



**Identificación  
para ganado**



Desde el año 1857 trabajamos en el sector de la cría de animales, así como en identificación de animales y medicina veterinaria. Para mejorar la identificación visual a distancia, desarrollamos, como precursor del crotal de plástico actual, una placa de plástico de oreja. Por lo tanto desde hace décadas estamos involucrados en gran parte en el sector de la identificación. Las enormes competencias centrales nos facilitan una existencia con éxito en el mercado y forman la diferencia para usted como cliente:

### **Calidad**

Desde nuestra fundación sobre todo la calidad es parte importante de nuestras acciones. Por esto únicamente utilizamos materiales de gran valor para la producción de nuestros crotales. Durante de los procesos de producción y elaboración siempre tienen lugar controles permanentes de calidad.

### **Fiabilidad**

Ofrecemos una fiabilidad no solo a nuestros clientes en la cooperación diaria, sino también en nuestros productos. Nuestros crotales garantizan una durabilidad muy alta, son completamente legibles debido a su marcación moderna con Laser y sus pérdidas serían mínimas.

### **Tecnología**

Nuestra existencia de muchos años nos obliga de echar siempre un vistazo al futuro trabajando continuamente en soluciones innovadoras. Especialmente en el sector de los crotales tenemos plantas de producción y elaboración avanzadas.

© H. Hauptner und Richard Herberholz GmbH & Co. KG, Solingen

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción de cualquier parte de esta obra en la forma que fuese (impresión, fotocopia, microfilm o cualquier otro método), o su procesamiento y difusión mediante sistemas electrónicos sin previa autorización escrita.



# Indice

<b>Crotales de plástico „Neoflex“</b>		
<b>Neoflex TPS</b>	para ganado vacuno	<b>4-5</b>
<b>Neoflex-S</b>	para cerdos	<b>6</b>
<b>Mini-Neoflex</b>	para lechones, cerdos, ovinos y cabras	<b>7-9</b>
<b>Neoflex-Piccolo</b>	para corderos, cabritos y alpacas	<b>10</b>
<b>Neoflex-Typifix</b>	para sacar muestras de tejido	<b>11</b>
<b>Identificación electrónica</b>		
<b>Neoflex-Baby Chip</b>	para cerdos, ovinos y cabras	<b>12</b>
<b>Neoflex-Button tag</b>	para ganado vacuno, cerdos, ovinos, cabras	<b>13</b>
<b>Microchips</b>	para animales pequeños y caballos	<b>14</b>
<b>Bolo ruminal</b>	para ganado vacuno y ovinos	<b>15</b>
<b>Lectores electrónicos</b>		<b>16-21</b>
<b>Tenazas y Aplicadores</b>		<b>22-23</b>
<b>Instrucciones para la colocación de los Crotales</b>		<b>24-26</b>
<b>Resumen de números de los diferentes productos</b>		<b>27</b>

# Crotales de plástico "Neoflex"

## Neoflex TPS



- Para ganado vacuno

La solución para una identificación segura de ganado vacuno. El crotal Neoflex-TPS posee flexibilidad y una marcación duradera por Laser, no presenta riesgo al bienestar y a la salud del animal; no se puede falsificar ("Tamperproof"). Resistencia contra radiación solar y ozono.

- Hembra con tapa cerrada y con hendiduras de ventilación
- Macho con punta de plástico duro
- Hembra: 55 x 75 mm
- Macho: 55 x 68 mm
- Hembra: 6,3 gramos
- Macho: 5,1 gramos

Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

No se puede combinar con otros crotales Neoflex!



Disponible en varios colores; colores especiales según pedido!

La punta de plástico duro de nuestro crotal Neoflex TPS consigue, que al intentar abrir el crotal con violencia, la punta se quede en la hembra, de modo que el crotal entero no se puede utilizar de nuevo. De esa manera no puede falsificarse!

## Neoflex TPS



- **Mejor cierre**
  - alta seguridad contra falsificaciones
  - después de su colocación la pieza macho proporciona la rotulación total en la pieza hembra
- **Diseño avanzado**
  - de fácil colocación
  - >> con punta de plástico duro
  - la colocación del crotal no causa heridas en la oreja del animal
  - no es necesario perforar de la oreja antes de colocar el crotal
- **De fácil separación**
  - en tiras de 4 unidades, lado a lado, para 2 animales, sin confusiones
- **Nueva espiga**
  - fabricada de materiales de alta calidad con resistencia extraordinaria y de larga duración
  - de forma cónica
- **Colocación con:**  
Tenaza universal Hauptner y Herberholz

72614.000

- **Mejor óptica**
  - alto contraste de la marcación
  - debido a una superficie lisa menos propensa a la suciedad
  - aditivos de colores y Laser no contaminantes
  - no hay decoloración
- **Norma de alta calidad**
  - el proceso de producción se efectúa en nuestra nueva planta automática, garantizando una calidad superior
  - certificado según DIN EN ISO 9001 : 2008



comprobado y acreditado por ICAR



## Neoflex-S

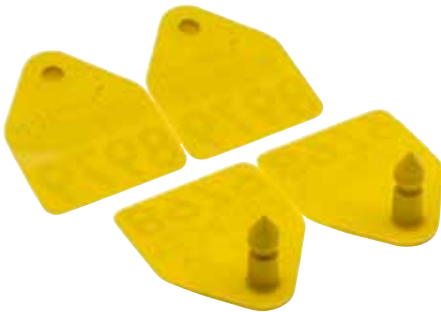


- Especialmente para cerdas

Desarrollado especialmente para una identificación sencilla y permanente de cerdas. Fabricados de un material de alta calidad.



- Hembra con tapa abierta
- Macho con punta de plástico
- Medidas de la hembra y el macho: 40 x 49 mm
- Hembra: 3,2 gramos
- Macho: 3,1 gramos



Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

Se puede combinar con:

- Mini-Neoflex, macho redondo, punta larga
- Mini-Neoflex, hembra redonda y forma de trapecio
- Neoflex modelo para ganado vacuno



Disponible en varios colores;  
colores especiales según pedido!

## Mini-Neoflex



- Redondos, para lechones, cerdos, ovinos y cabras

Estos crotales sirven para un empleo variado. Fabricados también de un material de alta calidad.

- redondo: Ø 30 mm hembra y macho
- Hembra con tapa abierta y macho con punta plástico
- Peso: 3,2 gramos el crotal completo
- Hembra con tapa cerrada
- tapa cerrada con hendiduras de ventilación
- Macho con punta de plástico duro
- Peso: 3,4 gramos el crotal completo

Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

Ambos modelos se pueden combinar con:

- Mini-Neoflex con formas de arco y trapecio
- Neoflex modelo para ganado vacuno
- Neoflex-Button tag



Disponibile en varios colores;  
colores especiales según pedido!



## Mini-Neoflex



- Trapecio, para lechones, cerdos, ovinos y cabras

Estos crotales, modelo trapecio, también sirven para un empleo variado. Fabricados de un material de alta calidad.



- trapecio: 34,5 x 33 mm
- Hembra con tapa abierta y macho con punta de plástico
- Peso: 4,0 gramos el crotal completo
- Hembra con tapa cerrada y macho con punta de plástico duro o punta metálica (latón)
- Hembra: 2,5 gramos
- Macho: 2,0 gramos (punta de plástico duro)
- Macho: 2,1 gramos (punta de latón)



Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

Todos los modelos se pueden combinar con:

- Mini-Neoflex forma de arco y redonda
- Neoflex modelo para ganado vacuno



Disponible en varios colores; colores especiales según pedido!



## Mini-Neoflex



- Tipo arco, para lechones, cerdos, ovinos y cabras

Desarrollado para la marcación de lechones, cerdos, ovinos y cabras. Fabricados de un material de alta calidad, siempre bajo controles permanentes de calidad. En comparación con los tipos redondo y trapecio este tipo arco ofrece mayor espacio para su marcación.



- tipo arco: 30 x 35 mm
- Hembra: 2,1 gramos
- Macho: 1,8 gramos



Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

Se puede combinar con:

- Mini-Neoflex tipo trapecio y tipo redondo
- Neoflex modelo para ganado vacuno

Disponibile en varios colores;  
colores especiales según pedido!



## Neoflex-Piccolo



- Para corderos, cabritos y alpacas

El crotal Neoflex-Piccolo es el modelo más pequeño de nuestra familia Neoflex. Debido a su punta cónica y su peso pequeño - por razón de una ampliación del hueco en la oreja - su riesgo en pérdidas queda minimizado. El crotal Neoflex-Piccolo se fabrica de un material de alta calidad, así como toda la familia de Neoflex.



- Medidas de la hembra y de la macho: 30 x 28 mm
- Peso del crotal completo: 2,4 gramos
- Hembra: 1,3 gramos
- Macho: 1,1 gramos

Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

No se puede combinar con otros crotales Neoflex!



Disponible en varios colores; colores especiales según pedido!

## Neoflex-TypiFix



- Para sacar muestras de tejido en ganado vacuno y ovinos

Especialmente para sacar muestras de tejido, este crotal Neoflex-TypiFix ha sido desarrollado para tal fin. Dentro de la punta está incorporado un anillo cortante, de este modo es posible sacar fácilmente la prueba de tejido del animal durante el proceso de la colocación del crotal. El contenedor transparente facilita buena vista de la prueba sacada. El contenedor contiene un material seco, evitando que la muestra se pierda, garantizando la utilización de la prueba del tejido del animal a largo plazo.

- Modelo para ganado vacuno:
  - Hembra: 55 x 75 mm
  - Macho: 55 x 68 mm
  - Bandera: 75 mm de largo
  - Peso del crotal completo: 13,4 gramos
- Modelo para ovinos, tipo arco:
  - Hembra: 30 x 28 mm
  - Macho: 30 x 40 mm
  - Bandera: 73 mm de largo
  - Peso del crotal completo: 7,3 gramos

Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

No se puede combinar con otros crotales Neoflex!



Disponible en varios colores;  
colores especiales según pedido!





## Neoflex-Baby Chip

- Para la identificación electrónica de cerdos, ovinos y cabras

El crotal Neoflex-Baby Chip puede ser marcado y programado. El crotal cumple con las normas ISO 11784/85 y es compatible con la tecnología FDX. Fabricado de un material de alta calidad. Dentro de la punta azul se encuentra el microchip. La punta verde no cuenta con microchip.

- trapecio: 33 x 30 mm
- Hembra con tapa cerrada de un plástico duro
- distancia de lectura: hasta 50 cm
- Peso del crotal completo: 3,2 gramos

- redondo: Ø 24 mm
- Hembra con tapa abierta
- distancia de lectura: hasta 50 cm
- Peso del crotal completo: 2,1 gramos

Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

No se puede combinar con otros crotales Neoflex!



Disponibile en varios colores;  
colores especiales según pedido!

## Neoflex-Button tag



- Para la identificación electrónica de ganado vacuno, cerdos y ovinos

El crotal Neoflex-Button tag puede ser marcado y programado. Está disponible en dos modelos: con tapa abierta y con tapa cerrada. El crotal con su microchip cumple con las normas ISO 11784/85 y es compatible con las tecnologías FDX/HDX. Fabricado en material de alta calidad.



- Hembra: Ø 26 mm
- Pesos:
  - tapa abierta: 4,3 gramos
  - tapa cerrada: 4,4 gramos
- Hembra: Ø 32 mm
- Peso:
  - tapa cerrada: 5,5 gramos
- distancia de lectura 60 cm



Marcación individual con Laser, incluyendo código de barras y dígito de verificación.

Se puede combinar con:

- Neoflex modelo para ganado vacuno
- Neoflex-S
- Mini-Neoflex modelos redondo, trapecio y arco



Disponible en varios colores;  
colores especiales según pedido!



## Microchips

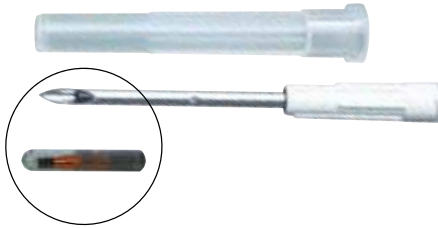


- para la identificación de caballos y ganado pequeño

### **Microchips ISO**

de cristal, listo para su uso, empaquetado esterilizado dentro de una aguja de un solo uso (ISO 11784/85), el afilado doble de la aguja evita puncionar el tejido, encapsulado por una cobertura de Parylene evitando el movimiento de los microchips, Ø 2,2 mm x 12 mm de largo

73251.000



### **inyector**

inyector para uso único, para microchips ISO 11784/85, forma de puno de pistola manejable, fácil de aplicar

73301.000



### **inyector Muto**

inyector permanente sirve para recoger e inyectar los microchips-ISO, 12 cm de ancho y 14 cm de alto, 380 gramos de peso, equilibrado, grueso y de larga duración, la forma y tamaño de este inyector permiten que la implantación de los microchips resulte más fácil, cómodo y sin síntomas de fatiga

73310.000



### **inyector para uso único**

el microchip de cristal, pasivo, según ISO 11784/85, se utiliza para ganado pequeño, listo para su uso, inyector empaquetado esterilizado individualmente, Ø 2,2 mm x 12 mm de largo

73260.000

con Ø 1,4 x 8 mm microchip

73262.000



## **Bolo**



- para la identificación electrónica de ganado vacuno y ovinos

### **Bolo**

de cerámica

- marcación posible
  - programable único
- para ganado vacuno 74 gramos de peso, programado y marcado, Ø 20,3 mm

72437.096

para ovinos 52 gramos de peso, programado y marcado, Ø 17 mm

72436.096



### **Aplicador de Bolo**

para ganado vacuno, 37 cm de largo, para bolo de Ø 20,3 mm, con cápsula

35046.000



### **Aplicador de repuesto**

para ganado vacuno, sin cápsula

35046.100

### **Cápsula de repuesto**

solo, 8 cm, para ganado vacuno

35046.500

### **Aplicador de Bolo**

para ovinos, 23 cm, para bolo de Ø 17 mm, con cápsula

35047.000



### **Aplicador de repuesto**

para ovinos, sin cápsula

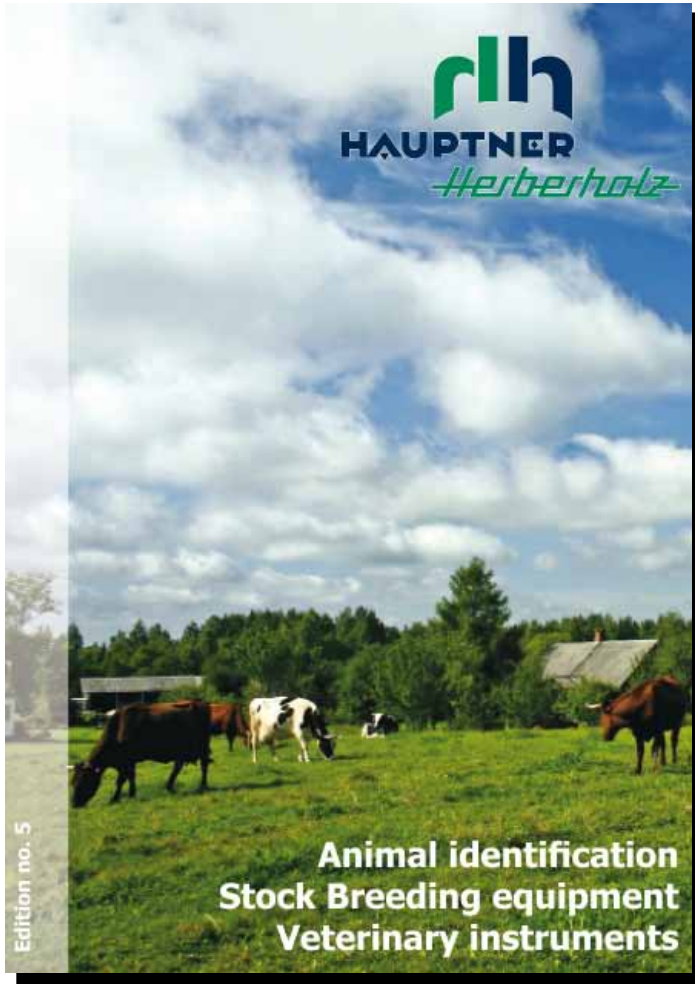
35047.100

### **Cápsula de repuesto**

solo, 7,5 cm, para ovinos

35047.500

**Más información: Identificación para ganado, Productos ganaderos e Instrumental Veterinario, en nuestro catálogo detallado!**



**Entre otros: Crotales metálicos, Martillos tatuaje de marcar cerdos, Tenazas tatuaje y sus accesorios, Lápices y Spray de marcar animales!**

**En internet con la página web [www.hauptner-herberholz.de](http://www.hauptner-herberholz.de) o simplemente por e-mail [verkauf@hauptner-herberholz.de](mailto:verkauf@hauptner-herberholz.de) o 0049 (0) 212 - 250 1 - 0 solicite nuestro catálogo!**



## Lectores

### **Royal Tag Reader**

Aparato Lector según estándar ISO, para leer todos los microchips según norma ISO, RFID-estándar 11784/85, modelo compacto y ergonómico para manejar fácilmente!

- FDX-A, FDX-B y HDX
- Display de color 1"
- Medidas: 110 x 220 x 48 mm
- Peso: 240 gramos
- USB Interfaz Plug y Play, cable para descargar los datos al PC no se necesita un software adicional
- Capacidad de memoria: mínimo 2000 registros
- Mantenimiento de la escala indicadora: 15 segundos



73337.000



**Pieza de extensión para identificar animales problemáticos (sobre todo perros y gatos):**

### **Bastón de alargamiento**

65 cm de largo, para alargamiento de Royal Tag Lector

06096.000



## Lectores

### **ISO Max**

Aparato Lector según estándar ISO 11784/85, para leer todos los microchips según norma ISO (FDX-B y HDX), también con alcance para microchips sin estándar ISO (FDX-A/FECAVA/Trovan)

73330.000



Este lector trabaja con ondas de baja frecuencia, por eso lee a través de material no conductor. El mantenimiento de la escala indicadora se eleva a 15 segundos y facilita encontrarse el microchip. La identificación del microchip se confirma por una señal acústica. Puede almacenar hasta 2000 dígitos transfiriéndose por cable USB (opcional con interfaz en serie) al PC. El menú ofrece directrices extensas, por ejemplo la búsqueda de un microchip distinto dentro de un grupo de animales. Este lector está preparado para el futuro estándar ISO 14223 (microchips descritos y auténticos). Se entrega el lector junto con un cargador e instrucciones de uso en una maleta práctica.

- Optimizada distancia de lectura y rapidez con tecnología DSP
- Aparato de alta calidad
- Peso mínimo de 450 gramos, forma ergonómica
- Display LCD con alumbrado al fondo
- Tiempo corto de cargar la batería: solo 2 horas
- Superficie de fácil manejo con mejorada estructura del menú
- Datos y tiempos se pueden recoger por Code ID
- Medidas: 33 x 16 x 4 cm

### **Datos técnicos**

Tamaño: 33 x 16 x 4 cm, peso: 450 gramos, temperatura de almacenamiento: 0°C hasta +40°C, temperatura de funcionamiento: 0°C hasta +40°C, alimentación: 12 voltios acumulador Litio-ión, cargador: 230 voltios AC en 15 voltios DC/1A (3 horas), frecuencia: 134,2 KHz

## Lectores

### Lector tipo bastón

El modelo AWR está construido especialmente para su uso en ambientes extremos (por ejemplo establos, mataderos, pabellones de subasta etc.), es un lector compatible y grueso, cumple con las normas ISO 11784/85, carcasa con Protección IP 67. La memoria permanente permite almacenar hasta 5.000 registros, además de la fecha y la hora.

73333.000



### Datos técnicos

Frecuencia: 134,2 KHz; tipos de los microchips: HDX/FDX-B compatible (ISO 11784/85); distancia de lectura: 32-40 cm aprox. con microchip de Ø 30 mm; interfaz: RS232 opcional con Bluetooth; alimentación: acumulador Ni MH 9,6 voltios / 900 mAh o vía cable RS232 (opcional); carga de batería: 16 horas con cable RS232 y 2 horas por medio de una estación separada de carga rápida; protección: IP 67; temperatura de funcionamiento: -20°C hasta +50°C, temperatura de almacenamiento: -20°C bis +80°C; peso: ca. 700 gramos aprox. (sin baterías), medidas: 630 x 90 x 90 mm

También podemos proporcionar la técnica de una lectura estacionaria.



## Lectores



### **APR500**

Lector portátil para leer todos los microchips según estándar ISO 11784/85 - tipo robusto y comunicativo. Tiene un teclado alfanumérico y un display gráfico, gran capacidad de memoria hasta 6.000 registros, protección por caja robusta IP 64. El APR500 es pequeño y puede llevarse en bolsillo de su camisa para manejar fácilmente también bajo condiciones extremas. Su teclado alfanumérico y ergonómico, así como el display grande y gráfico con alumbrado al fondo con "Softkeys" permiten un uso fácil. La capacidad de memoria hasta 6.000 registros es suficiente para más que una jornada laboral. En caso que se descargan las baterías los registros se quedan guardados. Como interfaces standard el lector tiene USB, RS232 y Bluetooth (hasta 100 metros), así como los modulos opcionales GPRS ó WiFi para una comunicación inalámbrica flexible.

73332.000

### **Datos técnicos**

Frecuencia: 134,2 KHz; tipos de los microchips: HDX/FDX-B compatible (ISO 11784/85) H4002 compatible (opcional); distancia de lectura 20-25 cm aprox. con microchips 30 mm Ø; interfaces: USB con cable APC500 o sin cable dentro de la estación docking ADS500 en conexión con un equipo de alimentación externo y conexión para una antena externa, alimentación: baterías Mignon 2x 1,2 V AA, alimentación externa y carga vía cable APC510 o sin cable en conexión de una estación docking ADS500, RS232, Bluetooth clase 1 modulo (capaz de modo de maestro) incluido, opcional GPRS ó WiFi; protección: IP 64; zona de temperatura: -10°C hasta +60°C; medidas: L x B x H: 175 x 92 x 40 mm; peso: 350 gramos aprox.

## Lectores

### **Psion Teklogix WORKABOUT PRO G2 Handheld Computer**

Es un computador portátil de la marca Psion, flexible, grueso, programable, gran variedad en sus aplicaciones de software, sistema operativo: opcionalmente Windows Mobile 6.1 Classic, Professional o Windows CE 5.0.



El lector Workabout PRO es muy potente y resistente, tiene una carcasa de fácil manejo, incluye lector para leer los microchips electrónicos ISO, y se puede aplicar a sus correspondientes condiciones individuales.







73334.000



- protección IP 65 contra polvo y agua
- resistente a golpes (caída de 1.50 metros de altura) y vibraciones
- VGA-display completo con lectura óptima, también a la luz del día
- están disponibles estaciones para Compact Flash, 100-Pin Expansión y SD-extensiones de memoria, así como USB, RS232, conexión Docking con Low-Insertion Force funcionalidad y DC Power Jack. Estas combinaciones ofrecen la conexión flexible a equipos periféricos móviles o instalaciones fijas. Módulos de ampliación ofrecen otras funciones y opciones de adaptaciones como estaciones adicionales o equipos periféricos individuales
- disponible en dos versiones, con teclado pequeño o grande

# Tenazas y aplicadores

	<i>Neoflex TPS</i>	<i>Neoflex-S</i>	<i>Mini-Neoflex</i>	<i>Neoflex-Piccolo</i>	<i>Neoflex-Button tag</i>	<i>Neoflex-TypiFix</i>
 72614.000	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
 72612.000						<b>X</b>

	<i>Neoflex-Baby Chip</i>	<i>Microchips</i>	<i>Bolo ruminal</i>
<b>X</b>			 <p>72613.000</p>
	<b>X</b>		 <p>73301.000</p>
	<b>X</b>		 <p>73260.000 73262.000</p>
	<b>X</b>		 <p>73310.000</p>
		<b>X</b>	 <p>35046.000</p>
		<b>X</b>	 <p>35047.000</p>

## Neoflex TPS



1. Separar un par de crotales
2. Separar la pieza macho de la pieza hembra
3. Colocar la pieza macho en la aguja de la tenaza y apretarla
4. Poner la pieza hembra bajo la placa de soporte
5. Colocar correctamente el crotal en la tenaza



6. Buscar el mejor lugar en la oreja y cerrar la tenaza hasta su tope
7. Después de la colocación del crotal abrir la tenaza y retirarla con un arranque ligero de la oreja

Colocación incorrecta:





## Neoflex-TypiFix



1. Separar un par de crotales



2. Separar la pieza macho de la pieza hembra



3. Colocar la pieza macho en la aguja de la tenaza y apretarla



4. Poner la pieza hembra junto con su bandera bajo la placa de soporte



5. Sujetar la bandera a la tenaza



6. Tenaza lista para la colocación

## Neoflex-TypiFix



7. Al colocar el crotal en la oreja, colocar la tenaza correctamente - según dibujo arriba - y cerrar la tenaza hasta su tope



8. Después de la colocación del crotal, abrir la tenaza y retirarla con un arranque ligero de la oreja, la bandera se queda enganchada en la tenaza
9. La prueba, encontrándose correctamente en el contenedor, se puede entregar al laboratorio

## Resumen de los códigos de todos los productos

Modelo (puestos 1-3)	Forma - puesto 4	Color (puestos 5 y 6)	Varios (puestos 7 y 8)
726 = Neoflex crotal para ganado vacuno (p. 4)	6 = Tamperproof 7 = Tamperproof 2K (TPS)	01 = rosa 11 = blanco 21 = amarillo	00 = completo, neutral 10 = pieza macho, neutral, única
723 = Neoflex-S (p. 6)	1 = pieza macho, punta larga 5 = pieza hembra trapecio 8 = pieza hembra redonda	31 = salmón 42 = verde claro 43 = verde menta	20 = pieza hembra, neutral, única 30 = pieza macho, marcado, única
739 = Mini-Neoflex (p. 7-9)	3 = Trapecio, tapa cerrada 4 = Trapecio, tapa cerrada 5 = Trapecio 7 = Arco 8 = Redondo 9 = Redondo, tapa cerrada	51 = azul 61 = rojo 71 = lila 81 = naranja 91 = combinación especial/ color especial respectivo	40 = pieza hembra, marcada, única 68 = Set BVD + Neoflex + Tenaza 90 = Set marcado individual
742 = Neoflex-Piccolo (p. 10)	5 = Trapecio		96 = pieza hembra, marcada (completo)
725 = Crotal para sacar muestras de tejido (p. 11)	1 = Mini-Neoflex trapecio 5 = TypiFix HH 6 = TypiFix HH + Neoflex set 7 = TypiFix HH ovinos	<b>puesto 6 alternativo:</b> ..7 = Mini-Neoflex con tapa más alta o con punta más larga ..8 = Tamperproof, solamente para Mini-Neoflex ..1 = Button tag FDX ..2 = Button tag HDX	97 = pieza macho, marcado (completo) 98 = marcado en las dos caras (completo)
724 = Crotales electrónicos (p. 12-13)	0 = Button tag, reutilizable 1 = Button tag, Tamperproof 2 = Neoflex-Baby Chip redondo 3 = Neoflex-Baby Chip trapecio		99 = Crotal de repuesto



**H. Hauptner und Richard Herberholz GmbH & Co. KG**

**Identificación para ganado - Artículos Ganaderos -  
Instrumental Veterinario**

**Kuller Str. 38 - 44, 42651 Solingen**

**P.O. Box 220134, 42629 Solingen**

**Tel.: 0049 (0) 212 / 250 1 - 0**

**Fax: 0049 (0) 212 / 250 1 - 150**

**[www.hauptner-herberholz.de](http://www.hauptner-herberholz.de)**

**[verkauf@hauptner-herberholz.de](mailto:verkauf@hauptner-herberholz.de)**