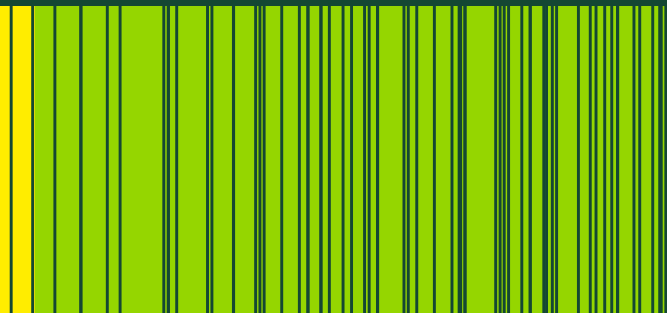


Soluciones de empaquetado para productos largos

Packaging solutions for long products



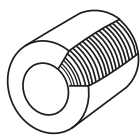
Druids



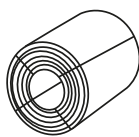
INDICE INDEX

STANDARD

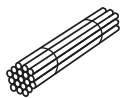
POR ENCARGO CUSTOMIZED



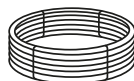
Alambre
Wire



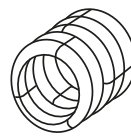
Banda
Rolled Sheet



Barras
Bars



Tubos
Tubes



Alambrón
Wire Rod



Flejes
Strap

ENROLLADO COILING

2,5-75 kg / 5,5-165 lb _____ 2

Máquinas e instalaciones para producir y empaquetar rollos pequeños y medios.
Machines and installations to produce and package small and medium sized wire coils.

25-80...250 kg / 55-180...550 lb _____ 3

Instalaciones para producir y empaquetar rollos medios.
Installations to produce and package medium wire coils.

1200-2000 kg / 2600-4400 lb _____ 4

Instalaciones para el empaquetado de rollos pesados.
Installations for the packaging of heavy wire coils.

25-250...2000 kg / 55-250...4400 lb _____ 5

Instalaciones combinadas

Instalaciones para producir y empaquetar rollos medianos y pesados.

Combined installations

Installations to produce and package medium and heavy wire coils.

...2500 kg / ...5500 lb _____ 6

Alambres industriales varios

Máquinas e instalaciones completas para empaquetar rollos bulk.

Various industrial wires

Machines and complete installations to package industrial wires and bulk coils.

ENCARRETADO *SPOOLING*

0,5-4 kg / 1-9 lb _____ 7

Re-encarretado automático. Cabezal simple y múltiple con salida única.
Fully automatic re-spooling. Single head and multi-head with single output.

42,5 kg / 93,7 lb _____ 7

Re-encarretado de bobinas (alambre para embalar heno)
Re-spooling of coils (Baling wire bobbins)

1,38 kg / 3 lb _____ 8

Re-encarretado de rollos.
Re-spooling of coils.

25-70 kg / 55-155 lb _____ 8

Re-encarretado de rollos.
Re-spooling of coils (Trancané)

2000 kg / 4400 lb _____ 8

Rollos sin carrete tipo "Queso".
Coils without reel "Cheese" type.

2,5-75 kg

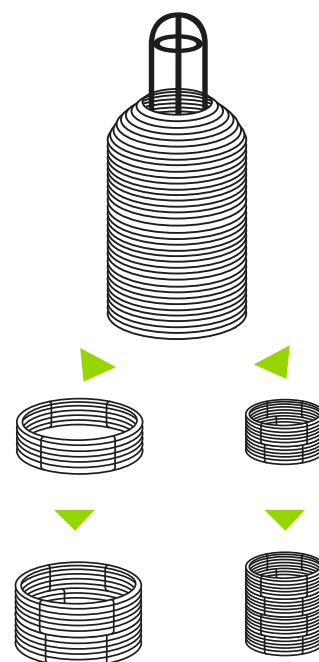
ENROLLADO / COILING

Máquinas automáticas para la producción y empaquetado de rollos "por enrollado".

Automatic machines for the production and packaging of coils of wire "by coiling".
5,5 - 165 lb



Ø espira Wire loop Ø	600 mm 24"	330 mm 13"
Peso típico rollo Typical coil weight	4,5 kg 10 lb	5 kg 11 lb
Tamaño típico rollo Typical coil size	10 lb ØExt 64 x ØInt 57 cm	5 kg ØExt 39 x ØInt 30 cm
Rango pesos rollo Coil weight range	4,5 - 75 kg 10 - 165 lbs	2,5 - 8 kg 5,5 - 18 lb
Ø típico alambre Typical wire Ø	2,2 - 5,5 mm 0,0860" - 0,2160" Cal./Gauge 13½-4½	2,2 - 3 mm 0,0860" - 0,1205" Cal./Gauge 13½-11
Material Material	Alambre BC blando. Galvanizado, encerado, pintado, plastificado. Soft, low carbon wire. Galvanized, wax coated, painted, plastified.	
Uso final Final use	Supermercados, ferreterías, productos agrarios Supermarket, hardware store, agriculture products	
Presentación Presentation	Dependiendo de las dimensiones del rollo, 4 amarras con alambre (en línea), 4 flejadas plásticas (fuera de la máquina) Depending on coil size, 4 wire ties (in-line), 4 plastic straps (off-line)	
Ejemplo de producción Production example	1 Rollo de 10 lb de 3,2 mm cada 15 seg (sin atar), cada 25 seg (atado) 1 coil of 10 lb of wire with 3,2 mm diameter (gauge 10 ½) every 15 sec (without tying); every 25 sec (with tying)	1 Rollo de 5 kg de 3 mm cada 20 seg (sin atar), cada 1 min (atado) 1 coil of 5 kg of wire with 3,0 mm diameter (gauge 11) every 20 sec (without tying); every 1 minute (with tying)



25-80...250 kg

SPLITTING



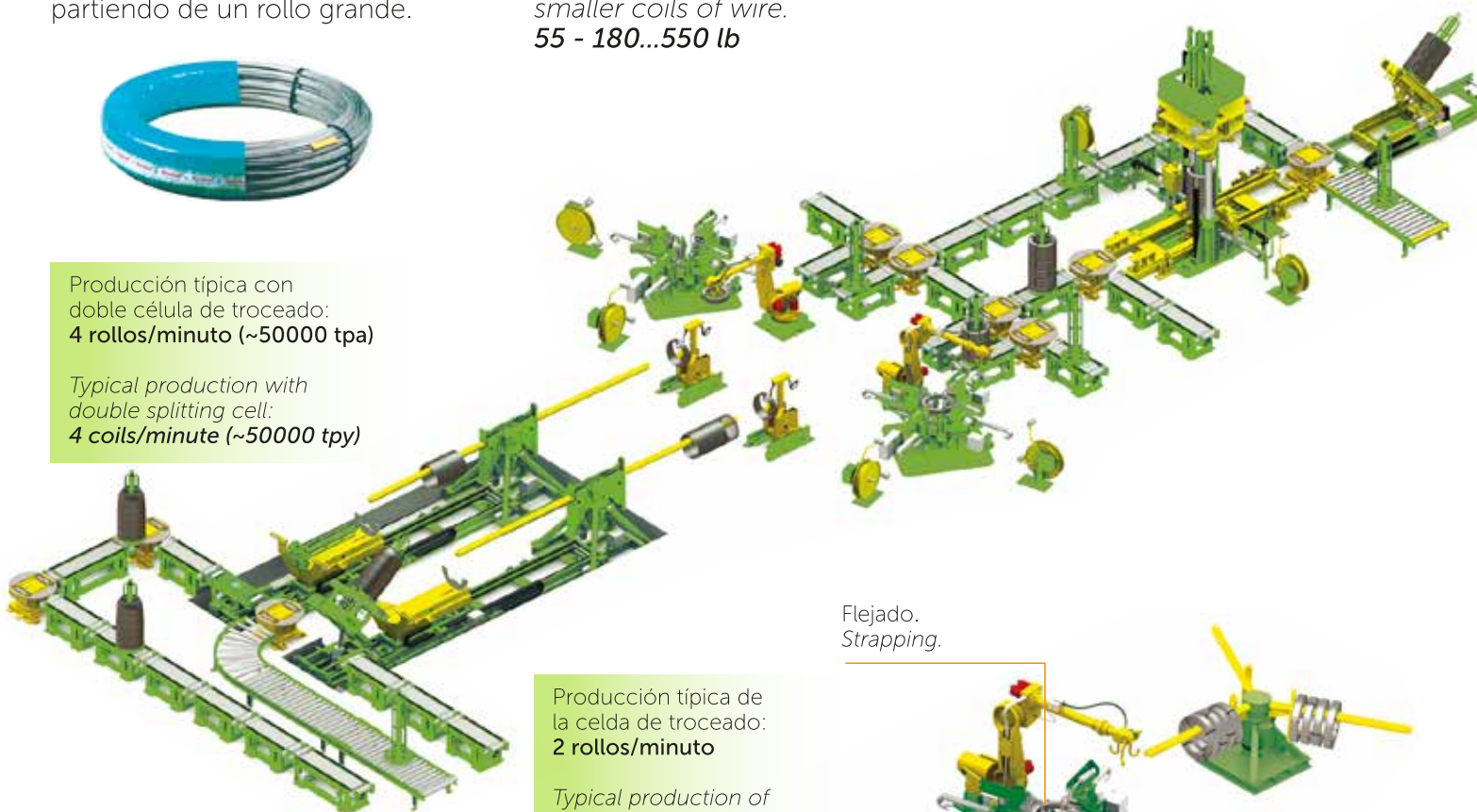
Producción de pequeños rollos
partiendo de un rollo grande.

*Lines to split big coils into
smaller coils of wire.*
55 - 180...550 lb



Producción típica con
doble célula de troceado:
4 rollos/minuto (~50000 tpa)

*Typical production with
double splitting cell:*
4 coils/minute (~50000 tpy)



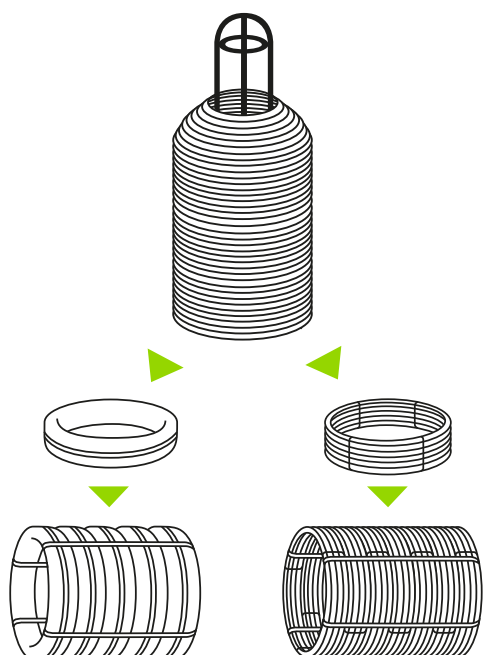
Producción típica de
la celda de troceado:
2 rollos/minuto

*Typical production of
the splitting cell:*
2 coils/minute

Flejado.
Strapping.



Pesado y corte.
Weighing and splitting.



Semi-automática
(1 operario)

Semi-automatic
(1 operator)

USO FINAL
Alambres para cercados
y agricultura.

FINAL USE
Fencing and agriculture wires.

PRESENTACIÓN
Usualmente con 4 flejes.
Compactado. Encintado.
Rollo individuales o
"bundles".

PRESENTATION
Usually with 4 straps.
Compacted. Wrapped.
Single or bundled coils
(master coils).

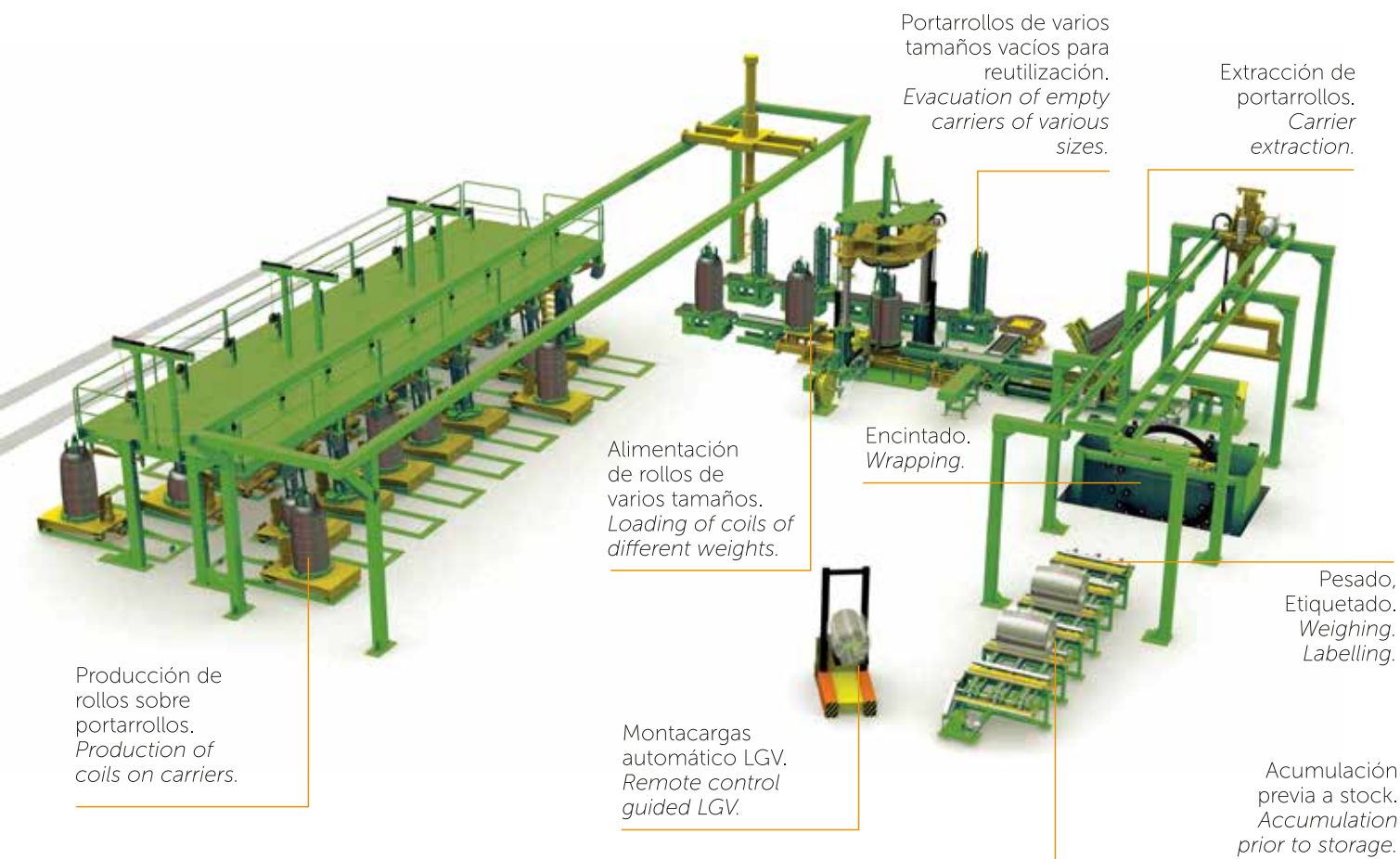
2000 kg

ENROLLADO / COILING



Soluciones adaptadas a distintas producciones y presupuestos.

Solutions adapted to different productions and investment budgets.
4400 lb



Empaquetado

Compactado y flejado sobre "spider". Formado en enrolladores múltiples. Línea totalmente automática.

Packaging

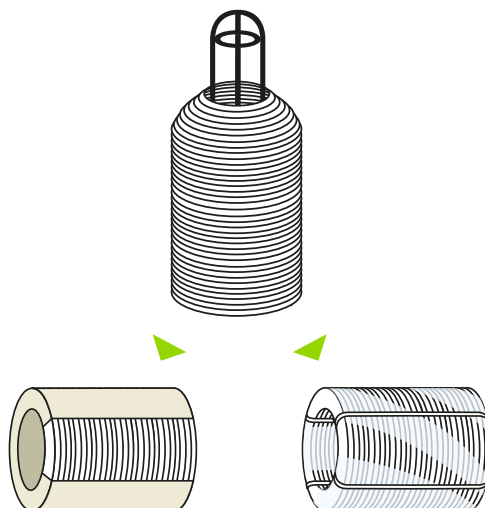
Compacted and strapped on carriers. Formed in multiple coilers. Fully automatic line.

PRESENTACIÓN

Flejado.
Encintado.
Pesado-etiquetado.
Encintado con film.

PRESENTATION

*Strapped.
Wrapped.
Weighted-Labelled.
Stretch-film wrapped.*



25-250...2000 kg

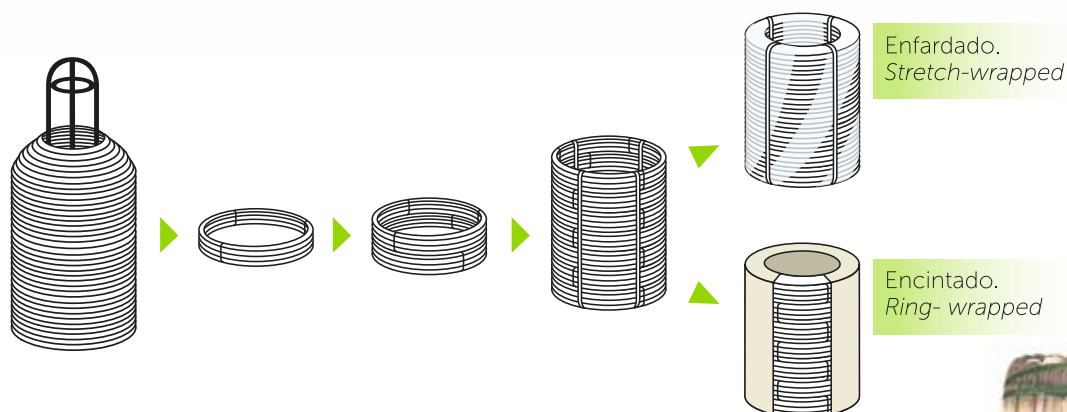
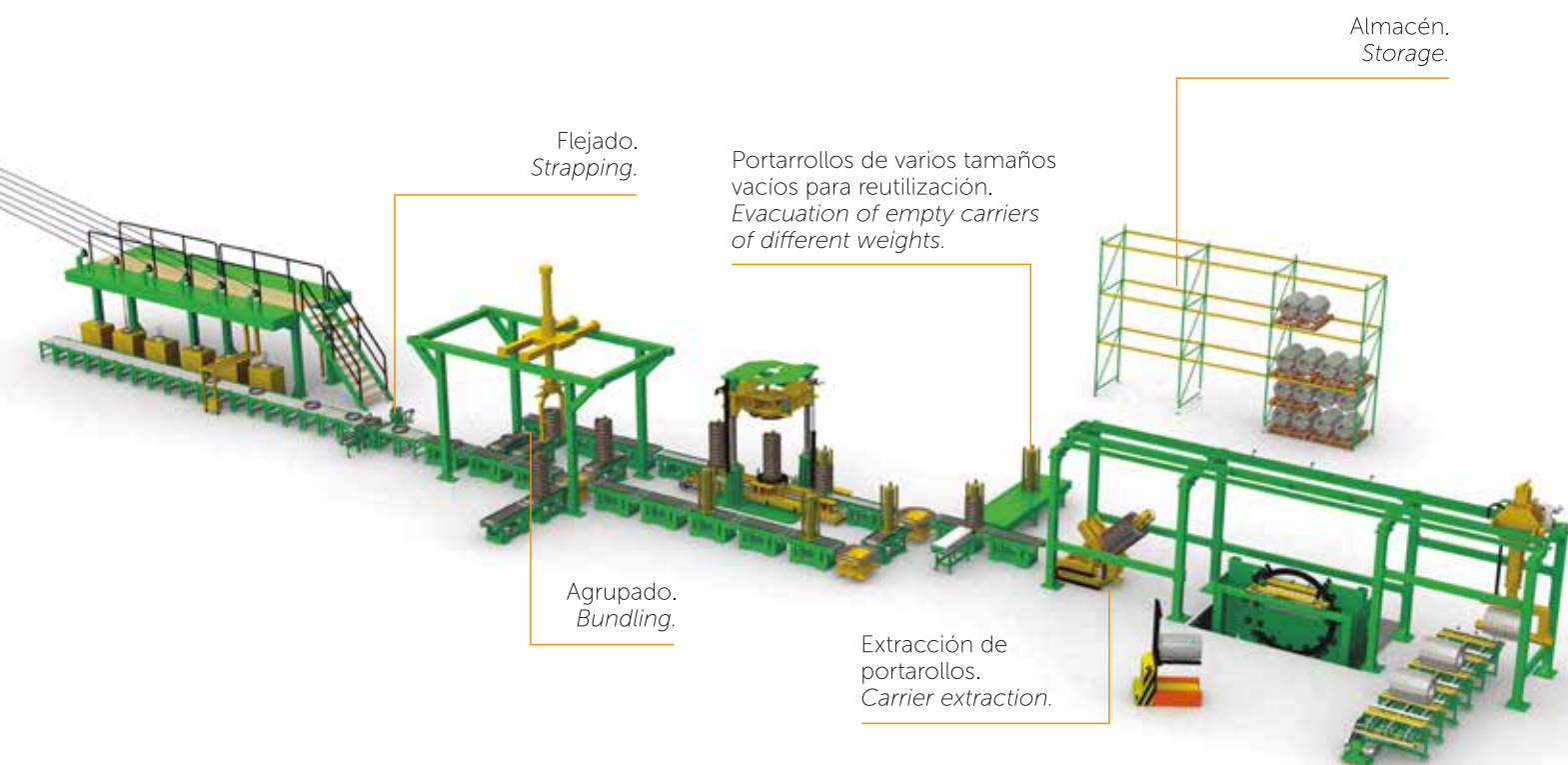
ENROLLADO / COILING

LÍNEAS COMBINADAS

Combinando módulos estándar se obtienen conjuntos que pueden fabricar automáticamente rollos desde 25 kg hasta procesar rollos de 2000 kg en una sola instalación.

COMBINED PACKAGING LINES

By combining standard modules in a single installation, it is possible to process and produce wire coils from 55 lb to 4400 lb.



USO FINAL

Usos industriales.
Alambres para cercados.
Agricultura, etc.

FINAL USE

Industrial use.
Fencing wire.
Agriculture, etc.



...2500 kg

ENROLLADO / COILING



ALAMBRES INDUSTRIALES VARIOS

Máquinas e instalaciones completas para empaquetar rollos bulk.

VARIOUS INDUSTRIAL WIRES

Machines and complete installations to package industrial wires and bulk coils.

5500 lb



Producción nominal:

-Módulo de flejar simple: **1 rollo cada 3 minutos**

-Módulo de flejar doble: **1 rollo cada 2 minutos**

Nominal production:

-Single strapping module: **1 coil every 3 minutes**

-Double strapping module: **1 coil every 2 minutes**

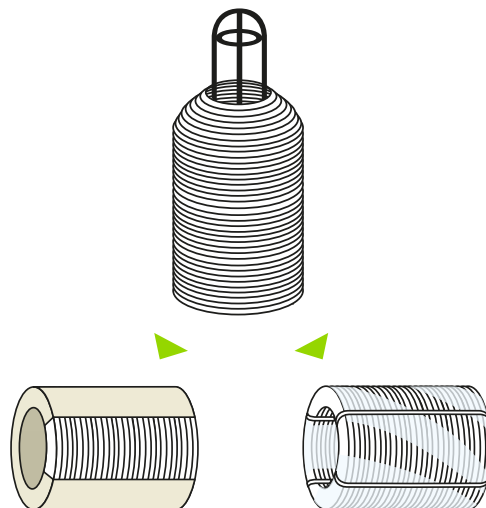


Compactado, flejado vertical

Alimentación de rollos,
compactado, flejado (con
fleje de acero o poliéster),
pesado, etc.

Vertical compacting, strapping units

Coil loading station,
compacting, strapping (with
steel or polyester strap),
weighing, etc.



Bobinas / Spools

ENCARRETADO / SPOOLING

ENCARRETADO

Posiciones horizontal o vertical.
Instalaciones automáticas para procesamiento de carretes.

SPOOLING

Horizontal or vertical positions.
Automatic instalations to process spools of wire.

0,5 - 4 kg

Re-encarretado automático

1 lb - 9 lb

Fully automatic re-spooling

PRODUCCIÓN

1 Rollo de 100 m cada
1 min (6 m/seg)

PRODUCTION

1 Coil of 100 m every
1 min (1180 fpm)

ACABADO

Galvanizado,
plastificado, etc.

FINISHING

Galvanized wires, plastic
coated wires, etc.

Diám. típico: **1.8 mm**
Alambres blandos

Typical diameter: **1.8 mm**
(gauge 15 1/4). Soft wires.

0,5 - 4 kg

Re-encarretado automático

1 lb - 9 lb

Fully automatic re-spooling

PRODUCCIÓN

1 Rollo de 100 m. cada
30 seg (6 m/seg.)

PRODUCTION

1 Coil of 100 m every
30 sec (1180 fpm)

ACABADO

Galvanizado,
plastificado, etc.
Plastinado y etiquetado
automático.

FINISHING

Galvanized wires, plastic
coated wires, etc.
Automat tying and
labelling.

Salida única. Carga
automática en cajas.

Single output. Automatic
placement into packaging
cases.

42,5 kg

Re-encarretado de rollos

93,7 lb

Re-spooling of coils

ALAMBRE DE ATAR FARDOS

Semi-automática.
Dos posiciones

BALING WIRE

Semi-automatic.
Two positions

ROLLO

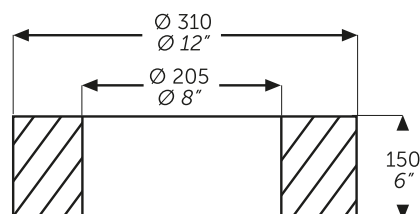
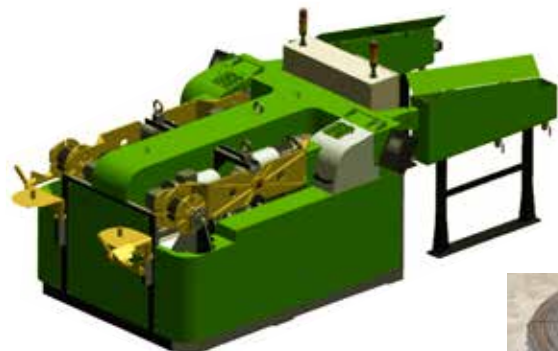
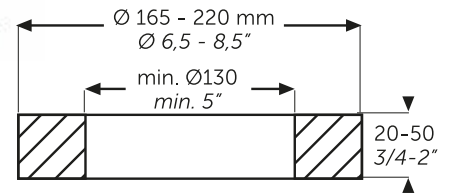
Largo alambre: 2000 m
Calibre: 14 1/2 (1,93 mm)
Alambre recocido
blando aceitado.

COIL

Length: 2200 yrd
Gauge: 14 1/2 (1,93 mm)
Annealed (soft) and oiled
wire.

Producción aprox.:
1 rollo cada 3 minutos

Approx. production:
1 coil every 3 minutes



Bobinas / Spools

ENCARRETADO / SPOOLING

1,38 kg

Re-encarretado
de rollos

3 lb

Re-spooling
of coils

ATAR

2 posiciones.
Semi-automática.

TIE WIRE

2 positions.
Semi-automatic.

ROLLO

Largo alambre: 100 m
Calibre: 16,5 (1.47 mm)

COIL

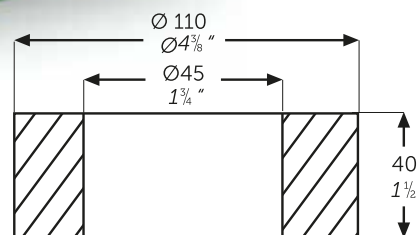
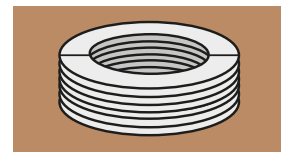
Length: 110 yrd
Gauge: 16½ (0,058")

Producción aprox.:

1 rollo cada 30 seg

Approx. production:

1 coil every 30 sec



25 - 70 kg

Re-encarretado
de rollos

55 - 155 lb

Re-spooling
of coils - Trancané

2 posiciones.

Semi-automática.

2 positions.

Semi-automatic.

PRODUCCIÓN

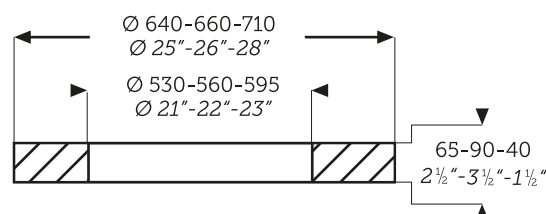
Cerco eléctrico: 50-70 kg
Alambre oval: 45 kg
Alambre de viña: 25 kg
(Para otros pesos
consultar).

PRODUCTION

Electric Fence: 110-155 lb
Oval wire: 100 lb
Vineyard: 55 lb
(For other weights,
please ask).

Producción típica (2,2mm):
aprox. 12 rollos
atados/hora (**25 kg**) /
aprox. 5 rollos atados/hora
(**70 kg**), devanado de rollo.
La producción es entre
70% y 120% más alta
entregando de carrete.

Typical production
(0.0866"): approx. 12 tied
coils/hour (**55 lb**) / approx.
5 tied coils/hour (**155 lb**),
pay off from coil.
The production is 70 % to
120% higher when paying
off from spools.



2000 kg

Rollos sin carrete
tipo "queso"

4400 lb

Re-spooling
of coils

2 posiciones.

Instalaciones para
procesado de carretes.

2 positions.

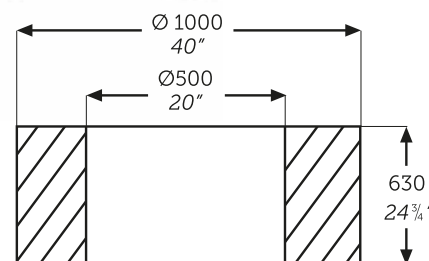
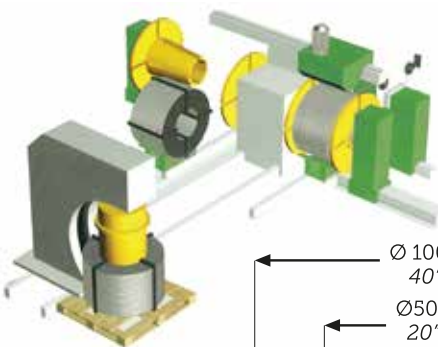
Installation for spool
processing.

ROLLO

Peso: 2000 kg aprox.
(Para otras dimensiones
consultar).

COIL

Weight: 4400 lb approx.
(For other dimensions,
please ask).



Programa General

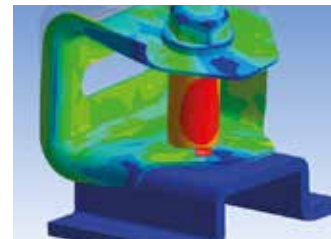
General Program

R+D A MEDIDA

- Estudio de procesos de producción completos.
- Caracterización de materiales.
- Aplicaciones de calentamiento por inducción.
- Estudios de transferencia de calor.
- Simulaciones basadas en análisis matemático.
- Fabricación de prototipos.

CUSTOMISED R+D

- Analysis and optimization of production processes.
- Characterization of materials.
- Applications of induction heating.
- Applications of thermal transfer.
- Numerical simulations.
- Manufacturing of prototypes.



PLANTAS COMPLETAS DE PRODUCCIÓN DE ALAMBRES

- Buscamos clientes que se conviertan en partners.
- Mas allá de compradores de maquinaria usuales, y crecer con ellos, para ofrecerles, además de maquinaria, know how y management.
- Líneas combinadas de producción y empaquetado de rollos.

COMPLETE PLANTS TO PRODUCE WIRES

- We strive for partnership with our customers. Beyond usual machine buyers, we want to grow with our customers, to provide them with technology, know-how and management.
- Combined lines to produce and package wire coils.



PROCESOS E INSTALACIONES COMPLETAS DE:

- PRODUCCIÓN DE ALAMBRE FÉRRICO.
- TRATAMIENTO Y GALVANIZADO DE ALAMBRES DE AC Y BC.
- AUTOMATIZACIÓN Y EMPAQUETADO DE ALAMBRE.

Son especialidades en la que hemos acumulado enorme experiencia como suministrador de maquinaria y como productor de alambre.

PROCESSES AND COMPLETE INSTALLATIONS FOR:

- PRODUCTION OF FERROUS WIRE.
- THERMAL TREATMENT AND GALVANISING OF LOW AND HIGH CARBON WIRES.
- AUTOMATION AND PACKING OF WIRE.

Specialities in which we've gained enormous experience as supplier of technology and producer of wire.

We're liberated from following obsolete technologies.



PROCESOS PARA VALORIZAR Y RECICLAR RESIDUOS

Creamos soluciones integrales de tratamiento de residuos, e integramos equipos de alta calidad. Estas soluciones sirven para residuos:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ·Hospitalarios | ·Cables eléctricos |
| ·Peligrosos | ·Valorización de neumáticos |
| ·Electrónicos | ·Selección de chatarra |
| ·Documentos confidenciales | |

PROCESSES TO VALUE AND RECYCLE WASTE

We create integral solutions for waste treatment and integrate equipment of high quality. These solutions are used for:

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| ·Hospital and healthcare waste | ·Electrical cables |
| ·Hazardous waste | ·Tires |
| ·Electronic waste | ·Metal scrap |
| ·Confidential data | |



SUMINISTRO DE RECAMBIOS INDUSTRIALES

- Larga reputación como fabricantes de bienes de equipo.
- Alta competitividad en el suministro de equipos estándar y recambios.
- Aportamos apoyo de ingeniería para la mejor selección y negociación.

SUPPLY OF INDUSTRIAL SPARE PARTS AND COMPONENTS

- Strong reputation as manufacturers of equipment.
- High competitiveness supplying standard components and spare parts.
- Support from our engineering department to improve selection and negotiation.



ASISTENCIA TÉCNICA Y POSTVENTA DE EQUIPOS AUTOMAT.

TECHNICAL SUPPORT AND AFTER-SALES SERVICE FOR AUTOMAT EQUIPMENT.



Druids

DRUIDS Process Technology, S.L.

C/Carretera de Montmeló, 68

Pol. Ind. del Circuit

E-08403 Granollers

(BARCELONA) Spain

Tel. +34 935 799 081

Fax. +34 935 681 616

www.druidsbarcelona.com

info@druidsbarcelona.com

