



VIGNETTINOX®

POSTES, ALAMBRES Y ACCESORIOS PARA VIÑEDOS Y ÁRBOLES FRUTALES

made in Italy since 1979

VIGNETINOX®

YouTube
Vignetinox



CXX-4522-ESP

La descripción y los datos representados en el interior de la presente publicación, podrían cambiar en el próximo futuro, en base a las evoluciones y mejoramientos de los accesorios.



Índice

Vignetinox

Gama de accesorios Vignetinox	pagg.	2-3
Investigación, desarrollo y patentes	pag.	4
Accesorios para el viñedo	pag.	5

Alambres para viñedos y árboles frutales

Diferencias entre el alambre galvanizado y el alambre de acero inoxidable	pag.	6
Alambre en acero inoxidable	pag.	7
Alambre C-TYPE	pag.	8
Características mecánicas de los alambres Vignetinox	pag.	9
Cuadro comparativo del los alambres	pag.	10
Embalaje del alambre	pag.	11

Tensado del alambre

Collares y ganchos extendedores	pag.	12
Rodillos extendedores	pag.	13

Tutores y bloca tutores

Bloca tutores ART.65LIV "Livio"	pag.	14
Lazos para tutores	pag.	15

Accesorios para sarmientos e irrigación

Lazos para los sarmientos, las ramas e irrigación	pag.	16
---	------	----

Sistemas de anclaje

Las anclas	pag.	17
Instalación del ancla	pag.	18
Kit de ancla y otros tipos de anclaje	pagg.	19-21

Manejo de la vegetación

La evolución de los soportes, desde los alambres fijos hasta los alambres móviles	pagg.	22-23
Separadores de alambre	pagg.	24-25
Sistema a muelle amortizado	pagg.	26-32
El uso de los amortiguadores ART.88	pag.	27
Sistema a muelle amortizado y separadores	pagg.	31-32
Desde el sistema a muelle amortizado "fijo" hasta el sistema amortizado "Dynamic"	pag.	33
Sistema Dynamic	pag.	34
Sistema Dynamic Integrado	pagg.	35-39
Sistema Dynamic Externo	pagg.	40-41
Sistema Dynamic Interno	pagg.	42-43
Cordón libre	pagg.	44-45
Sistema "Triacca" para terrazas	pagg.	46-47

Basilia

Posicionadora de alambres móviles	pag.	48
-----------------------------------	------	----

Poste INFINITY




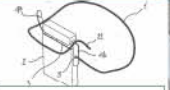








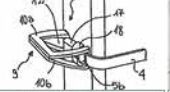




Poste cabacero Infinity	pag.	49
-------------------------	------	----





Patentes de Vignetinox

Vignetinox es la primera empresa en Italia que hizo las patentes internacionales por sus accesorios y hoy en día es la **marca líder en Europa** por la variedad e integridad de su gama de productos. Esta gama de productos se renueva y se expande en continuo para satisfacer y para encontrar óptimas soluciones a las **necesidades** específicas de **los clientes**.

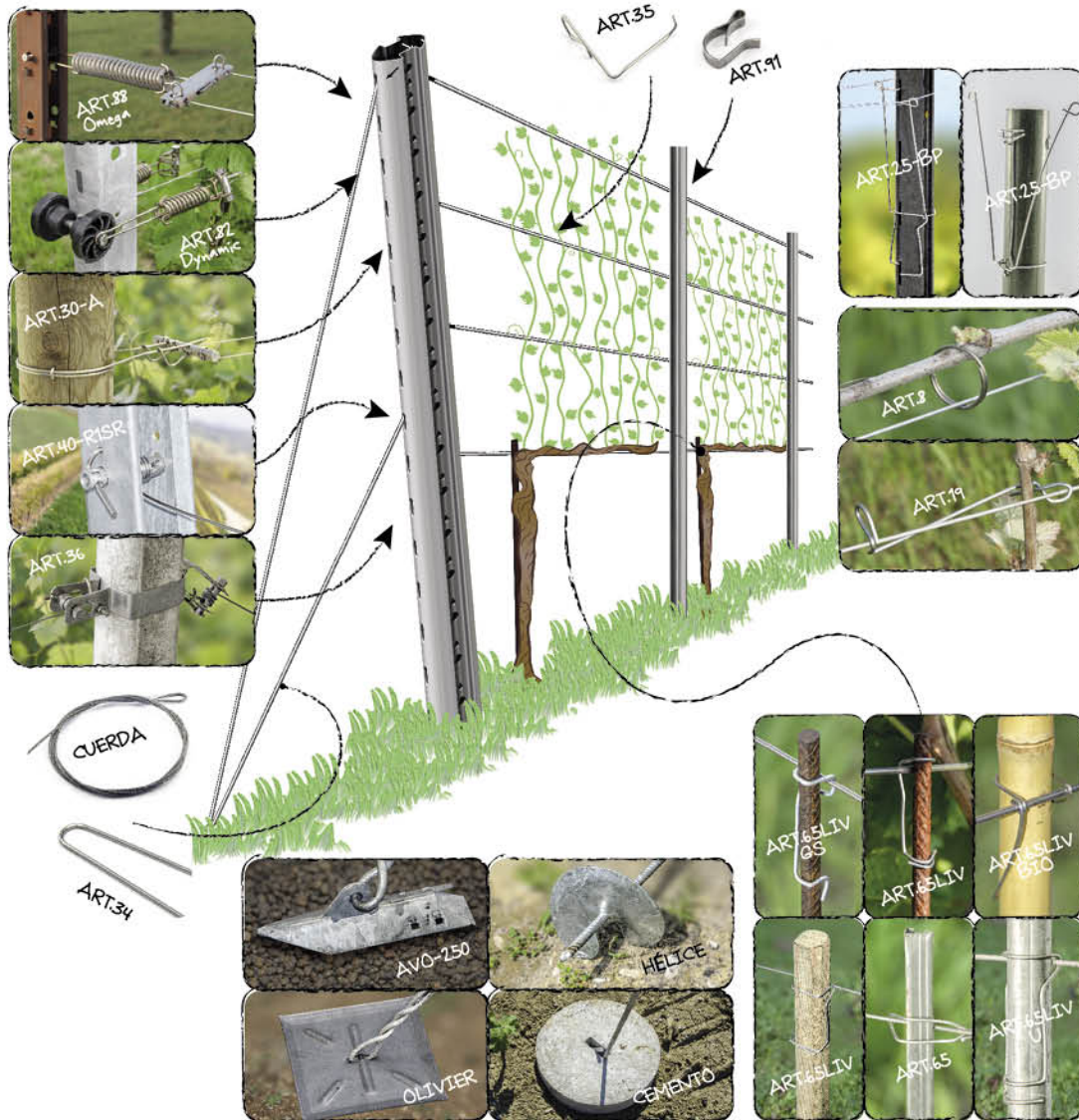
1980-1985	2005	2006	2009	2010
 ART.10	 ART.65 LIVIO	 ART.23 Zava	 Lazos esquejes	 Sistema Binari
 Sistema ad "H"	 ART.8	 ART.35	 Cuerda con cono	 ART.65T
 ART.19	 ART.41BIS	2008	 Banda Milano	 ART.54T
2003		 Gancho Zava	 Amortizador vuelto	
 ART.88				

2011	2012	2016	2017	2020	2021
 Lazos esquejes	 ART.41/R1	 Cuchilla de injerto	 ART.88R-G	 ART.65LIV-GS	 ATT.65LIV-RAPID
 Dynamic	 Triacca	 Gancho America	 Soporte Omega		
 Basilia	2013	 Tijeras "Cesare"	 Design INFINITY		
	 Dynamic Externo	 Poste para cordón libre	2018		
	 Tutor Móvil		 Gancho America		
			 Rodillo perfeccionado		
			2019		
			 Resorte para red anti granizo		



ART.65 LIVIO concebido por Vignetinox ha sido atacado por terceras partes haciendo oposición a la patente europea. La cámara de recursos europea ha establecido de forma definitiva la validez de la invención con fecha 23 abril 2021.

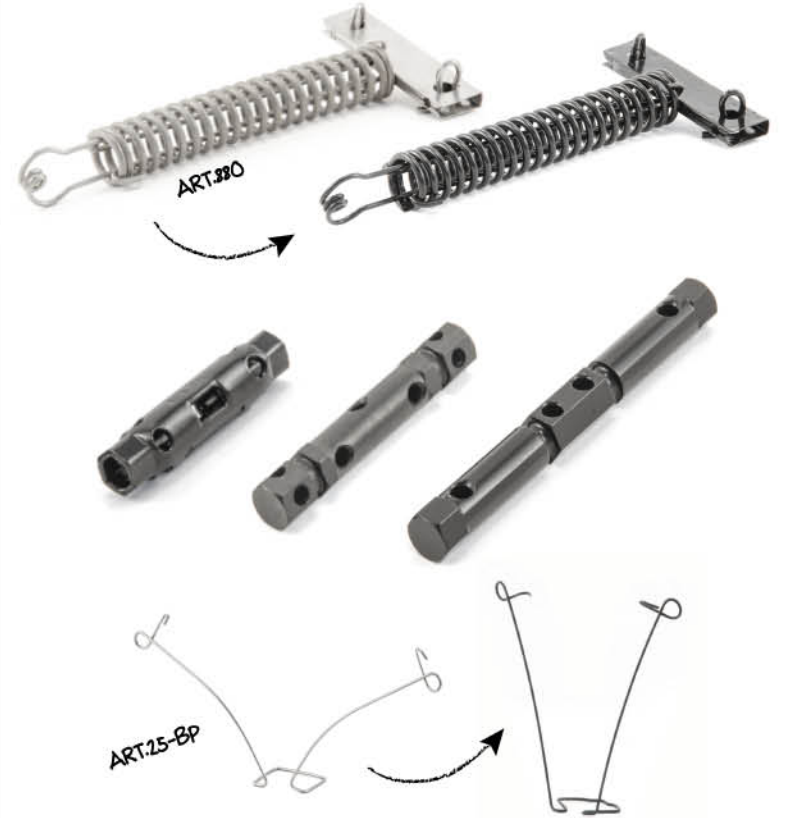
Accesorios para el viñedo



BLACK *vine* EDITION

ORIGINALS

NUEVA LINEA DE ACCESORIOS OSCURECIDOS
Vignetinox "BLACK EDITION"
 PARA UN MENOR IMPACTO VISUAL EN EL VINEDO

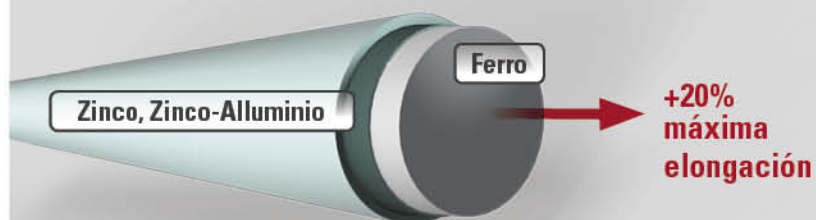


Diferencias entre el alambre galvanizado y el alambre en acero inoxidable

Alambres para viñedos y árboles frutales

Alambre cubierto

Alambre cubierto con zinc (ZN) o zinc y aluminio (ZnAl).



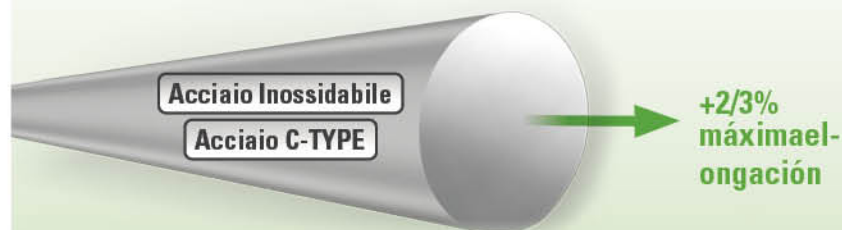
Caraterísticas:

- Bajo coste por Kg. ✓
- Reducción de la resistencia de carga ✗
- Elevado alargamiento ✗
- Retensionadura periódica ✗
- Liberación de residuos de zinc y aluminio - contaminación del suelo ✗
- Limitada resistencia a la corrosión ✗
- Limitada duración en el tiempo ✗



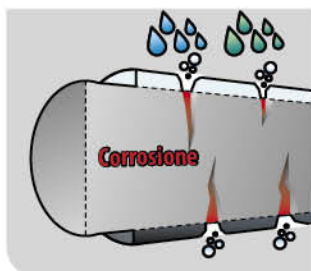
Alambre integral

Integral porque la superficie y la parte interna del alambre están compuestas por el mismo material (inoxidable).

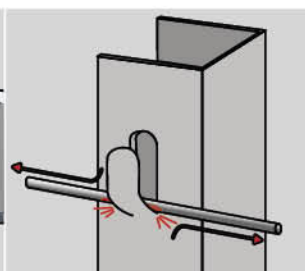


Caraterísticas:

- Mayor alcance ✓
- Alargamiento reducido ✓
- Sin liberación de residuos ✓
- Sin contaminación del suelo ✓
- Resistencia a la corrosión ✓
- Duración ilimitada en el tiempo ✓
- Ninguna reacción química ✓
- Adapto para el contacto con los alimentos ✓
- Resistencia ilimitada en el tiempo ✓
- No está sujeto al deterioro causado por los agentes atmosféricos ✓



✗ Corrosión del alambre como resultado de la ruptura del revestimiento



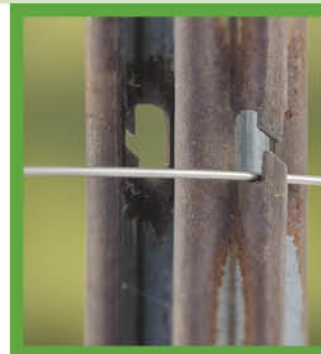
✗ Abrasión



✗ Raspado de la protección del alambre



✗ Alambre zinc aluminio después de 8 años



✓ Alambre LEGAINOX® después de 8 años



✓ Alambre C-TYPE después de 8 años

Alambre en acero inoxidable

Alambres para viñedos y árboles frutales

Tipos de acero inoxidable

AISI 302: Alambre inoxidable para viñedos y árboles frutales con las mejores características de resistencia mecánica con superficie mate. *Condiciones de aplicación: no existe limitación.*

AISI 304: Estándar en el mercado de alambres en acero inoxidable para viñedos y árboles frutales. *Condiciones de aplicación: no existe limitación.*

LEGAINOX®: El alambre inoxidable para viñedos y árboles frutales con el rendimiento de los mejores alambres en acero inoxidable a un precio más conveniente para el cliente (marca Vignetinox). *Condiciones de aplicación: de preferencia no se utiliza este alambre dentro de los 15 km del mar o en presencia de ambientes salinos. Puede cambiar el aspecto de la superficie.*

Beneficios del alambre en acero inoxidable:

- Menor peso del material para la misma capacidad de carga y medidas. ✓
- Menor tiempo de instalación ✓
- Sin mantenimiento ✓
- Vida mas larga ✓
- Más económico en comparación con los alambres cubiertos ✓

	Alambre Zinc	Alambre Acero INOX AISI 302-304	Alambre LEGAINOX®
Capacidad de carga 500 Kg = Ø	Ø 3,9 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm
1Kg = m	10 m	40 m	40 m
Trabajo			
1m = 			

El mercado del alambre inoxidable

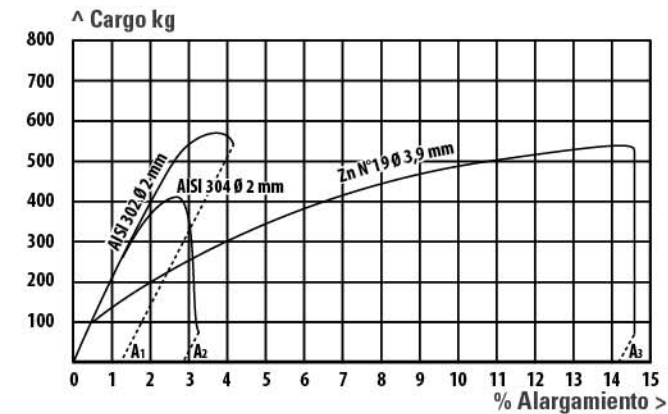
Los riesgos de las oportunidades:

- Disponibilidad limitada;
- Falta de homogeneidad también dentro del mismo lote;
- Nomenclatura inexacta: "¿alambre inox, pero de qué tipo?";
- La certificaciones no son siempre disponibles, algunas veces incompletas.

Alambre qué sale de la aplicación industrial general:

- Materiales diseñados para usos distintos de la agricultura;
- Residuos de almacén, desechos o productos de segunda/tercera elección;
- Características y rendimiento no constante;
- Ninguna garantía de atención especializada.

Ejemplo: prueba de tracción especializada del alambre



AISI 302 Ø 2 mm
Fmax = 565 kg
Rmax = 199,7 kg/mm²
All. = 1,296 %

AISI 304 Ø 2 mm
Fmax = 424 kg
Rmax = 135,12 kg/mm²
All. = 2,879 %

Zinc (Zn) N°19 Ø 3,9 mm
Fmax = 537 kg
Rmax = 44,19 kg/mm²
All. = 14,13 %

Alambre C-TYPE

Alambres para viñedos y árboles frutales

Alambre en acero de tipo cor-ten

El COR-TEN es un **acero micro aleado resistente a la corrosión** (CORrosion) especialmente en situaciones atmosféricas cíclicas seco/húmedo/seco tiene una **excelente resistencia a la tracción** (TENSile). La presencia de micro aleados explica esta capacidad: **Cobre (Cu), Cromo (Cr) e Níquel (Ni)**, avorecen la formación de una fina **capa de óxidos**. Con la exposición a los agentes atmosféricos, la capa es tan compacta y adherente que crea una barrera isolando el acero cubierto por la oxidación externa.

Norma Europea UNI EN 10025-5.

De la extrusión...



LA CAPA PROTECTIVA SE FORMA EN LOS PRIMEROS 5/8 MESES.



Características mecánicas:

- Resistente al estrés mecánico y atmosférico ✓
- Instalación rápida y operaciones mínimas de tensionado y manutención ✓
- Buena dureza superficial, resistente a cortes, rayados y abrasión ✓
- Superficie lisa, rozamiento reducido entra el alambre, postes y vegetación ✓
- Eco compatible por respeto al ambiente, al ser humano y a la naturaleza ✓
- Impacto visual y ambiental en armonía con el viñedo y los frutales ✓

Diámetro de los alambres C-TYPE

JDP	Diámetro mm	Desarrollo m/kg	Carga de rotura	Uso
11	1,6	63	225 kg	
12	1,8	50	285 kg	
13	2,0	40	350 kg	vegetación
14	2,2	33	400 kg	
	2,5	26	480 kg	fijo
	2,8	21	600 kg	de soporte
17	3,0	18	650 kg	
	3,6	13	850 kg	de amarre
	4,0	10	910 kg	



C-TYPE

Alargamiento 4/6%
Diámetro mm: 2,5
Peso kg ca.: 25
Longitud m ca.: 650
Carga de rotura kg: 480



VIGNETINOX®

Fundición: 840428
Código: 203966



Made in Italy

Etiqueta con códigos a barra para rastreabilidad del producto.

Características mecánicas de los alambres Vignetinox

Alambres para viñedos y árboles frutales

Resistencia a la tracción y elongación

Cuanto mas elevada la resistencia a la tracción, mas elevado es el limite elástico del alambre. El alambre bajo tensión **se alarga y vuelve a su longitud inicial** cuando se desmonta. **Reutilizable al 100%**. La alta resistencia a la tracción corresponde a un diámetro inferior, menos peso que manejar durante la instalación.



Dureza superficial

Cuanto mas dura la superficie del alambre menos riesgo de ralladura. Los alambres recubiertos tienen una capa de Zn y de ZnAl depositado al calor en la base del alambre que es en acero al carbono (FeC). La dureza de este recubrimiento es muy débil, cortes y abrasión llegan a tocar el núcleo (FeC) mas fácilmente.



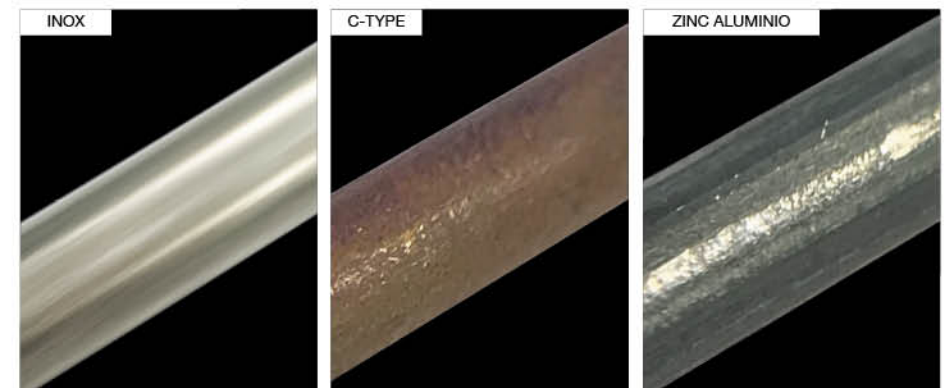
Elongación del alambre

Inox AISI 302/304, LEGAINOX y la Serie 180 son aceros que se utilizan para producir "muelles". **Vuelven a su dimension original aun después de estrés repetido**: ráfagas de viento y estrés debido a maquinaria de trabajo.



Rugosidad superficial

La baja rugosidad superficiales reduce el atrito entre alambre, postes y vegetación.



Cuadro comparativo de los alambres

Alambres para viñedos y árboles frutales

		ALAMBRES VEGETACIÓN						A. PRINCIPAL						
ALAMBRES SIN RECUBRIMIENTO (valores medios)	Revestimiento UNI EN 10244-2	ZN 50 C (comercial) alargamiento % 18/20 R= 400/600 N/mm ² <i>RECUBRIMIENTO</i> 100% Zn - Clase C	Ø mm.	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5		5,0	
			JDP	13	14			17						
			m/kg.	40	33	26	21	18	14	10	8		6	
			carga de rotura kg	160	200	250	320	360	500	650	800		1000	
		ZN 80 (galvanizado pesado) alargamiento % 8/10 R= 700/900 N/mm ² <i>RIVESTIMIENTO</i> 100% Zn - Clase A	Ø mm.	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5		4,0	
			JDP	11	12	13	14			17				
			m/kg.	63	50	40	33	26	21	18	14		10	
			carga de rotura kg	150	220	260	320	400	500	580	790		1000	
		SERIE LAZ 80 alargamiento % 8/10 R= 700/900 N/mm ² <i>RIVESTIMIENTO</i> • LAZ 80 - 95% Zn 5% Al - Clase A • LAZ 80 Plus - 90% Zn 10% Al - Clase B	Ø mm.	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5		4,0	
			JDP	11	12	13	14			17				
			m/kg.	63	50	40	33	26	21	18	14		10	
			carga de rotura kg	150	220	260	320	400	500	580	790		1000	
		SERIE 120 alargamiento % 3/5 R= 1100/1300 N/mm ² <i>RIVESTIMIENTO</i> • ZN 120 - 100% Zn - Clase A • LAZ 120 - 95% Zn 5% Al - Clase A • LAZ 120 Plus - 90% Zn 10% Al - Clase B	Ø mm.		1,6		1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0		3,5
			JDP		11		12	13	14			17		
			m/kg.		63		50	40	33	26	21	18		14
carga de rotura kg			250		310	380	460	600	750	850		1150		
SERIE 180 alargamiento % 2/3 R= 1700/1900 N/mm ² <i>RIVESTIMIENTO</i> • ZN 180 - 100% Zn - Clase B • LAZ 180 - 95% Zn 5% Al - Clase B	Ø mm.		1,4			1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0		
	JDP		9			11	12	13	14		16	17		
	m/kg.		83			63	50	40	33	26	22	18		
	carga de rotura kg		270			350	450	560	650	850	940	1050		
ALAMBRES CUBIERTOS (medios)	Inoxidable UNI EN 10088-3	INOX 302/304 alargamiento % 2/3 R= 1700/1900 N/mm ² <i>INOXIDABLE</i>	Ø mm.	1,2	1,4			1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
			JDP	7	9			11	12	13	14		16	17
			m/kg.	113	83			63	50	40	33	26	22	18
	LEGAINOX alargamiento % 2/3 R= 1700/1900 N/mm ² <i>INOXIDABLE</i>	Ø mm.		1,3		1,5	1,7	1,9	2,1	2,4		2,8	3,1	
		JDP		8		10				15				
		m/kg.		100		75	58	46	38	28		21	17	
Comp. Químico EN 10025-5	C-TYPE (new product) alargamiento % 4/6 R= 1000/1200 N/mm ² <i>PATINA NATURAL</i>	Ø mm.	1,6	1,8		2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,6	4,0		
		JDP	11	12		13	14			17				
		m/kg.	63	50		40	33	26	21	18	13	10		
		carga de rotura kg	225	285		350	400	480	600	650	850	910		

Embalaje del alambre

Alambres para viñedos y árboles frutales

Tipos de embalaje

Para alambre: AISI 302/304, LEGAINOX®, C-TYPE y zinc.



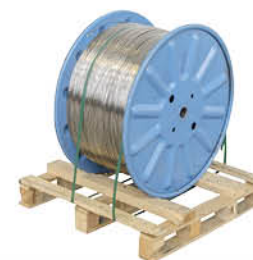
Palet da aprox. 990 Kg.*
66 bobinas de 15 Kg. c/u.



Madeiras atadas horizontal
de 25 o 50 Kg. c/u.
total en el lote aprox. 500 Kg.*



Palet de aprox. 500 Kg.*
madejas atadas vertical
de 25 y 50 Kg. c/u.



**Palet rollo da aprox. 500 Kg.



Caja de madera en paleta
de aprox. 500 Kg.



Bobina de 15 Kg.



Madeiras de 25 Kg.



Madeiras de 50 Kg.



**Palet de aprox. 1000 Kg.*
2 rollos da aprox. 500 Kg.

* Cantidad mínima necesaria (500/990 Kg.)

**El embalaje de metal (azul) debe devolverse dentro de los 6 meses después a la entrega, de lo contrario se facturará.

Tensado del alambre

Tensado del alambre

Collares y ganchos extendedores

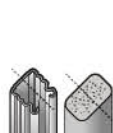
Collares y ganchos extendedores para los postes finales, completos de rodillos y de seguro para el tensado.



ART.9
Collar con refuerzo



ART.10



ART.30



ART.36 - Cuadrado



ART.36 - Redondo



ART.12 Univ (Universal)



ART.12 ZR2



Ganchos para tirantes



ART.12



ART.92



ART.92R



Tensado del alambre

Tensado del alambre

Rodillos extendedores

Rodillos con seguro para tensar el alambre.



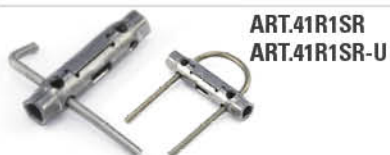
ART.40RBTT-13-3
ART.40-R1SR-55-3GM



ART.40RBTT-ZR2
ART.40RBTT-ZR2S



ART.41/R1



ART.41R1SR
ART.41R1SR-U



Abrazadera para tensar

Abrazaderas para tensionar los alambres. Las abrazaderas llevan el 90% del peso total del alambre que tiene que ser tensionado. Hilo \varnothing 2.5 mm = 883 Kg 90% di 883 Kg = 794 Kg.



MORSE



BIMORSE



GRIPPLE



- Cómodo y de fácil montaje ✓
- Alcance limitado, no aprovecha al máximo el alcance del alambre ✗
- Posibilidad de deslizamiento del alambre ✗



SMALL = \varnothing 1.4 – 2.2 mm - Max. 300 Kg;
MEDIUM = \varnothing 2.2 – 3.25 mm - Max. 400 Kg;
LARGE = \varnothing 3.2 – 4.2 mm - Max. 600 Kg;
JUMBO = \varnothing 2.5 – 3.15 mm - Max. 600 Kg.

MAXTENSOR



- Cómodo y de fácil montaje ✓
- Alcance limitado, no aprovecha al máximo el alcance del alambre ✗
- Posibilidad de deslizamiento del alambre ✗

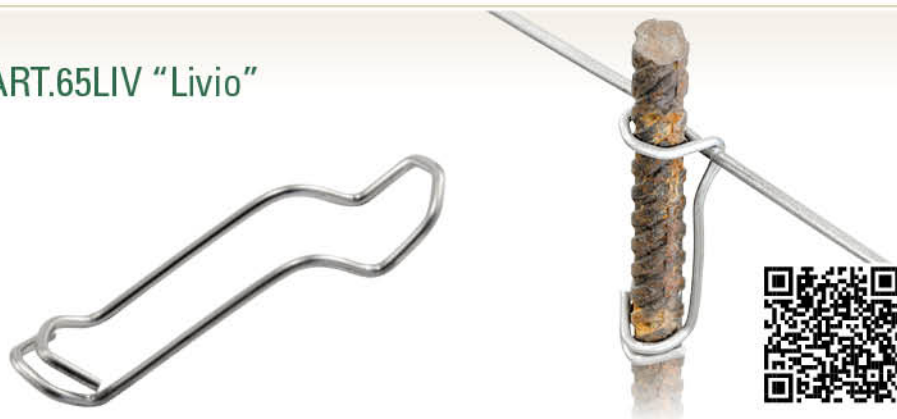


MONO = \varnothing 1.8 – 3.2 mm - Max. 400 Kg;
DOPPIO = \varnothing 1.8 – 3.2 mm - Max. 400 Kg;

Tutores y bloca tutores

Tutores y bloca tutores

ART.65LIV "Livio"



Diseñado para ser robusto, sencillo y de rápido montaje. Muy fuerte retención que impide que los tutores se muevan con el trabajo mecánico. La versión de acero inoxidable puede ser reutilizada varias veces. Disponible para todos los tipos y formas de tutores. Su forma compacta impide el crecimiento de los sarmientos entre el bloca tutor y el tutor y no tiene extremos afilados (montaje más sencillo para una mayor seguridad).

Montaje manual fácil ✓ Reutilización en otros sistemas ✓ No invasivo para la vegetación ✓ No tiene extremo afilados proyecciones ✓

Sección Tutores	Bloca tutores	Inox	Legainox	Zinc
diámetro 3,5 / 4,7 mm	ART.65LIV-3.5/4.7	x		
diámetro 6 / 8 mm	ART.65LIV-6/8	x	x	x
diámetro 6 / 10 mm	ART.65LIV-6/10	x	x	x
diámetro 10 / 16 mm	ART.65LIV-10/16	x	x	x
diámetro 15 / 20 mm	ART.65LIV-15/20	x	x	x
diámetro 20 / 22 mm	ART.65LIV-20/22	x		
diámetro 22 / 24 mm	ART.65LIV-22/24	x		
diámetro 25 / 30 mm	ART.65LIV-25/30			x
20 x 20 mm	ART.65LIV-20/20	x	x	x
25 x 25 mm	ART.65LIV-25/25	x		x
30 x 30 mm	ART.65LIV-30/30	x		x
Tutor R12	ART.65LIV-R12	x	x	x
Tutor U16	ART.65LIV-U16	x		

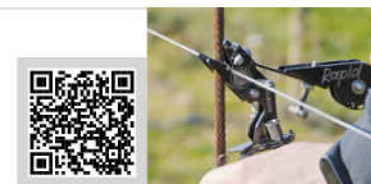
Herramientas para facilitar la aplicación del ART.65LIV



ATT.65LIV-L
Herramienta de mano



ATT.65LIV-RAPID
Herramienta de mano semiautomática



PATERNIDAD DE LA PATENTE ART. 65 LIV
ART.65 LIVIO concebido por Vignetinox ha sido atacado por terceras partes haciendo oposición a la patente europea. La cámara de recursos europea ha **ESTABLECIDO DE FORMA DEFINITIVA LA VALIDEZ DE LA INVENCION** con fecha 23 abril 2021.

**Beschwerdekammern
Boards of Appeal
Chambres de recours**

Database for the decision of 23 April 2021

Case Number: T 1979/19 - 4.2.04

Application Number: 04930119.4

Publication Number: 1914113

IPC: A61D1/04, F16D1/04

Language of the proceedings: EN

Title of invention: CLIPPING DEVICE FOR WOOD-CARE SCISSORS

Patent Proprietor: MULTIFLEX HORTICOLINE S.R.L.

Opponent: SR S.r.l.

Headword:

Relevant legal provisions: EPC Art. 14, 34

Keyword:
 Novelty - (yes)
 Inventive step - skilled person - (yes)

Order

For these reasons it is decided that:

- The decision under appeal is set aside.
- The case is remitted to the Opposition Division with the order to maintain the patent as amended in the following version:
 - Claims: Claim 1 of the main request filed with the grounds of appeal dated 4 October 2018.
 - Description: pages 1 to 5 filed in the oral proceedings before the Board.
 - Drawings: Figures 1 to 14 of the published patent specification.














The Registrar: The Chairman:








H. Knapitsch A. de Tries

Decision electronically authenticated



Tutores y bloca tutores

Tutores y bloca tutores

	<p>ART.65LIV <i>FAST</i> ART.65LIVGS-6/8 ART.65LIVGS-6/10 diámetro 1,6 mm</p>		
	<p>ART.55BL <i>DOPPIO</i> ART.55BL-DOPPIO diámetro 1,6 mm</p>		
	<p>ART.65LIV-Bio No cae en caso de pudrición del tutor.</p>		
	<p>ART.57</p>		
	<p>ART.58</p>		
	<p>ART.60</p>		

	<p>ART.61</p>	
	<p>ART.62 / ART.63</p>	
	<p>ART.64</p>	
	<p>ART.65 / ART.75</p>	

Lazo para el tallo de la planta y para los postes

	<p>ART.54 Redondo y cuadrado en diferentes tamaños, también para la fijación de los postes.</p>	
---	---	---

Accesorios para sarmientos e irrigación

Lazos para los sarmientos y para las ramas

Lazo para sarmiento **ART.19**, fácil de usar y rápido de instalar. Reutilizable en cualquier tipo de cultivo.

	ART.19H		
	ART.19R		
	ART.19V		
	ART.19 Mini		
	ART.19 Maxi		

Accesorios para sarmientos



ART.8

Ø mm: 25, 27, 30, 33.

Anillo Guyot ART.8, rápido de instalar y fácil de ligar. Reutilizable en cualquier tipo de cultivo a Guyot.



Accesorios para irrigación



ART.19LO-IRR



Tubo irrigación Ø: 16 y 25 mm.



ART.35-IRR

h= 80, 100, 150, 200 y 250 mm.
Tubo irrigación Ø: 16, 20 y 32 mm.



ART.97-IRR

Para compensar la dilatación del tubo de irrigación.



GANC-ART-97

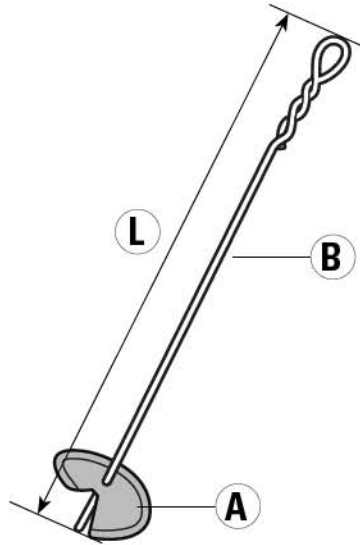
Para fijación de la manguera de irrigación con cano ART.97-IRR



Las anclas

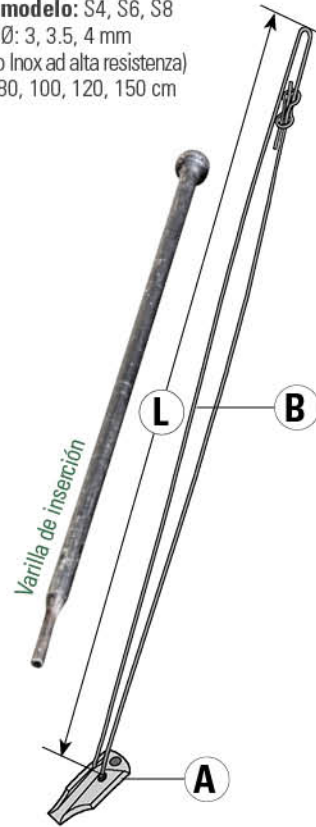
Hélice

A: Ø: 120, 140, 160, 180 mm
B: Ø: 12, 14 mm
L: 80, 100, 120 cm



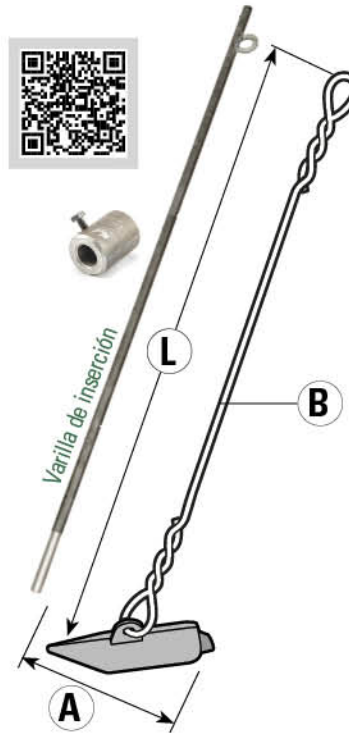
Inserción

A modelo: S4, S6, S8
B: Ø: 3, 3.5, 4 mm
 (filo Inox ad alta resistencia)
L: 80, 100, 120, 150 cm



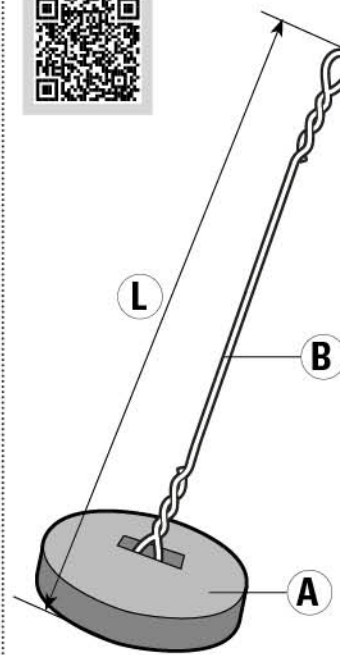
Avo

A: 160, 250 mm
B: Ø: 10, 12 mm
L: 80, 100, 120, 150, 180 cm



Plancha en cemento

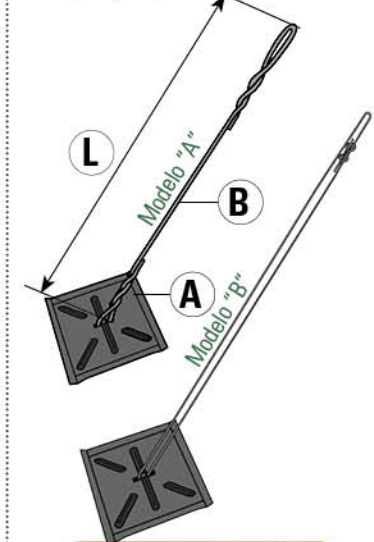
A: Ø: 30, 40 cm
B: Ø: 12, 14, 16 mm
L: 100, 120, 150 cm



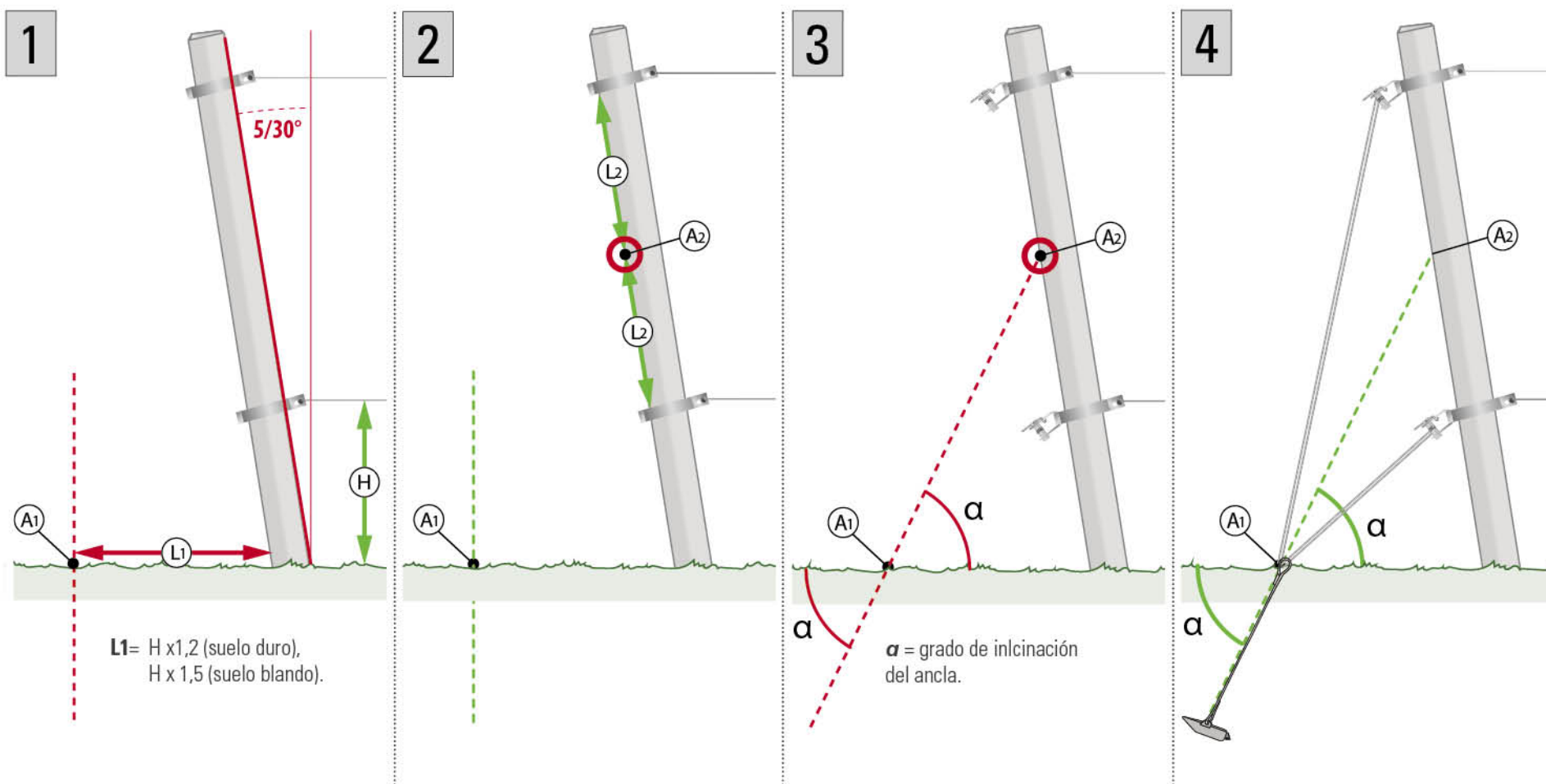
Plancha "Olivier"

Modelo "A"
A: 25x25 cm
B: Ø: 12, 14 mm
L: 100, 120, 150 cm

Modelo "B"
A: 25x25 cm
B: Ø: 3, 3.5, 4 mm
 (alambre inoxidable de alto rendimiento)
L: 80, 100, 120, 150 cm



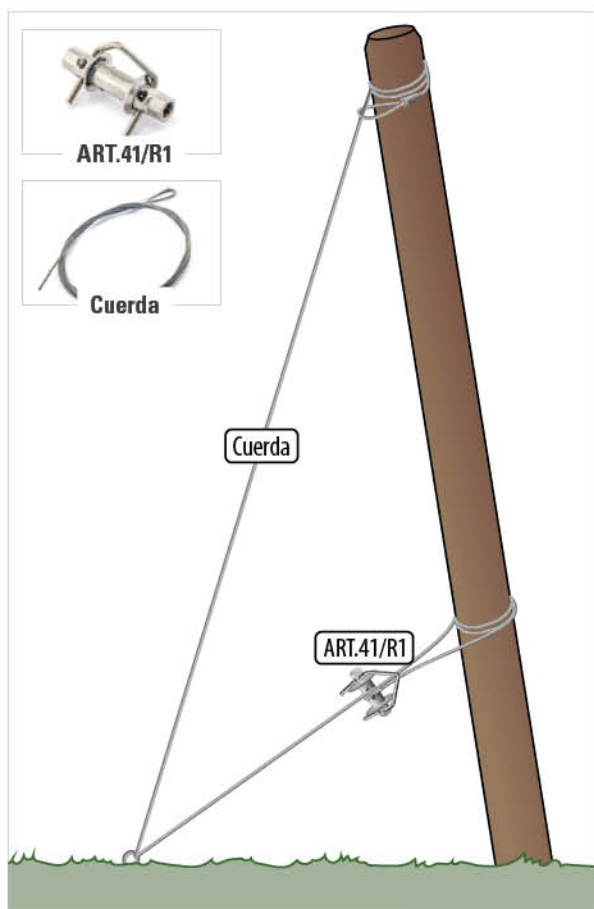
Cálculo para obtener la distancia y la inclinación del ancla



Sistemas de anclaje

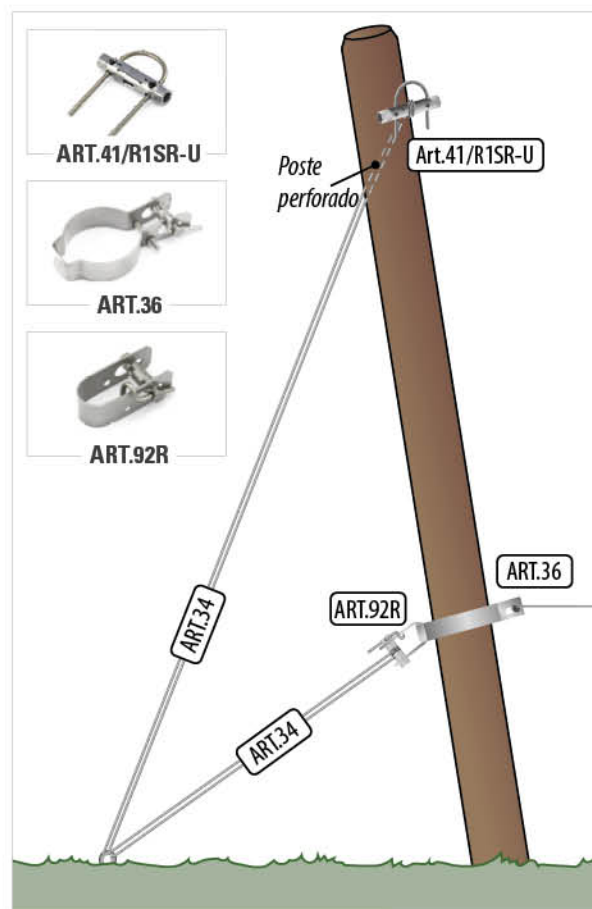
Anclaje con Anchor-Kit en todos los postes:

- **ART.41/R1** rodillo tensor con seguro;
- **Cuerda silga.**



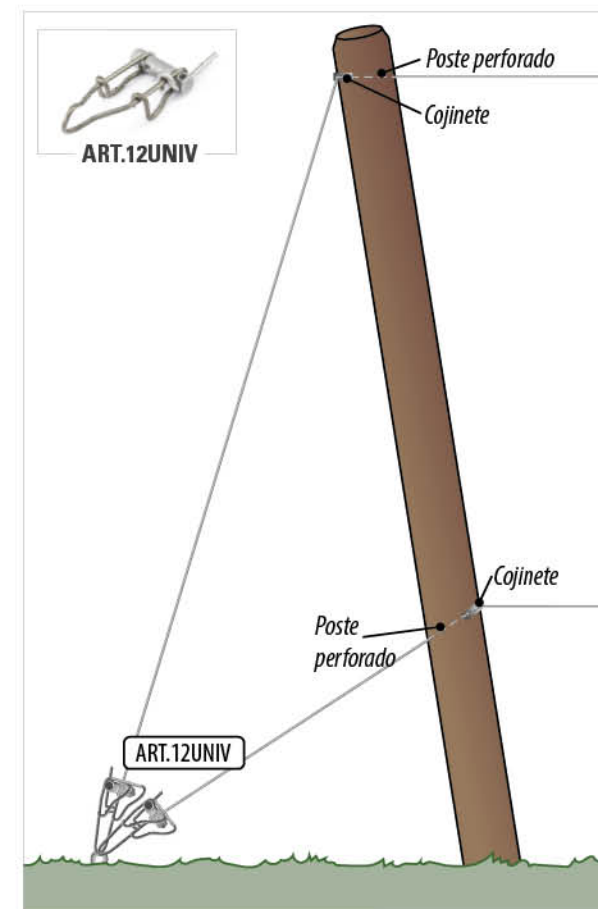
Anclaje con doble tracción y collar plano en poste de madera, acero y cemento:

- **ART.41/R1SR-U** Rodillo extendedor con seguro a "U";
- **ART.92R** Gancho tensor;
- **ART.36** Collar extendedor.



Anclaje con tracción sola y ART.12UNIV en postes de madera, acero o cemento:

- **ART.12UNIV** Gancho extendedor;
- **Cojinete.**

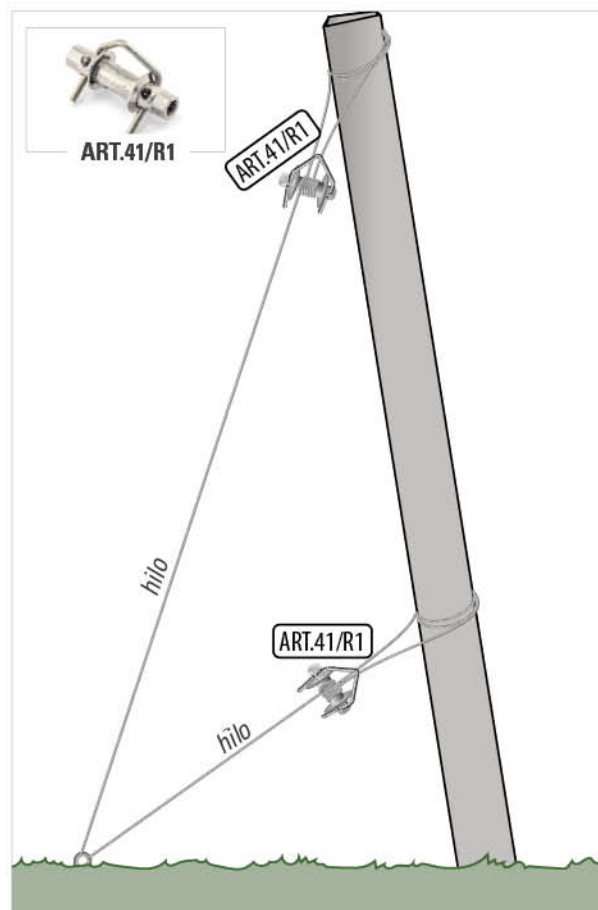


Sistemas de anclaje

Anclaje

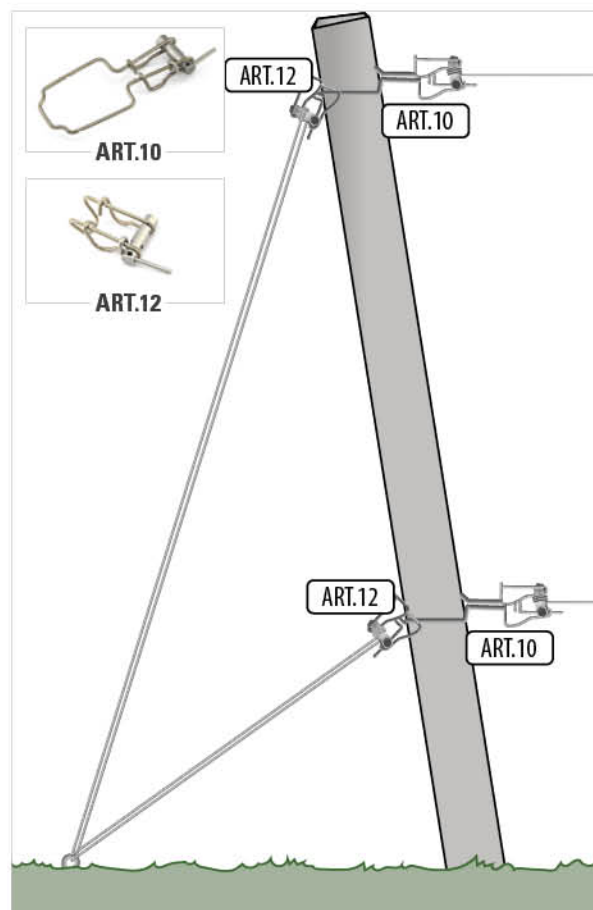
Anclaje con tracción sola o doble y ART.41/R1 en postes de madera, acero y cemento:

- **ART.41/R1** Rodillo tensor (hilo) con seguro.



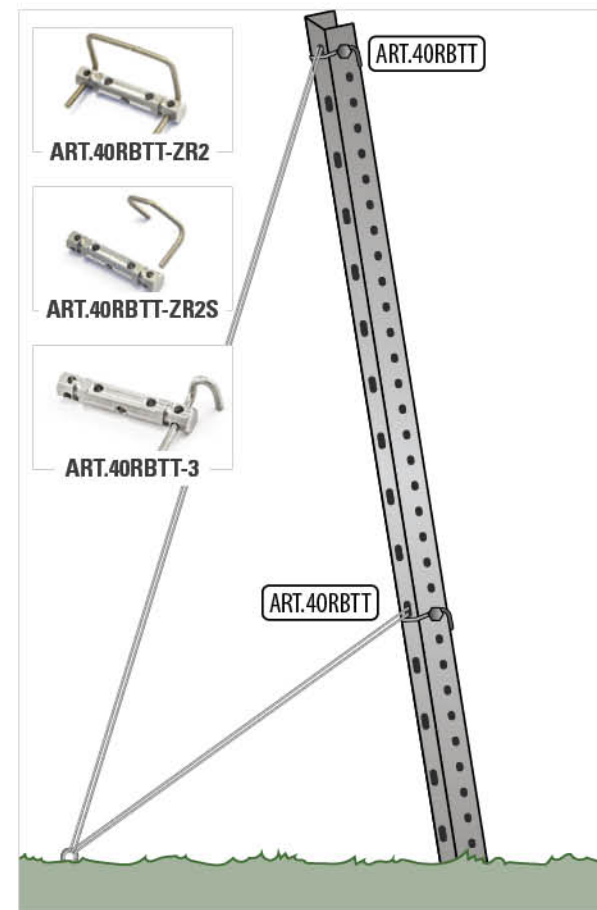
Anclaje con doble tracción, ART.12 y ART.10 en postes de acero y cemento:

- **ART.10** Collar extendedor;
- **ART.12** Gancho tensor de tracción.



Anclaje con tracción sola o doble y ART.40RBTT en postes de acero perforado:

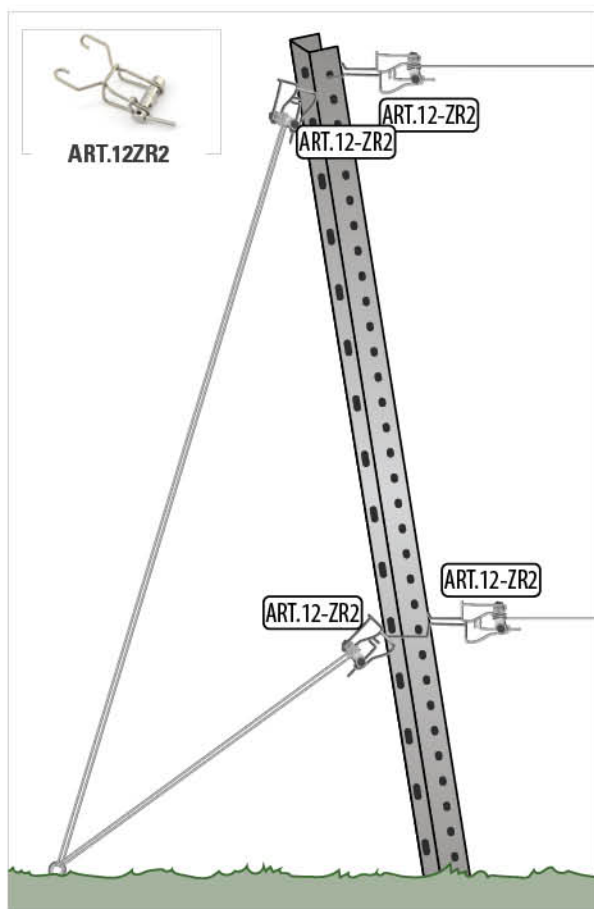
- **ART.40RBTT** Rodillo tensor con seguro.



Sistemas de anclaje

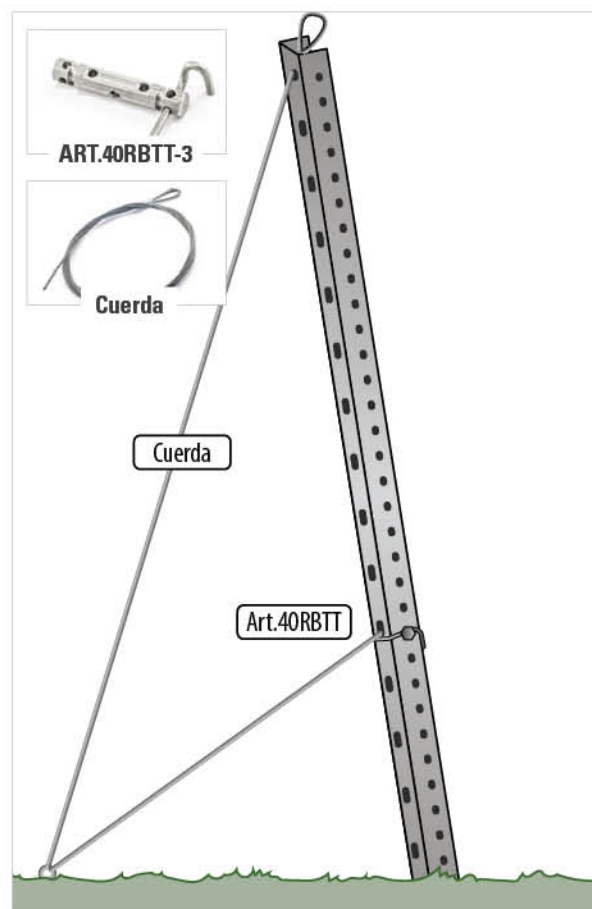
Anclaje con tracción sola o doble y ART.12-ZR2 en postes de acero perforado:

- **ART.12ZR2** Gancho tensor.



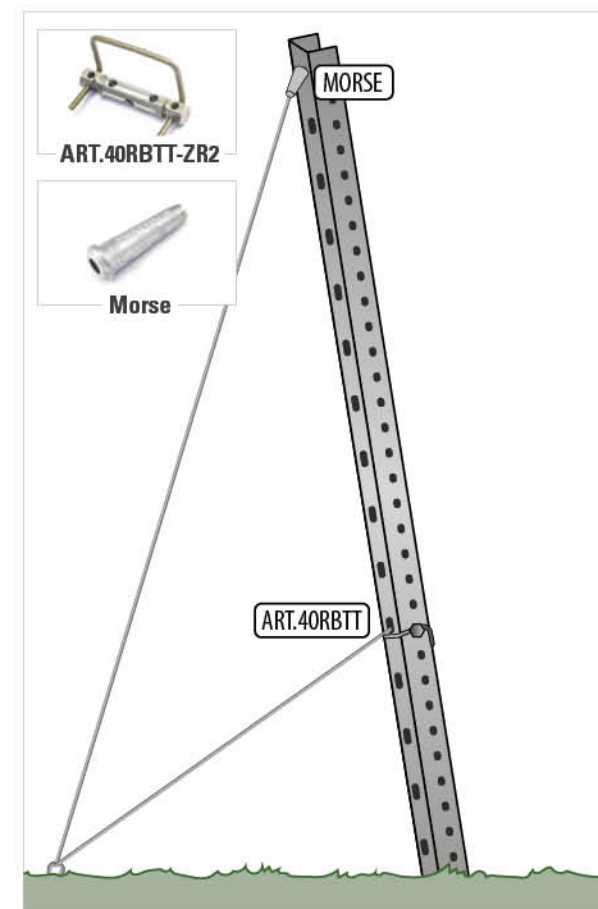
Anclaje con cuerda y ART.40RBTT en postes perforados en acero:

- **ART.40RBTT** Rodillo tensor;
- **Cuerda.**



Anclaje con tracción sola Morse y ART.40RBTT en poste de acero perforado:

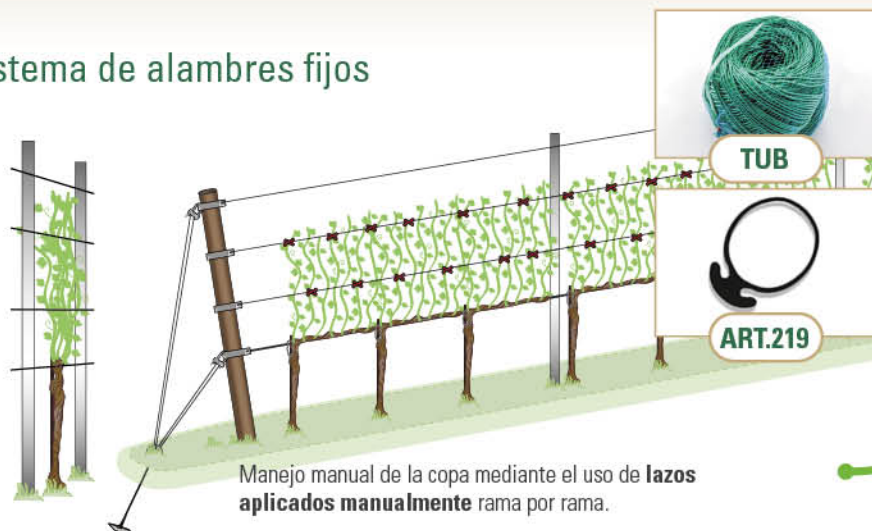
- **Morse** Extendedor;
- **ART.40RBTT** Rodillo tensor de cuerda y seguro.



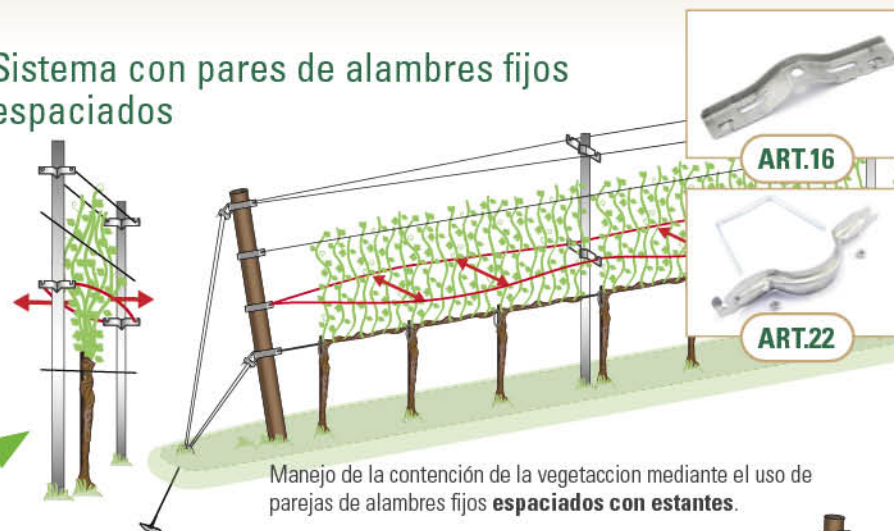
Evolución de los soportes desde los alambres fijos hasta los alambres móviles

Manejo de la vegetación

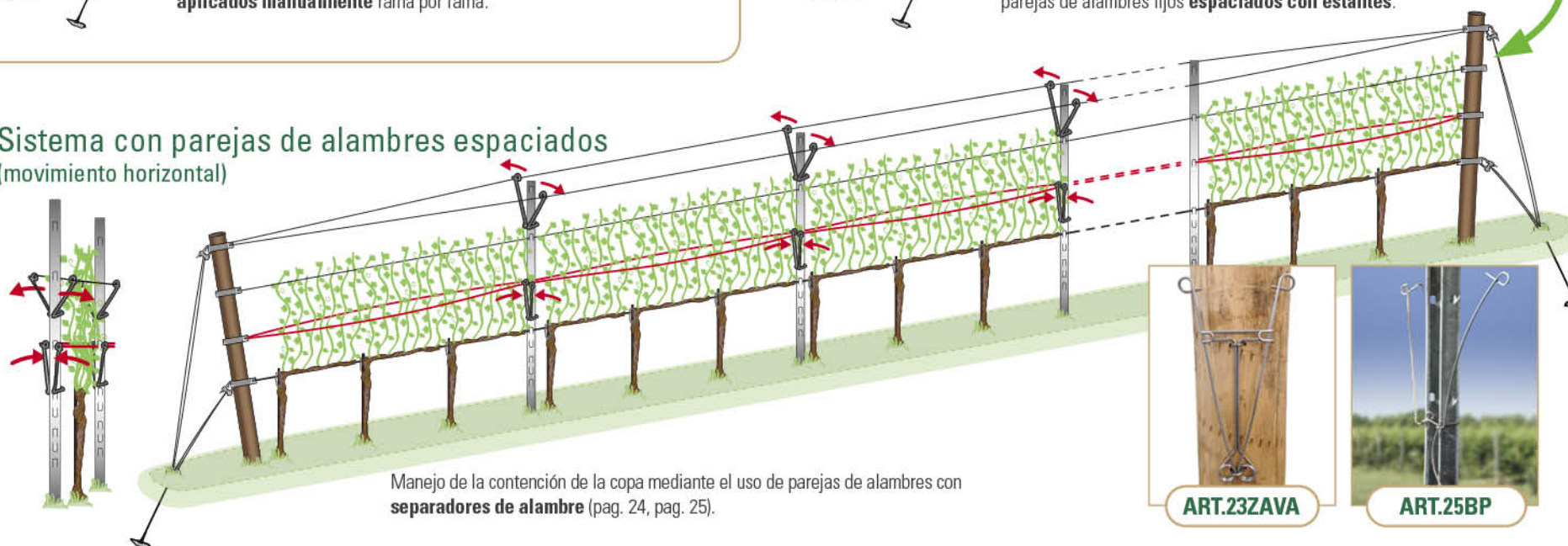
Sistema de alambres fijos



Sistema con pares de alambres fijos espaciados



Sistema con parejas de alambres espaciados (movimiento horizontal)



Sistema con parejas de alambres móviles con cadenas (movimiento horizontal y vertical)



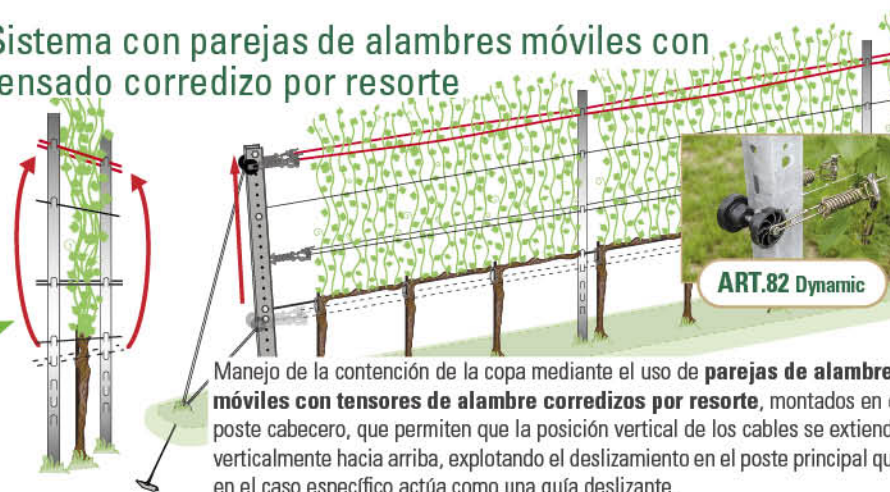
manejo de la contención de la copa mediante el uso de parejas de **alambres móviles fijados manualmente mediante el uso de cadenas** para anclarse a un clavo o collares al poste cabecero. Requieren un trabajo manual muy exigente porque, para llevar los alambres a plena carga y contener la carga voluminosa de la copa con ellos, es necesario ejercer una fuerza física considerable.

Sistema con parejas de alambres móviles con amortiguadores (movimiento horizontal y vertical)



Manejo de la contención de la copa a través del uso de **parejas de alambres móviles con amortiguadores 88**, fijados al poste cabecero, que permiten extender verticalmente la posición de los alambres desde la parte inferior a la superior, explotando la elasticidad del amortiguador. También facilitan el trabajo manual, con respecto a las cadenas, absorbiendo la carga de los cables y por lo tanto reduciendo en gran medida la fuerza requerida para moverlos. **Optimizan el trabajo mecánico y automatizado.** (pag. 26, pag. 32)

Sistema con parejas de alambres móviles con tensado corredizo por resorte

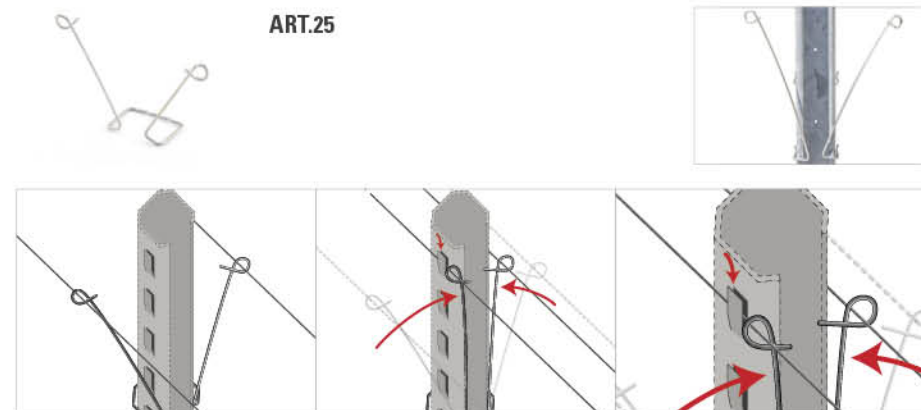


Manejo de la contención de la copa mediante el uso de **parejas de alambres móviles con tensores de alambre corredizos por resorte**, montados en el poste cabecero, que permiten que la posición vertical de los cables se extienda verticalmente hacia arriba, explotando el deslizamiento en el poste principal que en el caso específico actúa como una guía deslizante. **Optimizan el trabajo mecánico y automatizado.** (pag. 33, pag. 43)

Separadores con muelles ART.23 para postes en madera



Separadores a muelle para postes en acero y otros materiales



ART.25 BiPlus con dos puntos de fijación



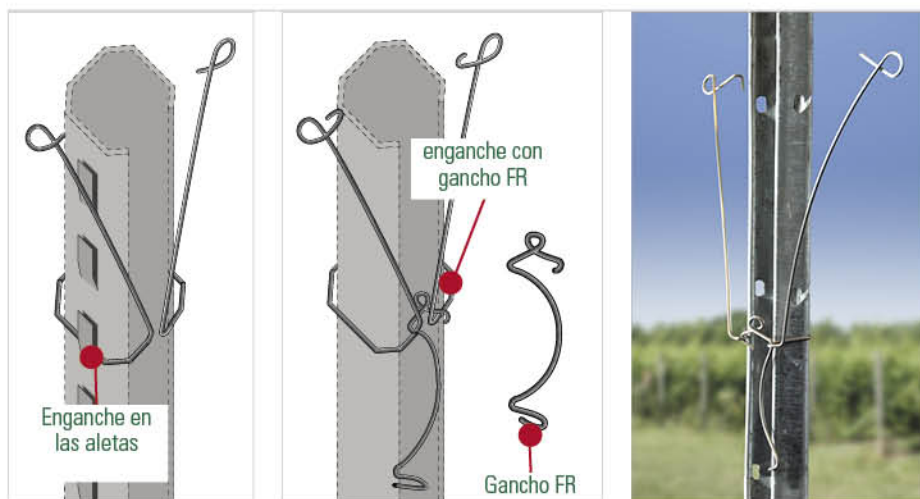
Separadores de alambre

Enganche de ART.25 con gancho FR en postes de acero formado y abierto
El separador ART.25 puede ser fijado con el gancho FR a cualquier altura.



Gancho FR

Gancho para la fijación del ART.25.



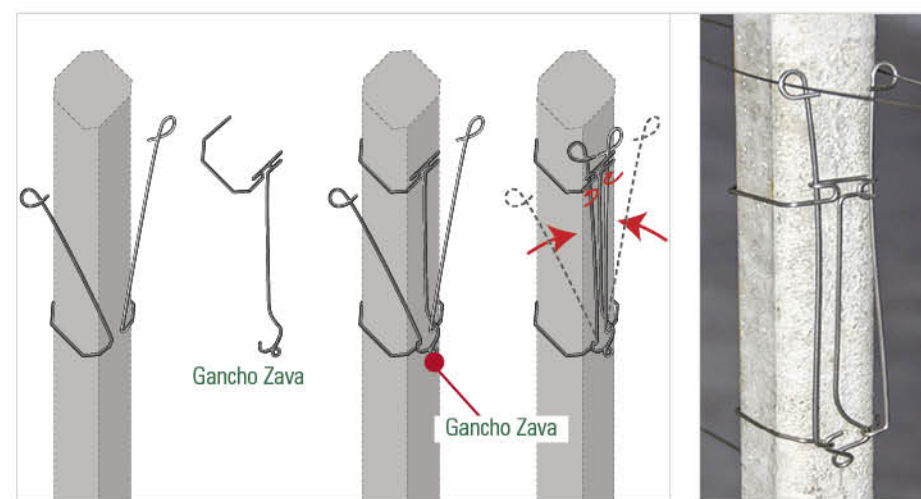
Enganche del ART.25 con gancho Zava en postes de cemento o en postes tubulares de cualquier tipo

El separador ART.25 se puede fijar con el gancho Zava a cualquier altura de un poste perfilado cerrado y con sus ganchos permite la fijación de las extremidades.

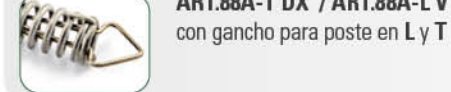
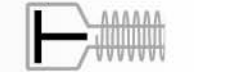
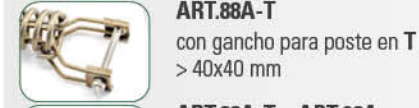


Gancho Zava

Gancho para la fijación del ART.25.



Amortizadores ART.88



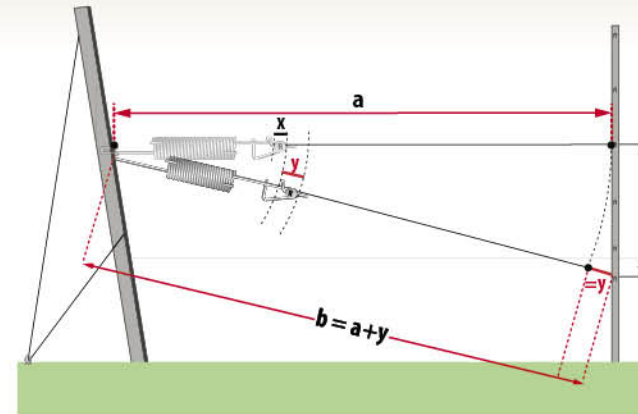
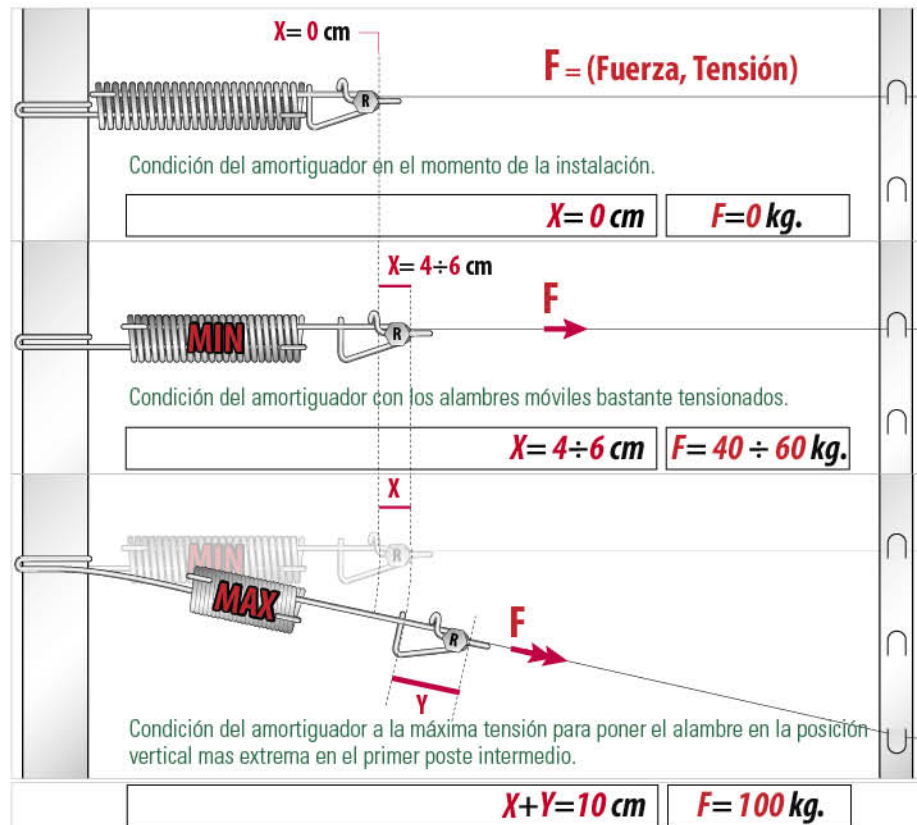
Sistema a muelle Amortizado

Los amortiguadores

Los amortiguadores se utilizan para tensionar los alambres móviles. Ésto lo que permite el alargamiento de los mismos alambres para poderlos posicionar en alturas diferentes. Así es más fácil el contenimiento y la gestión de la vegetación de la viña que crece continuamente.

Objetivos:

- 1) tensionar los alambres para contener la vegetación;
- 2) regulación de la tensión de los muelles para permitir el alargamiento de los alambres móviles, para aprovechar el desplazamiento desde abajo hacia arriba durante el crecimiento de la vegetación.



x = Tensión del amortiguador;
a = Distancia entre el poste y el final primer poste intermedio;
c = Desplazamiento de la altura vertical empujada por los alambres móviles;
y = Tensión del amortiguador para llegar a la altura (c) de los alambres móviles en el primer poste intermedio.

Cuadro comparativo de las alturas standar para el desplazamiento vertical de los alambres móviles en las hileras con amortiguadores fijos:

x	y	F	a	c	x	y	F	a	c	x	y	F	a	c
cm	cm	kg	cm	cm	cm	cm	kg	cm	cm	cm	cm	kg	cm	cm
4	6	40	300	60,3	5	5	50	300	55	6	4	60	300	49,2
			350	65,1				350	59,4				350	53,1
			400	69,5				400	63,4				400	56,7
			450	73,7				450	67,3				450	60,1
			500	77,7				500	70,9				500	63,4
			550	81,5				550	74,3				550	66,5
			600	85,1				600	77,6				600	69,4

Ejemplo de cálculo para el tensionamiento del amortiguador:

a = 500 cm (distancia entre los postes)
c = 77 cm (desplazamiento vertical de los postes móviles) } **datos del viñedos**

$$b = a + y$$

$$b = \sqrt{a^2 + c^2} = \sqrt{500^2 + 77^2} = 506 \text{ cm}$$

y = b - a = 506 - 500 cm = 6 cm (alargamiento restante del amortiguador para llegar en "c")

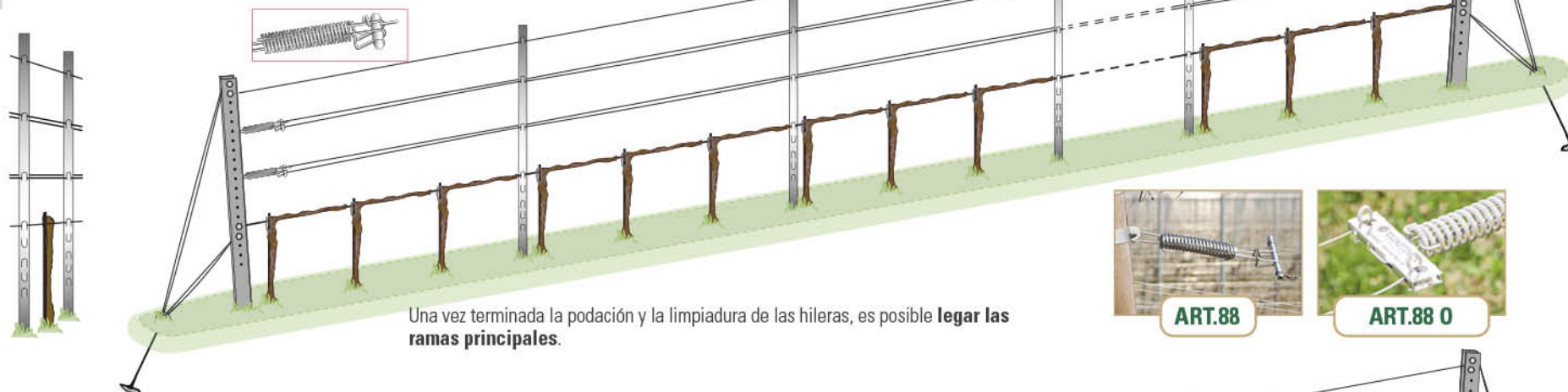
$$x + y = 10 \text{ cm} \Rightarrow x = 10 - y = 10 - 6 = 4 \text{ cm} \text{ (tensionamiento del amortiguador)}$$

$$x = 4 \text{ cm} \Rightarrow F = 40 \text{ kg} \text{ (fuerza/carga ejercida del muelle sobre el amortiguador en los alambres fijos)}$$

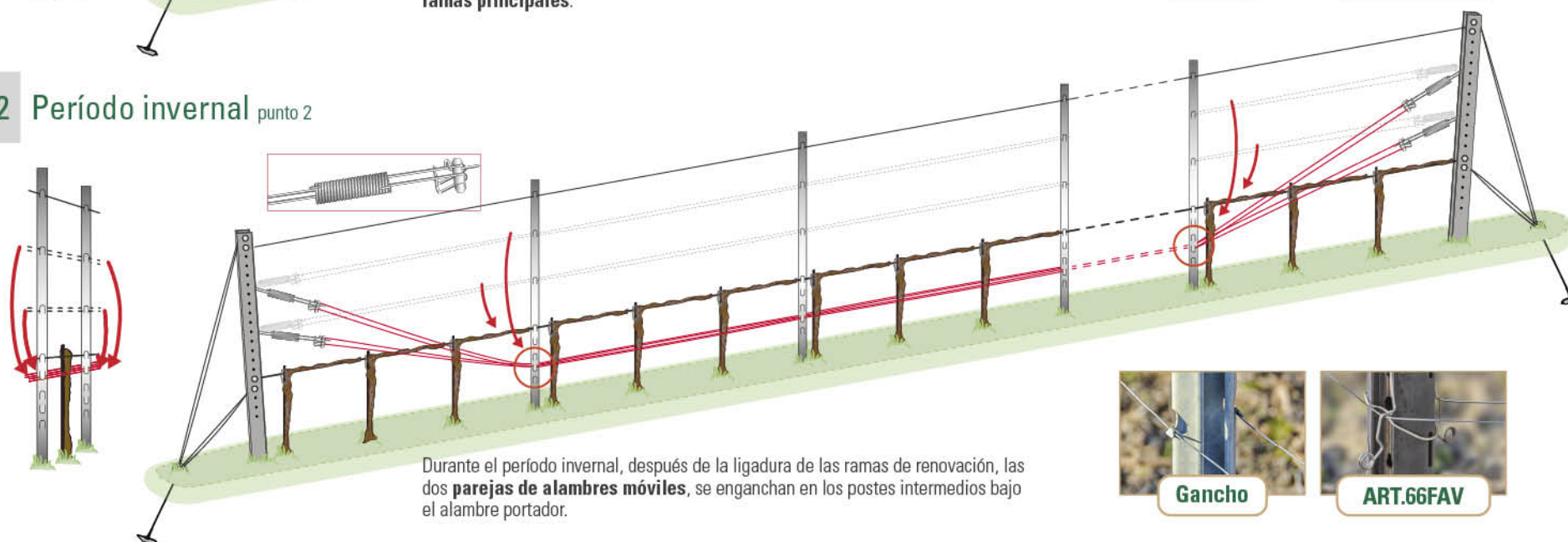
$$1 \text{ cm } x = 10 \text{ kg } F$$

Sistema de resorte amortizado: fases de la contención de la copa

1 Ligadura de la rama principal punto 1

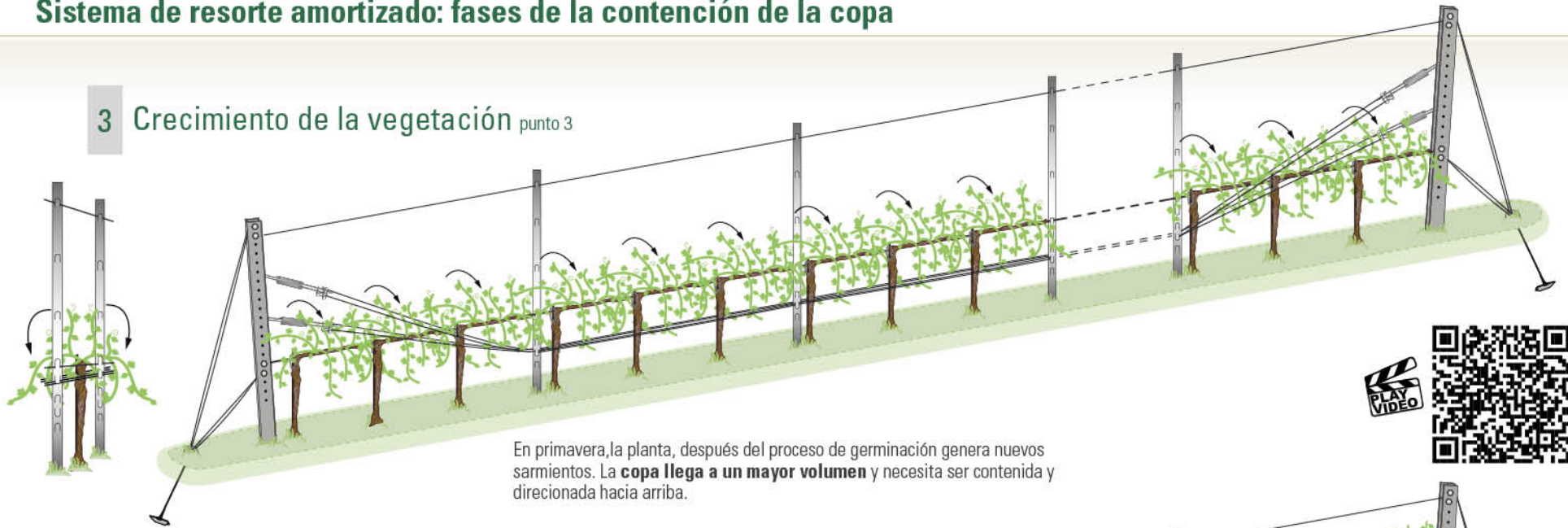


2 Período invernal punto 2



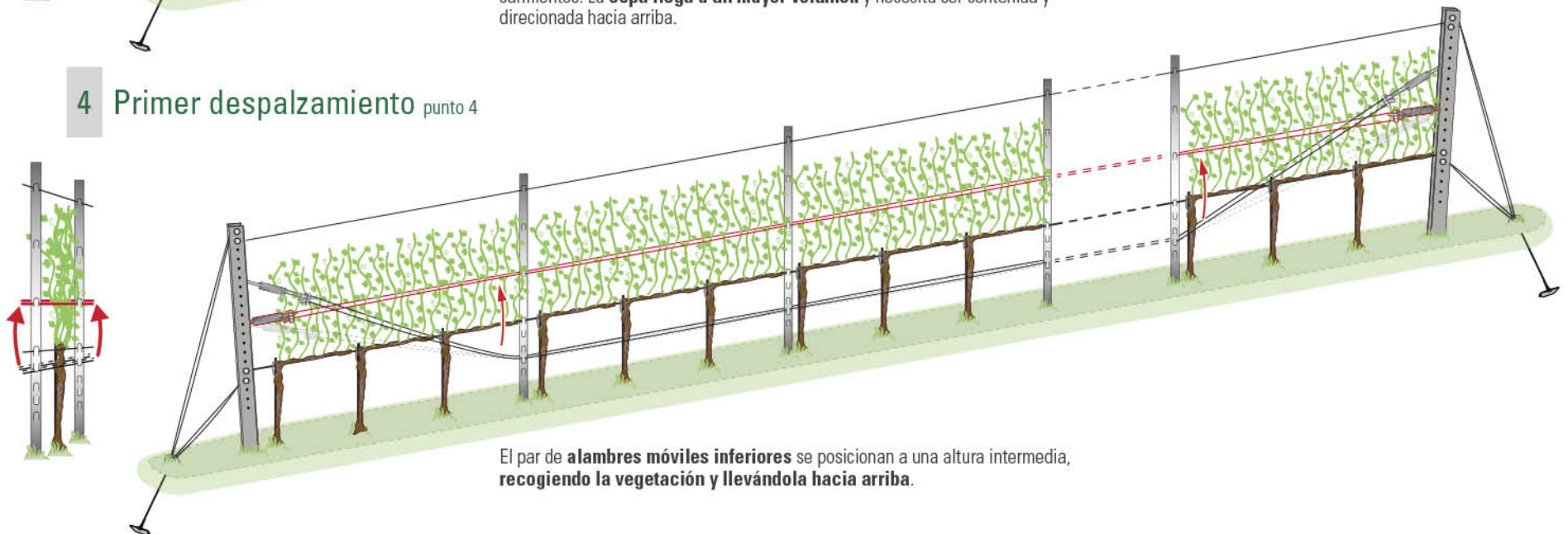
Sistema de resorte amortizado: fases de la contención de la copa

3 Crecimiento de la vegetación punto 3



En primavera, la planta, después del proceso de germinación genera nuevos sarmientos. La **copa llega a un mayor volumen** y necesita ser contenida y direccionada hacia arriba.

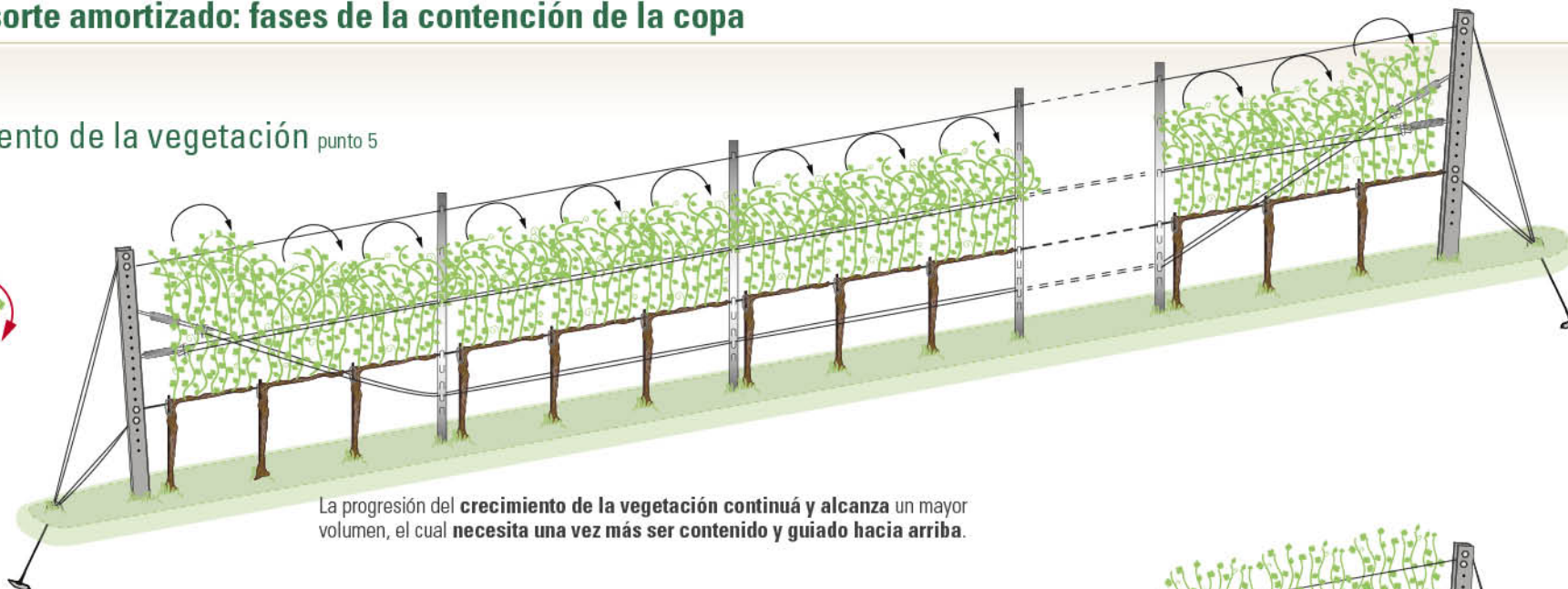
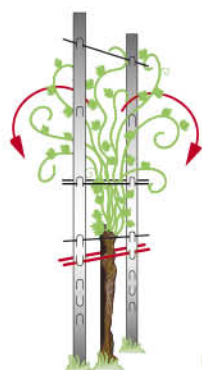
4 Primer desplazamiento punto 4



El par de **alambres móviles inferiores** se posicionan a una altura intermedia, **recogiendo la vegetación y llevándola hacia arriba**.

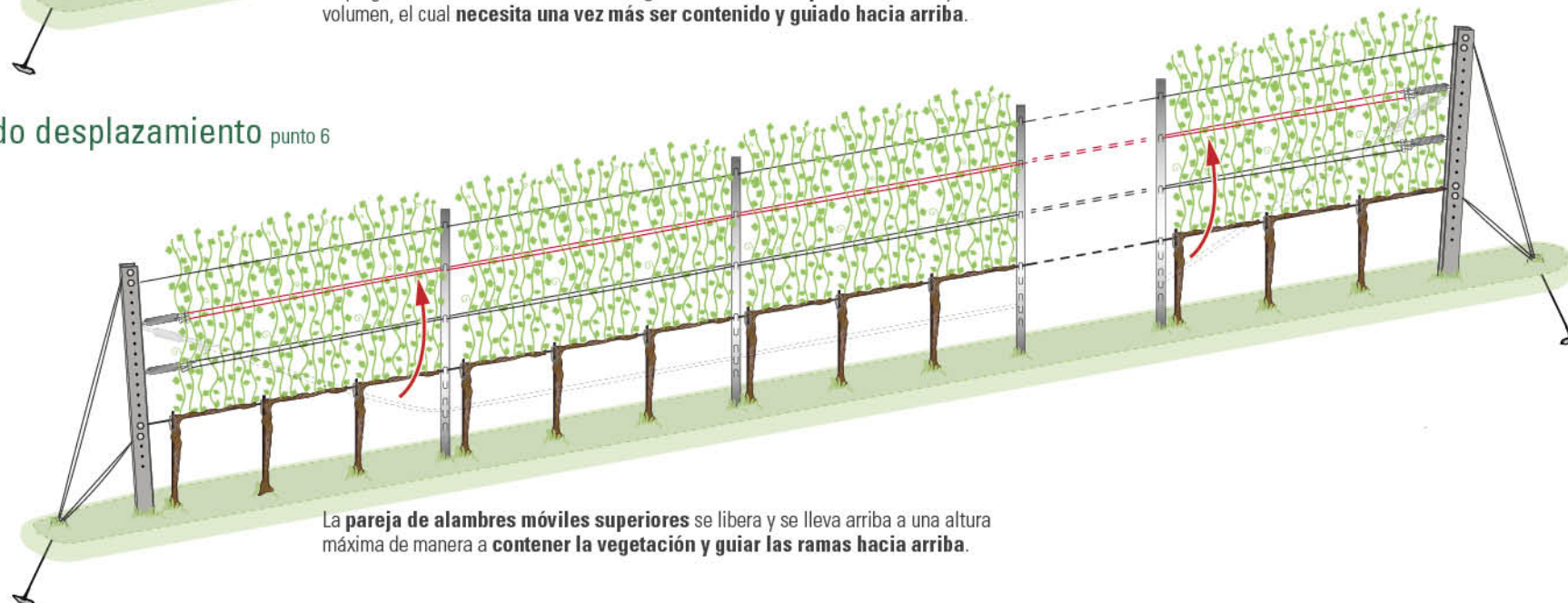
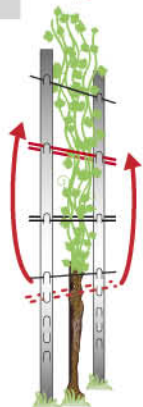
Sistema de resorte amortizado: fases de la contención de la copa

5 Crecimiento de la vegetación punto 5



La progresión del **crecimiento de la vegetación continúa y alcanza un mayor volumen**, el cual **necesita una vez más ser contenido y guiado hacia arriba**.

6 Segundo desplazamiento punto 6

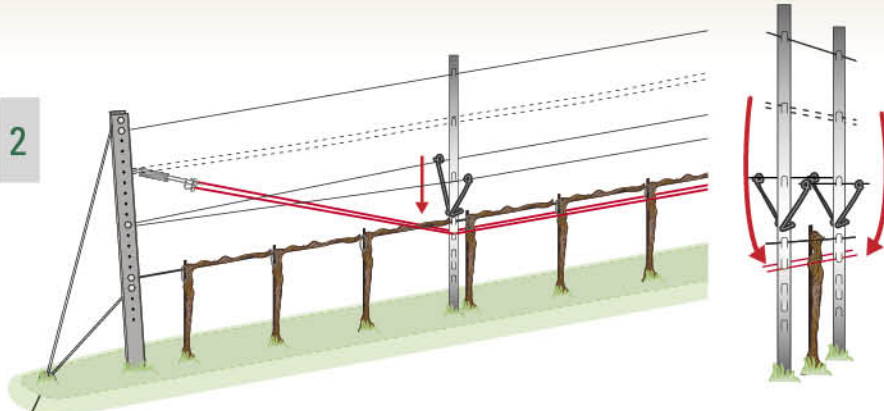


La **pareja de alambres móviles superiores** se libera y se lleva arriba a una altura máxima de manera a **contener la vegetación y guiar las ramas hacia arriba**.

Sistema Distanciado/Amortizado

Manejo de la vegetación

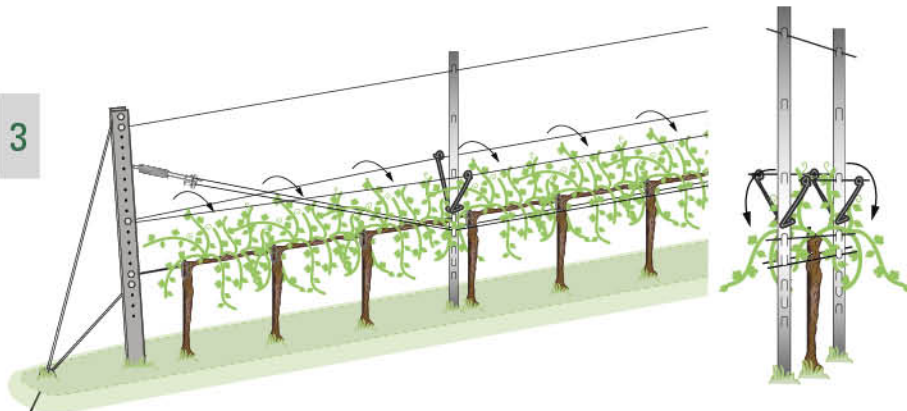
2



Período invernal punto 2

Durante el período invernal, después de la ligadura de las ramas de renovación, las **parejas de alambres amortiguados**, se enganchan en los postes intermedios debajo del alambre principal.

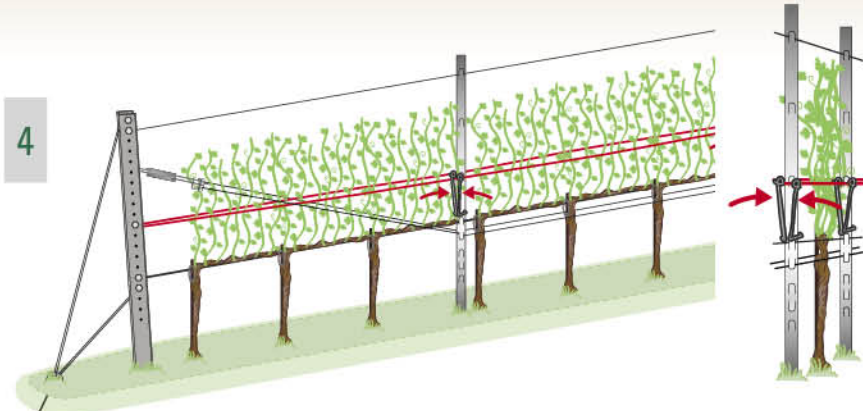
3



Crecimiento de la vegetación punto 3

En primavera, la planta, después del proceso de la germinación genera nuevos sarmientos. **La vegetación llega a un mayor volumen y necesita ser contenida** y direccionada hacia arriba y guiada hacia arriba.

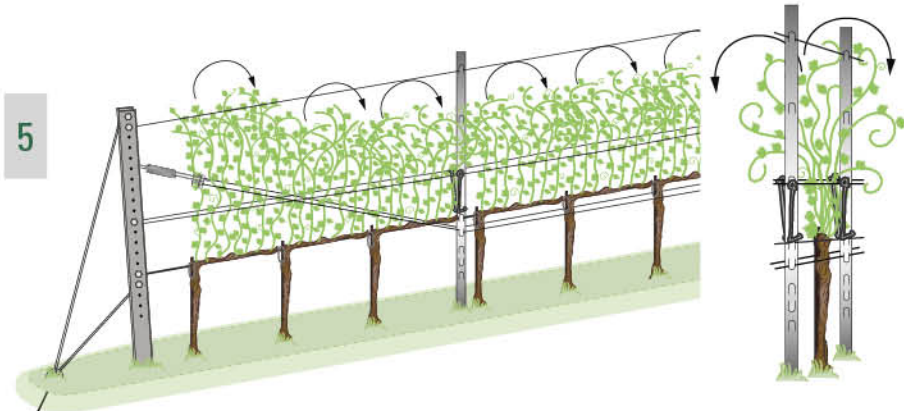
4



Cierre de los separadores punto 4

Los **distanciadores** de la pareja de alambres móviles intermedios, **se cierran y así contienen la vegetación** y la guían las ramas hacia arriba.

5

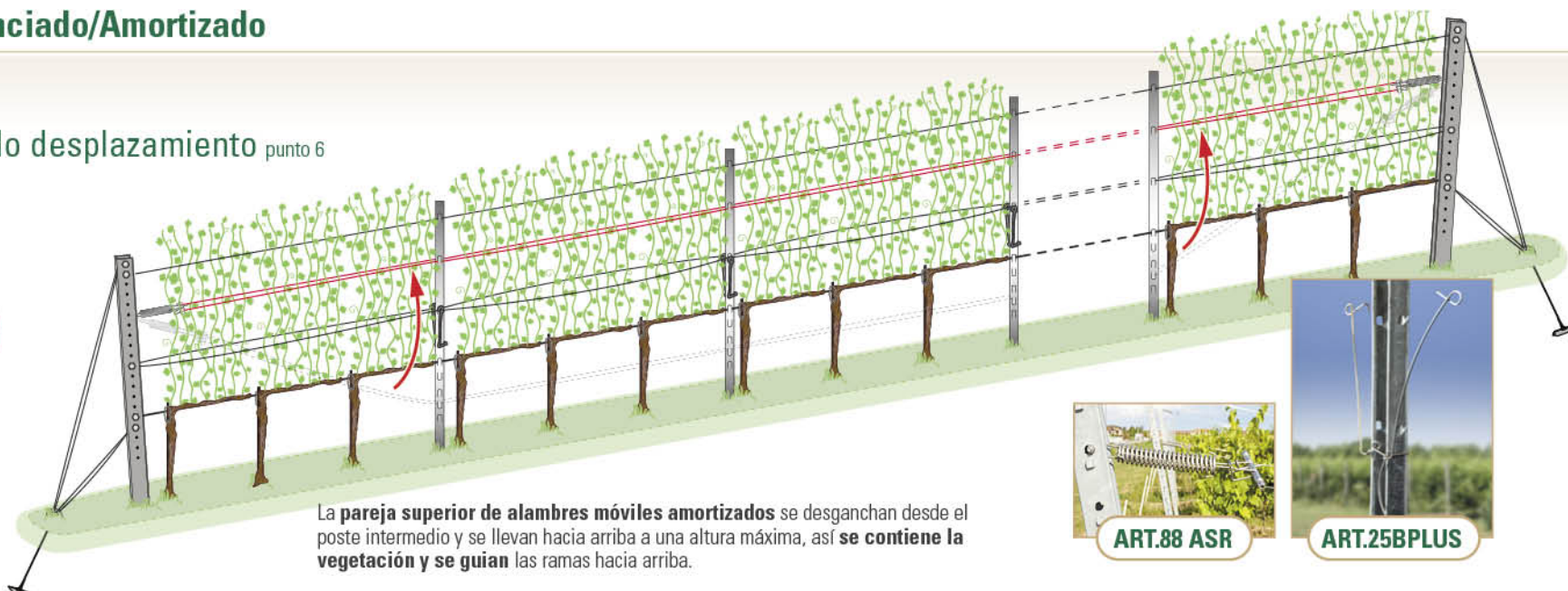


Crecimiento de la vegetación punto 5

La progresión del **crecimiento de la vegetación** continua y alcanza un mayor volumen, y necesita una vez más **ser contenida y guiada hacia arriba**.

Sistema Distanciado/Amortizado

6 Segundo desplazamiento punto 6



La **pareja superior de alambres móviles amortiguados** se desganchan desde el poste intermedio y se llevan hacia arriba a una altura máxima, así **se contiene la vegetación y se guían** las ramas hacia arriba.



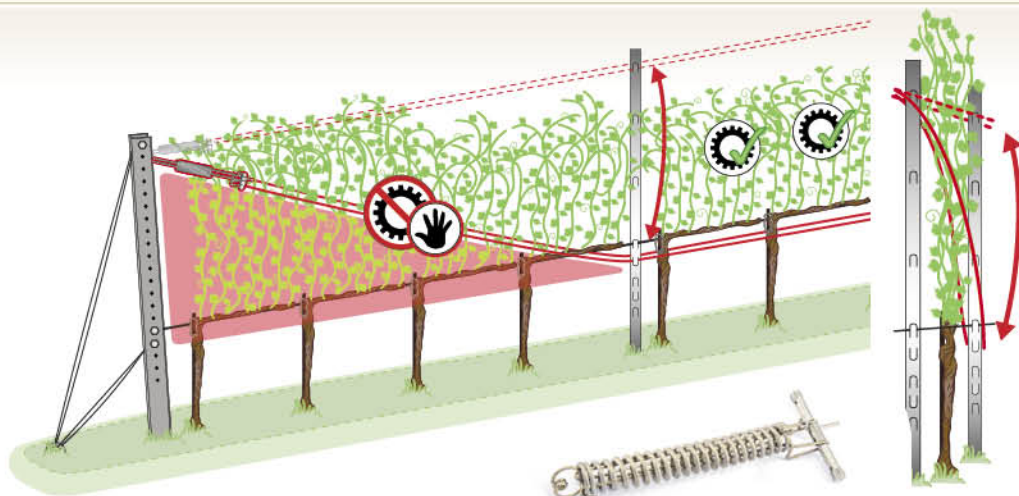
ART.88 ASR



ART.25BPLUS

Desde el Sistema a muelle Amortizado "fijo" hasta el Sistema amortizado Dynamic

Manejo de la vegetación



Sistema a muelle amortizado fijo



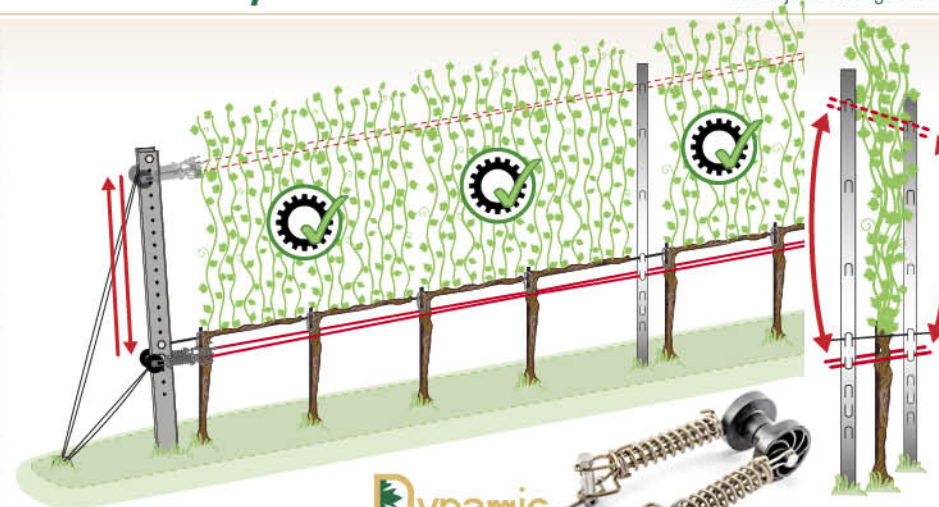
Zona mecánicamente manejable

La función del amortiguador es compensar la parte adicional del alambre para poder bajarlo y engancharlo bajo el alambre principal. Para orientar hacia arriba las ramas que crecen, no es necesario ponerlas una a una manualmente excepto entre el poste cabacero y el primer poste intermedio. Durante la fase de orientamiento vertical de la vegetación (punto 3 y 6), el amortiguador facilita enormemente el elevación del hilo.



Zona manejable solo a mano

La condición fija del amortiguador 88 limita la gestión de las ramas entre el poste cabacero y el primer poste intermedio, obligando en esta zona a poner las ramas una por una al interior de la pareja de alambres.



Dynamic
VIGNETINOX®

Sistema a muelle amortizado Dynamic



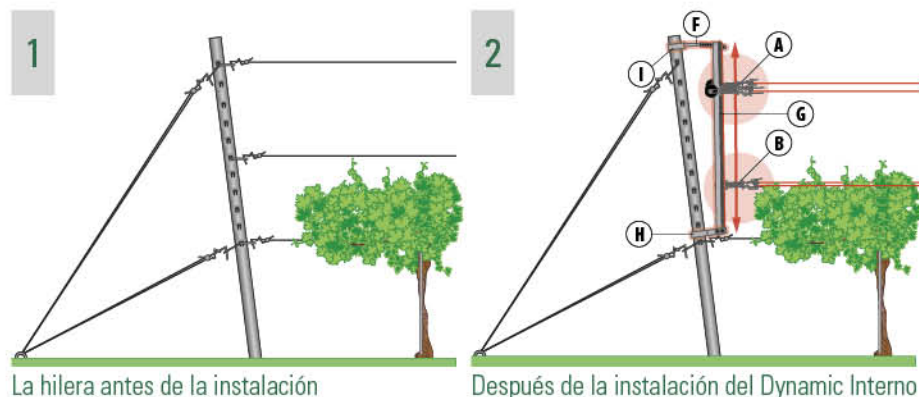
Zona mecánicamente manejable

En los viñedos con sistema Dynamic (Vignetinox®) es posible mecanizar toda la zona del viñedo, también cerca de los postes cabaceros. Los amortiguadores 82 Dynamic permiten bajar los alambres móviles bajo la rama principal por toda la longitud de la hilera, desde una cabeza a la otra. Alzando los alambres móviles, las ramas crecidas se orientan automáticamente en vertical y no se necesita más plegar las ramas una a la vez manualmente. Equipada con ruedas de deslizamiento en una pista, los amortiguadores 82 Dynamic ayudan a la acción de cualquier tipo de trabajo mecanizado en toda la estructura de la hilera.










- Gestión óptima de la copa que crece; ✓
- Instalación posible en cualquier tipo de poste; ✓ Kit universal para todas las tipologías de postes.
- Preparación óptima de los recortes secos; ✓ Al final del trabajo, se recorta mecánicamente también la rama vieja principal (Viteco, pag.43).
- Extrema facilidad de desplazamiento de los alambres tanto mecánico que manual; ✓
- Posibilidad de variar la posición de la altura del alambre portante y de cualquier alambre superior; ✓
- Renovación de los viñedos existentes, construidos con tipologías clásicas, en tecnología de vanguardia Dynamic y utilizando pequeñas operaciones no invasivas. ✓

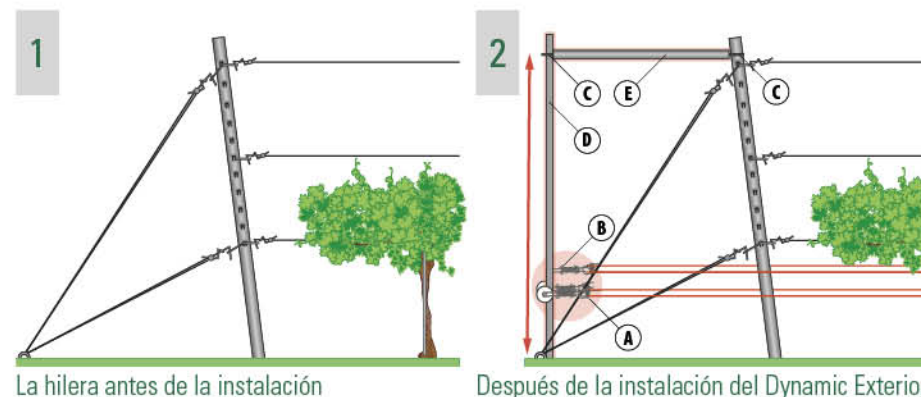
Renovación del viñedo con el sistema Dynamic

Dynamic interno y Dynamic Exterior.











Es posible instalar el sistema Dynamic Interno también en una hilera tradicional, con alambres fijos, sin cambiar el soporte y el anclaje. Todos los alambres fijos excepto el alambre de soporte serán eliminados.

-  Estructura Dynamic
-  Área deslizamiento del tensor de alambre
-  Pareja de alambres móviles Dynamic
-  (A) Tensor de alambre corredizo con resorte para guía exterior
-  (B) Tensor de alambre corredizo con resorte para guía interior
-  (F) Brazo de regulación para la guía
-  (G) Guía de desplazamiento
-  (H) Soporte inferior para la guía
-  (I) Soporte superior para la guía



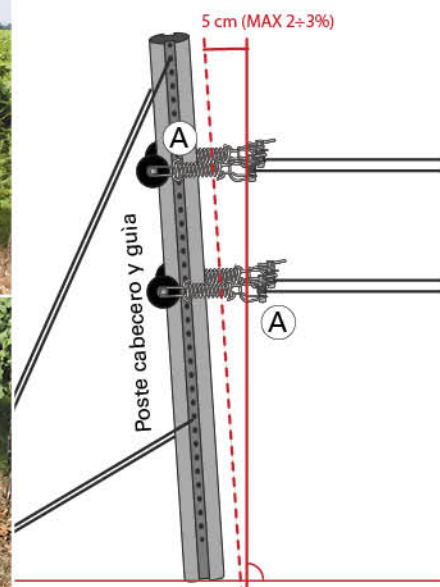
Es posible instalar el sistema Dynamic Interno también en una hilera tradicional con alambres fijos, sin cambiar el soporte y el anclaje y manteniendo los alambres fijos existentes. Además, la guía de deslizamiento y el travesaño actúan como un poste de empuje y varilla de empuje, reforzando el anclaje del poste cabecero y protegiendo las barras de anclaje.

-  Estructura Dynamic
-  Área deslizamiento del tensor de alambre
-  Pareja de alambres móviles Dynamic
-  (A) Tensor de alambre corredizo con resorte para guía exterior
-  (B) Tensor de alambre corredizo con resorte para guía interior
-  (C) Accesorios para varilla de empuje
-  (D) Poste de empuje
-  (E) Barra de empuje

Sistema Dynamic Integrado

Dynamic Integrado con poste a perfil cerrado

El poste cabecero a perfil cerrado hace de guía deslizadora.



A Tensor de alambre deslizante para guía externa ART.TFO-DYN-INF
Dynamic Integrado

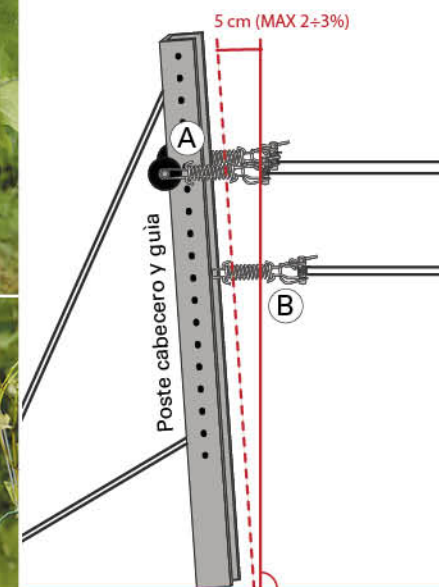
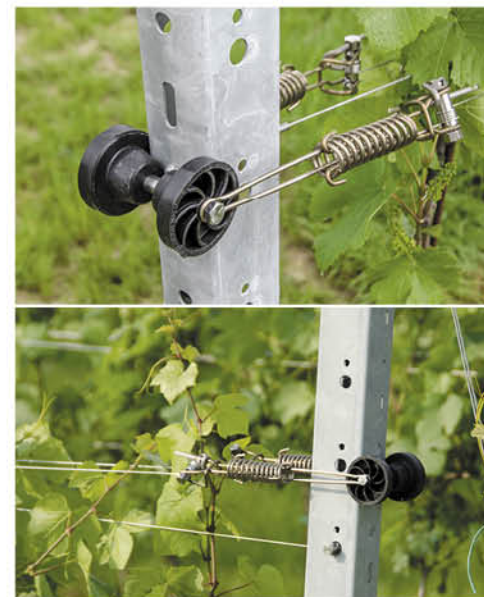


A Tensor de alambre a muelle deslizante para guía externa ART.82-DRE-INF
Dynamic Integrado



Dynamic Integrado con poste a perfil abierto

El poste cabecero a perfil abierto hace de guía deslizadora.



A Tensor de alambre deslizante para guía externa ART.82-D-DOBLE
Dynamic Integrado

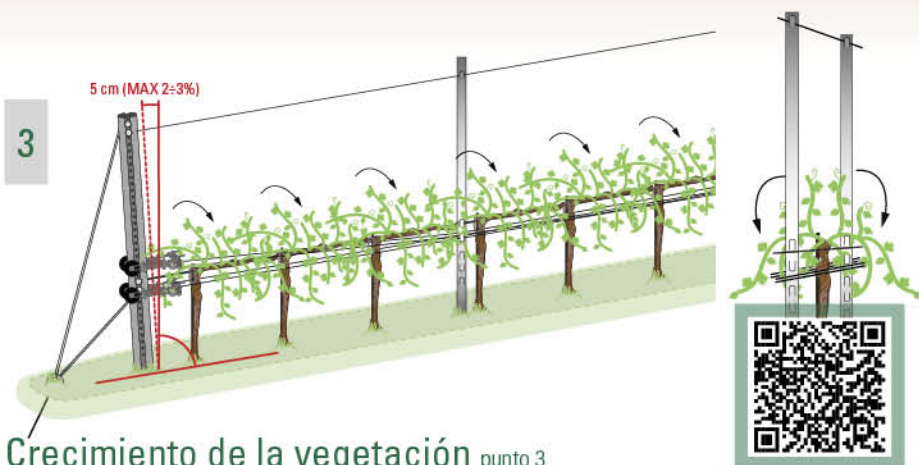


B Tensor de alambre deslizante para guía interna ART.82-D-INDIVIDUAL
Dynamic Integrado



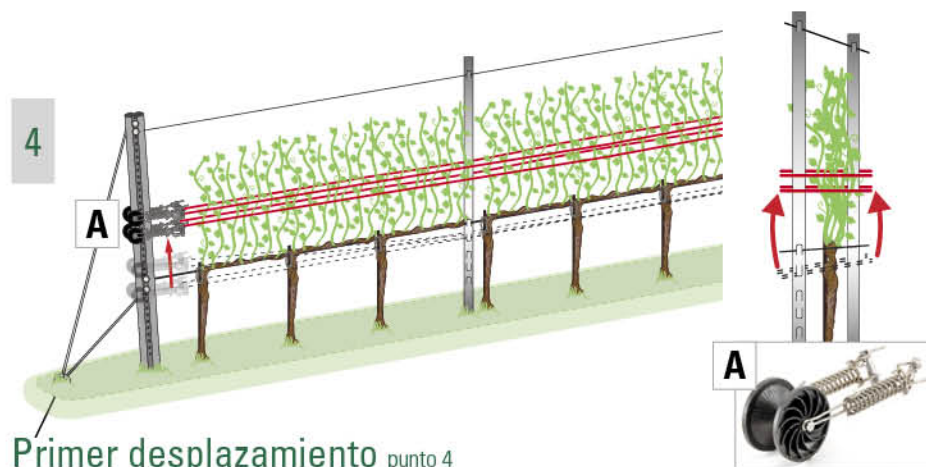
Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil cerrado

Manejo de la vegetación



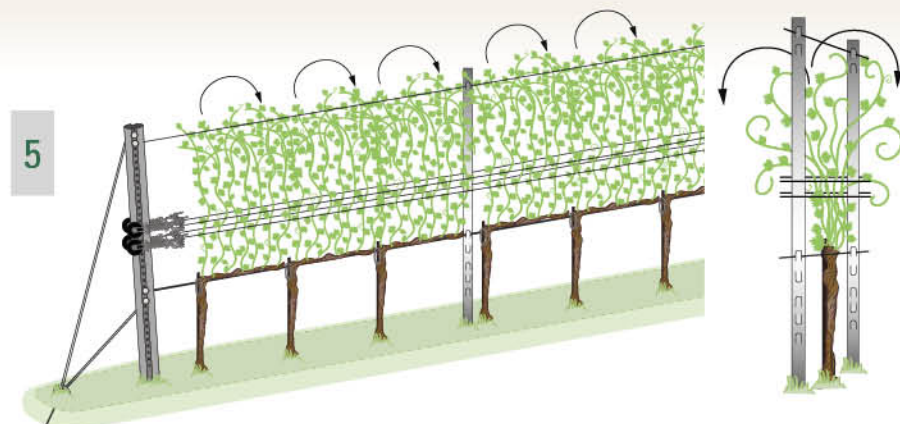
Crecimiento de la vegetación punto 3

Precedido de el "punto 2" en la cual los alambres móviles se colocan en la parte inferior, debajo del alambre de soporte. En primavera, la planta, después del proceso de la germinación genera nuevos sarmientos. **La vegetación llega a un mayor volumen y necesita ser contenida** y direccionada hacia arriba y guiada hacia arriba.



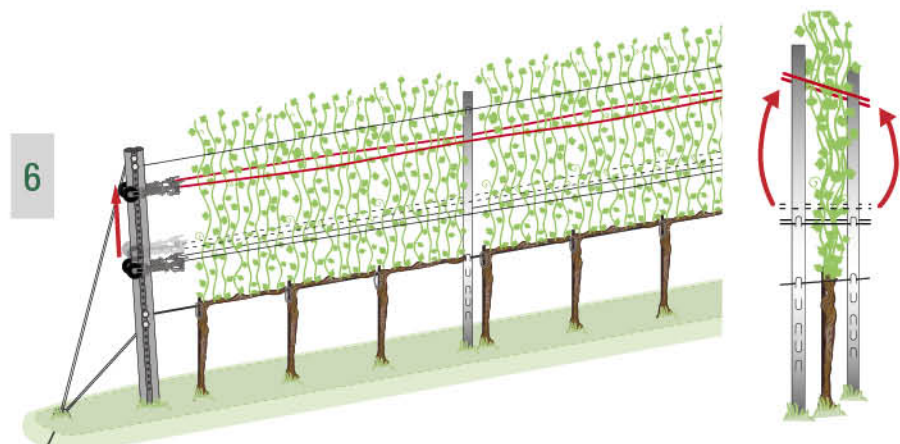
Primer desplazamiento punto 4

La **pareja de alambres móviles (A)** se colocan a una altura intermedia lo que permite de **contener la vegetación** y guiar los sarmientos hacia arriba.



Crecimiento de la vegetación punto 5

La progresión del **crecimiento de la vegetación** continua y alcanza un mayor volumen, y necesita una vez más **ser contenida y guiada hacia arriba**.

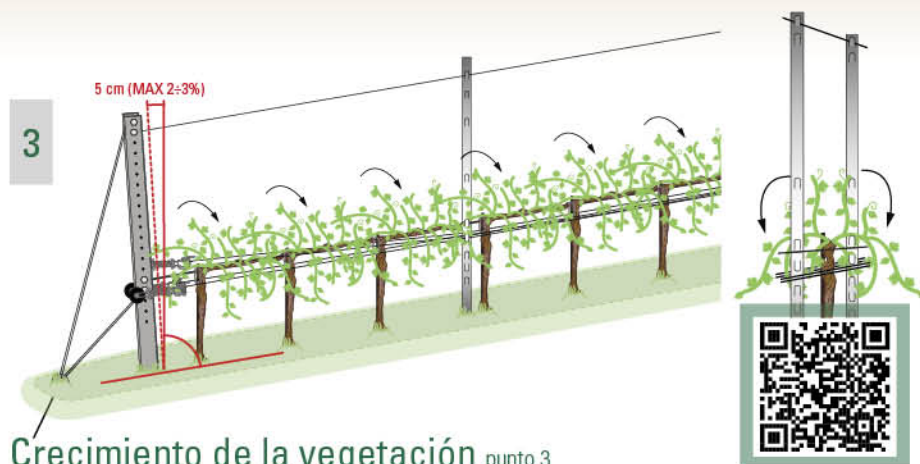


Segundo desplazamiento punto 6

La **pareja de alambres móviles superiores** se suben a una máxima posición para **contener la vegetación** y **guiar los sarmientos hacia arriba**. La **pareja de alambres móviles inferiores** mantiene su posición actual a una altura intermedia.

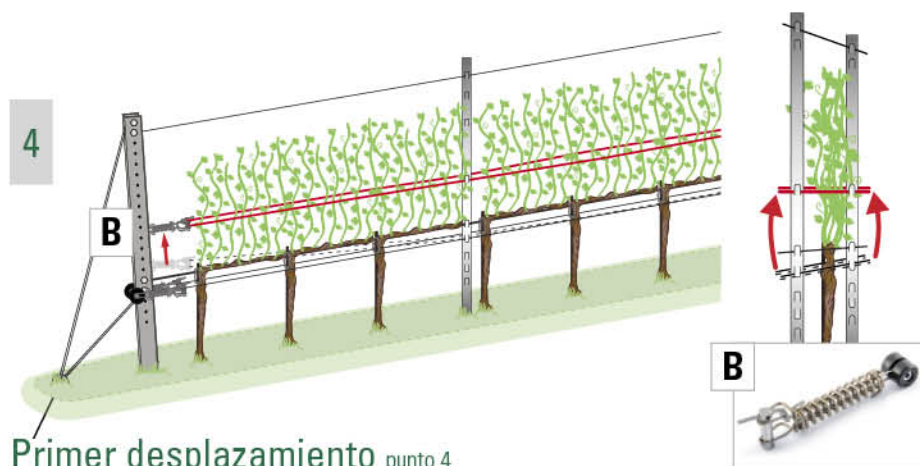
Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil abierto

Manejo de la vegetación



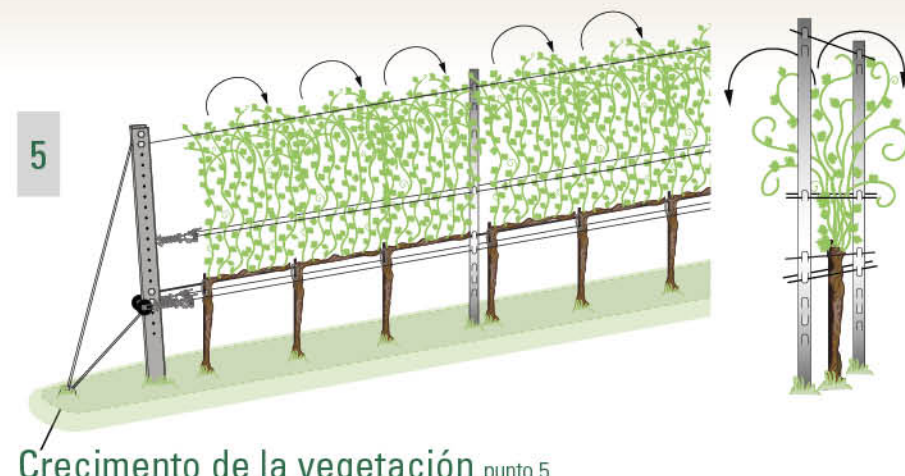
Crecimiento de la vegetación punto 3

Precedido de el "punto 2" en la cual los alambres móviles se colocan en la parte inferior, debajo del alambre de soporte. En primavera, la planta, después del proceso de la germinación genera nuevos sarmientos. **La vegetación llega a un mayor volumen y necesita ser contenida** y direccionada hacia arriba y guiada hacia arriba.



Primer desplazamiento punto 4

La **pareja de alambres inferiores (B)** se posicionan a una altura intermedia **recogiendo la vegetación y llevando los sarmientos hacia arriba**.



Crecimiento de la vegetación punto 5

La progresión del **crecimiento de la vegetación** continua y alcanza un mayor volumen, y necesita una vez más **ser contenida y guiada hacia arriba**.

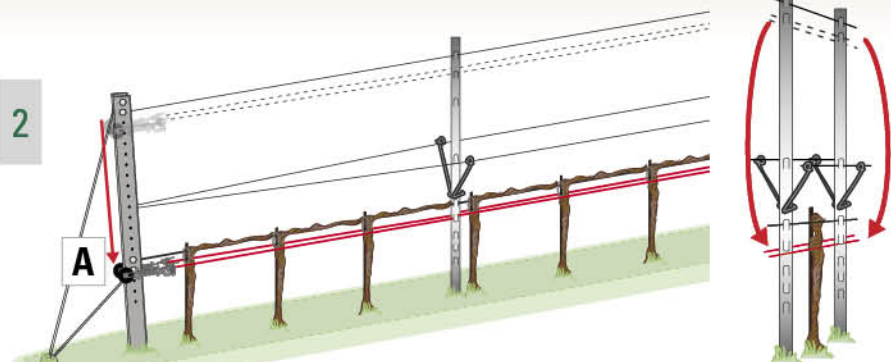


Segundo desplazamiento punto 6

La **pareja de alambres móviles superior (A)** se liberan y se pone arriba a una altura máxima de manera que **contenga la vegetación y guie las ramas hacia arriba**.

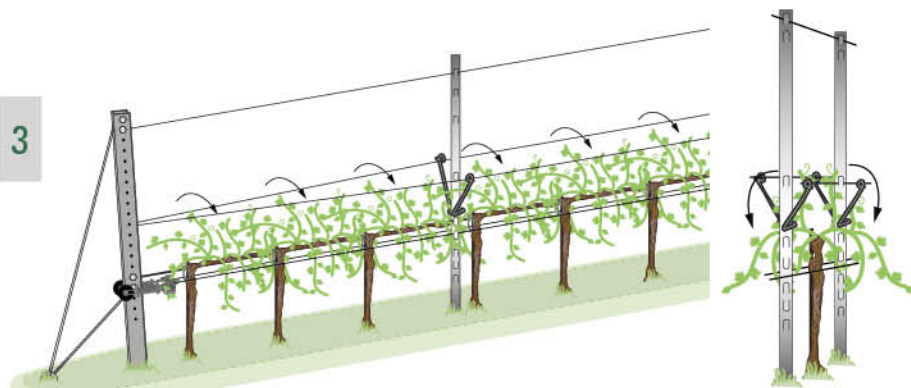
Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil cerrado y separadores

Manejo de la vegetación



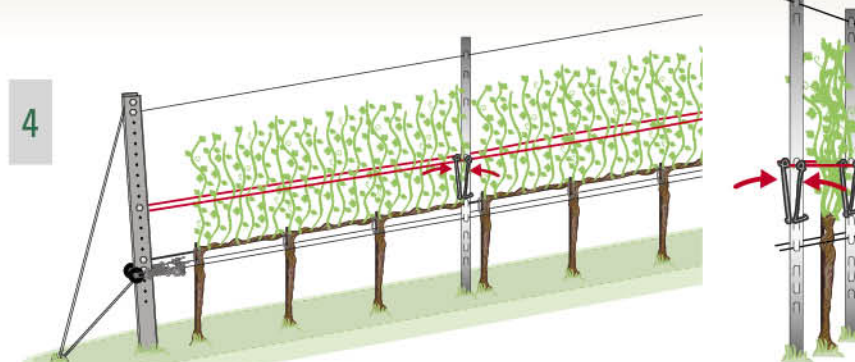
2 Período invernal punto 2

Precedido de el "punto 1" en la cual las sarmientas están atadas al alambre de soporte. Durante el período invernal, después de la ligadura de las ramas de renovación, las **parejas de alambres móviles amortizados (A)** se mueven debajo del alambre principal.



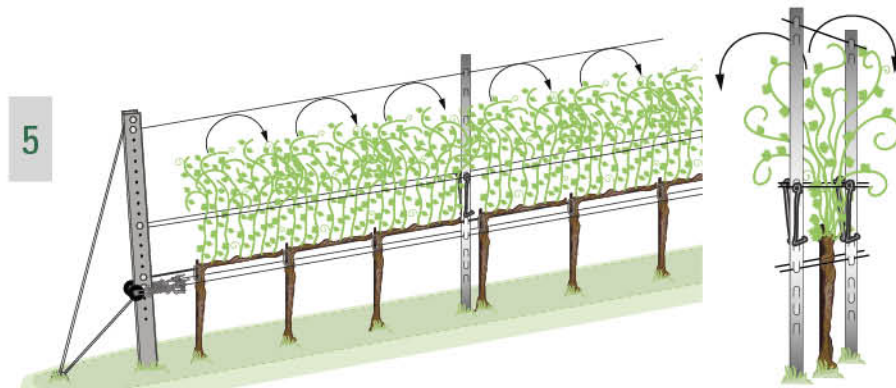
3 Crecimiento de la vegetación punto 3

En primavera, la planta, después del proceso de germinación genera nuevos sarmientos. **La vegetación llega a un mayor volumen** y necesita ser contenida y direccionada hacia arriba.



4 Cierre de los distanciadores punto 4

Los **distanciadores**, de la pareja de alambres móviles intermedios, **se cierran, así contienen la vegetación** y guían las ramas hacia arriba.

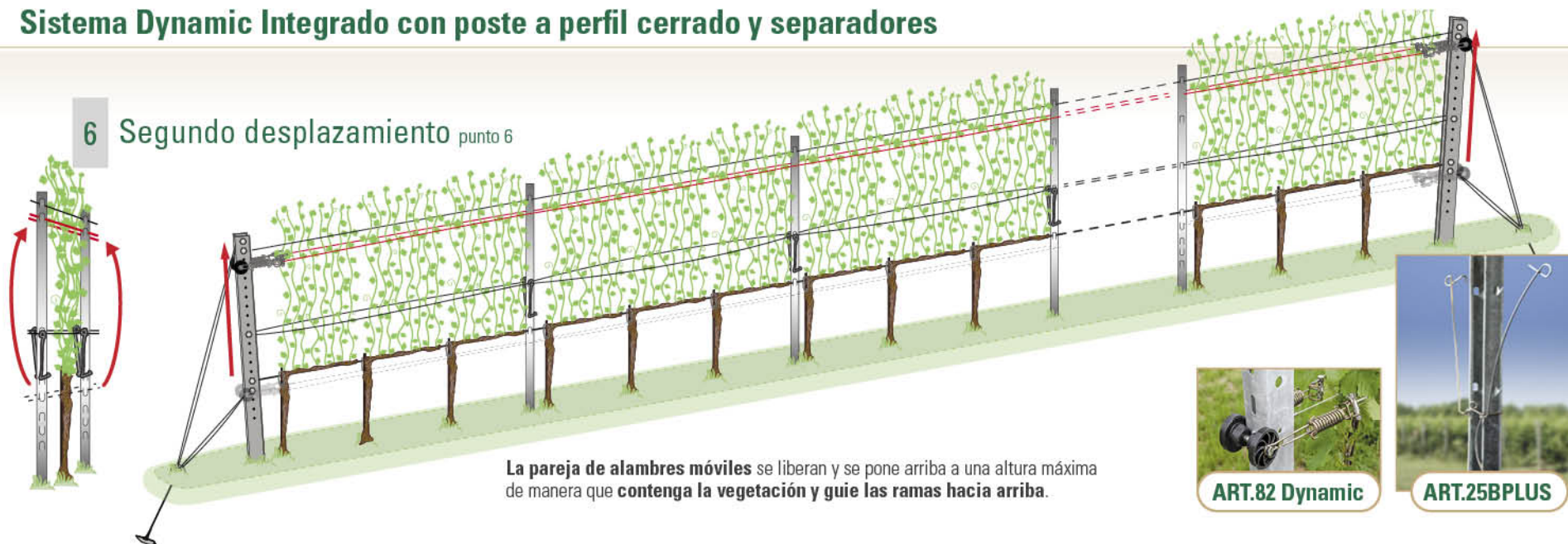


5 Crecimiento de la vegetación punto 5

La progresión del **crecimiento de la vegetación** continua y alcanza un mayor volumen que necesita vez más **ser contenida y guiada hacia arriba**.

Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil cerrado y separadores

6 Segundo desplazamiento punto 6

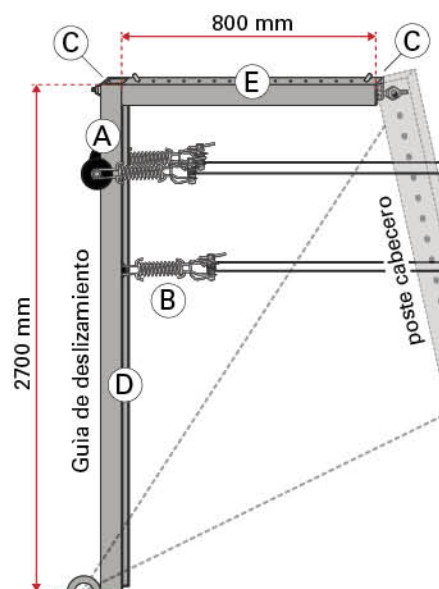


Sistema a muelle amortizado Dynamic

Manejo de la vegetación

Sistema Dynamic Exterior

Está instalado en el poste cabecero fuera del área de la hilera, también actúa como refuerzo.



A Tensor de alambre deslizante para guía externa ART.82-D-DOPPIO
Dynamic Exterior



B Tensor de alambre deslizante para guía interna ART.82-D-SING
Dynamic Exterior



D GUID-DYN_EST
Guía de deslizamiento y poste de empuje Dynamic Exterior



E TRAV-DYN
barra de empuje

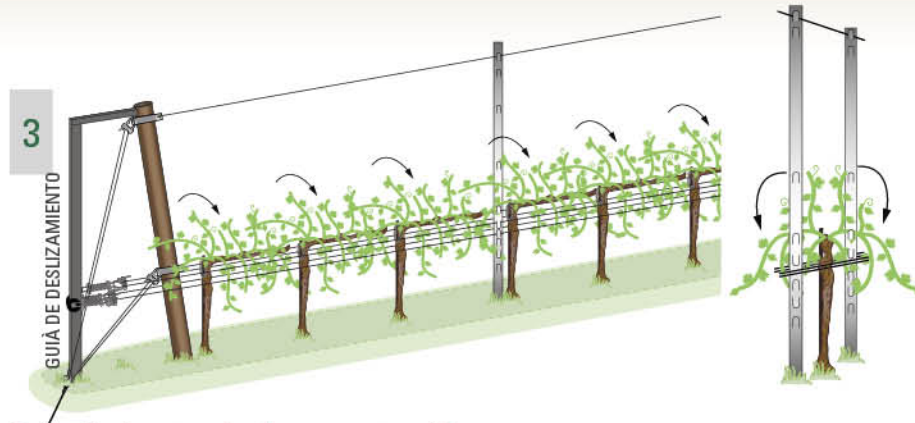


C GANC-TSPIN
Gancho para barra de empuje con tuerca M8 de cierre automático



C FASCIA-DYN
Banda para fijar la cruceta Dynamic en poste de madera.





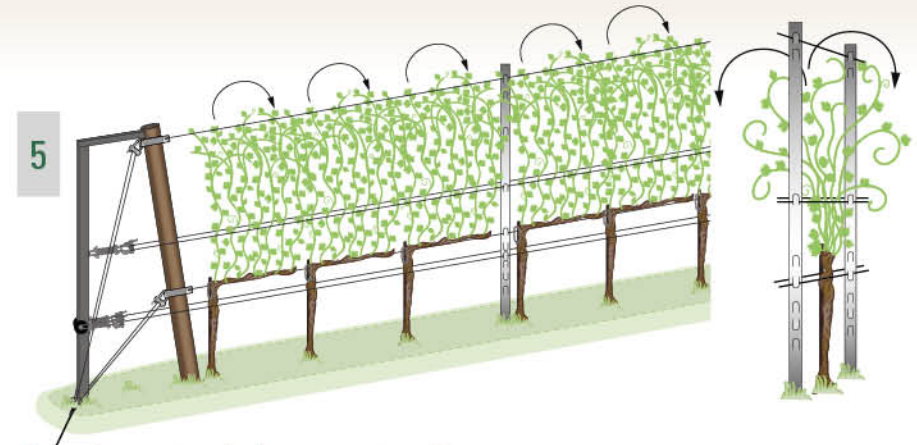
Crecimiento de la vegetación punto 3

Precedido de el "punto 2" en la cual los alambres móviles se colocan en la parte inferior, debajo del alambre de soporte. En primavera, la planta, después del proceso de germinación genera nuevos sarmientos. **La vegetación llega a un mayor volumen** y necesita ser contenida y guiada hacia arriba.



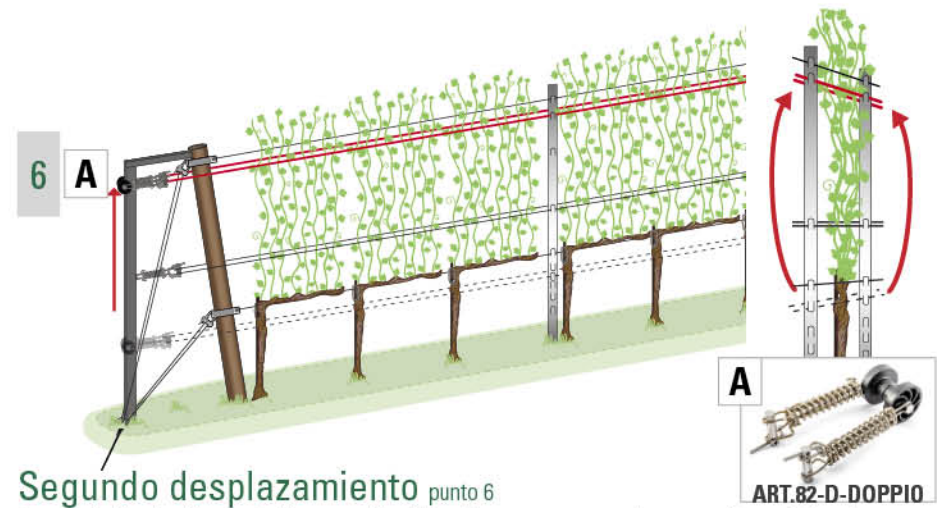
Primer desplazamiento punto 4

La **pareja de alambres inferior (B)** se posiciona a una altura intermedia **recogiendo la vegetación y llevándola arriba de los sarmientos.**



Crecimiento de la vegetación punto 5

La progresión del **crecimiento de la vegetación** continúa y alcanza un mayor volumen, necesitando una vez más **ser contenida y guiada hacia arriba.**



Segundo desplazamiento punto 6

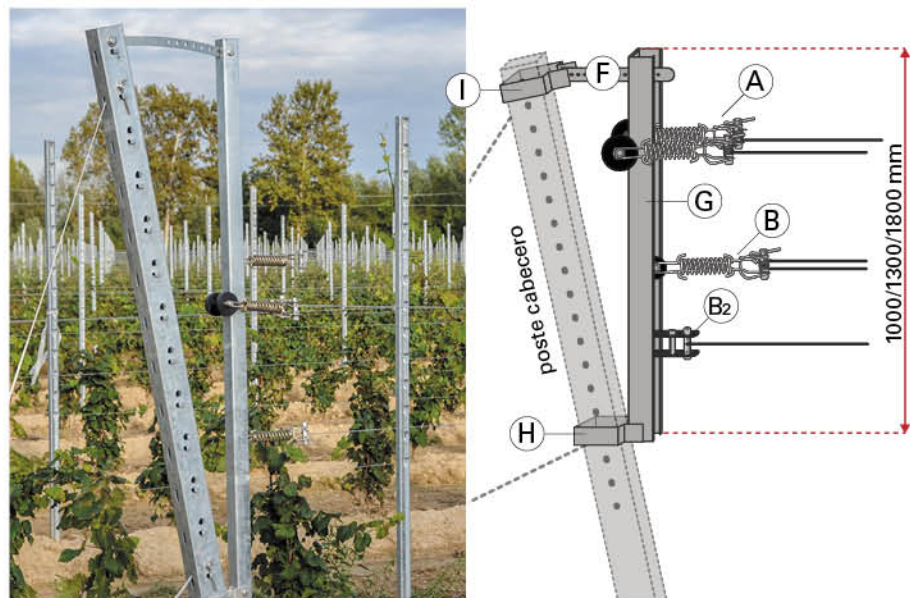
La **pareja de alambres móviles superior (A)** se libera y se pone arriba a una altura máxima de manera que **contenga la vegetación y guie las ramas hacia arriba.**

Sistema Amortizado Dynamic

Manejo de la vegetación

Sistema Dynamic Interno

Está instalado en el poste cabecero dentro del área de la hilera.



Brazo de regulación
Dynamic Interno



Guia de desplazamiento Dynamic
Guia interior y exterior
Dynamic Interno



Soporte inferior Dynamic
Dynamic Interno



Soporte superior Dynamic
Dynamic Interno



Tensor de alambres para guía interior
ART-TF2-5-DYN
Dynamic Interno



Tensor de alambres corredizo para guía exterior
ART.82D-DOPPIO
Dynamic Interno

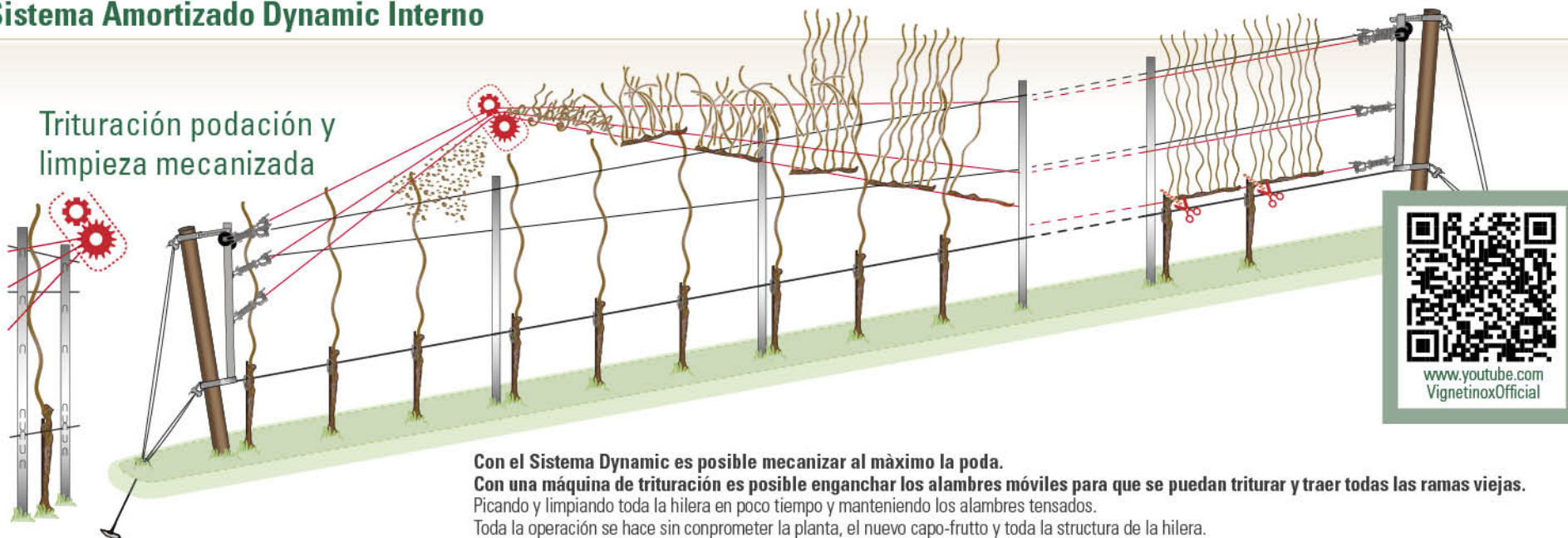


Tensor de alambres corredizo para guía interior
ART.82D-SING
Dynamic Interno



Sistema Amortizado Dynamic Interno

Trituración podación y
limpieza mecanizada

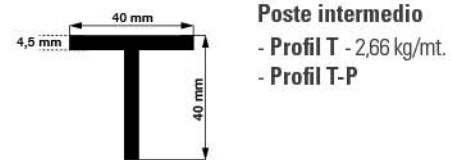
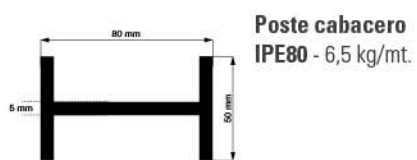
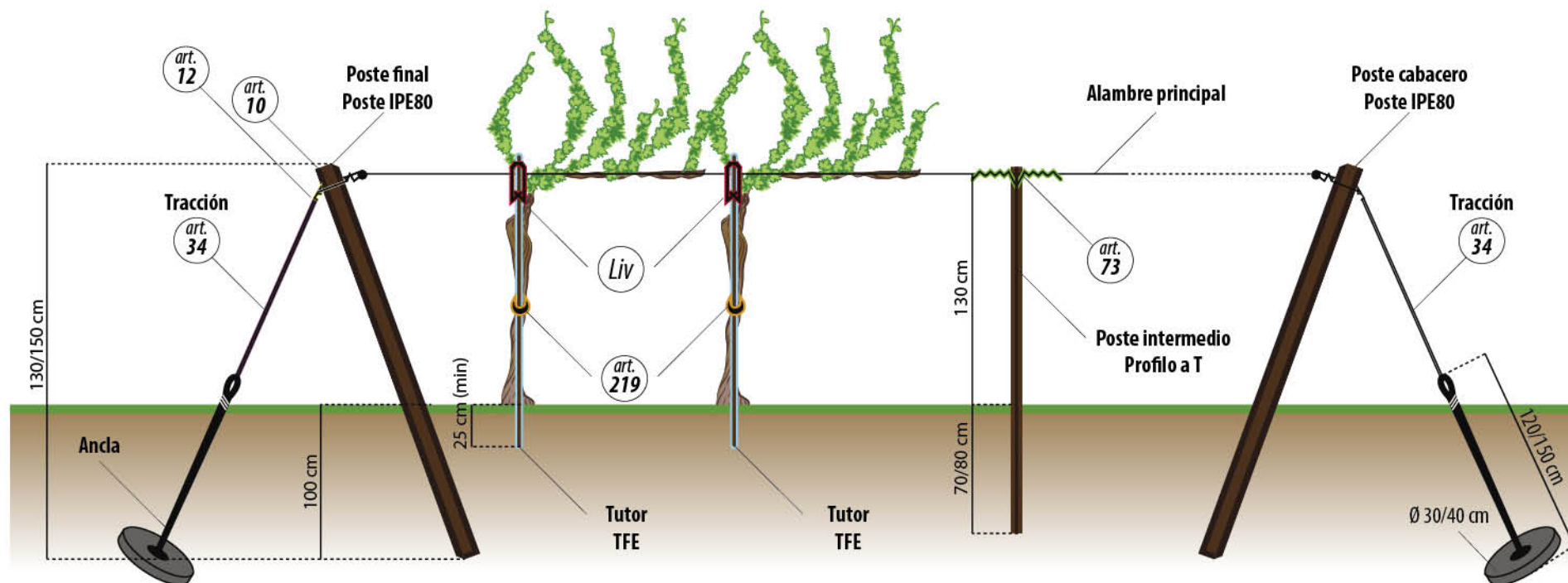


Con el Sistema Dynamic es posible mecanizar al máximo la poda.
Con una máquina de trituración es posible enganchar los alambres móviles para que se puedan triturar y traer todas las ramas viejas.
Picando y limpiando toda la hilera en poco tiempo y manteniendo los alambres tensados.
Toda la operación se hace sin comprometer la planta, el nuevo capo-frutto y toda la estructura de la hilera.



Limpieza mecanizada en una plantación con Dynamic interno.

Esquema estructural de la hilera



Elementos estructurales y accesorios



Ancla de cemento
Ancla hélice, Inserción, AVO, cemento, plancha.
2,66 kg/mt.



Tracción
Inox AISI (302/304 Ø 3,0 mm)
Legainox (Ø mm 3,1)
ART.34 (L mm 1500 / 1800 / 2000 / 2200)



Alambre portante
Inox AISI (302/304 Ø 3,0 mm)
Legainox (Ø mm 3,1)
ZN/ALU (Ø 3,5 mm, Ø 4 mm)



Collar extendedor
ART.10 Collar para cualquier tipo de poste final, completo de rodillo tensor.



Gancho tensor
ART.12 Gancho de montar al rollar tensor completo de rodillo extendedor por de tracción.



Lazo para alambre portante
ART.73 Lazo en alambre recocido para la fijación del alambre portador a los postes intermedios.



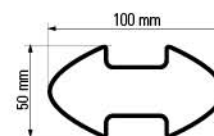
Bloca tutor
ART.65 LIV bloca tutor para la fijación del tutor al alambre de portada.



Ancla elastica
ART.219 (Nr. 5, 8, 12) para la fijación del ancla al tutor.



Tutor
TFE Ø 8 mm, TU16, TU9, TR12, TTD, TID, fibra de vidrio, Bambú, Acacia.



Poste final INFINITY
INFINITY - 4 kg/mt.

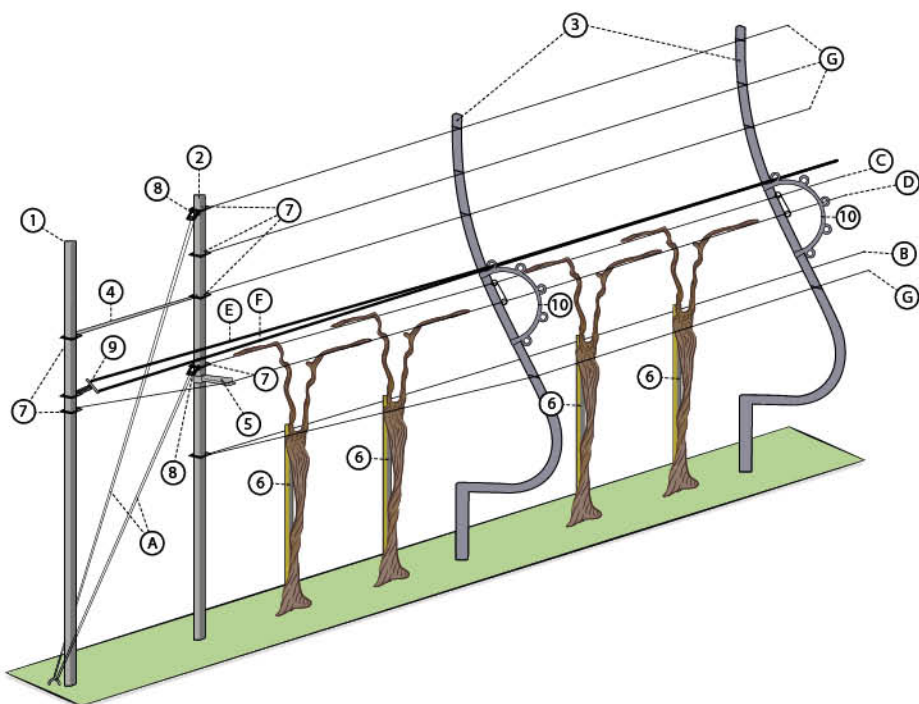


Rodillos extendedores
ART.2/5 - Rodillo tensor de alambre para poste cabecero **INFINITY**



Sistema Triacca para terrazas

Sistema estructural y accesorios "Triacca" para terrazas

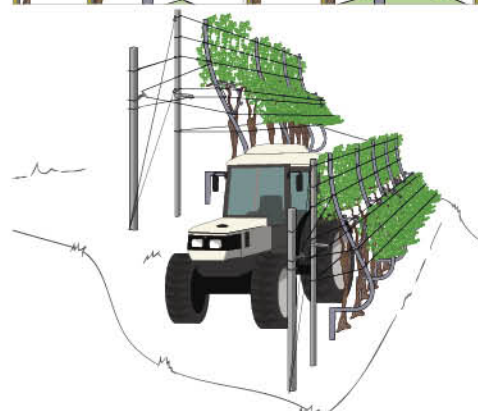
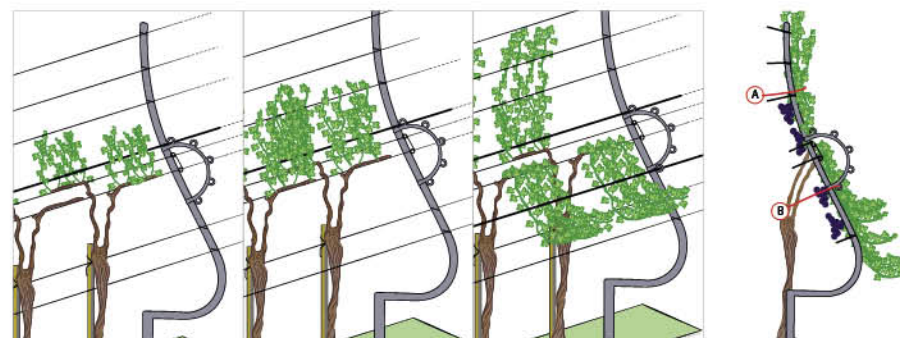


- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| ① Poste de empuje | ⑨ ART.88/A - amortiguador | Ⓒ Alambre de referencia |
| ② Poste cabacero | ⑩ Arco de posicionamiento alambres | |
| ③ "Poste Triacca" (poste intermedio) | Ⓐ Tracción | |
| ④ Cruz de empuje | Ⓑ Alambre para tutores | |
| ⑤ Estante | Ⓒ Alambre portador superior | |
| ⑥ Tutor y bloca tutor (ART.65LIV) | Ⓓ Alambre portador inferior | |
| ⑦ ART.10 - collar extendedor | Ⓔ Alambre móvil superior | |
| ⑧ ART.12 - gancho extendedor | Ⓕ Alambre móvil inferior | |

Gestión de la Vegetación doble Guyot

Distribución optimizada de la vegetación:

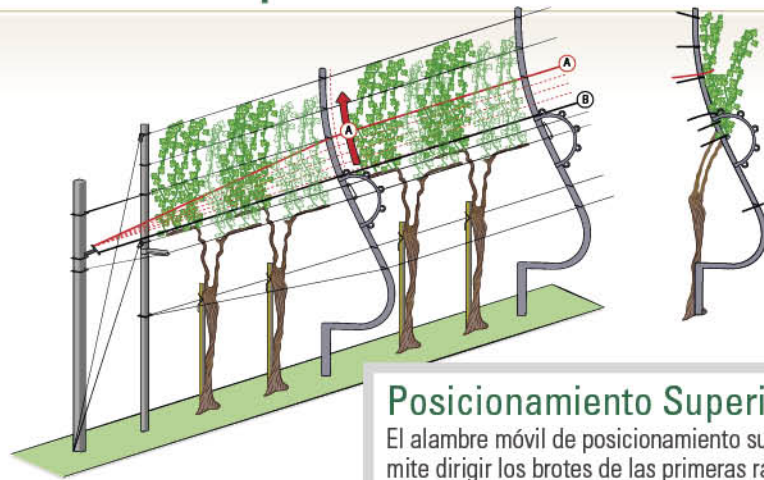
Con el poste **Triacca**, los brotes de ramas se distribuyen en una posición inclinada, garantizando tanto la máxima explotación de **las hojas de la superficie más expuesta al sol**, la protección de los racimos que utilizan la sombra, permitiendo que aproveche la energía y la alimentación de la luz solar. Los racimos, ventilados y protegidos, crecen y maduran sin sufrir alteraciones de la luz del sol o del contacto con otras partes de la planta (ramas y racimos). Y garantizan así la integridad de cada uva y el producto final (características organolépticas del vino).



Terrazas

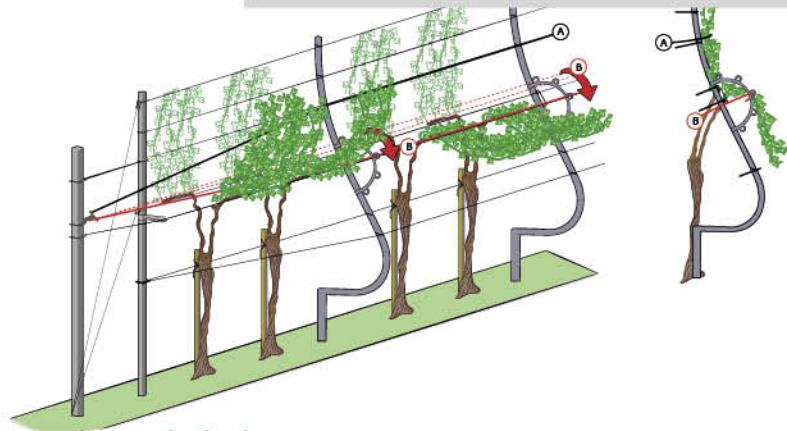
El sistema permite la mejor explotación del suelo en pendiente, permitiendo una elevada mecanización y gestión de la hilera.

Sistema Triacca para terrazas



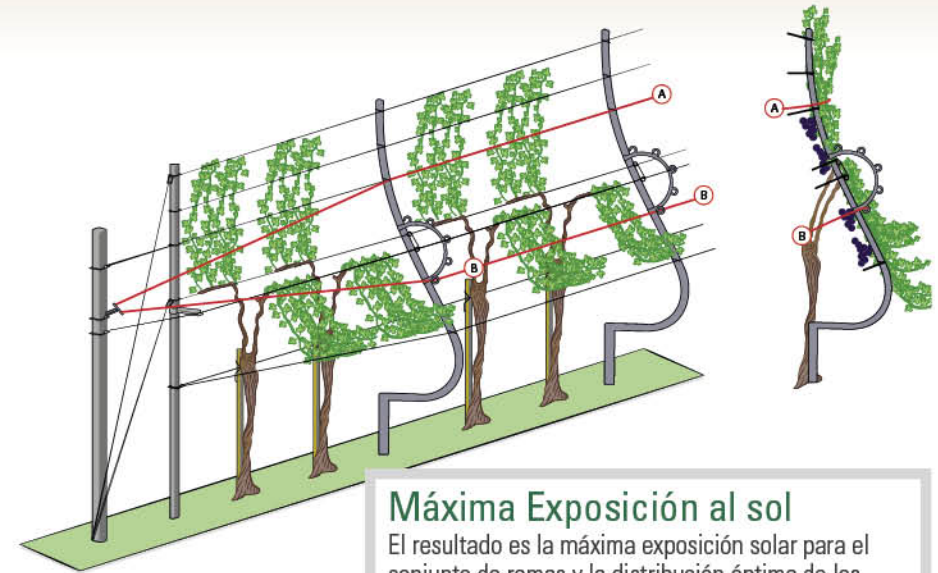
Posicionamiento Superior

El alambre móvil de posicionamiento superior, permite dirigir los brotes de las primeras ramas hacia la parte superior de la fila.



Posicionamiento Inferior

El alambre móvil de posicionamiento inferior, permite dirigir los brotes de las segundas ramas hacia la parte baja de la fila, ayudado por el arco de posicionamiento de las ramas. Los arcos de posición de las ramas permiten posicionar gradualmente el alambre móvil inferior a medida que las ramas crecen con simples maniobras sin causar rotura a los brotes y estrés a la planta.



Máxima Exposición al sol

El resultado es la máxima exposición solar para el conjunto de ramas y la distribución óptima de los futuros racimos facilitado la limpieza superior e inferior.

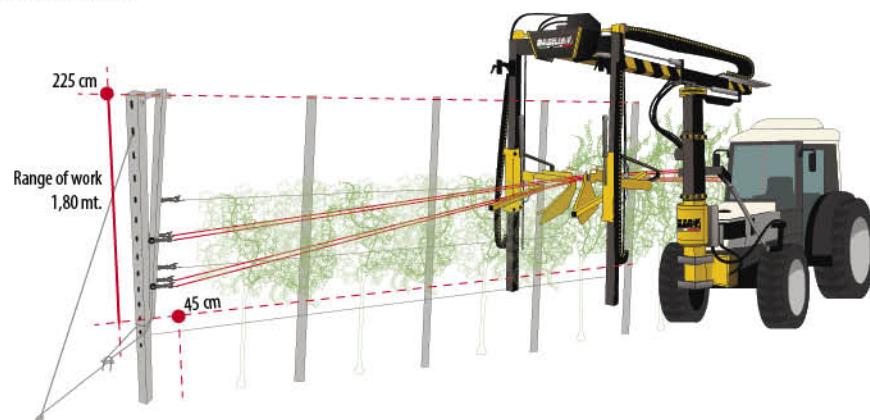


Posicionamiento de los Alambres Móviles



Equipo automático, combinado con un tractor o autopropulsado **patentado por VIGNETINOX**. Basilia le permite **gestionar la vegetación** imitando los movimientos del hombre. Puede **eleva los alambres individuales o pares de alambres** durante la **fase de crecimiento de los brotes**, dirigiéndols verticalmente y a la vez acompañando la vegetación en toda la altura del poste, sin la necesidad de añadir cables o abrazaderas, explotando las características del poste; la máquina es capaz de **insertar automáticamente los alambres** ya presentes en el viñedo dentro de las aletas o ranuras de los postes de metal y accesorios montados en postes de madera, cemento u otros tipos; también puede desenganchar los alambres de las ranuras de los postes de metal y cualquier accesorio adicional montado en el poste. Permite el acceso en los viñedos para colocar los alambres y para **gestionar la vegetación inmediatamente después de realizar un tratamiento fitosanitario**.

Le permite trabajar en la lluvia o con la vegetación húmeda incluso en las horas nocturnas/matutinas porque está **dotada con sensores automaticos de presencia poste**. También puede trabajar en viñedos con espacios muy limitados entre filas, se instala en las máquinas autopropulsadas o en un tractor convencional. Basilia **permite trabajar a una velocidad constante** en el viñedo hasta las 4 - 5 km/h (viñedos convencionales).



"New Technology " Award Enovitis 2013
"Citation Vinitech Sifel 2012" Bordeaux.

Poste cabacero Infinity

Poste INFINITY

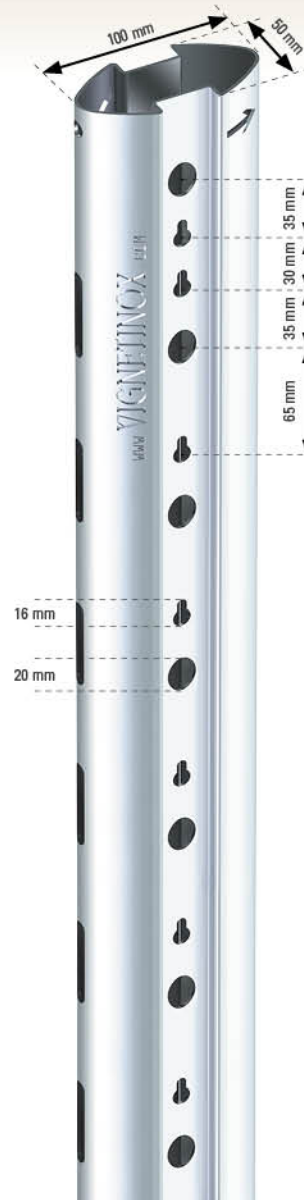
Poste 51x96 perfil cerrado

Poste con perfil cerrado, ergonómico, ideal para todos los trabajos mecanizados, anti-torsión y con excelente resistencia en todas las direcciones.

La exclusiva garganta bilateral, además de suministrar una resistencia excepcional, guía y protege todos los sistemas de tensión.

altura:	2300 mm (cordón libre) 2500 mm, 2750 mm, 3000 mm.	
COR-TEN GALVANIZADO INOX	grosor:	peso:
	1,50 mm	3,20 kg/m
GALVANIZADO CALIENTE	2,00 mm	4,20 kg/m
	1,65 mm	3,40 kg/m
	2,15 mm	4,45 kg/m

Posibilidad de personalización previa solicitud.

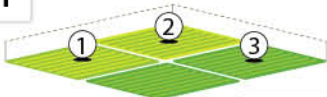
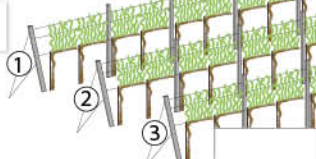
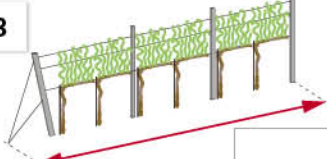
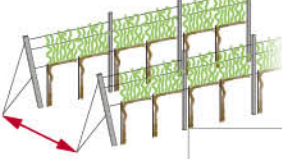
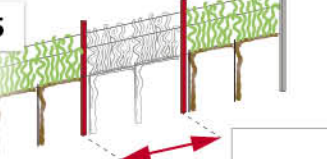


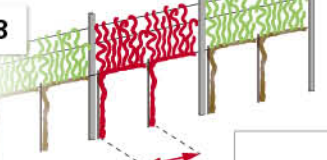
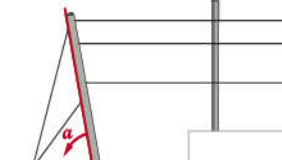
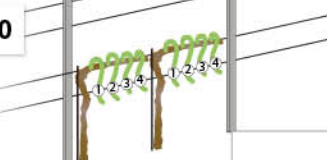
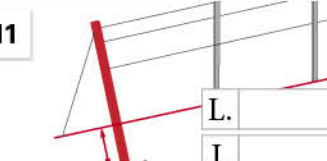
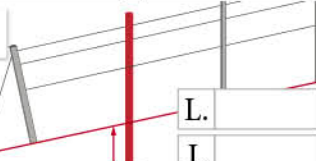
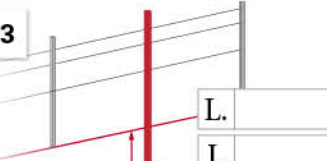
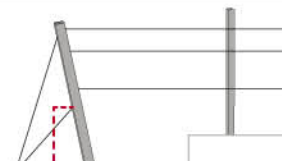
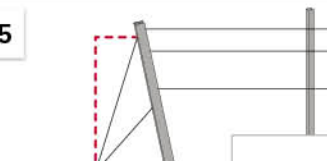
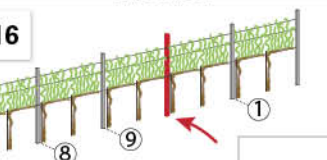
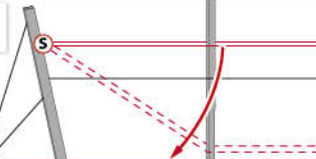
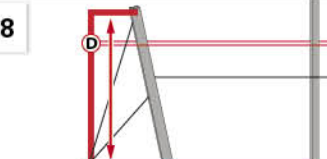
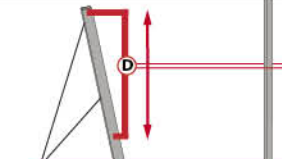
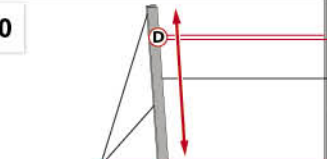


Video test poste
INFINITY.



Configura tu viñedo

Características de la instalación

<p>1</p>  <p>Cantidad hectáreas (ha): <input type="text"/></p>	<p>2</p>  <p>Cantidad hileras: <input type="text"/></p>	<p>3</p>  <p>Longitud de las hileras (m): <input type="text"/></p>	<p>4</p>  <p>Distancia entre hileras (m): <input type="text"/></p>	<p>5</p>  <p>Distancia entre postes intermedios (m): <input type="text"/></p>		
<p>6</p>  <p>Distancia entre poste intermedio y postes cabeceros (m): <input type="text"/></p>	<p>7</p>  <p>Distancia entre ancla y postes cabeceros (m): <input type="text"/></p>	<p>8</p>  <p>Distancia entre plantas: <input type="text"/></p>	<p>9</p>  <p>Inclinación poste cabecero: <input type="text"/></p>	<p>10</p>  <p>Cantidad ligaduras por sarmiento: <input type="text"/></p>		
<p>11</p>  <p>Longitud (L.) y enterramiento (I.) postes cabeceros: <input type="text"/></p>	<p>12</p>  <p>Longitud (L.) y enterramiento (I.) postes intermedios: <input type="text"/></p>	<p>13</p>  <p>Longitud (L.) y enterramiento (I.) postes de refuerzo: <input type="text"/></p>	<p>14</p>  <p>Altura tirante corto: <input type="text"/></p>	<p>15</p>  <p>Altura tirante largo: <input type="text"/></p>		
<p>16</p>  <p>Un poste de refuerzo cada (X) postes intermedios: <input type="text"/></p>	<p>Gestione della chioma e dei fili mobili</p>					
<p>17</p>  <p>Standard:</p> <p>Amortizado <input type="checkbox"/> Distanciado <input type="checkbox"/></p>		<p>18</p>  <p>Dynamic Externo:</p> <p>Amortizado <input type="checkbox"/> Distanciado <input type="checkbox"/></p>		<p>19</p>  <p>Dynamic Interno:</p> <p>Amortizado <input type="checkbox"/> Distanciado <input type="checkbox"/></p>		<p>20</p>  <p>Dynamic Integrado:</p> <p>Amortizado <input type="checkbox"/> Distanciado <input type="checkbox"/></p>

Tipología de cultivo de la vid u otro:

Configura tu vinedo y solicita un presupuesto sin compromiso

Postes



	Poste cabecero	Poste intermedio	Poste de refuerzo
Material			
Tipo			
Seccion			
Longitud			
Tratamiento			
Recubrimiento			
Ganchos			

Alambre

Tipo	Material	Altura	Diámetro	Unico	Pareja	Amortizado	Distanciado
Crecimiento 3				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crecimiento 2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Crecimiento 1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Principal				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Secundario				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Irrigación				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otro:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ancoraje



Tamaño:	<input type="text"/>	Tamaño:	<input type="text"/>	Tamaño:	<input type="text"/>	Tamaño:	<input type="text"/>
Material:	<input type="text"/>	Material:	<input type="text"/>	Material:	<input type="text"/>	Material:	<input type="text"/>

Accesorios para irrigación

- 24 MUELLE
- ART.35-IRRG
- ART.19LO-IRRG

Tubo de irrigación Ø:

Altura tubo de irrigación:

Accesorios

21

Tipo, longitud y tamaño del tutor:

22

Tipo de amortiguador:

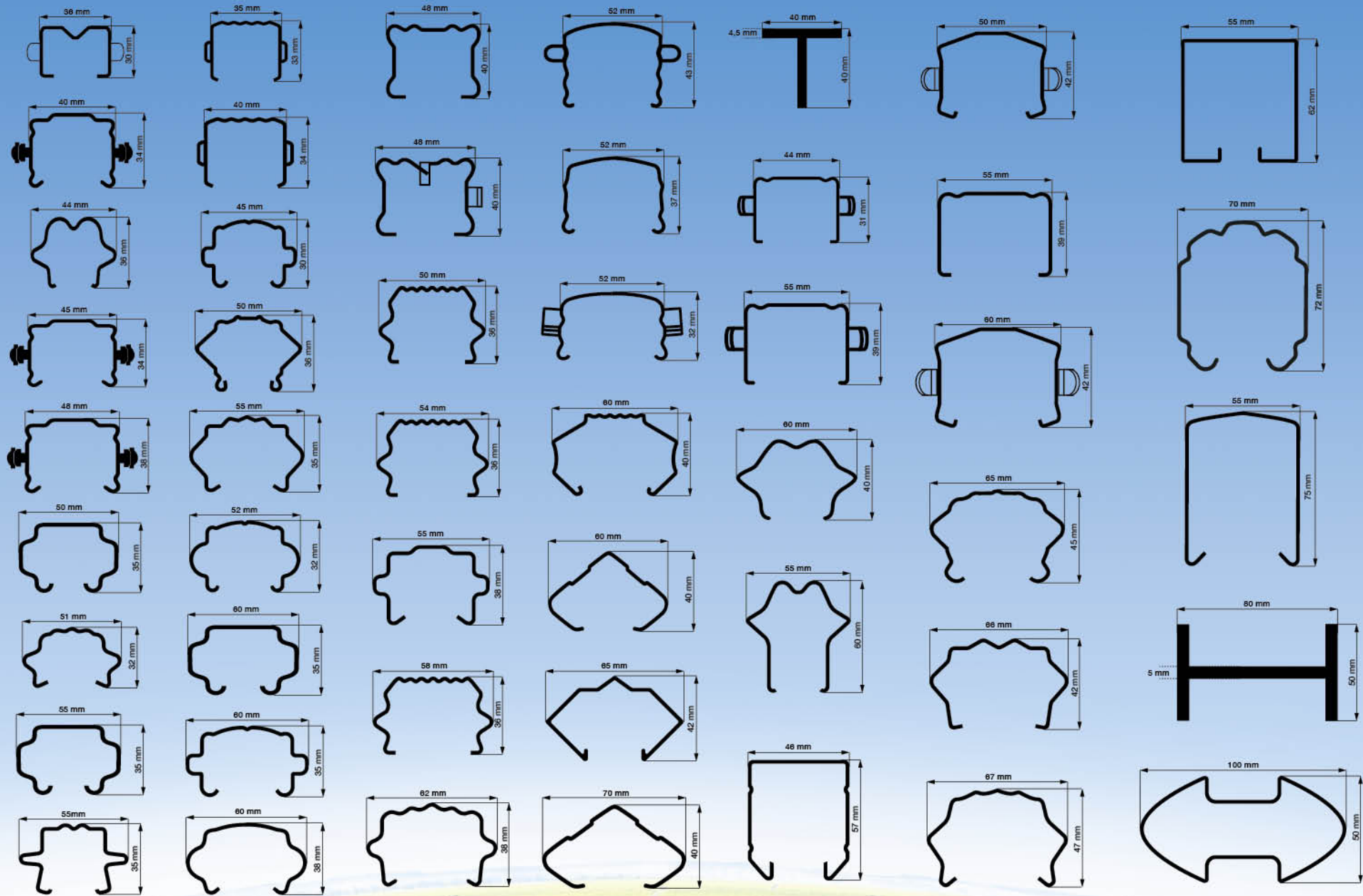
23

Tipo de separador:

Normal PLUS BPLUS

ZAVA Gancho FR

Gancho LIV Gancho ZAVA





Sistema de producción
con el apoyo de las
energías renovables.



YouTube
Vignetinox



VIGNETINOX®