



VIGNETOINOX®

POSTES, ALAMBRES Y ACCESORIOS PARA VIÑEDOS Y ÁRBOLES FRUTALES

made in Italy since 1979



VIGNETINOX®

CVX-49A24-ESP

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



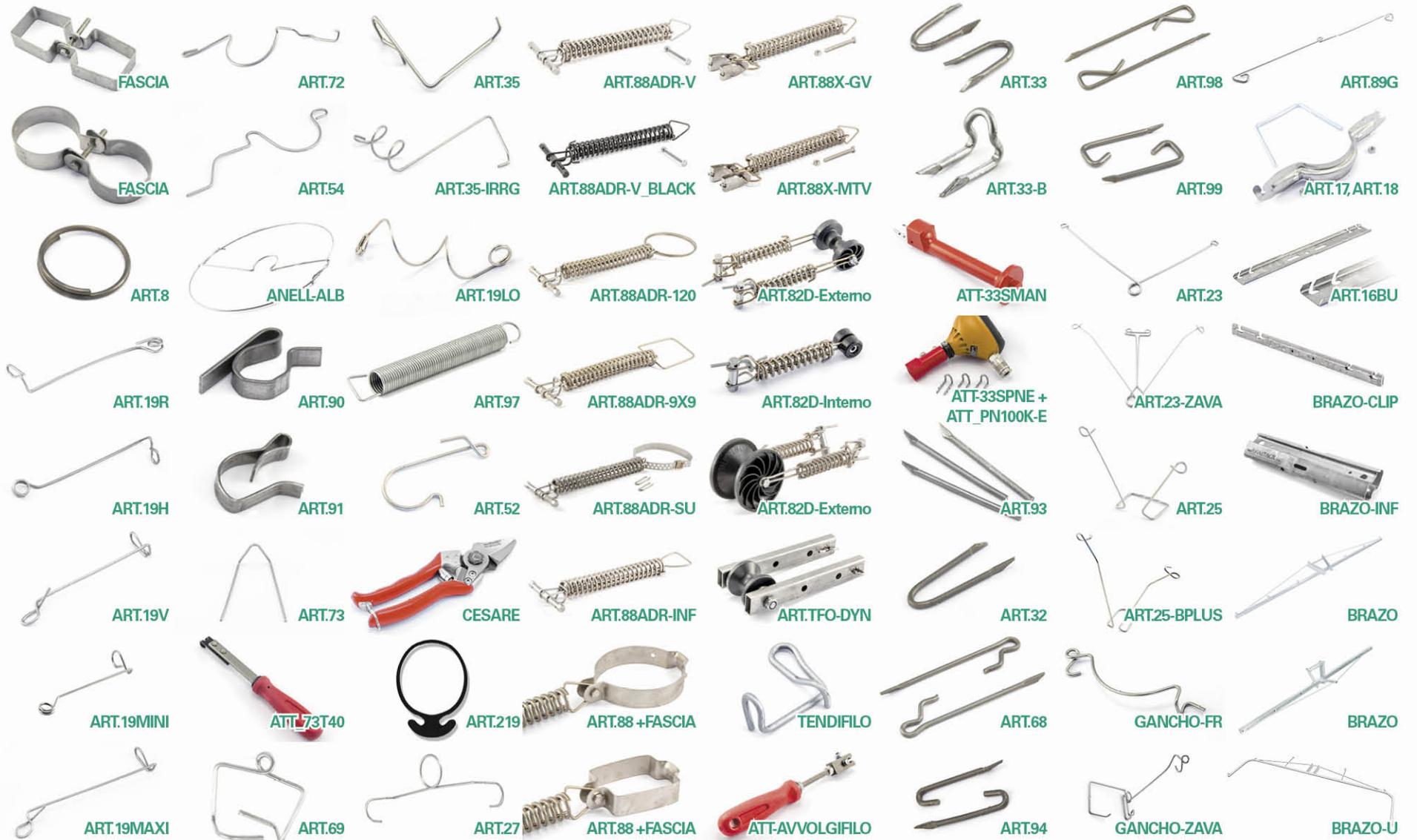
Índice

	páginas:		pagine:
Vignetinox		Gestión de la vegetación	
Gama de accesorios Vignetinox	2-3	Evolución de los soportes: alambres fijos hasta los alambres móviles	20-21
Investigación, desarrollo y patentes	4	Separadores de alambre	22-23
Accesorios para el viñedo	5	Sistema Amortizado - Amortizadores 88	24
Alambres para viñedos y árboles frutales		Sistema Amortizado - El uso de los amortiguadores ART.88	25
Diferencias entre el alambre galvanizado y el alambre de acero inoxidable	6	Sistema Amortizado - Gestión del follaje	26-28
Alambre en acero inoxidable	7	Sistema Amortizado y separadores	29-30
Alambre C-TYPE	8	Desde el sistema amortizado "fijo" hasta el sistema amortizado "Dynamic"	31
Características mecánicas de los alambres Vignetinox	9	Sistema Dynamic	32
Cuadro comparativo del los alambres	10	Sistema Dynamic Integrado	33-37
Embalaje del alambre	11	Sistema Dynamic Externo	38-39
Tensado del alambre		Sistema Dynamic Interno	40-41
Collares y ganchos extendedores	12	Cordón libre	42-43
Rodillos extendedores	13	Sistema "Triacca" para terrazas	44-45
Tutores y bloqueadores de tutores		Sistema Alberello	46
bloqueadores de tutores ART.65LIV "Livio"	14	Sistema de Frutos Rojos	47
Lazos para tutores	15	Poste Vignetinox	
Accesorios para sarmientos e irrigación		Poste de cabecera INFINITY	48-49
Lazos para los sarmientos	16	Poste intermedio ECLIPSE	50
Sistema de irrigación	17	Basilia	
Sistemas de anclaje		Posicionadora de alambres móviles	51
Las anclas y instalación	18		
Anclaje	19		

Gama de accesorios Vignetinox

Vignetinox



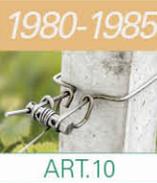


Investigación, desarrollo y patentes

Vignetinox

Patentes de Vignetinox

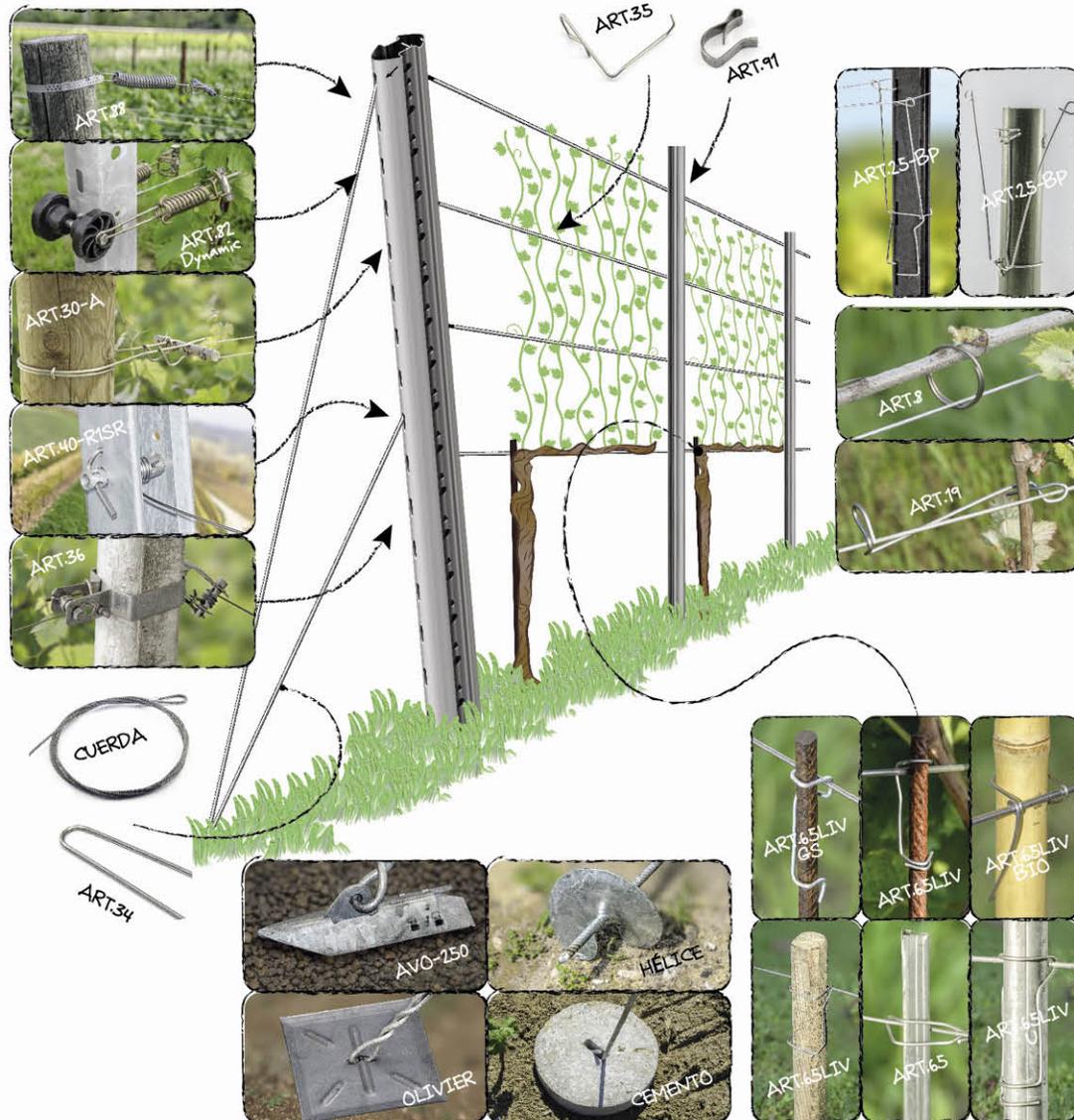
Vignetinox es la primera empresa en Italia que hizo las patentes internacionales por sus accesorios y hoy en día es la **marca líder en Europa** por la variedad e integridad de su gama de productos. Esta gama de productos se renueva y se expande continuamente para satisfacer para encontrar óptimas soluciones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

					2011	2012	2016	2017	2019	2023
										
					Nodo Piano	ART.41/R1	Gancho America	Soporte Omega	Resorte para red anti granizo	Design ECLIPSE
1980-1985	2005	2006	2009	2010					2020	
										
ART.10	ART.65 LIVIO	ART.23 Zava	Lazos esquejes	Sistema Binari	Dynamic	Triacca	Tijeras "Cesare"	Design INFINITY	PATENT PENDING	Clip ECLIPSE
										
Sistema ad "H"	ART.8	ART.35	Cuerda con cono	ART.65T	Basilia	2013	Poste para cordón libre	2018	ART.65LIV-GS	Amortizador
		2008								
ART.19	ART.41BIS	2008		Banda Milano	ART.54T	Dynamic Externo	Gancho America	2018	RAPID	
2003									2022	
2003				Amortizador vuelto			Rodillo perfeccionado		2022	Rodillo CRIC
			Gancho Zava				Tutor Móvil			
ART.88			Gancho Zava			Tutor Móvil	Tutor Móvil			



ART.65 LIVIO concebido por Vignetinox ha sido atacado por terceras partes Rodillo CRIC 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.

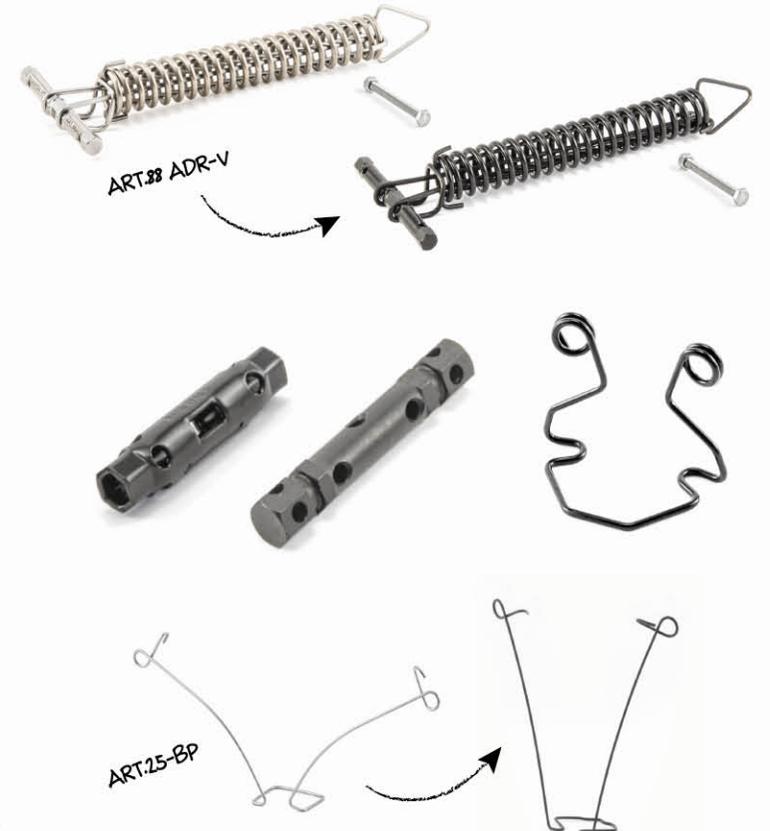
Accesorios para el viñedo



BLACK Line EDITION

ORIGINALS

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

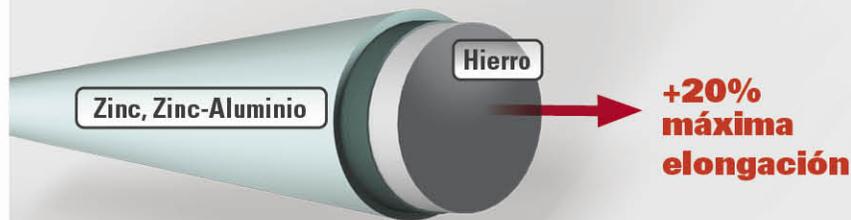


Diferencias entre el alambre galvanizado y el alambre en acero inoxidable

Alambres para viñedos y árboles frutales

Alambre cubierto

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

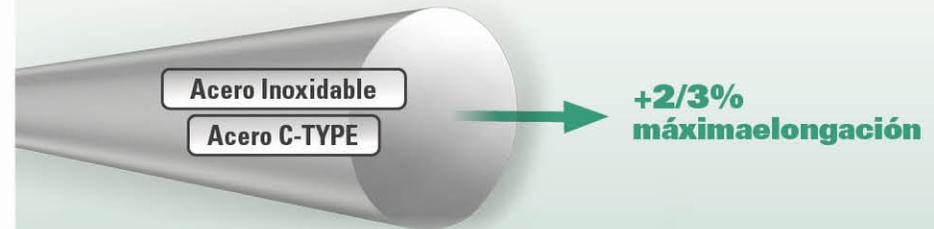


Caraterísticas:

- **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 ✗

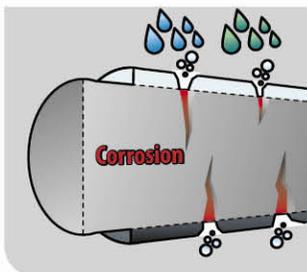
Alambre integral

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

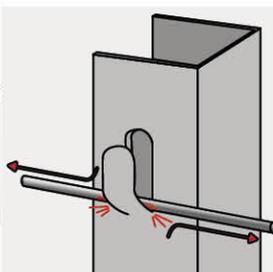


Caraterísticas:

- **Mayor alcance** ✓
(Diámetro reducido con mayor rendimiento)
- **Alargamiento reducido** ✓
(Sin retensado)
- **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

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® (marca Vignetinox): 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. *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 economico en comparación con los alambres cubiertos ✓

	Alambre Zinc	Acero INOX AISI 302-304	LEGAINOX®
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

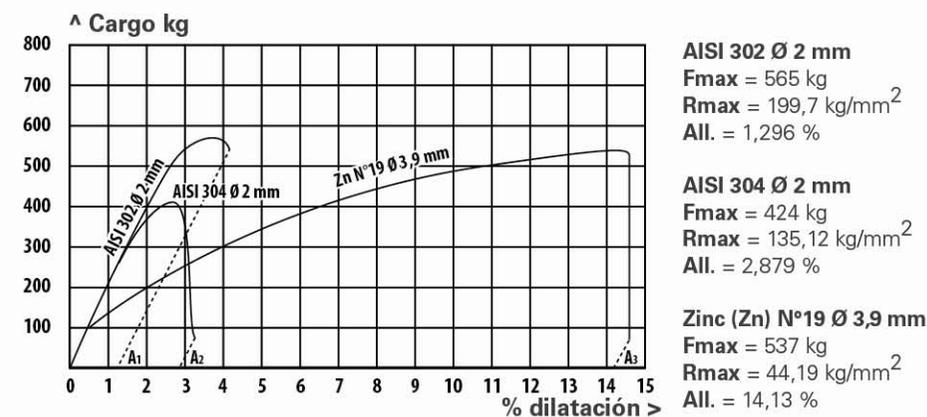
Los riesgos de las oportunidades:

- 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.

Ejemplo: prueba de tracción especializada del alambre



Alambre C-TYPE

Alambre en acero de tipo corten

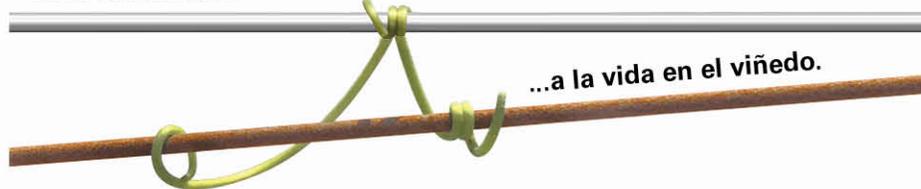
El COR-TEN es un **acero micro aleado resistente a la corrosión** (CORrosion) especialmente en situaciones atmosféricas cíclicas seco/húmedo/seco tiene una **excelente resistencia a la tracción** (TENsile).

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 aislando 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.



Alambres para viñedos y árboles frutales

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 entre 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
12	1,8	50	233 ÷ 285 kg	
13	2,0	40	288 ÷ 352 kg	vegetación
14	2,2	33	349 ÷ 426 kg	
	2,5	26	450 ÷ 550 kg	fijo
	2,8	21	565 ÷ 690 kg	de soporte
17	3,0	18	648 ÷ 793 kg	
	3,6	13	934 ÷ 1141 kg	de amarre
	4,0	10	1153 ÷ 1409 kg	



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 dilatación

Cuanto más elevada la resistencia a la tracción, más elevado es el límite 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.



Dilatación del alambre

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



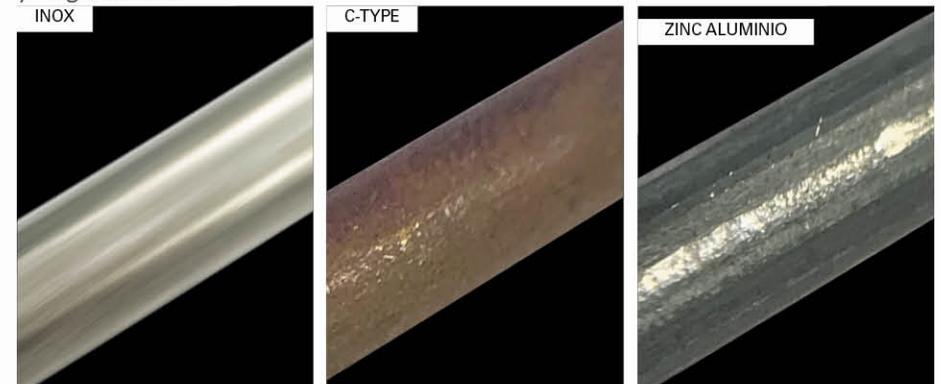
Dureza superficial

Cuanto más 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) más fácilmente.



Rugosidad superficial

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



Cuadro comparativo de los alambres

Alambres para viñedos y árboles frutales

			VEGETACIÓN					PRINCIPAL						
ALAMBRES CON RECUBRIMIENTO	Revestimiento UNI EN 10244-2	ZN 50 C (Comercial) <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	
			m/kg.	40	33	26	21	18	14	10	8		6	
			Alargamiento 18/20% R=400/600 N/mm ²	carga de rotura kg.	128 192	155 232	200 300	251 377	288 432	392 588	512 769	648 973		801 1201
		ZN 80 (Galvanizado pesado) <i>RECUBRIMIENTO</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	
			m/kg.	63	50	40	33	26	21	18	14		10	
			Alargamiento 8/10% R=700/900 N/mm ²	carga de rotura kg.	143 184	182 223	224 288	271 349	350 450	439 565	504 648	687 883		897 1153
		SERIE LAZ 80 <i>RECUBRIMIENTO</i> LAZ 80 LAZ 80+ 95% Zn 90% Zn 5% Al 10% Al Clase A Clase B	Ø mm.	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5		4,0	
			m/kg.	63	50	40	33	26	21	18	14		10	
			Alargamiento 8/10% R=700/900 N/mm ²	carga de rotura kg.	143 184	182 223	224 288	271 349	350 450	439 565	504 648	687 883		897 1153
		SERIE 120 <i>RECUBRIMIENTO</i> ZN120 LAZ120 LAZ120+ 100% Zn 95% Zn 90% Zn Clase A 5% Al 10% Al Clase A Clase B	Ø mm.		1,6		1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0		3,5
			m/kg.		63		50	40	33	26	21	18		14
			Alargamiento 3/5% R=1000/1300 N/mm ²	carga de rotura kg.		225 266		285 337	352 416	426 504	550 650	690 816	793 937	
		SERIE 180 <i>RECUBRIMIENTO</i> ZN180 LAZ180 100% Zn 95% Zn Clase B 5% Al Clase B	Ø mm.		1,4			1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
			m/kg.		83			63	50	40	33	26	22	18
			Alargamiento 2/3% R=1700/1900 N/mm ²	carga de rotura kg.		267 298			348 389	441 493	544 608	659 736	851 951	992 1109
ALAMBRES INTEGROS	Inoxidable UNI EN 10088-3	INOX 302/304 <i>INOXIDABLE</i>	Ø mm.	1,2	1,4			1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
			m/kg.	113	83			63	50	40	33	26	22	18
			Alargamiento 2/3% R=1700/1900 N/mm ²	carga de rotura kg.	196 219	267 298			348 389	441 493	544 608	659 736	851 951	992 1109
		LEGAINOX® <i>INOXIDABLE</i>	Ø mm.		1,3		1,5	1,7	1,9	2,1	2,4		2,8	3,1
			m/kg.		100		75	58	46	38	28		21	17
			Alargamiento 2/3% R=1700/1900 N/mm ²	carga de rotura kg.		230 284		306 378	393 486	491 607	600 741	738 876		1004 1193
ALAMBRES INTEGROS	Comp. Químico EN 10025-5	C-TYPE (New product) <i>PATINA NATURAL</i>	Ø mm.		1,8		2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,6	4,0	
			m/kg.		50		40	33	26	21	18	13	10	
			Alargamiento 3/5% R=900/1100 N/mm ²	carga de rotura kg.		233 285		288 352	349 426	450 550	565 690	648 793	934 1141	1153 1409

Embalaje del alambre

Alambres para viñedos y árboles frutales

Tipos de embalaje

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



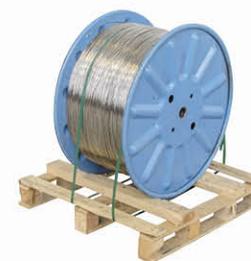
Palet da aprox. **990 kg.***
66 bobinas de 15 kg. c/u.



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



Palet de aprox. **500 kg.***
madeiras atadas vertical
de **25 y 50 kg.** c/u.



Palet rollo da aprox. **500 kg.



DESENROLLA BOBINAS
de: **25, 50, 100 kg** y devanadora
con accionamiento hidráulico.



Bobina de **15 kg.**



Madeiras de **25 kg.**



Madeiras de **50 kg.**



Palet de aprox. **1000 kg.*
2 rollos de aprox. **500 kg.**



DESENROLLA CARRETES de:
250, 400, 500 kg y desenrolla
carretes con freno hidráulico.

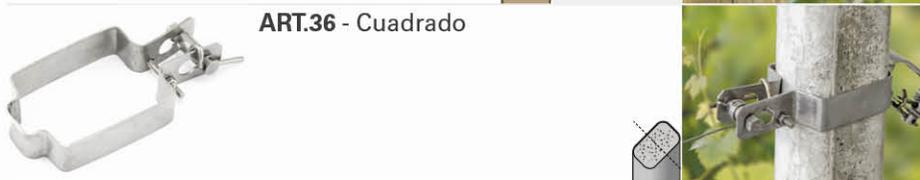
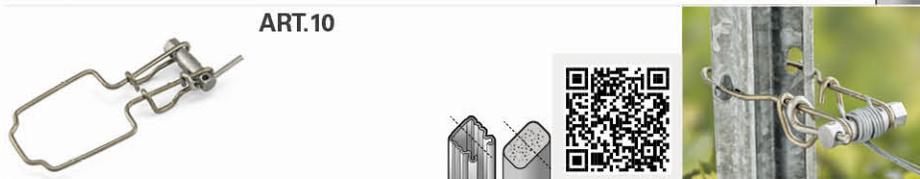
* Cantidad mínima necesaria (**500/990 kg.**)

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

Tensado del alambre

Collares y ganchos extendedores

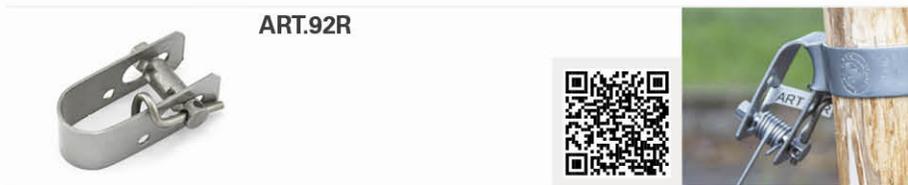
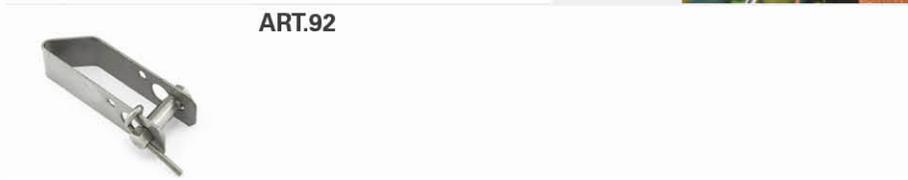
Collares y ganchos extendedores para los postes finales, completos de rodillos y de seguro para el tensado.



Tensado del alambre



Ganchos para tirantes



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 Ø 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 = Ø 1.4 – 2.2 mm - Max. 300 kg;
MEDIUM = Ø 2.2 – 3.25 mm - Max. 400 kg;
LARGE = Ø 3.2 – 4.2 mm - Max. 600 kg;
JUMBO = Ø 2.5 – 3.15 mm - Max. 600 kg.

MAXTENSOR



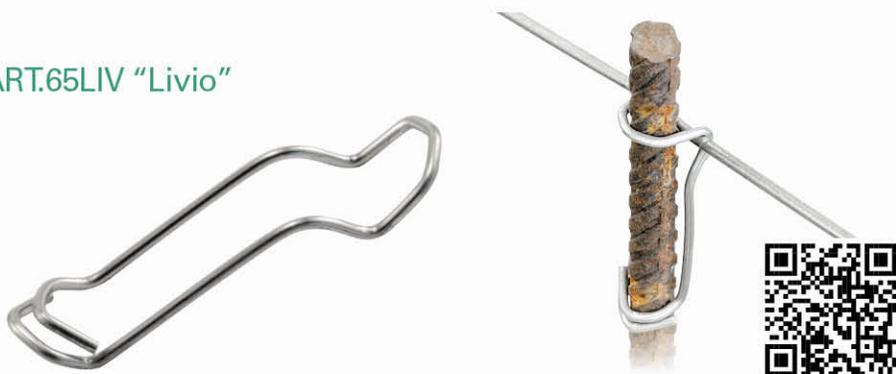
- Cómodo y de fácil montaje ✓
- Alcance limitado, no aprovecha al máximo el alcance del alambre ✗
- Posibilidad de deslizamiento del alambre ✗



MONO = Ø 1.8 – 3.2 mm - Max. 400 kg;
DOPPIO = Ø 1.8 – 3.2 mm - Max. 400 kg;

Tutores y bloqueadores de tutores

ART.65LIV "Livio"



Diseñado para ser robusto, sencillo y de rápido montaje. Fijación muy fuerte 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 bloqueador del 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		

Tutores y bloqueadores de tutores

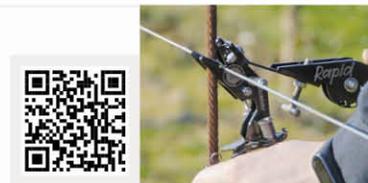
Herramientas para facilitar la aplicación del ART.65LIV



ATT.65LIV-L
Herramienta de mano



ATT.65LIV-RAPID
Herramienta de mano semiautomático



PATERNIDAD DE LA PATENTE ART.65LIV
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**

Datasheet for the decision of 23 April 2021

Case Number: T 1979/18 - 3.2.04

Application Number: 0493013.4

Publication Number: 1354118

IPC: A01G17/04, E1607/24

Language of the proceedings: EN

Title of invention: CLIPPING SERVICE FOR WIRE-LIKE BODIES

Patent Proprietor: HOLLIFICO BONTAGLIONI S.R.L.

Opponent: GR S.r.l.

Headword:

Relevant legal provisions: EPC Art. 34, 36

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 2019.
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:

G. Mousliotis A. de Vries

Decision electronically authenticated

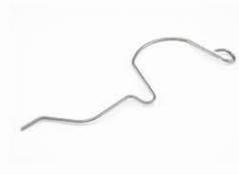
Tutores y bloca tutores

Tutores y bloqueadores de tutores

	<p>ART.65LIV FAST ART.65LIVGS</p>		
	<p>ART.55BL-DOPPIO</p>		
	<p>ART.65LIV-Bio No cae en caso de que el tutor se pudra.</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.

<p>100 mm</p>	<p>ART.19H</p>		
<p>95 mm</p>	<p>ART.19R</p>		
<p>90 mm</p>	<p>ART.19V</p>		
<p>80 mm</p>	<p>ART.19 Mini</p>		
<p>115 mm</p>	<p>ART.19 Maxi</p>		

Accesorios para sarmientos



ART.8

Ø mm: 25, 27, 30, 33.

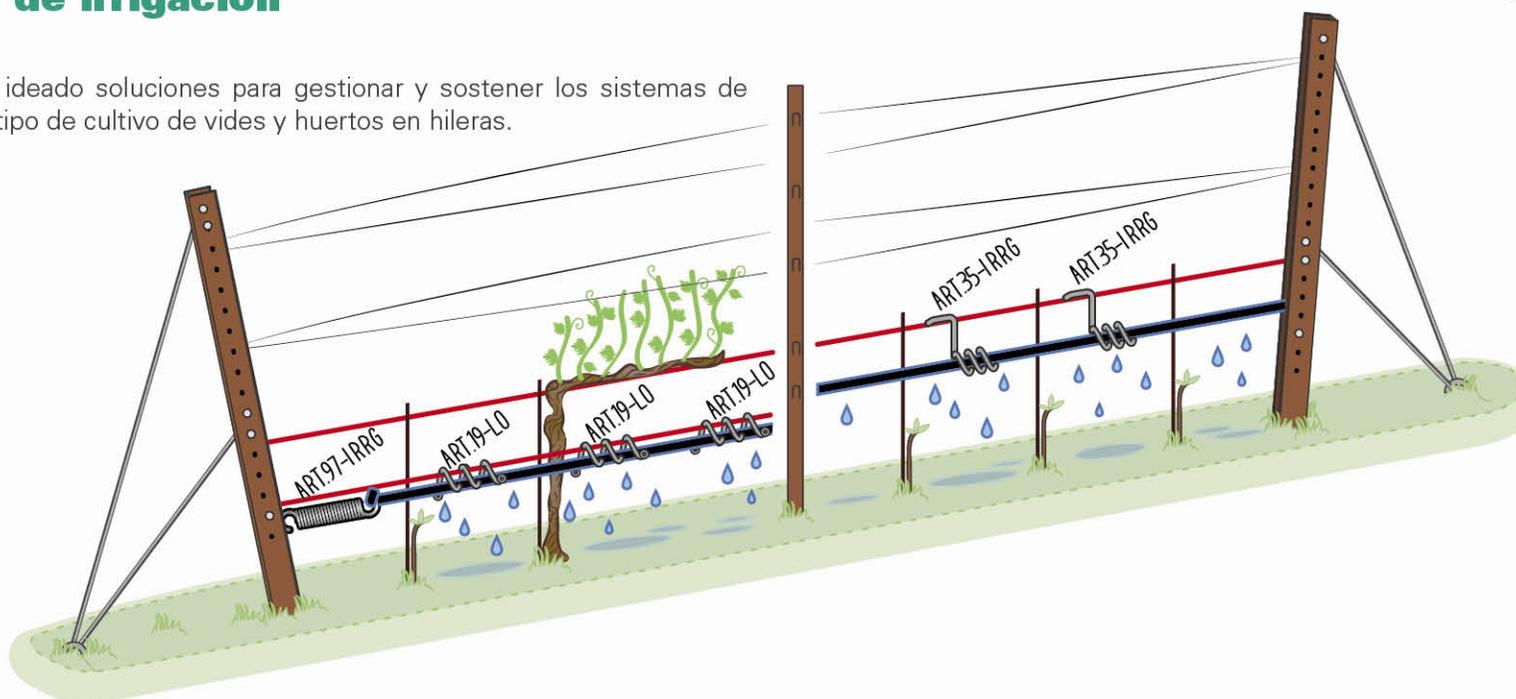
Anillo Guyot ART.8, rápido de instalar y fácil de ligar.
Reutilizable en cualquier tipo de cultivo a Guyot.



Sistema de irrigación

Sistema de irrigación

Vignetinox ha ideado soluciones para gestionar y sostener los sistemas de riego en todo tipo de cultivo de vides y huertos en hileras.



Accesorios para irrigación



PATENTED

ART.19LO-IRRG

Tubo irrigación
Ø: 16 e 25 mm.



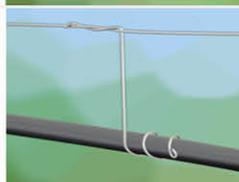
ART.97-IRRG

Para compensar la dilatación
del tubo de irrigación.



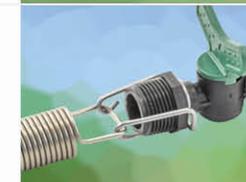
ART.35-IRRG

Gancho para tubo de riego aplicable al
alambre portante.
Tubo Ø: 16, 20 e 32 mm.
h= 80, 100, 150, 200 e 250 mm.



GANC-ART-97

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

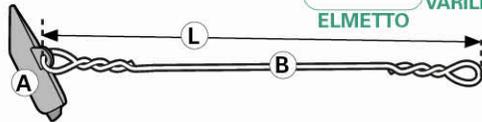


Las anclas

HÉLICE



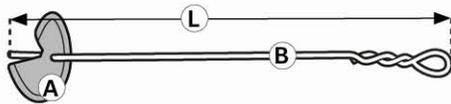
A: 160, 250 mm
 B Ø: 10, 12 mm
 L: 80, 100, 120, 150, 180 cm



ELICA



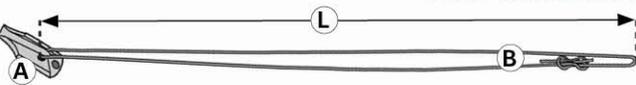
A Ø: 120, 140, 160, 180 mm
 B Ø: 12, 14 mm
 L: 80, 100, 120 cm



INSERCIÓN



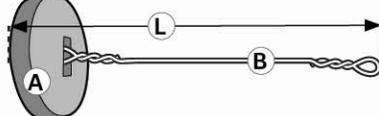
A Modelo: S4, S6, S8
 B Ø: 3, 3.5, 4 mm alambre inox alta resistencia
 L: 80, 100, 120, 150 cm



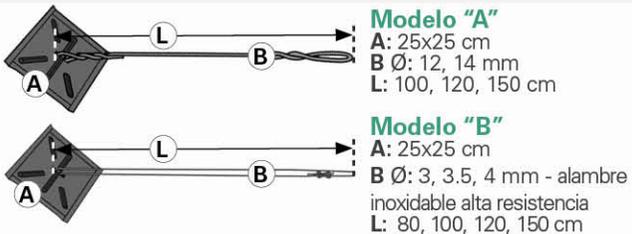
CEMENTO



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

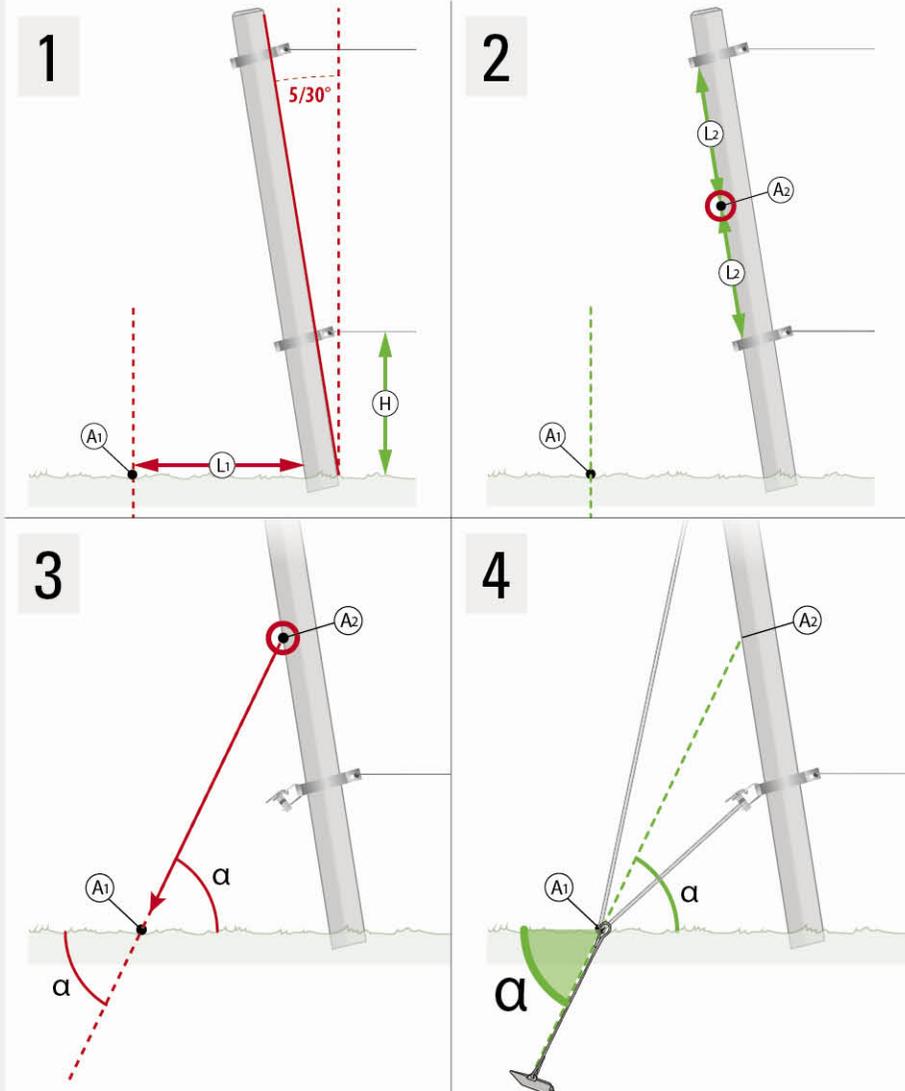


OLIVIER



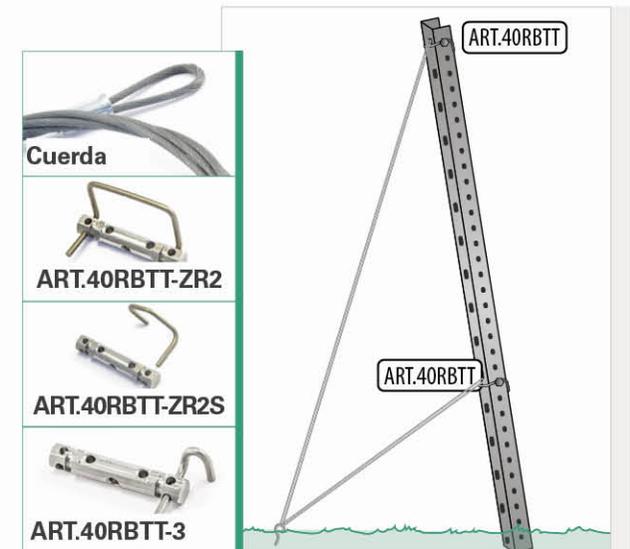
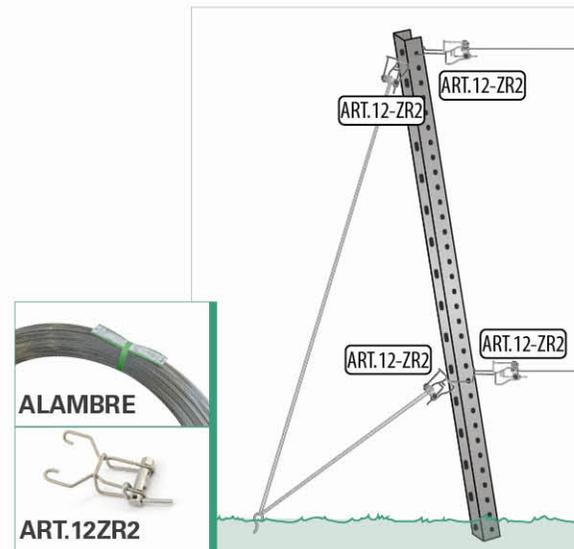
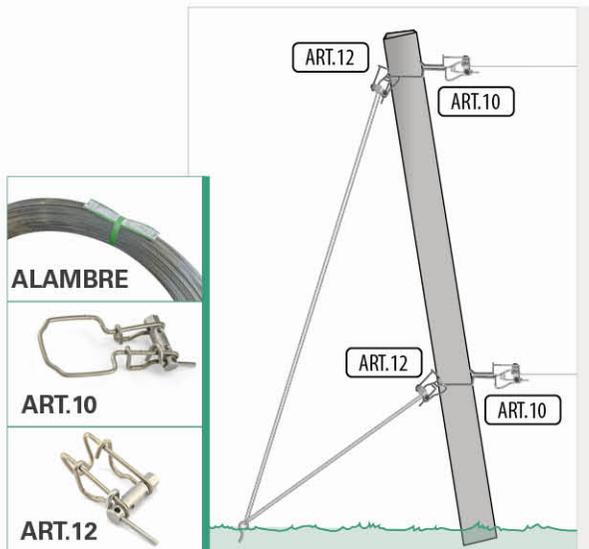
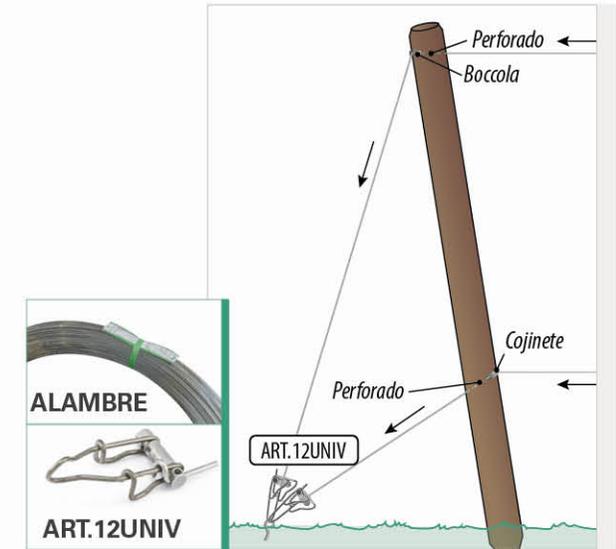
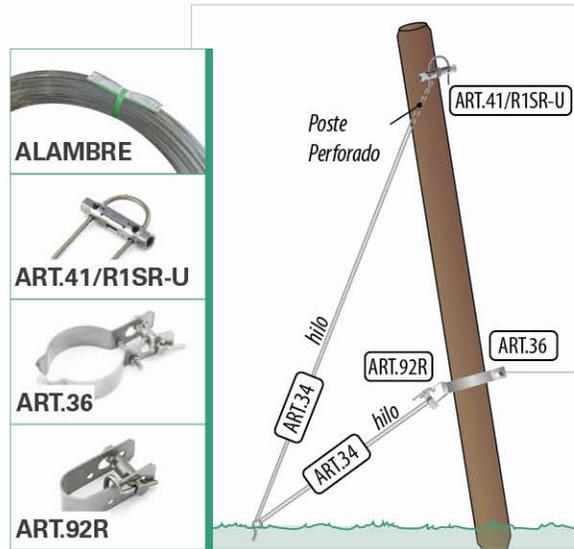
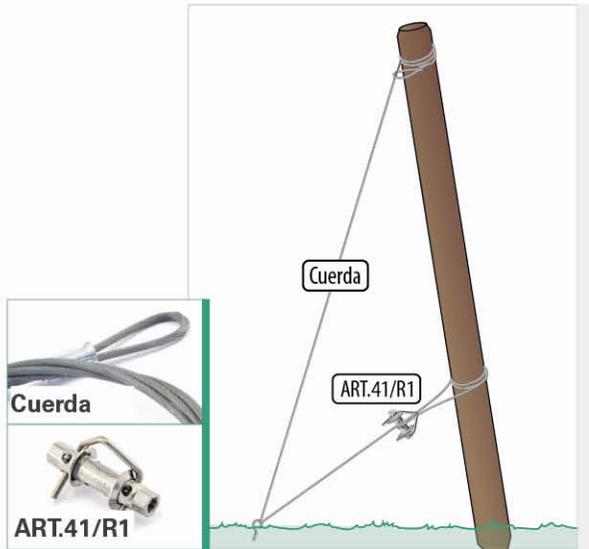
Instalación del ancla

Cálculo para obtener la distancia (L1) desde el poste de cabecera y la inclinación (α) del anclaje en el suelo. $L1 = H \times 1,2$ (suelo duro), $H \times 1,5$ (suelo blando).



Sistemi di ancoraggio

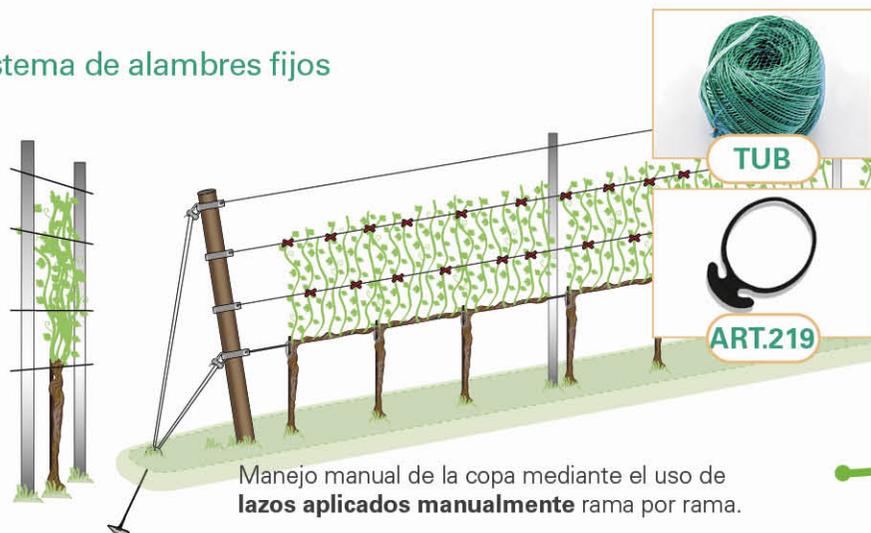
Ancoraggio



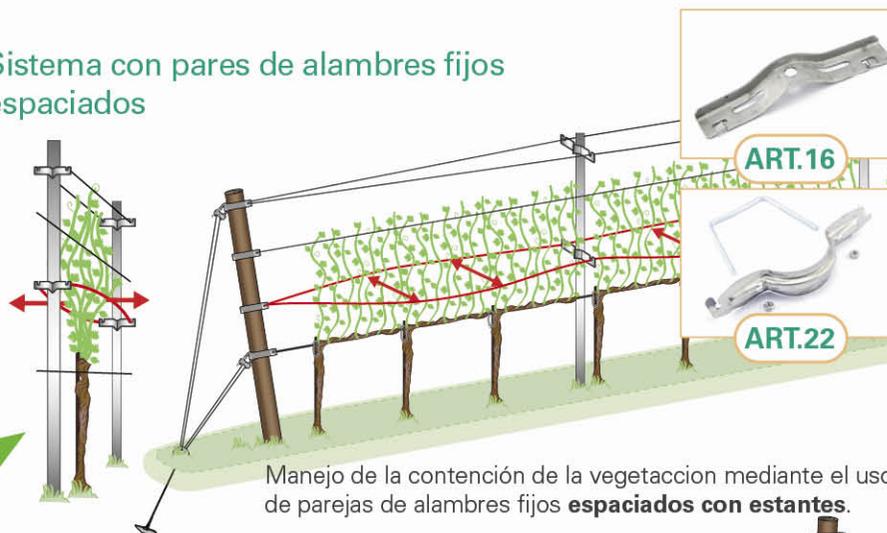
Evolución de los soportes desde los alambres fijos hasta los alambres móviles

Manejo de la vegetación

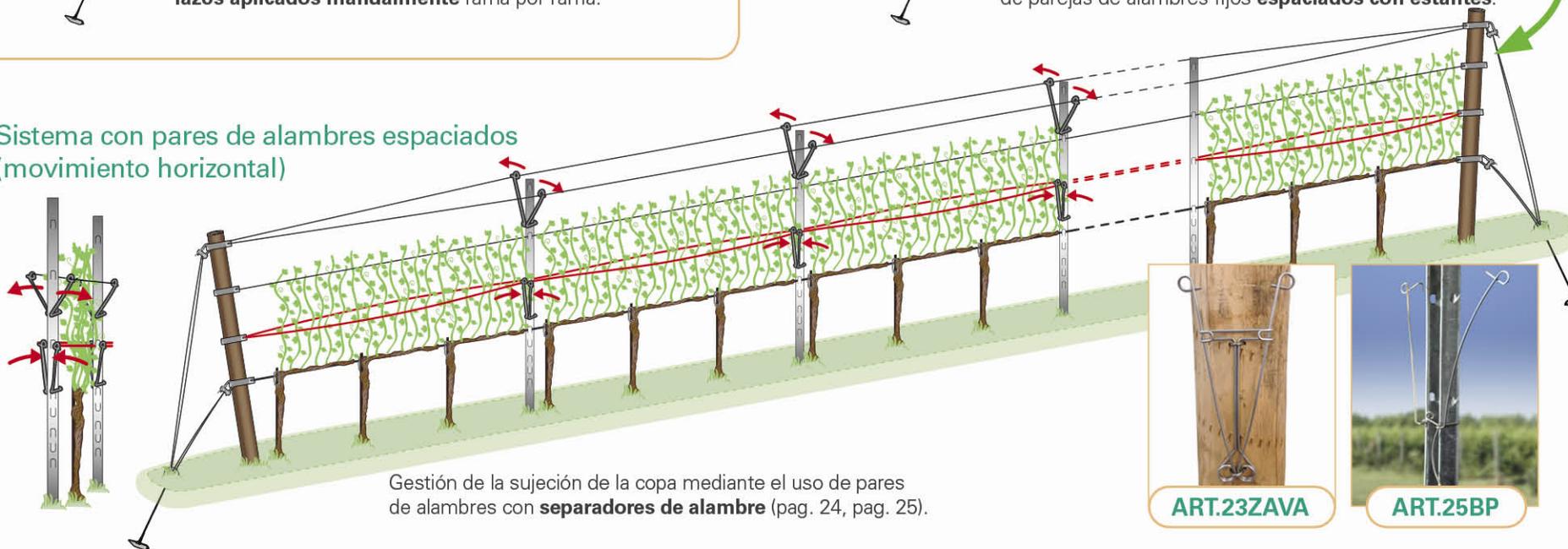
Sistema de alambres fijos



Sistema con pares de alambres fijos espaciados



Sistema con pares de alambres espaciados (movimiento horizontal)



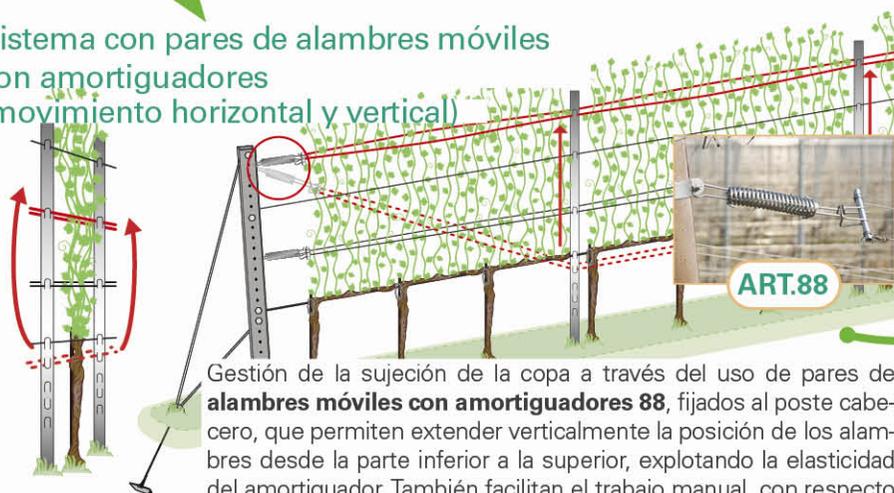
Evolución de los soportes desde los alambres fijos hasta los alambres móviles

Manejo de la vegetación

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



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



Sistema con parejas de alambres móviles con tensado corredizo por resorte



Separadores de alambre

Manejo de la vegetación

Separadores con muelles ART.23 para postes en madera

	<p>ART.23 Fijado al poste con dos arpones ART.32 o ART.33</p>	
	<p>ART.23C Fijado al poste con 1 arpon ART.32 o ART.33</p>	
	<p>Piastrina Combinados con ART.23</p>	
	<p>ART.29 Combinados con ART.23</p>	
	<p>ART.23ZAVA Fijado al poste con dos arpones ART.32 o ART.33</p>	

Separadores a muelle para postes en acero y otros materiales

ART.25

ART.25 BiPlus con dos puntos de fijación

ART.25 BP
Equipado con ganchos en las extremidades permite una fijación adicional al poste contra la flexión del peso de la vegetación.

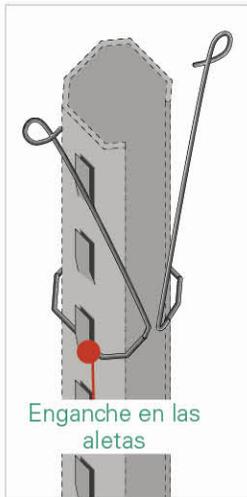
Separadores de alambre

Enganche de ART.25 con gancho FR en postes de acero formado y abierto

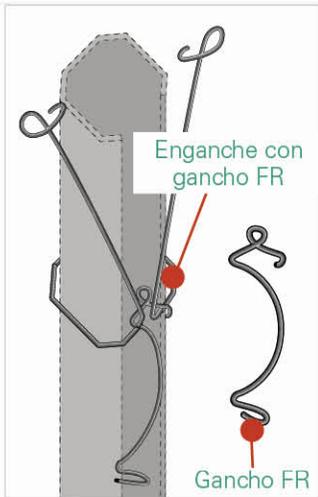
El separador ART.25 puede ser fijado con el gancho FR a cualquier altura.



Gancho FR
Gancho para la fijación del ART.25.

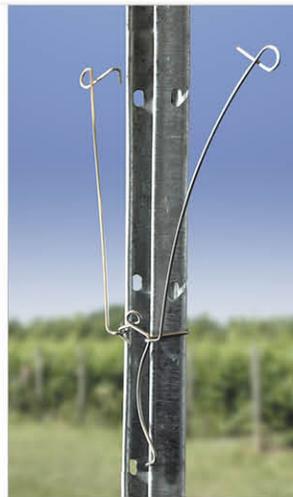


Enganche en las aletas



Enganche con gancho FR

Gancho FR

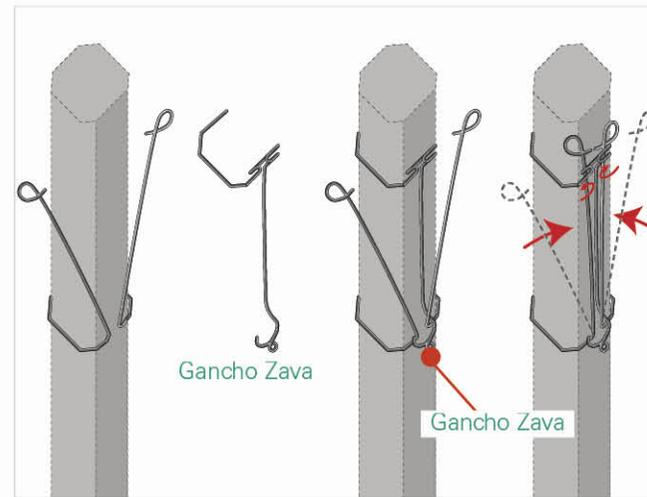


Enganche del ART.25 con gancho Zava en postes de cemento o en postes tubulares de cualquier tipo

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.



Gancho Zava

Gancho Zava



Sistema a muelle Amortizado

Amortizadores ART.88ADR

Amortiguador con rodillo de doble ajuste.



ART.88ADR-V

Aplicable con tornillo y tuerca en postes metálicos.



ART.88ADR-INFINITY

Para poste INFINITY.



ART.88ADR Cuadrado

Para poste de sección cuadrada.



ART.88ADR Redondo

Para poste de sección redonda.



ART.88ADR-V + BANDA Cuadrado

Para poste de sección cuadrada con collar reforzado (FAJA).



ART.88ADR-V + BANDA Redondo

Para poste de sección redonda con collar reforzado (FAJA).

Manejo de la vegetación



ART.88ADR-SU

Para poste de sección irregular.



ART.88ADR-V + FILO RICOTTO

Para poste de sección irregular.

Amortizadores ART.88X

Amortiguador con adaptadores para abrazaderas.

ART.88X-G

Amortiguador con Gripple.



ART.88X-MT

Amortiguador con MAXTENSOR.



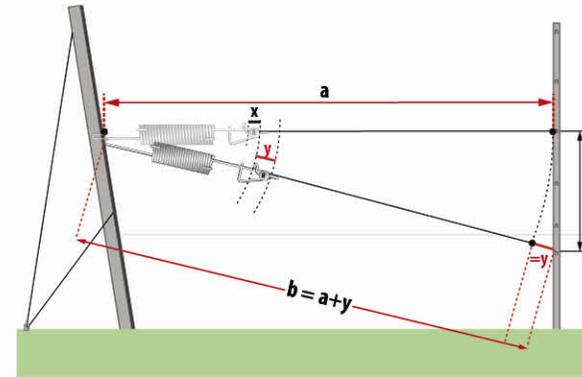
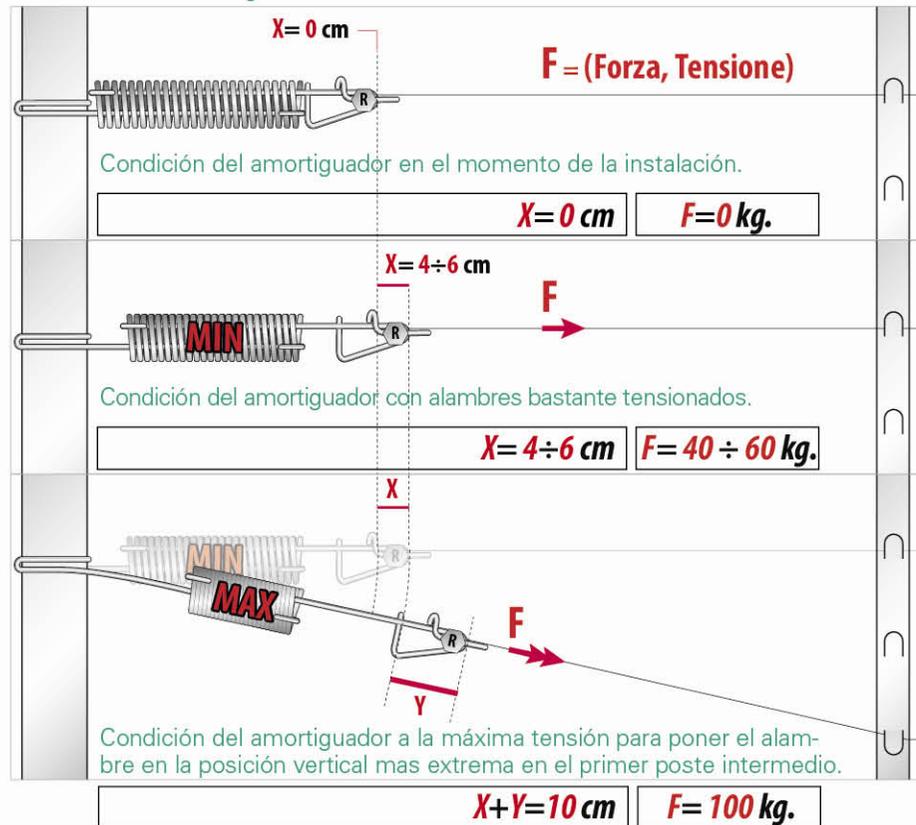
Sistema a muelle Amortizado

Los amortiguadores

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

Objetivos:

- 1) tensionar los alambres para sujetar 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 amortiguado 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:

$a = 500 \text{ cm}$ (distancia entre los postes)
 $c = 77 \text{ cm}$ (desplazamiento vertical de los postes móviles) } **datos del viñedo**

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

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

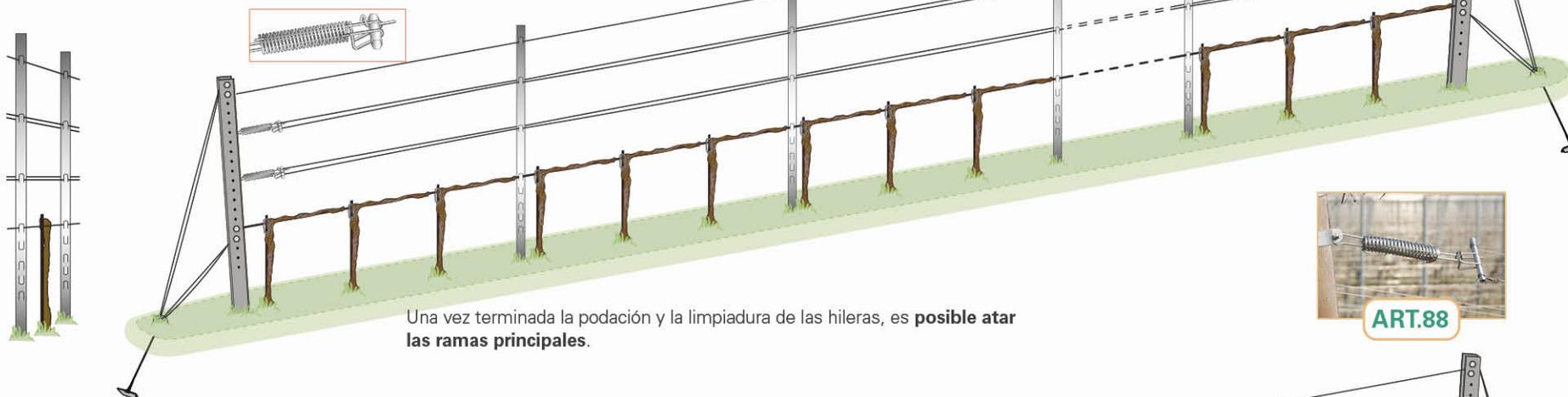
$x + y = 10 \text{ cm} \Rightarrow x = 10 - y = 10 - 6 = 4 \text{ cm}$ (tensionamiento del amortiguador)

$x = 4 \text{ cm} \Rightarrow F = 40 \text{ kg}$ (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*

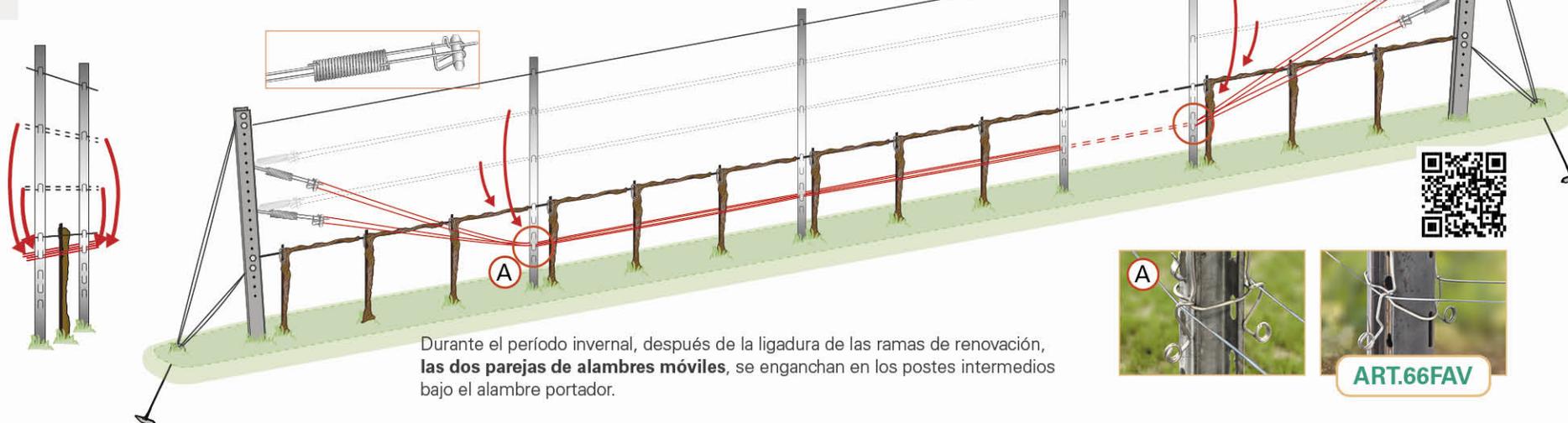


Una vez terminada la podación y la limpiadura de las hileras, es **posible atar las ramas principales.**



ART.88

2 Período invernal *punto 2*



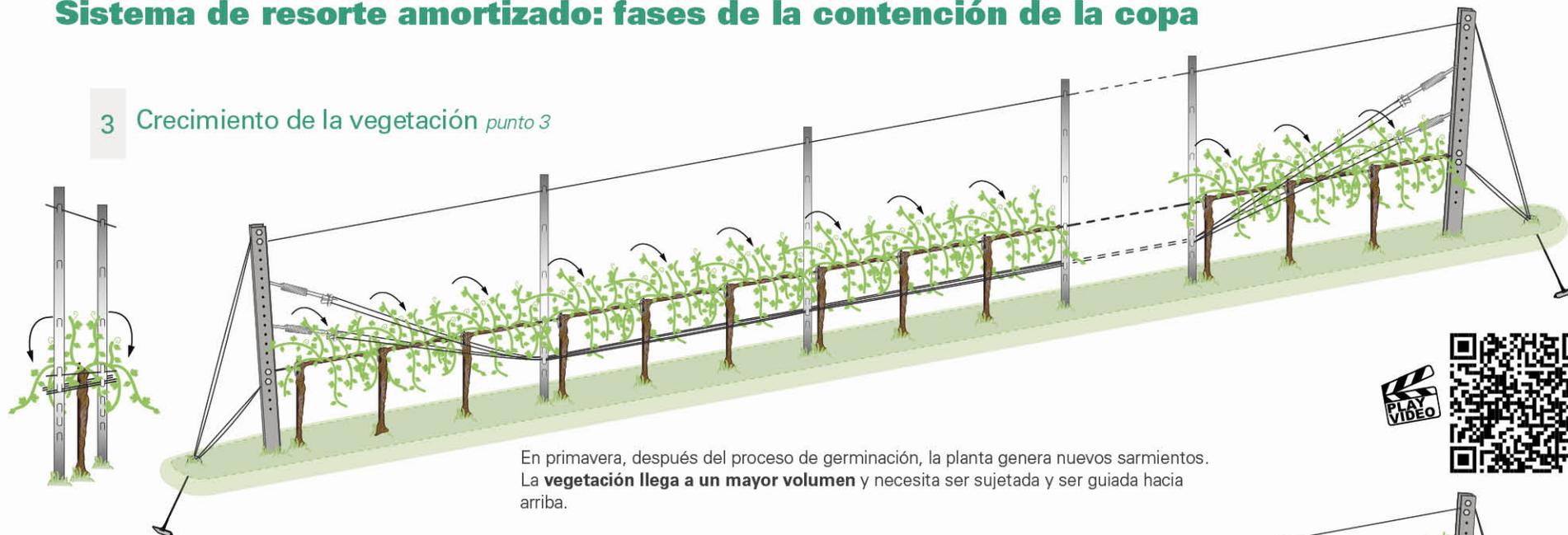
Durante el período invernal, después de la ligadura de las ramas de renovación, **las dos parejas de alambres móviles**, se enganchan en los postes intermedios bajo el alambre portador.



ART.66FAV

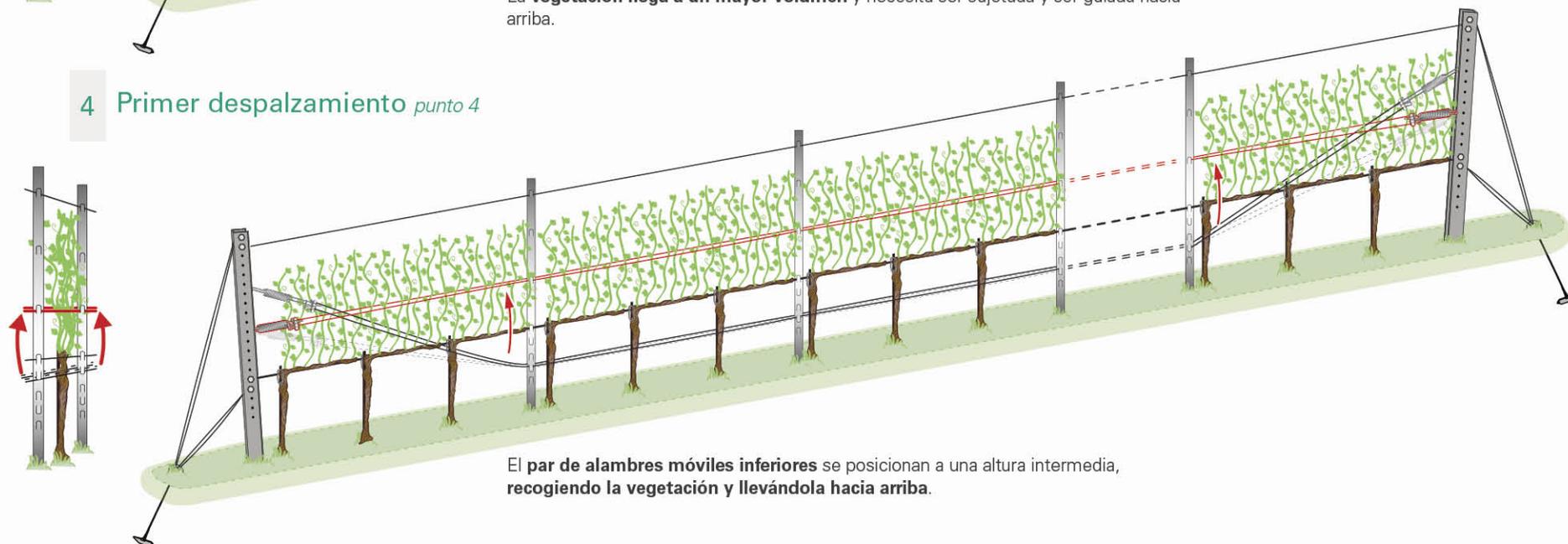
Sistema de resorte amortizado: fases de la contención de la copa

3 Crecimiento de la vegetación *punto 3*



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

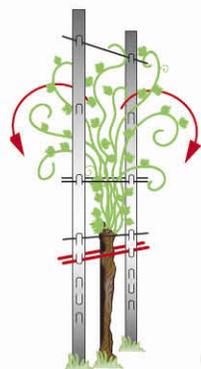
4 Primer desplazamiento *punto 4*



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

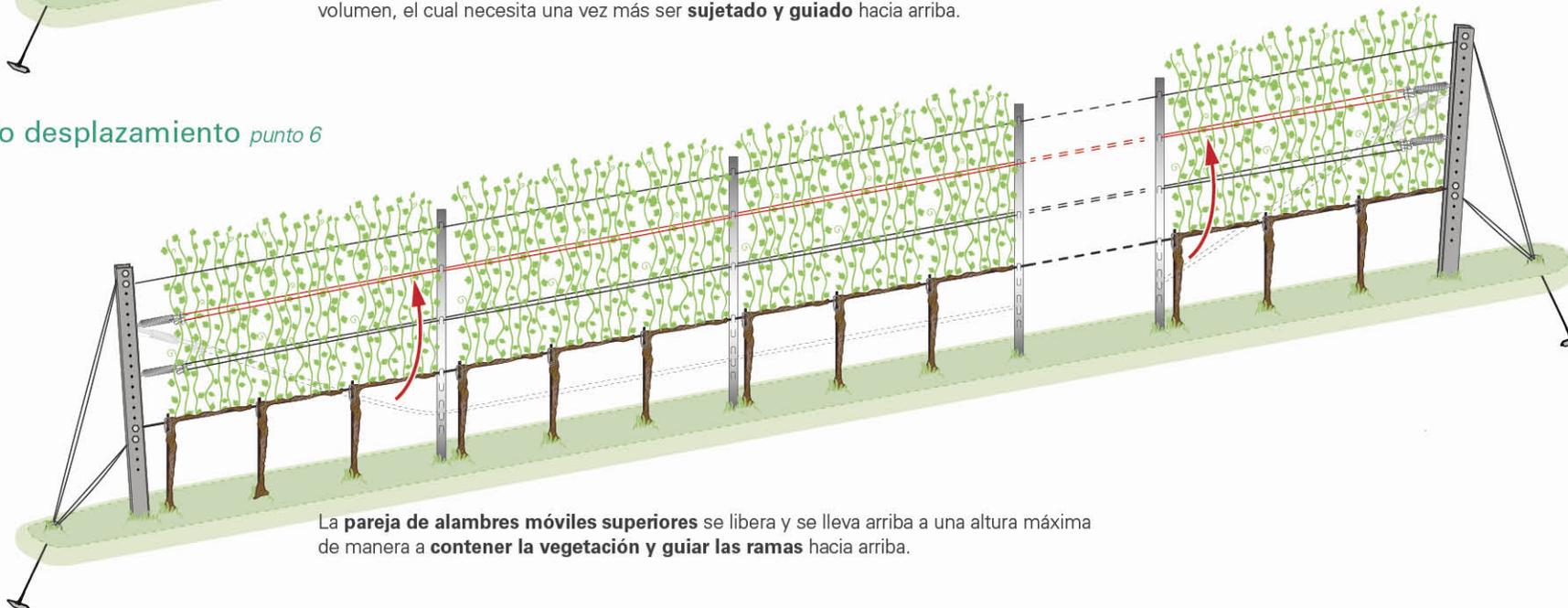
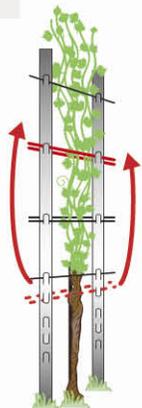
Sistema de resorte amortizado: fases de la contención de la copa

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 **sujetado y guiado** hacia arriba.

6 Segundo desplazamiento *punto 6*

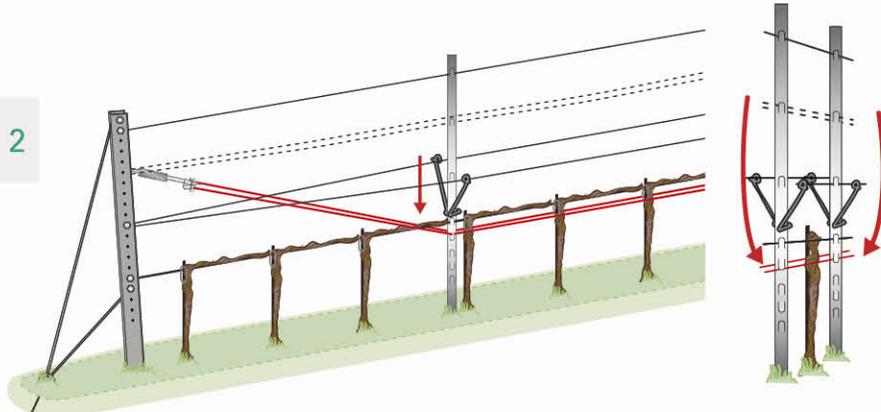


La **pareja de alambres móviles superiores** se libera y se lleva arriba a una altura máxima de manera a **contener la vegetación y guiar las ramas** hacia arriba.

Sistema Distanciado/Amortizado

Manejo de la vegetación

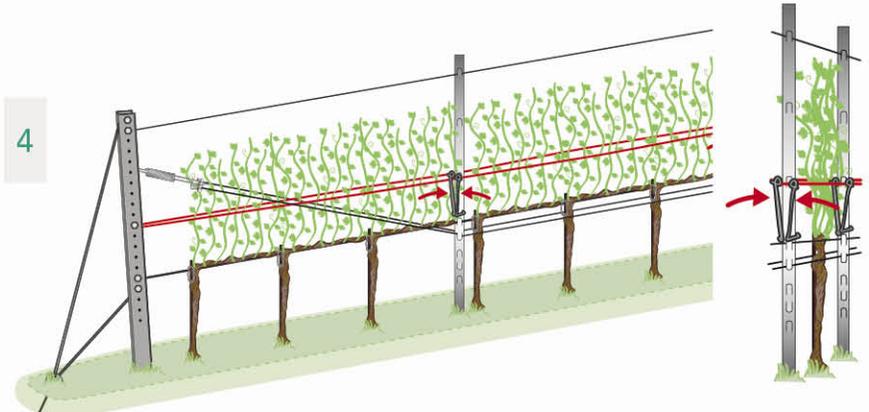
2



Período invernal *punto 2*

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

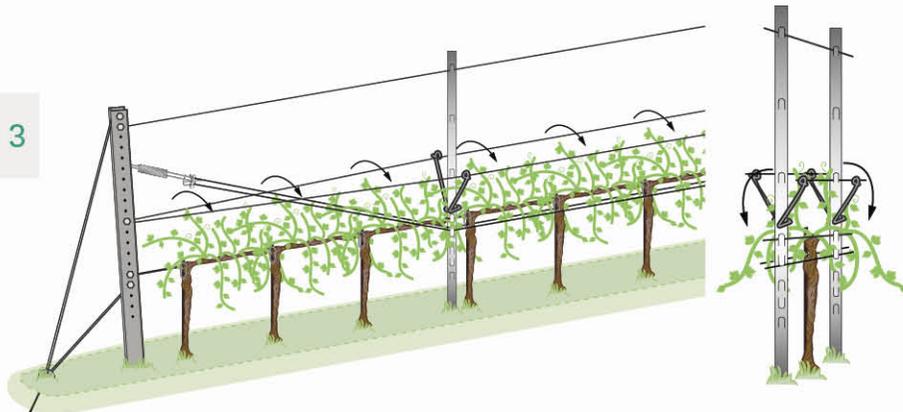
4



Cierre de los separadores *punto 4*

Los **distanciadore**s de la pareja de alambres móviles intermedios, **se cierran y así contienen la vegetación** y la guían hacia arriba.

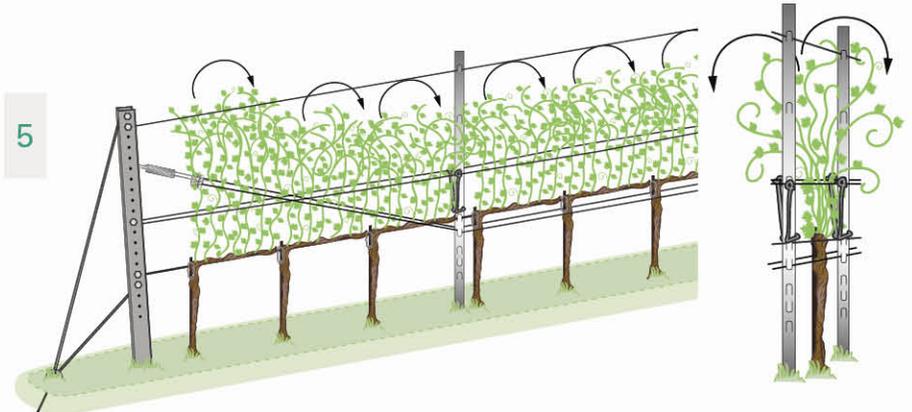
3



Crecimiento de la vegetación *punto 3*

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

5

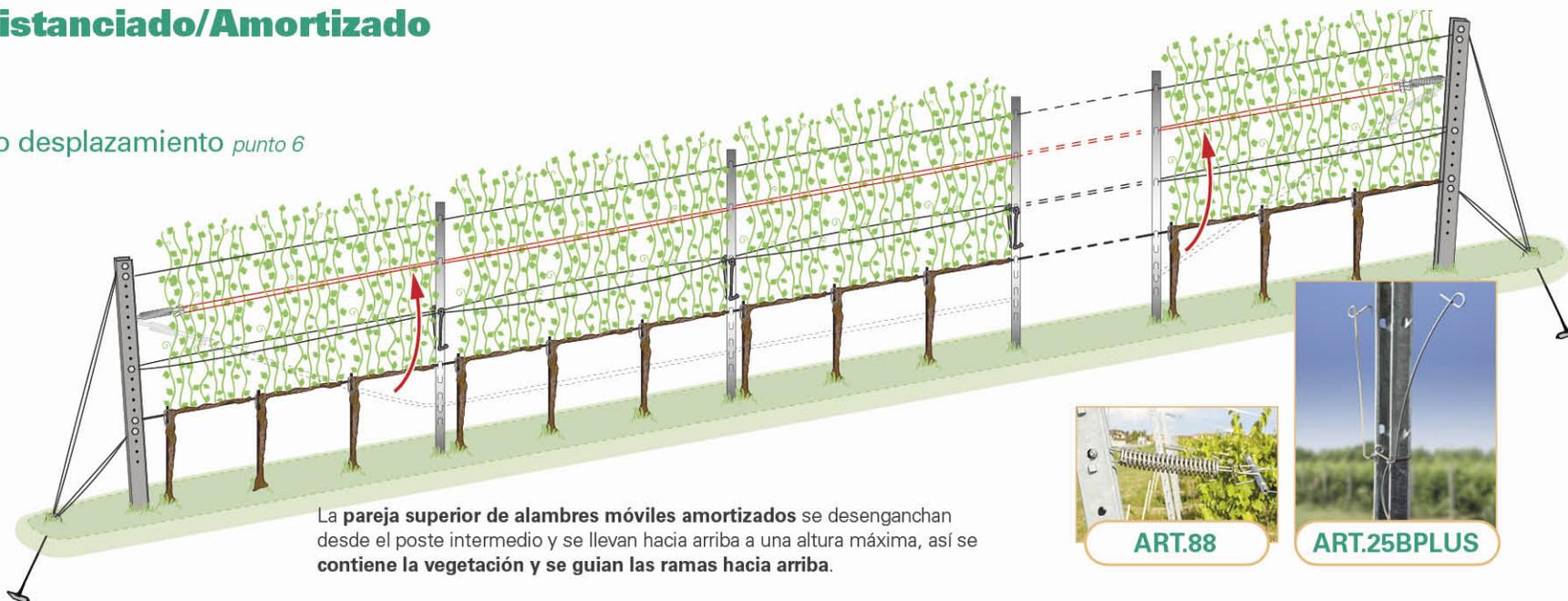
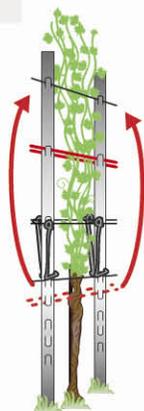


Crecimiento de la vegetación *punto 5*

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

Sistema Distanciado/Amortizado

6 Segundo desplazamiento *punto 6*



La **pareja superior de alambres móviles amortizados** se desenganchan 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**.



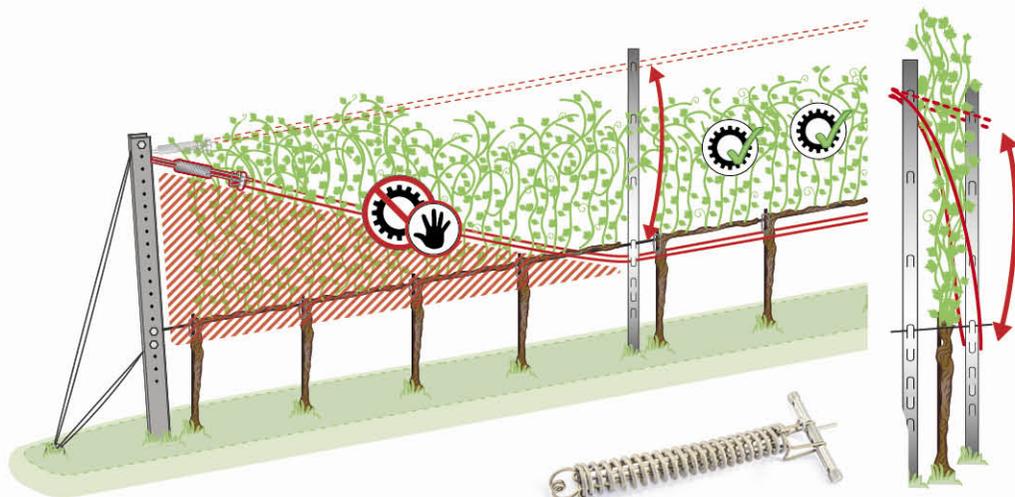
ART.88



ART.25BPLUS

Desde el Sistema a resorte "fijo" hasta el Sistema a resorte Dynamic

Manejo de la vegetación



Sistema a resorte fijo



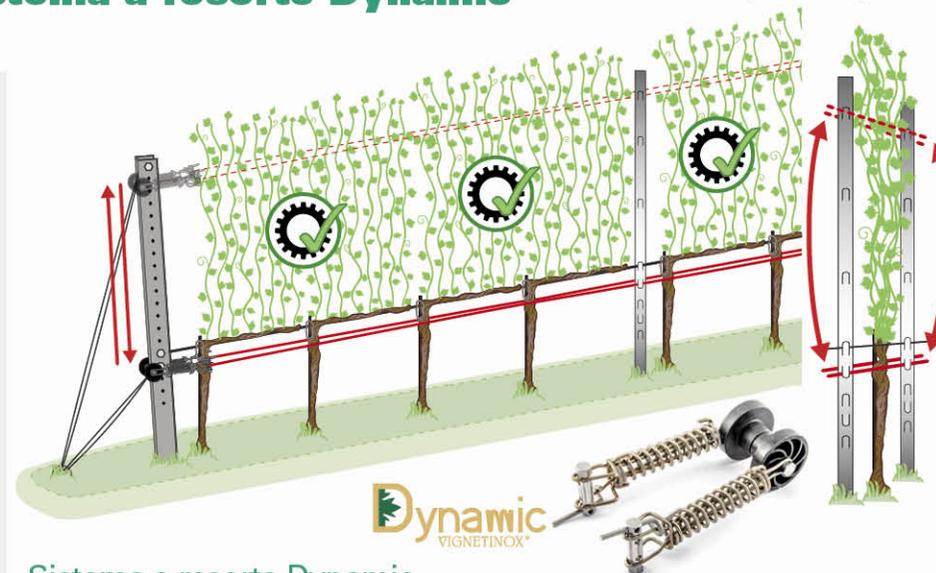
Zona mecánicamente manejable

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 cabecero y el primer poste intermedio. Durante la fase de orientación vertical de la vegetación (punto 3 y 6), el amortiguador facilita enormemente el elevación del alambre.



Zona manejable solo a mano

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



Sistema a resorte Dynamic



Zona mecánicamente manejable

En los viñedos con sistema Dynamic (Vignetinox®) es posible mecanizar toda la zona del viñado, 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.

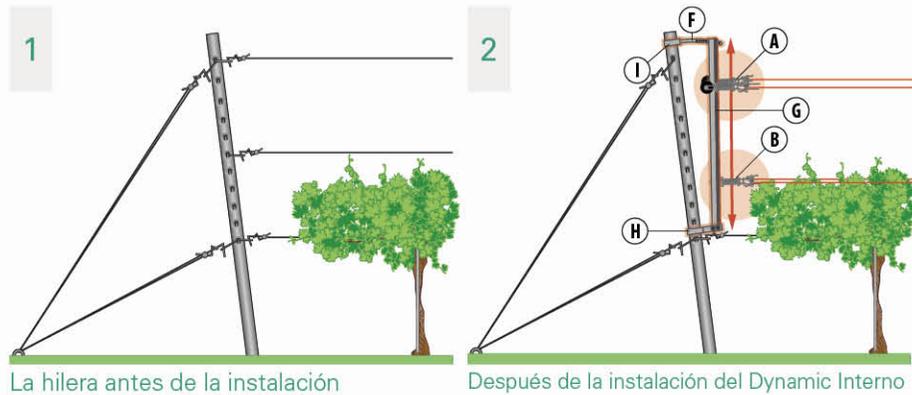
Tecnología de vanguardia para la gestión de la vegetación.

- Gestión óptima de la copa que crece; ✓
- Instalación posible en cualquier tipo de poste; ✓
- Preparación óptima de los recortes secos; ✓ (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. ✓

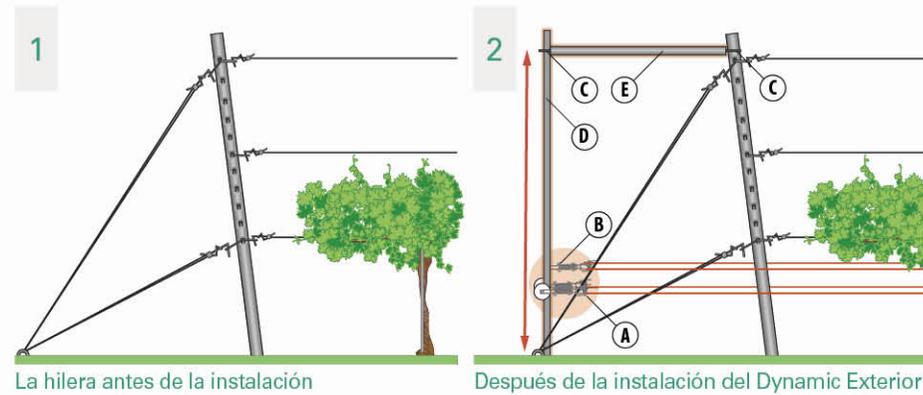
Sistema Dynamic amortizado

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.



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.

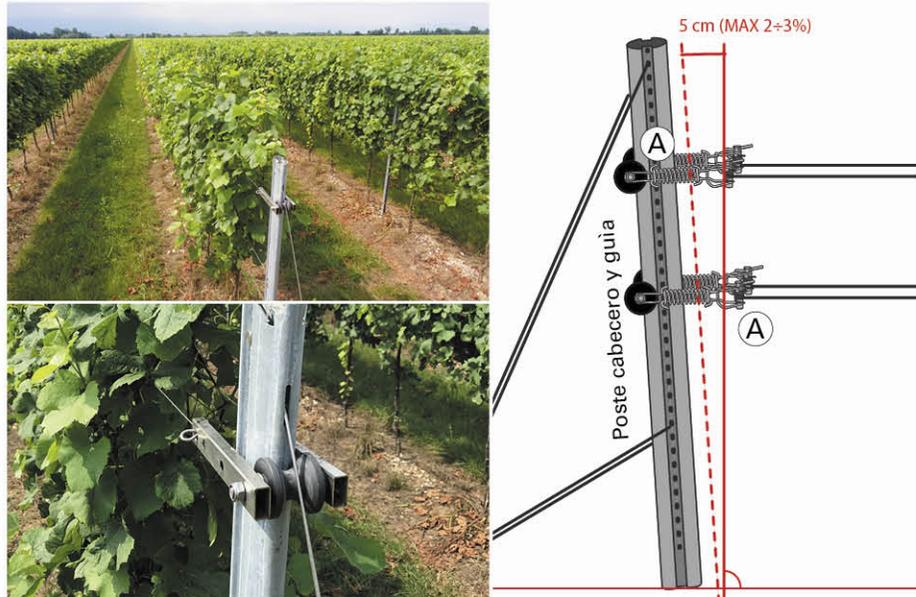
-  Estructura Dynamic
-  Área deslizamiento del tensor de alambre
-  Pareja de alambres móviles Dynamic
- (A)** Tensor de alambre corredizo con resorte para guía exterior
- (B)** Tensor de alambre corredizo con resorte para guía interior
- (F)** Brazo de regulación para la guía
- (G)** Guía de desplazamiento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

-  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.



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

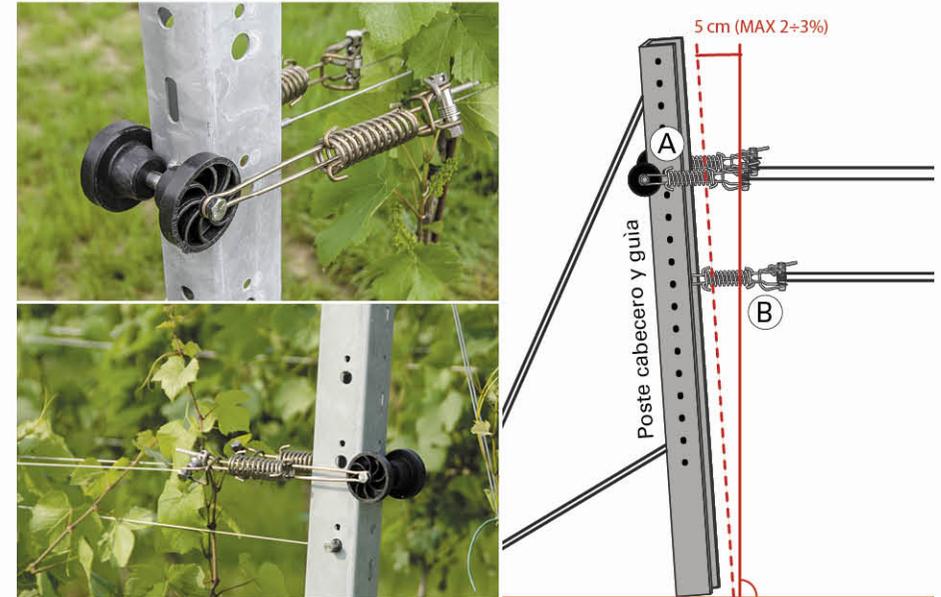


Tensor de alambre a muelle deslizante para guía externa ART.82-DRE-INF
Dynamic Integrado



Dynamic Integrado con poste a perfil abierto

El poste cabecero a perfil abierto hace de guía deslizadora.



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



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



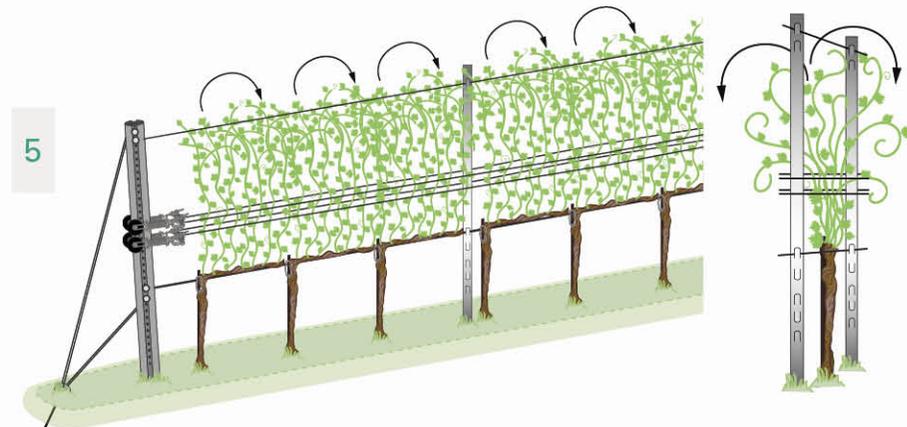
Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil cerrado

Manejo de la vegetación



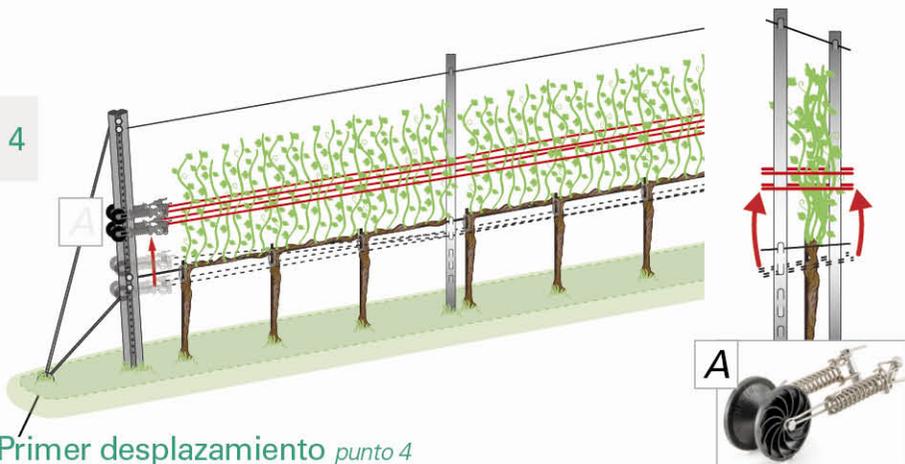
Crecimiento de la vegetación punto 3

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



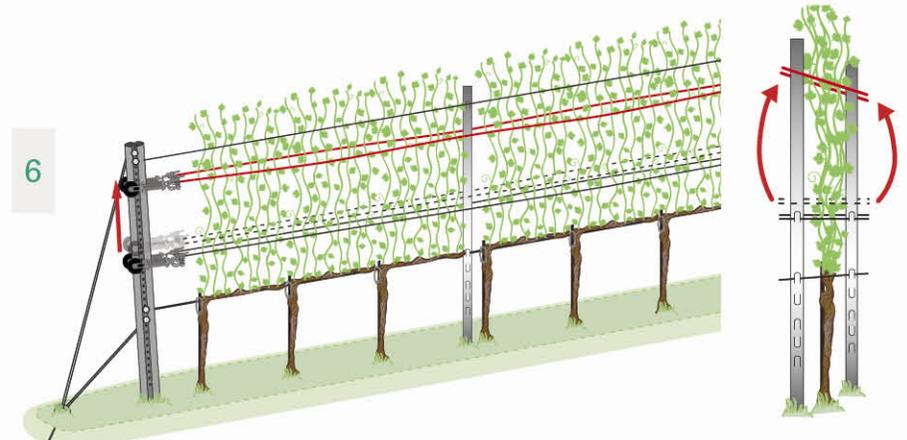
Crecimiento de la vegetación punto 5

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

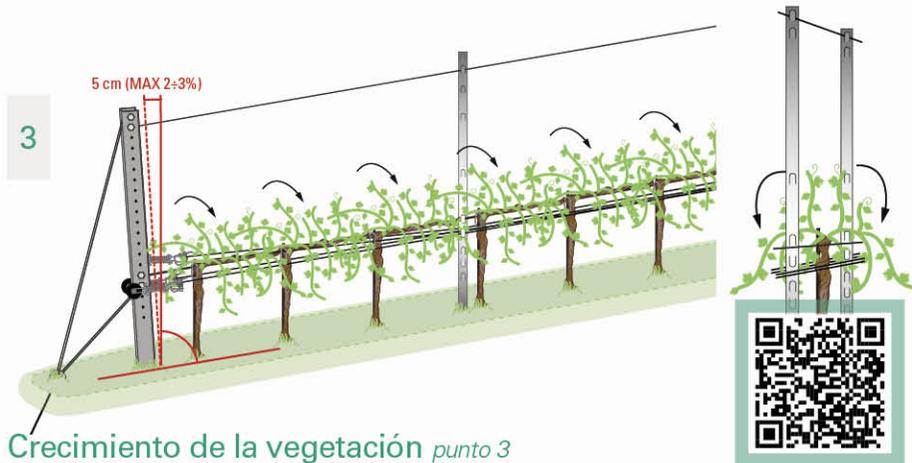


Segundo desplazamiento punto 6

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

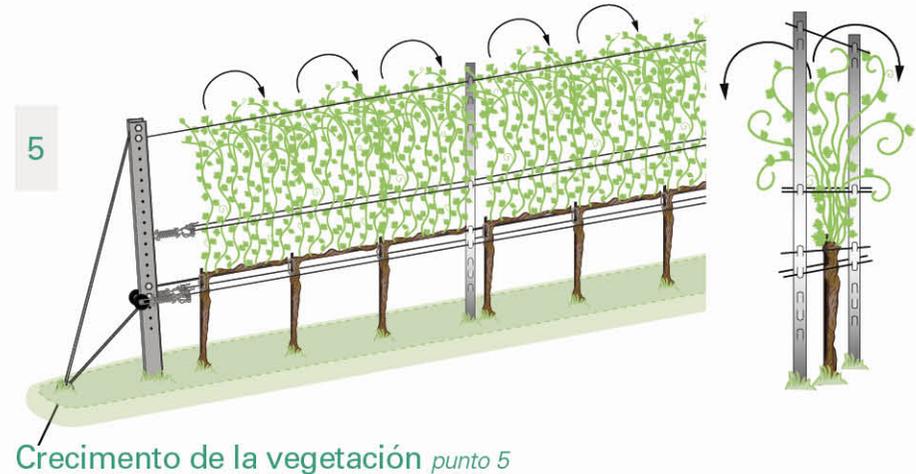
Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil abierto

Manejo de la vegetación



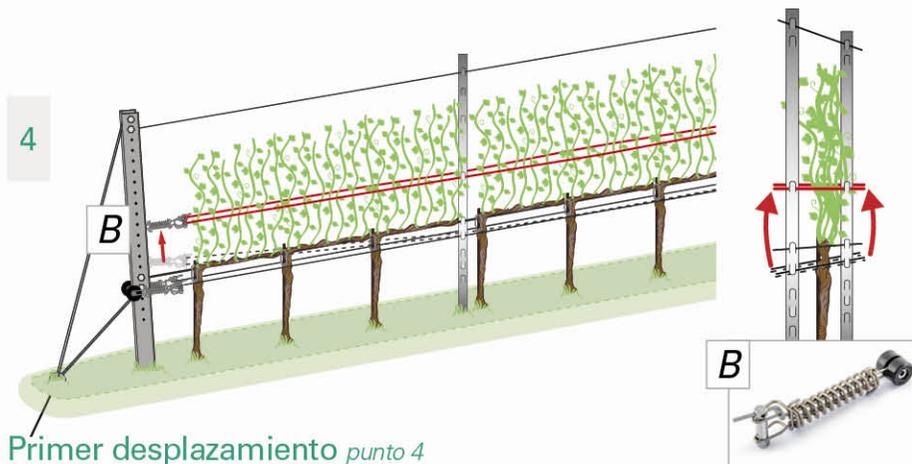
Crecimiento de la vegetación punto 3

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



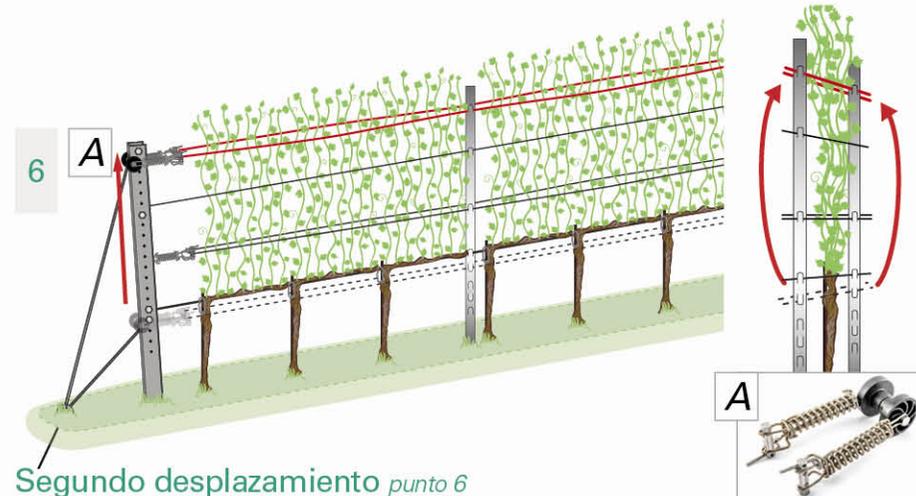
Crecimiento de la vegetación punto 5

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

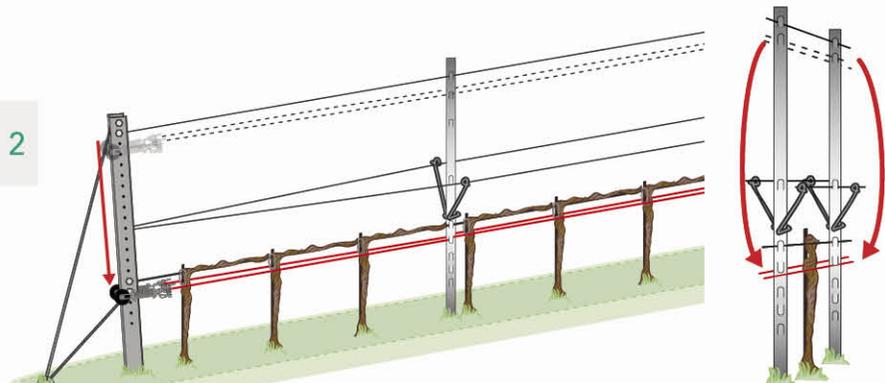


Segundo desplazamiento punto 6

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

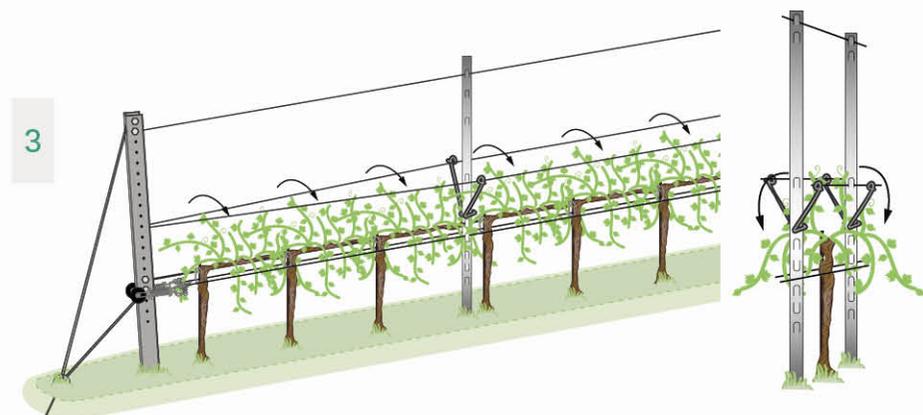
Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil cerrado y separadores

Manejo de la vegetación



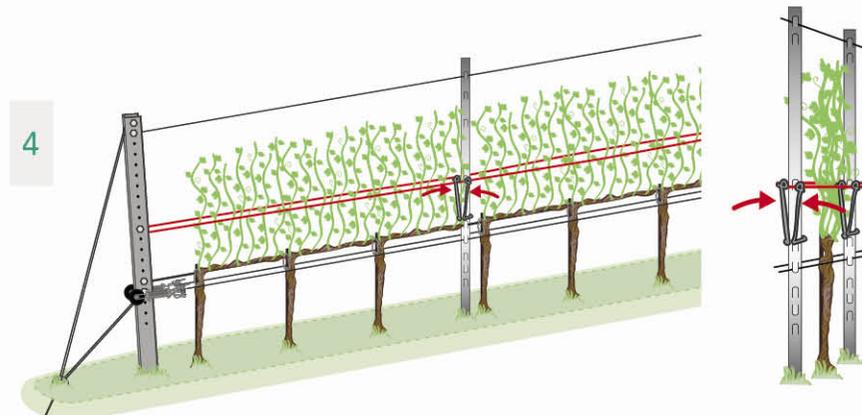
2 Período invernal punto 2

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 **pares de alambres móviles amortiguados** se mueven debajo del alambre principal.



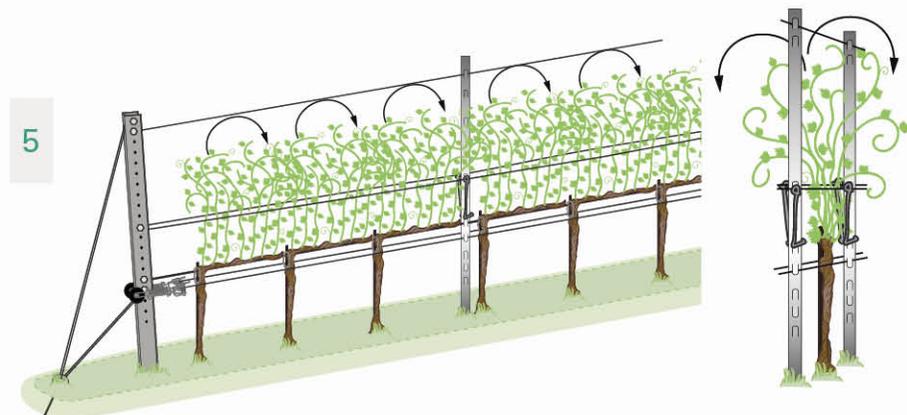
3 Crecimiento de la vegetación punto 3

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

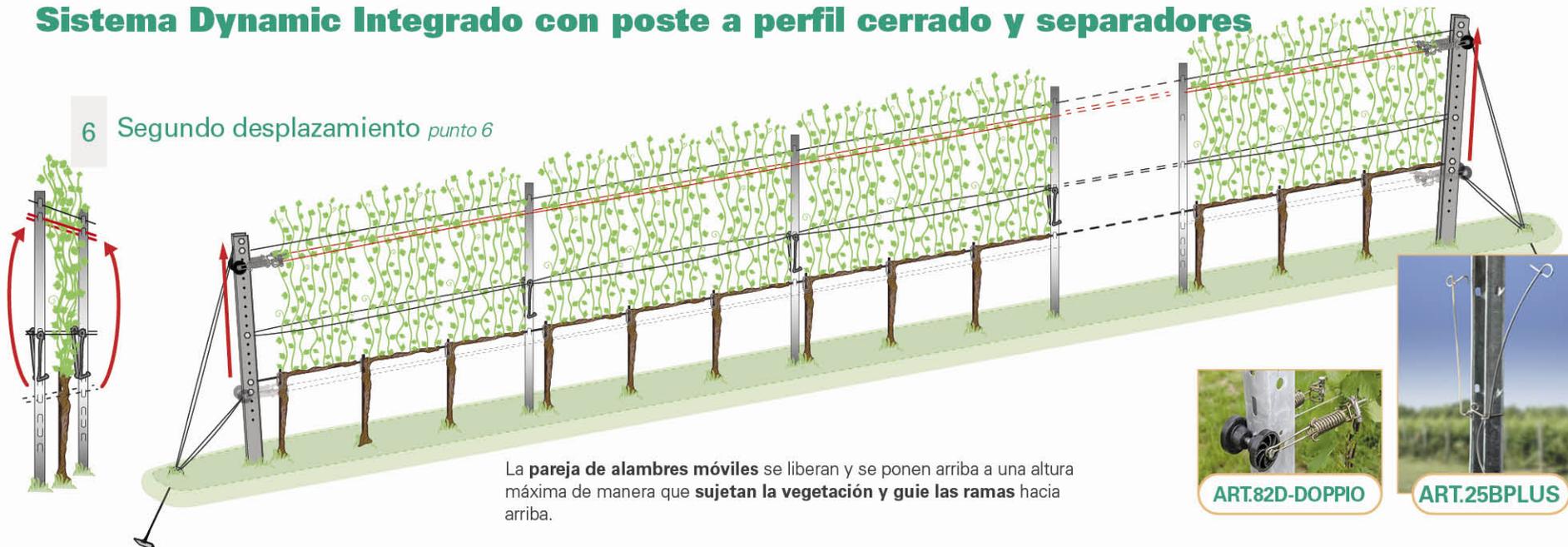


5 Crecimiento de la vegetación punto 5

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

Sistema Dynamic Integrado con poste a perfil cerrado y separadores

6 Segundo desplazamiento *punto 6*



La **pareja de alambres móviles** se liberan y se ponen arriba a una altura máxima de manera que **sujetan la vegetación y guie las ramas** hacia arriba.

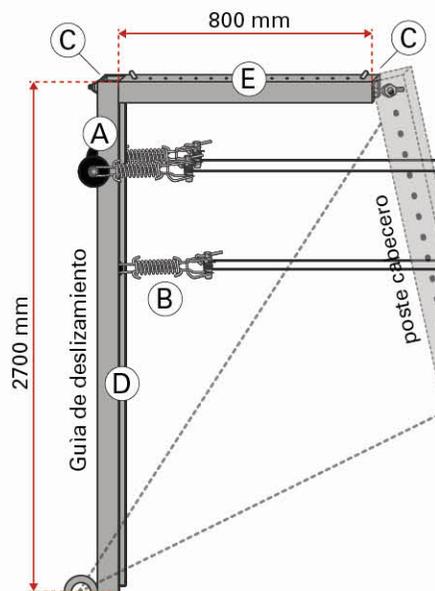


Sistema a muelle amortizado Dynamic

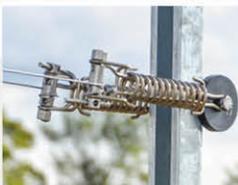
Manejo de la vegetación

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

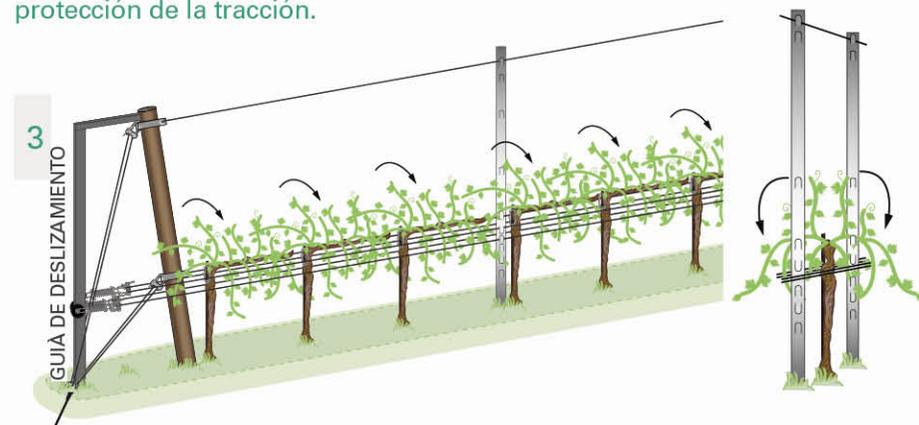


C **FASCIA-DYN**
Banda para fijar la cruceta Dynamic en poste de madera.



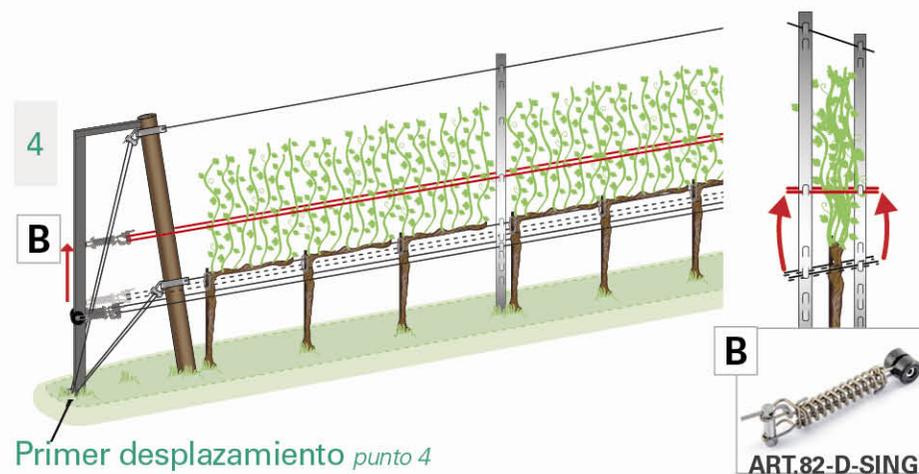
Sistema Dynamic Externo

Con el carril de deslizamiento aumenta la solidez del poste cabacero y la protección de la tracción.



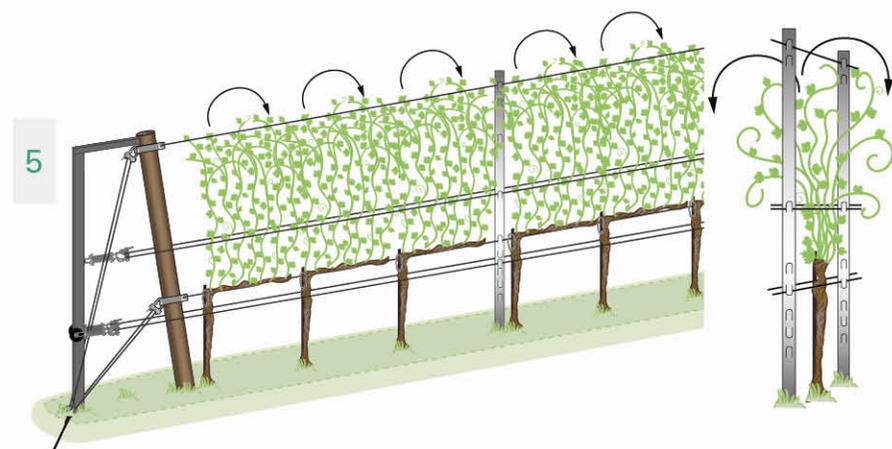
Crecimiento de la vegetación punto 3

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



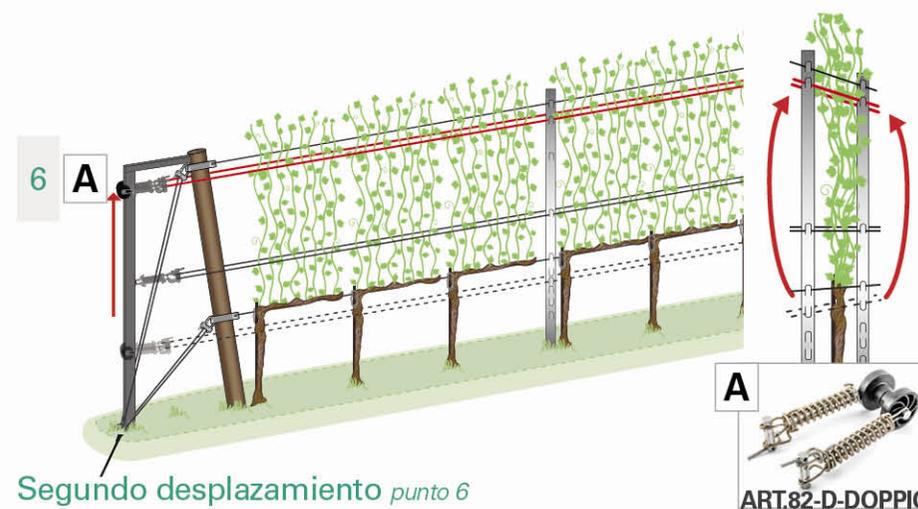
Primer desplazamiento punto 4

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 **sujetada y guiada** hacia arriba.



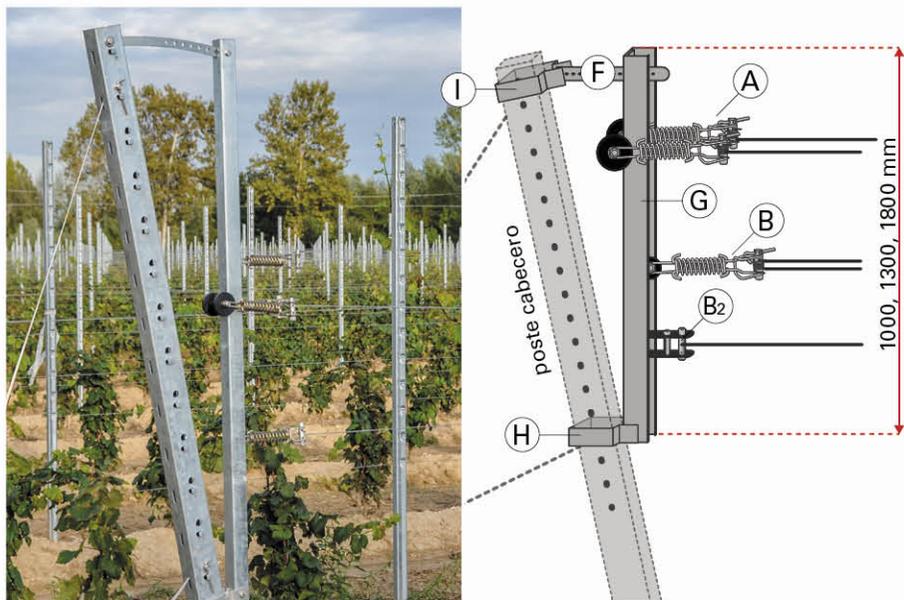
Segundo desplazamiento punto 6

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

Sistema Amortizado Dynamic

Sistema Dynamic Interno

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



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



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



F Brazo de regulación
Dynamic Interno



G Guía de desplazamiento Dynamic
Guía interior y exterior
Dynamic Interno



H Soporte inferior Dynamic
Dynamic Interno



I Soporte superior Dynamic
Dynamic Interno



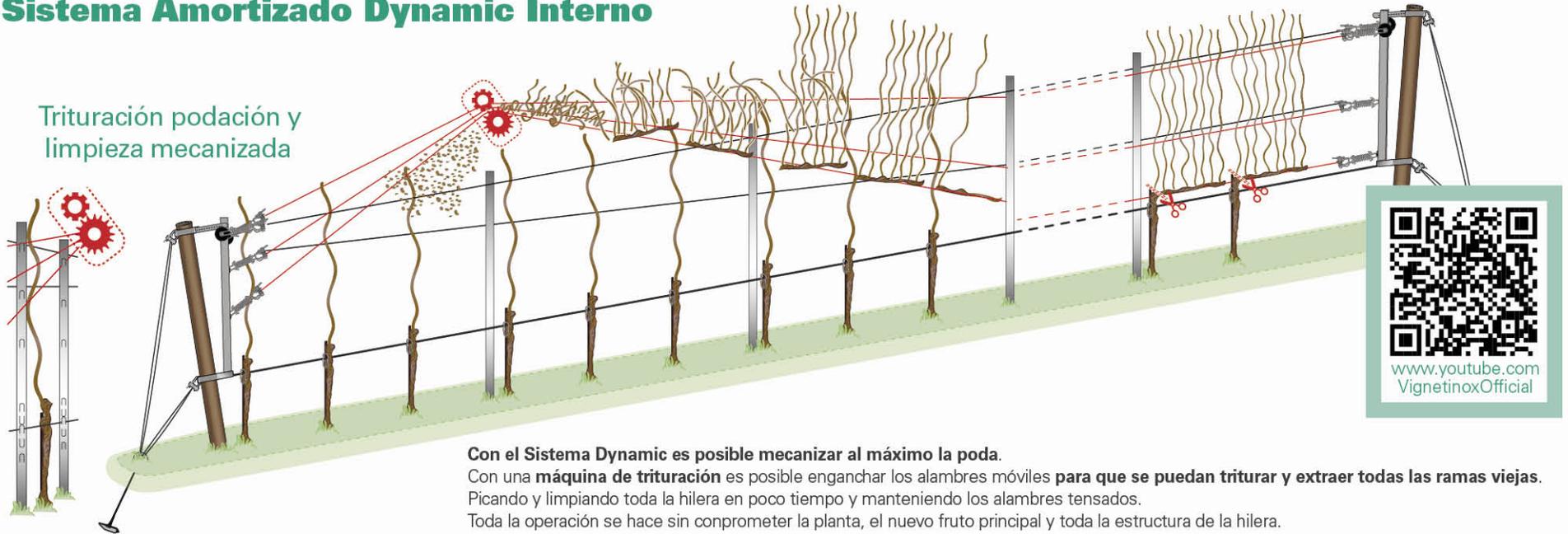
B2 Tensor de alambres para guía interior ART-TF2-5-DYN
Dynamic Interno



Manejo de la vegetación

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 extraer 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 fruto principal y toda la estructura de la hilera.

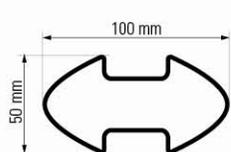
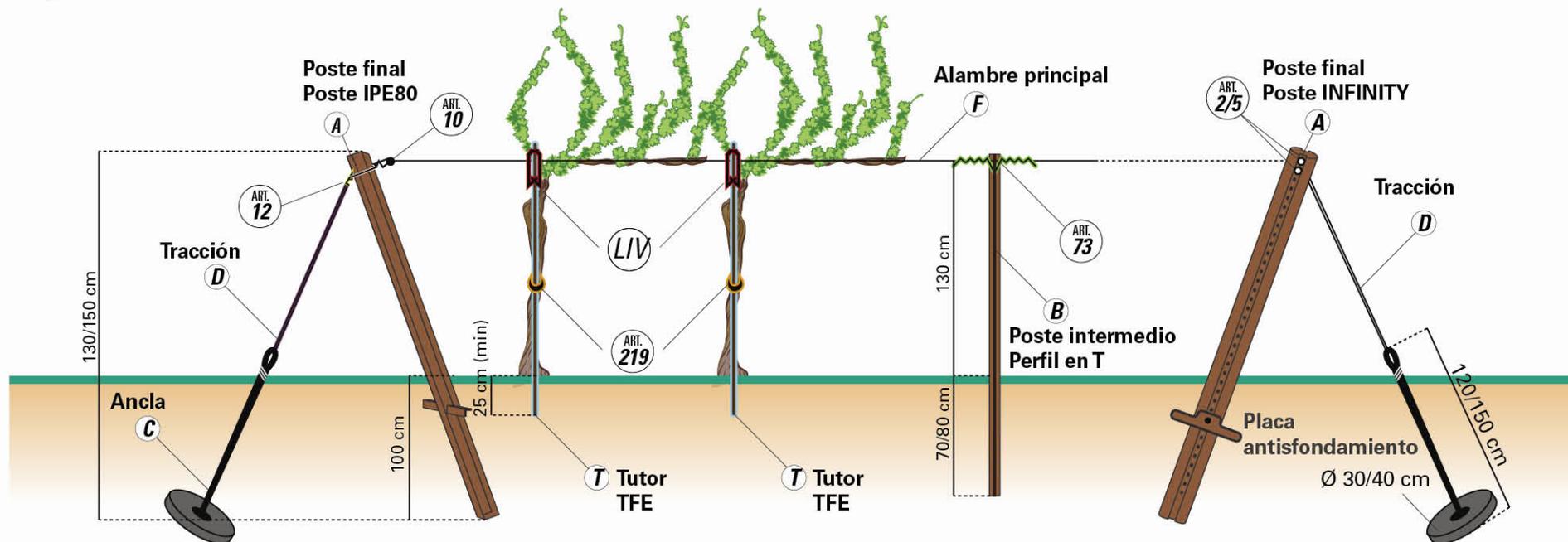


Limpieza mecanizada en una plantación con Dynamic interno.

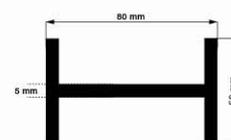
Cordón Libre

Manejo de la vegetación

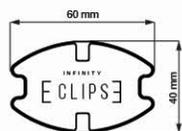
Esquema estructural de la hilera



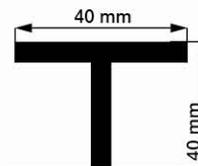
Poste cabacero INFINITY
INFINITY - 4 kg/mt.



Poste cabacero
Poste IPE80
6,5 kg/mt.



Poste intermedio ECLIPSE
Palo 60x40 a perfilo chiuso.



Poste intermedio
- Profil T - 2,66 kg/mt.
- Profil T-INC

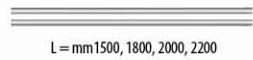


Cordón Libre



Ancla de cemento

Ancla hélice, Inserción, AVO, cemento, plancha.



L = mm1500, 1800, 2000, 2200

Tracción

Inox AISI (302/304 Ø 3,0 mm)

Legainox (Ø 3,1 mm)

ART.34 (L 1500 / 1800 / 2000 / 2200 mm)



Alambre portante

Inox AISI (302/304 Ø 3,0 mm)

Legainox (Ø mm 3,1)

ZN/ALU (Ø 3,5 mm, Ø 4 mm)
C-TYPE



Collar extendedor

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



Gancho tensor

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



Rodillos extendedores

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



Lazo para alambre portante

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



ATT.73T40



ART.73 ECLIPSE

Ligadura para hilo portante. (Sistema Cordón Libre)



Bloca tutor

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



ATT.65LIV-L



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.



Placa antisfondamiento

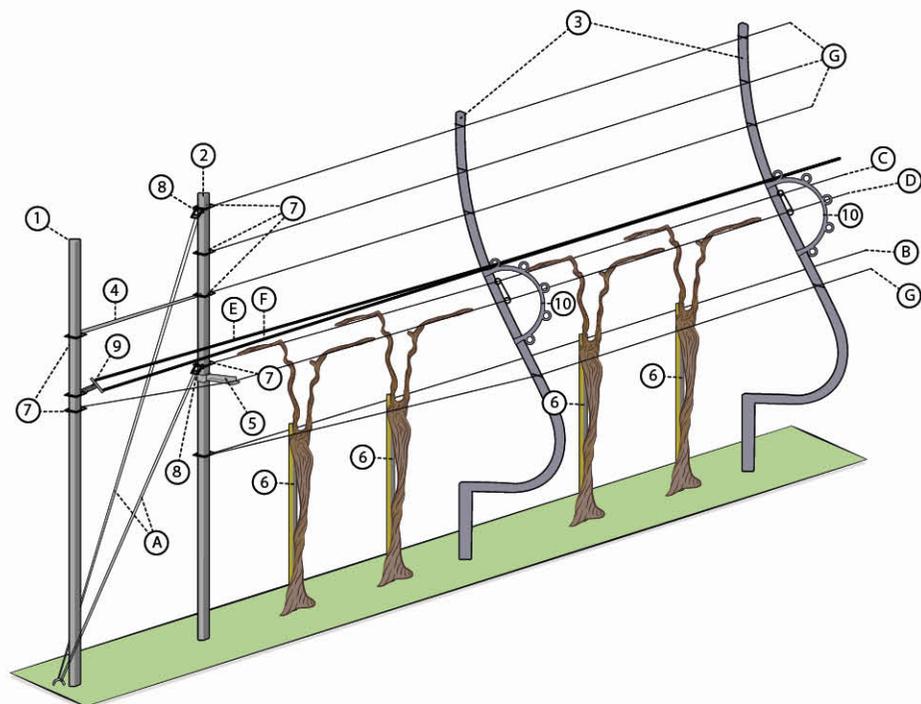
Piastra antisfondamento fijada al poste INFINITY con tornillo y tuerca.



Sistema Triacca para terrazas

Manejo de la vegetación

Sistema estructural y accesorios "Triacca" para terrazas

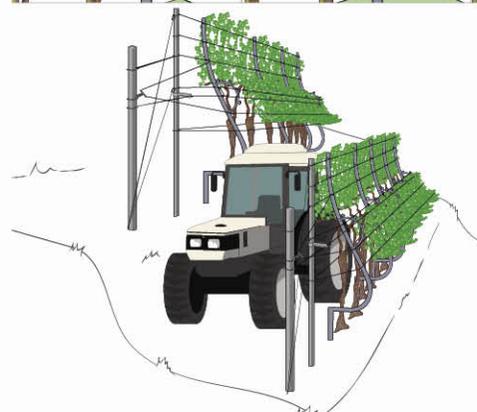


- ① Poste de empuje
- ② Poste cabacero
- ③ "Poste Triacca" (intermedio)
- ④ Cruz de empuje
- ⑤ Estante
- ⑥ Tutor y bloca tutor (ART.65LIV)
- ⑦ ART.10 - collar extendedor
- ⑧ ART.12 - gancho extendedor
- ⑨ ART.88/A - amortiguador
- ⑩ Arco de posicionamiento alambres
- A Tracción
- B Alambre para tutores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

Gestión de la Vegetación doble Guyot

Distribución optimizada de la vegetación:

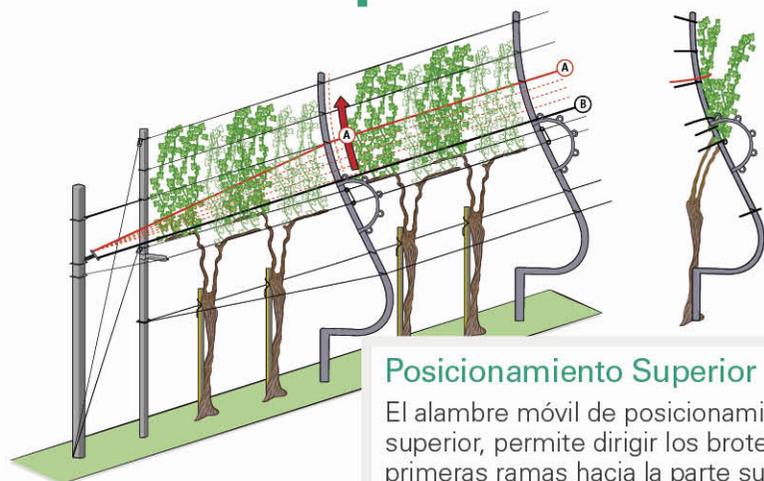
Con el poste **Triacca**, los brotes de ramas se distribuyen en una posición inclinada, garantizando tanto la máxima explotación de las hojas de la **superficie más expuesta al sol**, la protección de los racimos que utilizan la sombra, permitiendo que aproveche la energía y la alimentación de la luz 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

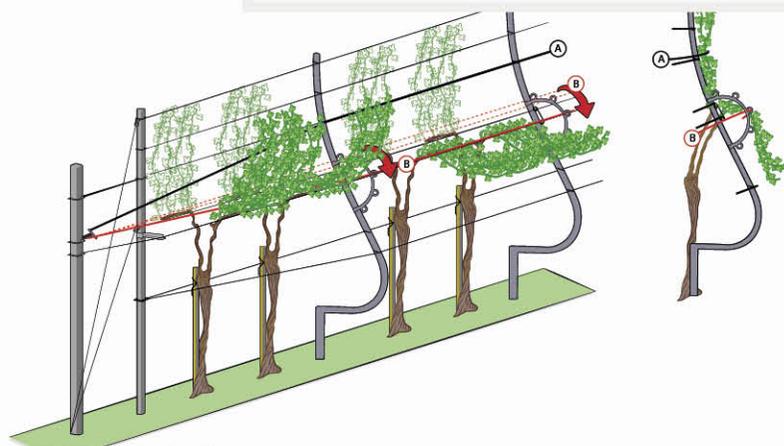
El sistema permite la **mejor explotación del suelo en pendiente**, permitiendo una elevada mecanización y gestión de la hilera.

Sistema Triacca para terrazas



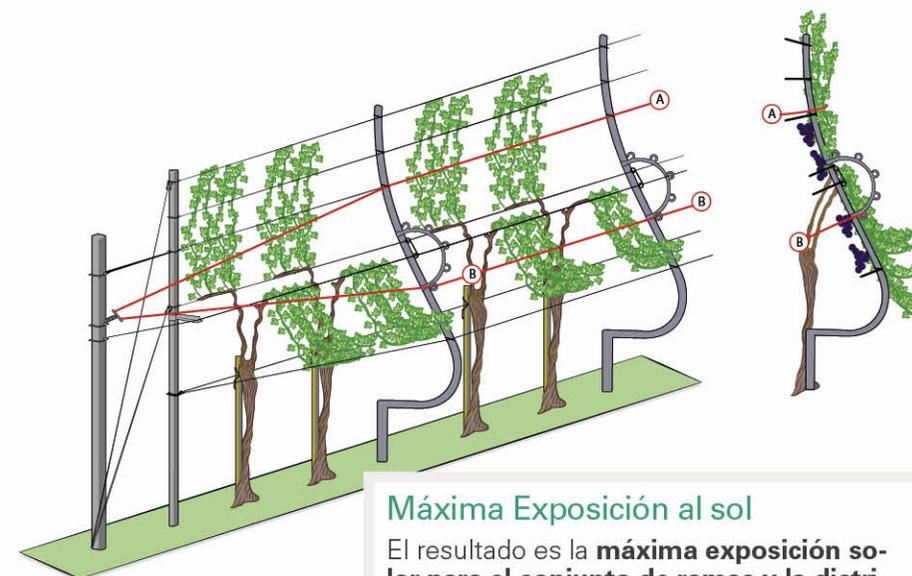
Posicionamiento Superior

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.

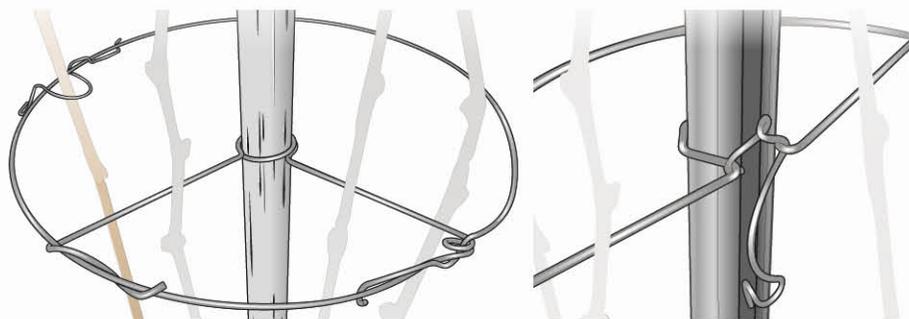


Instalación en terrazas con poste Triacca.

Sistema Alberello - Anillo para la contención del follaje, gestión natural y sostenible.

Manejo de la vegetación

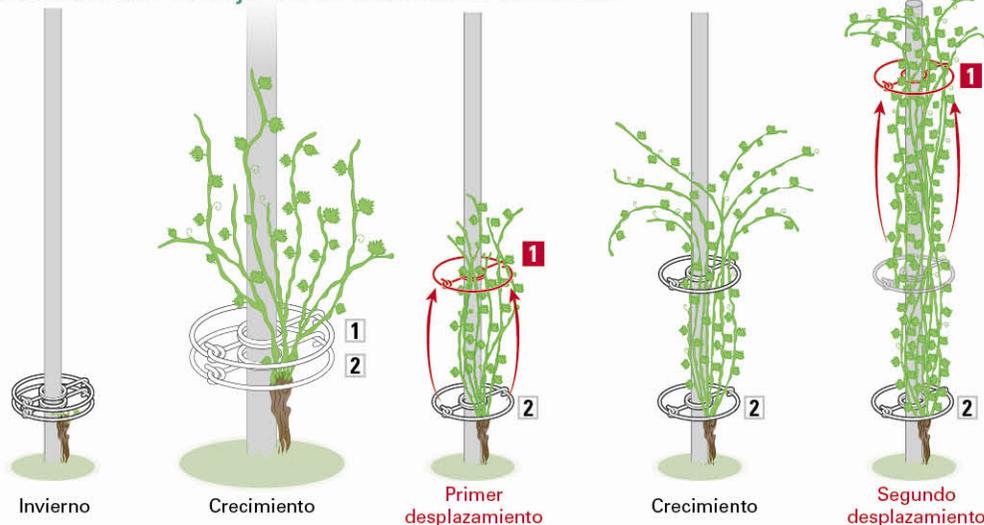
Anillos de alambre metálico diseñados para **soportar los sarmientos de la vid y contener el follaje** facilitando su **crecimiento vertical**. Un anillo fijo en la base y uno móvil para mover gradualmente y coordinadamente con **el crecimiento del follaje**. **La estructura vegetativa en "cáliz" optimiza la exposición al sol** evitando intervenciones drásticas como podas severas para una **gestión natural y sostenible** del viñedo.



Anillo en poste de madera, autoblocante.

Anillo en poste de metal.

Gestión del follaje en el Sistema Alberello



Invierno

Crecimiento

Primer desplazamiento

Crecimiento

Segundo desplazamiento

Anillos para postes de madera y postes de metal



ANELLO-ALB

Anillo para el Sistema Alberello para postes de madera de sección circular. De 150 a 500 mm de diámetro.

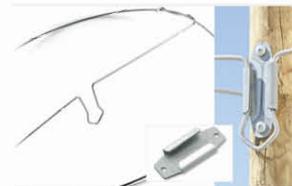


Gancio FR
para bloquear el anillo al poste.



ANELLO-ALB

Anillo para el Sistema Alberello para postes redondos.



ANELLO-ALB + PIASTRINA

Anillo para el Sistema Alberello para postes de madera de sección irregular.

PIASTRINA-ANEL-ALB

Para bloquear el anillo al poste de madera.



ANELLO-ALB + GANCIO FR

Anillo moldeado para el Sistema Alberello para postes de metal.

Gancio FR

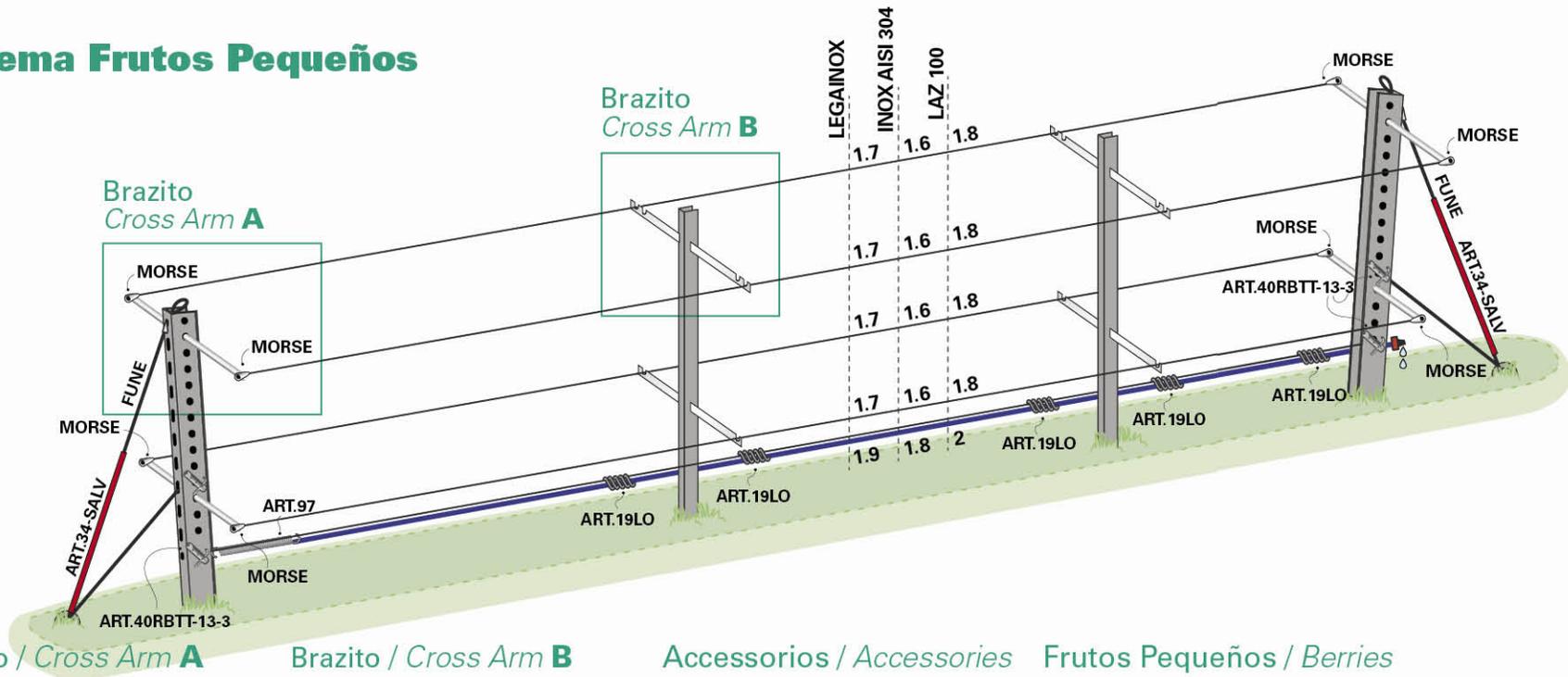
Para bloquear el anillo al poste.



ART.72

Gancho para sarmientos para aplicar en soporte a los anillos.

Sistema Frutos Pequeños

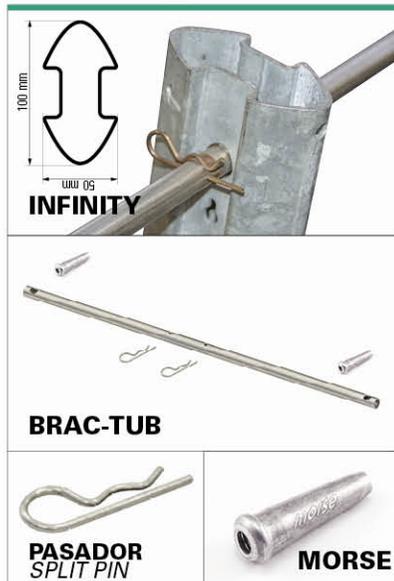


Brazito / Cross Arm A

Brazito / Cross Arm B

Accesorios / Accessories

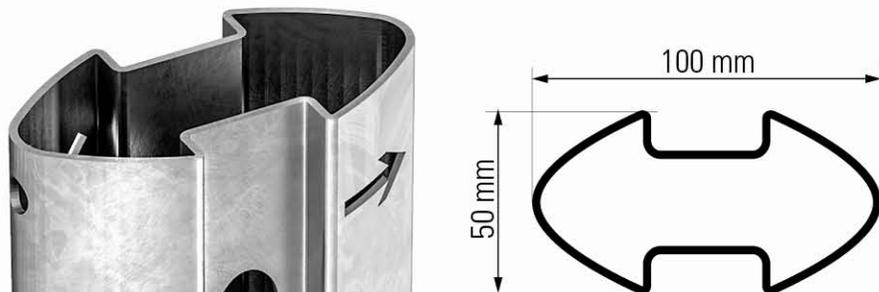
Frutos Pequeños / Berries





Poste de cabecera Infinity

Poste 100x50 de perfil cerrado



Poste de **perfil cerrado** (100x50 mm), **ergonómico**, ideal para todos los **trabajos mecánicos, antitorsión y con excelente tenacidad** en todas sus direcciones. La exclusiva **ranura bilateral**, además de ofrecer una **excepcional resistencia**, carena y protege todos los sistemas de tensión de los alambres.

	Material	Espesor (mm)	Peso (kg/m)
POSTE INFINITY	Corten	2,00	4,35
		1,50	3,28
	Acero Inoxidable	2,00	4,35
		1,50	3,28
	Galvanizado en caliente	2,15	4,35
		1,65	3,28
	Longitudes: (m)	Cantidad de orificios	
	2,30	9	
	2,50	9	
	2,75	9	
	3,00	12	
	3,50	12	

Postes Vignetinox

Accesorios para poste INFINITY



ART.2/5
Rodillo tensor de alambre con tope.



ART.40 INF
Rodillo tensor de alambre para par de alambres con tope.



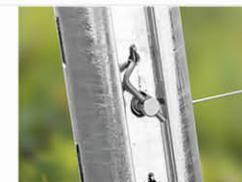
ART.88ADR INF
Amortiguador 88 ADR, guía de alambre.



ART.82D INF
Amortiguador Dynamic 82, guía de alambre deslizante.



TRAV-DYN INF
Travesaño Dynamic Externo para poste Infinity.

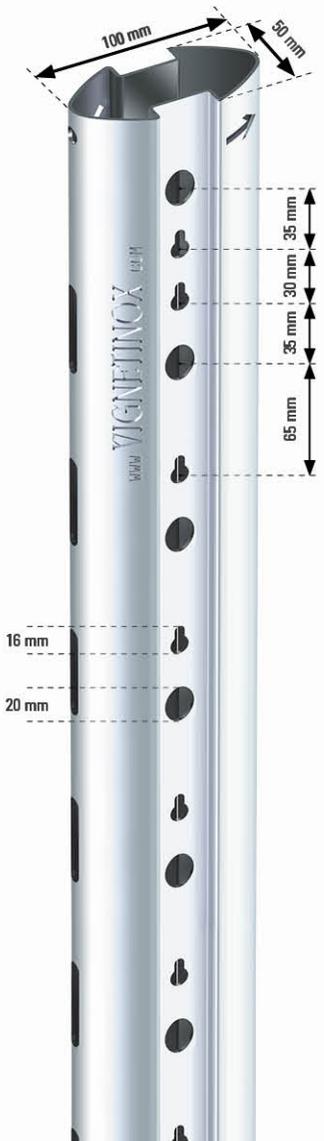




Poste de cabecera Infinity

Poste 100x50 de perfil cerrado

Postes Vignetinox



ART.12 INF
Gancho tensor con rodillo tensor y tope

ART.12-A INF
Rodillo tensor para par de alambres:

ART.25BP INF
Separador de alambre para pares de alambres móviles

GANCHO LIVIO INF
Gancho.

ART.66FAV INF
Gancho para par de alambres.

GANCHO LIVIO INF
Gancho.

ART.28 INF
Gancho para cadenas

CADENA

PINNA INF
Aletilla para estabilización del poste en el suelo.

PIASTRA INF
Placa antihundimiento



ANTI-TORSIÓN

+ 300 kg
4 veces el estándar

+ 500 kg
4 veces el estándar

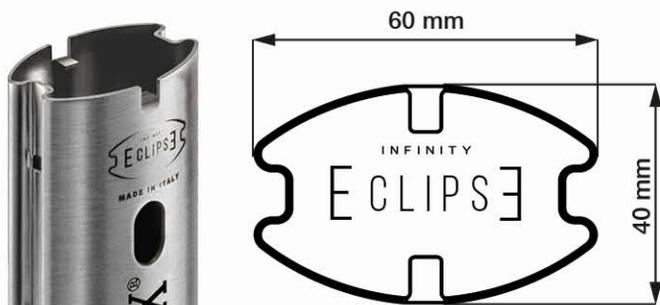
Video test poste INFINITY.





Poste intermedio Eclipse

Poste con perfil cerrado, 60x40 mm

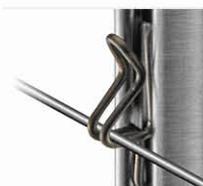


De la prestigiosa **Serie Postes Infinity** de Vignetinox, Eclipse, **el poste intermedio con perfil cerrado, 60x40 mm**, antitorsión. Con diseño ergonómico y seguro sin bordes cortantes. **Ranuras ubicadas a una altura fija a lo largo de toda la longitud del poste** permiten una personalización total del enganche de los hilos con el uso del **accesorio CLIP**. El Poste Eclipse es reutilizable en un segundo uso dándole la vuelta 180 grados.

Longitudes de los postes de 2 a 3 m, variando cada 10 cm.

	Material	Espesor (mm)	Peso (kg/m)
POSTE ECLIPSE	Corten	2,00	2,68
		1,80	2,41
		1,50	2,01
		2,15	2,88
	Galvanizado en caliente	1,95	2,61
		1,65	2,21
		1,40	1,87
		2,00	2,68
	Pre-galvanizado	1,80	2,41
		1,50	2,01
		1,25	1,67
		2,00	2,68
Acero Inoxidable	1,80	2,41	
	1,50	2,01	
	1,25	1,67	

Accesorios para poste ECLIPSE



CLIP en alambre

Clip pinza-hilo en alambre metálico conformado.



Aleta estabilizadora

Aleta para la estabilización del poste en el terreno.



ART.25 + GANCHO FR

Separador de alambre con gancho FR.



ART.73 ECLIPSE

Ligadura para hilo portante.
(Sistema Cordón Libre)

Basilia By Vignetinox

Basilia

Posicionamiento de los Alambres Móviles



Equipo automático, combinado con un tractor o autopulsado **patentado por VIGNETINOX**. Basilia le permite **gestionar la vegetación** imitando los movimientos del hombre. Puede **elegir los alambres individuales o pares de alambres** durante la **fase de crecimiento de los brotes**, dirigiéndolos 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**.

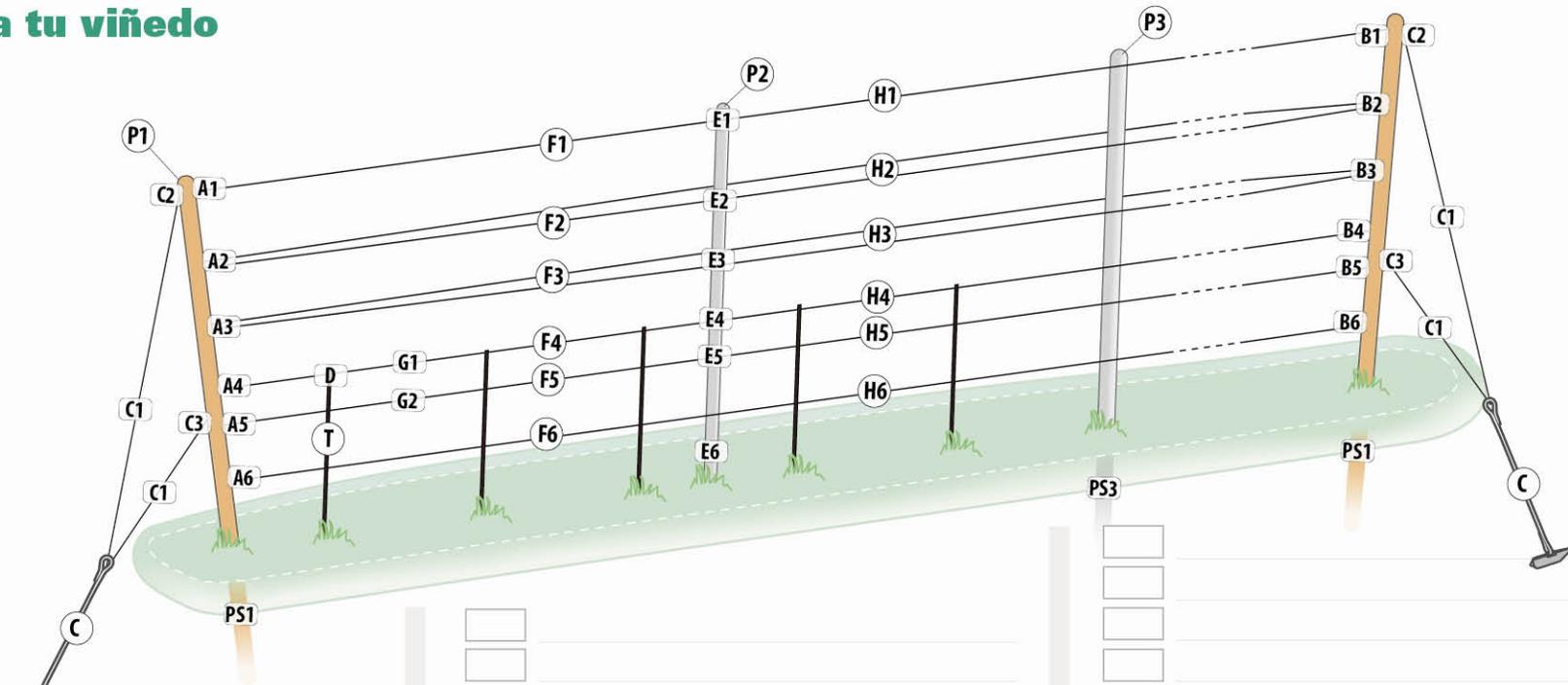
Le permite trabajar en la lluvia o con la vegetación húmeda incluso en las horas nocturnas/matutinas porque está **dotada con sensores automáticos de presencia poste**. También puede trabajar en viñedos con espacios muy limitados entre filas, se instala en las máquinas autopulsadas o en un tractor convencional.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



BASILIA
VIGNETINOX

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

Configura tu viñedo

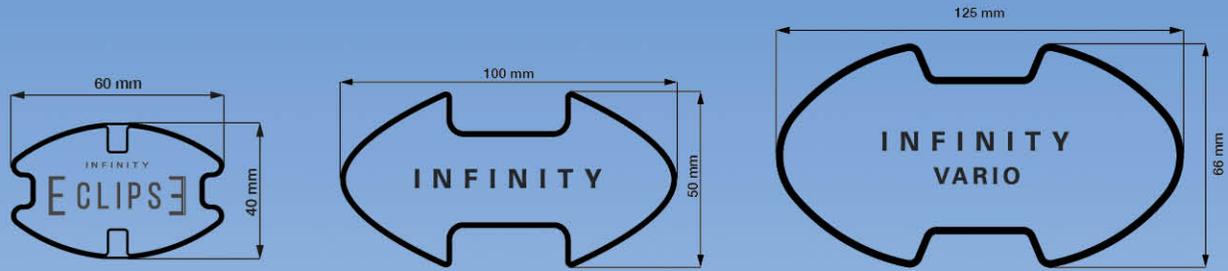


P1 Ejemplo: Poste cabecero Infinity espesor 2 mm Corten

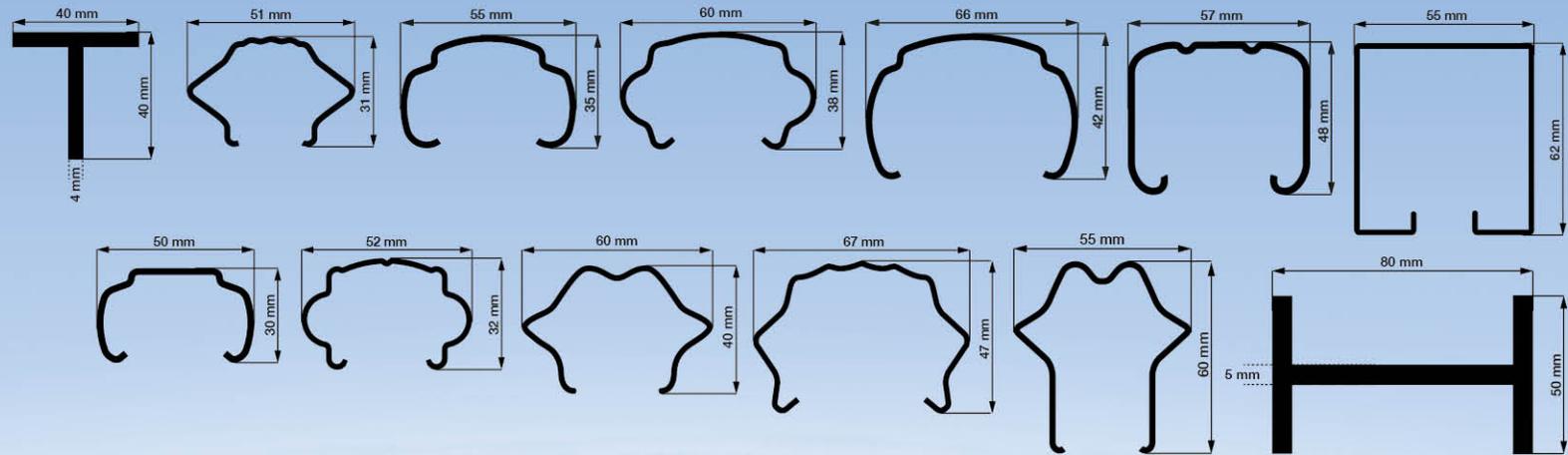
<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	



POSTES VIGNETINOX





Sistema de producción
con el apoyo de las
Energías Renovables.



YouTube
Vignetinox



VIGNETINOX®