

**artos®**



Intelligente ed efficiente



[www.artos-meiser.com](http://www.artos-meiser.com)



MEISER



## artos e MEISER - 2 partner forti

A Rheinhessen, la più grande regione viticola della Germania, viticoltori e tecnici hanno collaborato allo sviluppo della gamma di prodotti artos. Il risultato è stato il sistema di pali per vigneti artos.

Quest'ultimo è costituito da pali intermedi - con ganci interni ed esterni - e pali di testa, che insieme garantiscono una struttura ottimale.

Incoraggiati dal successo nelle aree vitivinicole tedesche, da oltre 20 anni offriamo anche ben oltre i confini dell'Europa i pali per vigneti artos - un prodotto „Made in Germany“ - by MEISER.

MEISER è un'azienda familiare tradizionale - di medie dimensioni con sede a Schmelz-Limbach e con altri siti produttivi in tutto il mondo.

Oltre ai grigliati, e profili vari in lamiera, la produzione di pali è un ottimo completamento alla gamma di prodotti.

I pali artos sono prodotti nel sito produttivo di MEISER Vogtland.

Grazie agli investimenti in know-how e in tecnologia, il sistema viene costantemente sviluppato e adattato alle esigenze dei nostri clienti.



Nelle pagine seguenti troverete i nostri prodotti che fanno parte del sistema di pali per vigneti e frutteti artos:

artos C40/C50/C60	Pagina 4
artos D65	Pagina 10
artos E55/E60	Pagina 12
artos Pali di testa EP1/EP2	Pagina 16
artos Palo di testa EP75	Pagina 22
artos Palo di testa C60	Pagina 26
artos Accessori & Filo	Pagina 28
artos Sistema di pali	Pagina 33
artos Tipi di acciaio	Pagina 34
artos Soluzioni pratiche	Pagina 35
Contatti	Pagina 36

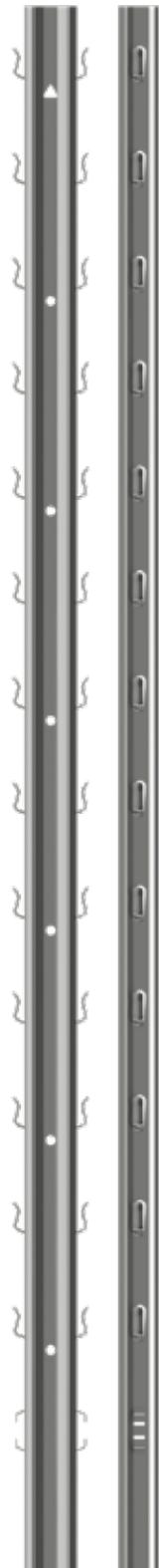
## **artos Pali C**

Il segno distintivo del palo C sono i ganci esterni, che vengono forati obliquamente e poi raddrizzati. Questo agevola il lavoro in vigna facendo sì che i ganci non si incastrino nei fori durante le lavorazioni meccaniche nel vigneto. Un'ulteriore bordatura conferisce ai ganci una stabilità molto elevata.

Grazie alla sua natura, il palo artos C è ideale per la lavorazione sia manuale che meccanica nei vigneti.

Per soddisfare tutte le esigenze produttive, offriamo questo palo in 3 diverse sezioni.

Come gran parte dei pali artos-MEISER, anche il palo artos C può essere utilizzato per la frutticoltura e le recinzioni.





Spessori /Kg per metro	Zincato a caldo	Pre-zincato / Zinco Magnesio	C-type
C40	1,60 mm/1,43 kg 1,90 mm/1,72 kg 2,10 mm/1,91 kg	1,50 mm/1,34 kg 1,80 mm/1,61 kg 2,00 mm/1,79 kg	1,80 mm/1,61 kg 2,00 mm/1,79 kg
C50	1,60 mm/1,56 kg 1,90 mm/1,87 kg 2,10 mm/2,08 kg	1,50 mm/1,46 kg 1,80 mm/1,75 kg 2,00 mm/1,95 kg	1,80 mm/1,75 kg 2,00 mm/1,95 kg
C60	1,60 mm/1,70 kg 1,90 mm/2,04 kg 2,10 mm/2,27 kg	1,50 mm/1,59 kg 1,80 mm/1,91 kg 2,00 mm/2,12 kg	1,80 mm/1,91 kg 2,00 mm/2,12 kg
Altezze standard	C40 C50 C60	1800 - 2300 mm 2000 - 2700 mm 2300 - 2700 mm	
Larghezza	C40 C50 C60	114 mm 124 mm 135 mm	
Rivestimenti disponibili	zincato a caldo (HDG), pre-zincato (SG), Zinco Magnesio (ZM) ,acciaio resistente alle intemperie C-Type		
Ganci	esterni, distanza standard 70 mm e 100 mm		

Ulteriori altezze disponibili su richiesta!



Palo C - Gancio



Palo C gancio doppio

## artos Palo C

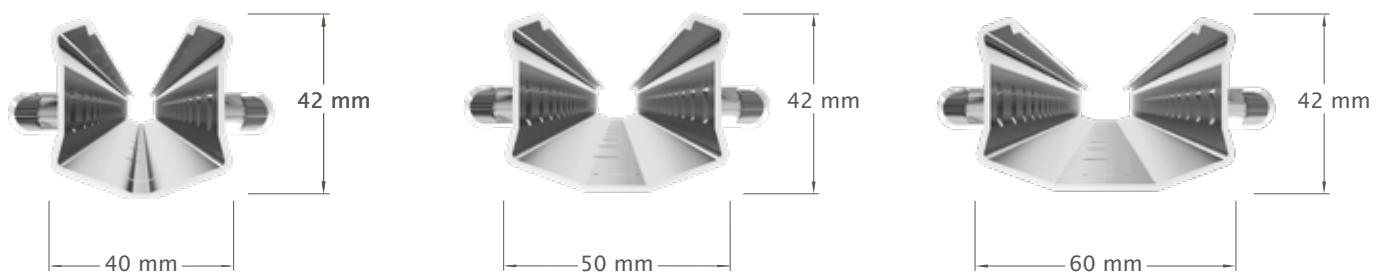
### Profondità consigliata nel terreno

Altezza palo (mm)	Profondità consigliate (mm)
1800 - 2000	550 - 600
2100 - 2300	600 - 650
2400 - 2500	650 - 700
2600 - 2700	750 - 800

Il palo C è prodotto in tre larghezze (C40/C50/C60) e tre spessori di acciaio (1,5/1,8/2,0 mm). Grazie alla sua forma, il palo offre un'elevata stabilità e una solida tenuta (base) a terra.

### Larghezze del profilo:

- **C40** - Larghezza del profilo 40 mm, principalmente per sistemi di allevamento relativamente bassi ecc.
- **C50** - Larghezza del profilo 50 mm, un palo perfetto per qualsiasi esigenza
- **C60** - Larghezza del profilo 60 mm, per le più elevate necessità di stabilità e resistenza







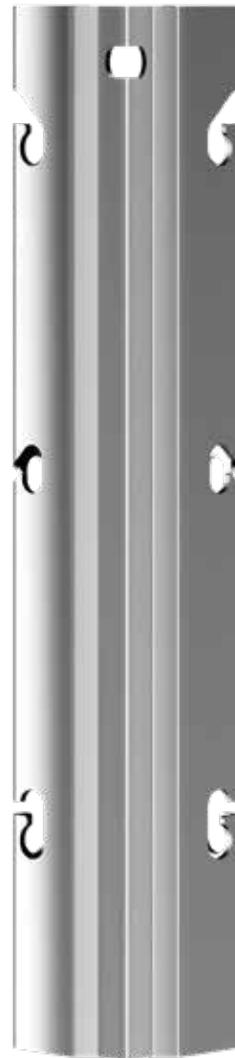


## artos Palo D

Il palo D è caratterizzato da un'elevata stabilità e resistenza, che si ottiene grazie alla grande sezione trasversale e ad una (solida base) a terra.

Il palo artos D è prodotto in diversi spessori di acciaio, lunghezze e con 3 diverse forme di asole.

Per soddisfare tutte le esigenze, diamo la possibilità al cliente di scegliere la disposizione e le forme delle singole asole, in modo tale da adattarle al meglio alle esigenze del proprio vigneto.



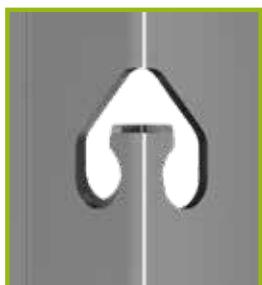
### Profondità consigliata nel terreno

Altezza del palo (mm)	Profondità consigliate (mm)
2000 - 2300	600
2400	650
2500	700
2600 - 2700	750 - 800

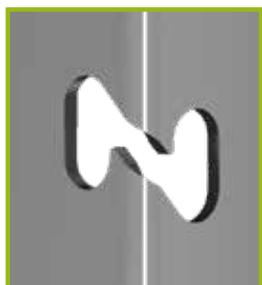


Spessori/ Kg per metro	Zincato a caldo 1,60 mm/1,75 kg 1,90 mm/2,11 kg 2,10 mm/2,35 kg	Pre-zincato / Zinco Magnesio 1,50 mm/1,63 kg 1,80 mm/1,97 kg 2,00 mm/2,19 kg	C-Type 1,80 mm/1,97 kg 2,00 mm/2,19 kg
Altezze standard	2000 - 2700 mm		
Larghezza	143 mm		
Rivestimenti disponibili	Zincato a caldo (HDG), pre-zincato (SG), Zinco Magnesio (ZM), acciaio resistente alle intemperie C-Type		
Asole/Ganci	Interni, distanza standard 100 mm		

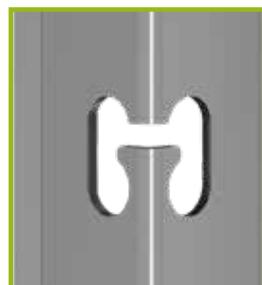
Ulteriori altezze disponibili! su richiesta!



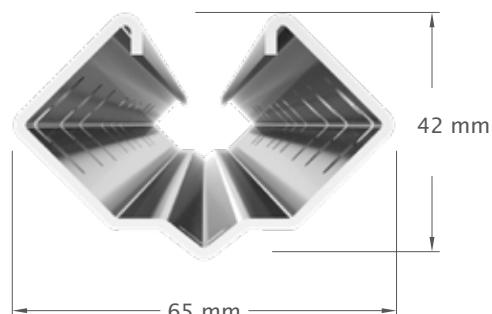
Gancio aperto



Gancio obliquo



Gancio dritto

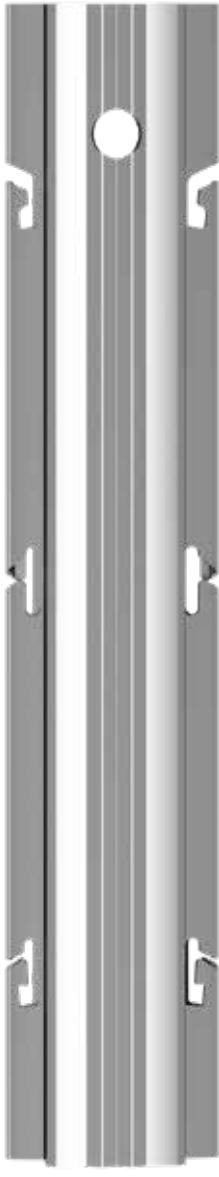


## **artos Palo E**

La singolare forma del profilo conferisce al palo E un'elevata stabilità e un'elevata rigidità torsionale.

Per soddisfare le più svariate esigenze, offriamo il palo E di artos con 3 diversi tipi di asole/ganci interni e 4 larghezze di profilo.  
Questi pali sono particolarmente stabili grazie alla speciale profilatura e sono in grado di resistere a qualsiasi sollecitazione.

A seconda della forma del gancio, sono adatti per una gestione dei fili sia fissi che mobili.





Spessori /kg per metro	Zincato a caldo	Pre-zincato / Zinco Magnesio
E55	1,60 mm/1,52 kg	1,50 mm/1,41 kg
E60	1,60 mm/1,58 kg	1,50 mm/1,47 kg

Altezza Standard	
E55	2300 - 2700 mm
E60	2300 - 2700 mm

Larghezza	E55 124 mm
	E60 128 mm

Rivestimenti disponibili	Zincato a caldo (HDG), pre-zincato (SG), Zinco Magnesio (ZM)
--------------------------	--

Ganci	Interni, distanza standard 100 mm
-------	-----------------------------------

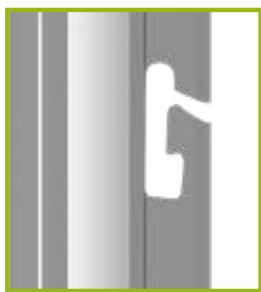
Ulteriori altezze disponibili su richiesta!



Gancio aperto



Gancio obliquo



Gancio dritto



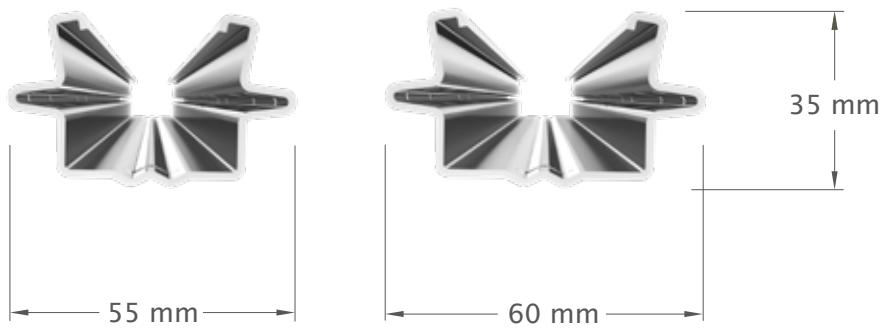
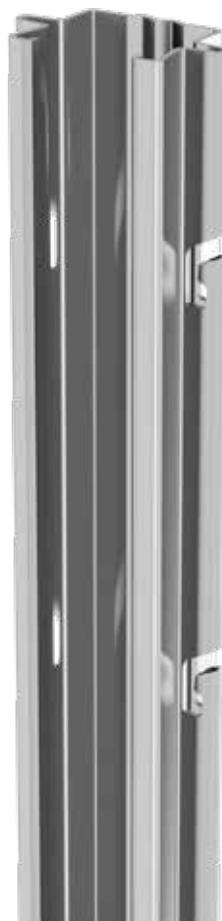
## artos Palo E

### Profondità consigliata nel terreno

Altezza del palo (mm)	Profondità consigliate (mm)
1800 - 2300	600
2400	650
2500	700
2600 - 2700	750 - 800

### Larghezza del profilo:

- E55 - Larghezza 55 mm, il tuttofare, elevata stabilità e resistenza
- E60 - Larghezza 60 mm, per le massime esigenze





### artos Pali di testa

Lo speciale profilo dei pali di testa artos conferiscono stabilità superiore grazie all'ampia base a terra e alla larghezza frontale. Grazie alla combinazione di questi elementi con diversi spessori di acciai, possiamo offrire una soluzione ottimale. La pluriennale esperienza nella raccolta conferma la stabilità del nostro palo di testa.

Il cuore è la grande innovazione del palo di testa EP1/EP2. Otto o dieci barre passanti tonde saldate ortogonalmente al palo conferiscono allo stesso una stabilità e una rigidità torsionale molto elevate.

Le barre tonde passanti possono essere utilizzate per l'aggancio del filo o delle coppie. Nella parte inferiore, le barre trasversali saldate a rinforzo del palo, conferiscono allo stesso un'elevata stabilità anche nel terreno. Inoltre, le stesse barre trasversali consentono di fissare facilmente la piastra basale. Non sono necessari ulteriori accessori per il fissaggio del filo.

artos EP2 offre un ulteriore vantaggio: le barre tonde passanti saldate non superano la larghezza del profilo.



EP1



EP2



EP2



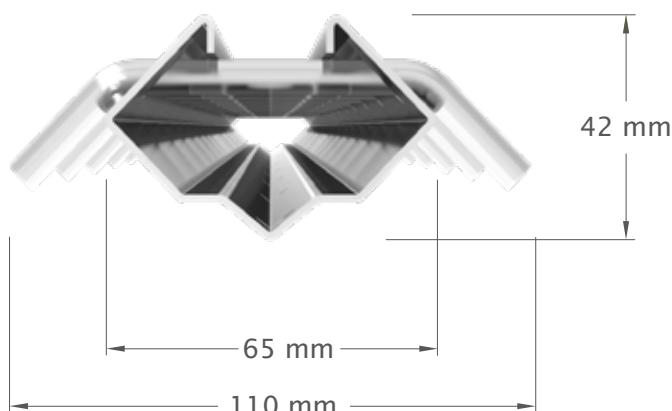
EP1

Spessori/ Kg per metro	Zincato a caldo 1,60 mm/1,98 kg 1,90 mm/2,34 kg 2,10 mm/2,58 kg
Altezza standard	2300 - 2700 mm
Larghezza	143 mm
Rivestimenti disponibili	Zincato a caldo (HDG)

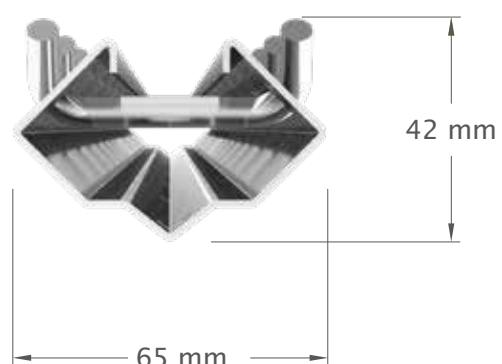
Ulteriori altezze disponibili su richiesta!

- C-type non disponibile -

EP1



EP2



## artos Pali di testa

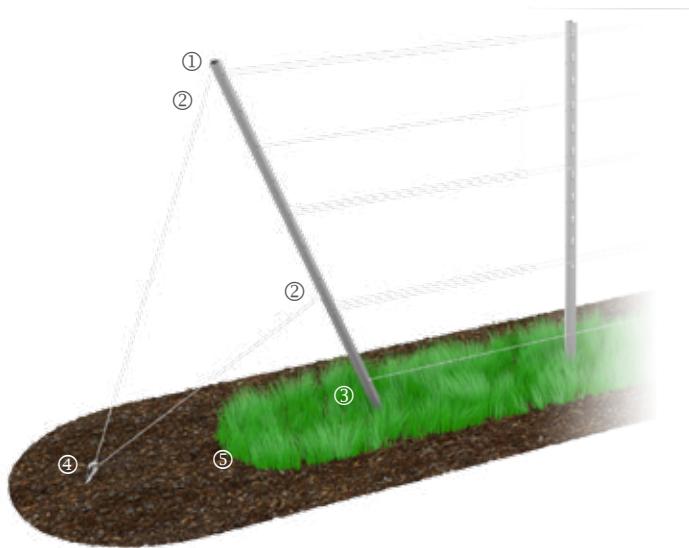
### Profondità consigliata nel terreno

Altezza del palo (mm)	Profondità consigliate (mm)
2300 - 2500	900
2600 - 2700	950

Sia l'EP1 che l'EP2 sono dotati di fori posteriori, che consentono di fissare il filo dal palo fino all'ancoraggio.



### EP1/EP2 Serie



- ① Allineare il palo di testa palo intermedio o leggermente più basso
- ② doppia tensione dell'ancora al centro del palo di testa
- ③ Inclinazione del palo di testa di 60°
- ④ Ancoraggio nella direzione del filo di ancoraggio
- ⑤ Distanza tra ancoraggio e palo di testa 1,0 - 1,5 m







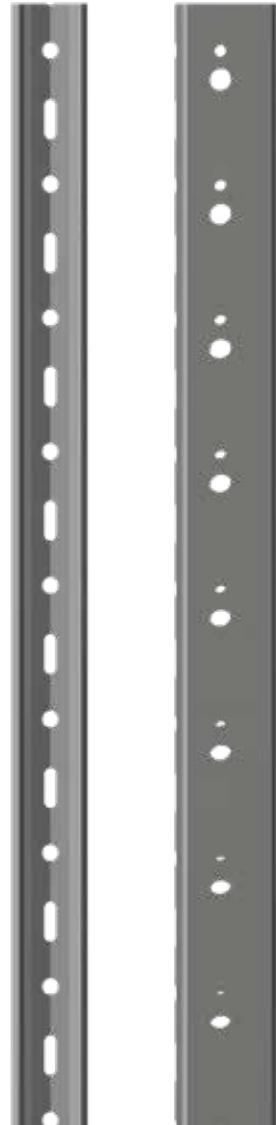
### artos Palo di testa EP75

Il palo di testa artos EP75 è stato sviluppato appositamente per un impiego dinamico in viticoltura e per una elevata richiesta di stabilità.

Il lato posteriore è forato verticalmente per facilitare il fissaggio dell'ancoraggio, e lateralmente per una gestione ottimale dei fili sia fissi che mobili.

La tensione dinamica dei fili alternati e delle coppie può essere realizzata con accessori appositamente sviluppati.

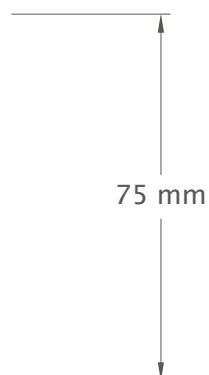
Un altro campo di applicazione in cui artos EP75 dà il meglio di sé è la frutticoltura.





Spessori /Kg per metro	Zincato a caldo 2,00 mm/3,17 kg 2,20 mm/3,52 kg 2,70 mm/4,42 kg	Pre-zincato / Zinco Magnesio 1,80 mm/3,00 kg 2,00 mm/3,33 kg 2,50 mm/4,16 kg	C-type 1,80 mm/3,00 kg 2,00 mm/3,33 kg 2,50 mm/4,16 kg
Altezza standard	2500 - 3000 mm		
Larghezza	212 mm		
Rivestimenti disponibili	Zincato a caldo (HDG), pre-zincato (SG), Zinco Magnesio (ZM), acciaio resistente alle intemperie C-Type		

Ulteriori altezze disponibili su richiesta!



L'EP75 può essere utilizzato anche con diversi accessori (vedere pagina 29).

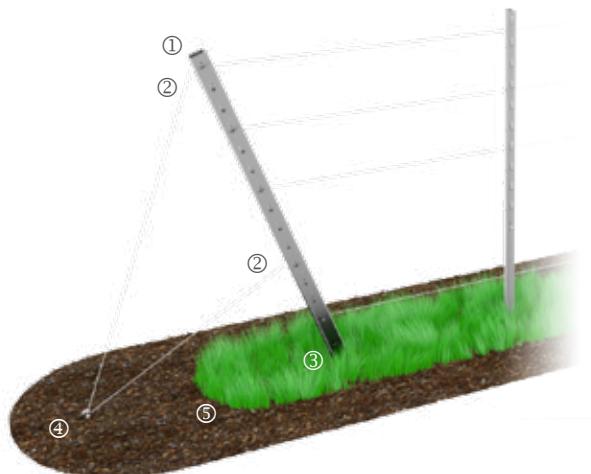


## artos Palo di testa EP75

### Profondità consigliata nel terreno

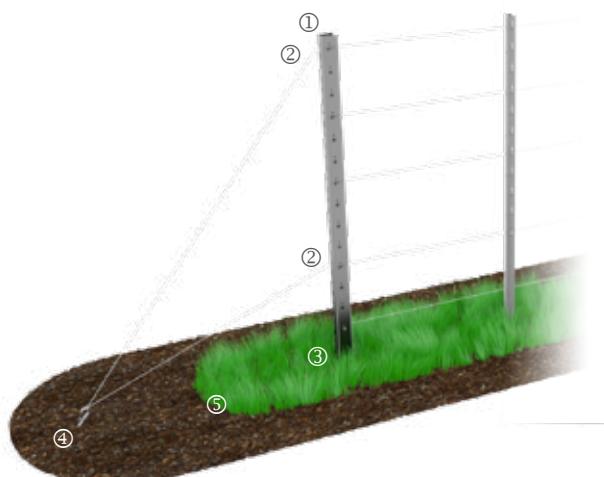
Altezza del palo (mm)	Profondità consigliate (mm)
2500	900
2600 - 3000	950

### EP75 – Telaio con fili fissi



- ① Allineare il palo di testa al palo intermedio o leggermente più basso
- ② doppia tensione dell'ancora al centro del palo di testa
- ③ Inclinazione del palo di testa di 60°
- ④ Avvitare l'ancora nella direzione del filo di ancoraggio
- ⑤ Distanza tra ancoraggio e palo di testa 1,0 - 1,5 m

### EP75 - Telaio con fili dinamici



- ① Allineare il palo di testa al palo intermedio o leggermente più basso
- ② doppia tensione dell'ancora al centro del palo di testa
- ③ Inclinazione del palo di testa di 90°
- ④ Avvitare l'ancora nella direzione del filo di ancoraggio
- ⑤ Distanza tra ancoraggio e palo di testa 1,0 - 1,5 m



### artos Palo di testa C60

Con la sua larghezza posteriore e il corrispondente perfetto adattamento al terreno, il palo di testa artos C60 è un'ottima alternativa.

Nella versione standard, 14 coppie di ganci ad una distanza di 100 mm e 7 fori posteriori ad una distanza di 200 mm offrono un'ampia gamma di opzioni di bloccaggio. L'uso dei supporti per ganci esterni consente di fissare i fili agevolmente.



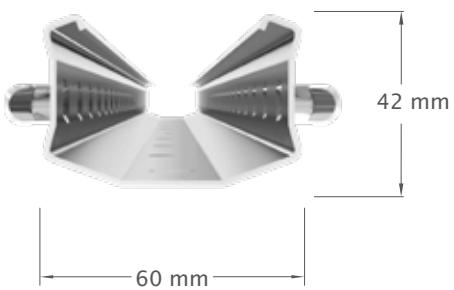
### Profondità consigliata nel terreno

Altezza del palo (mm)	Profondità consigliate (mm)
2300 - 2500	900
2600 - 2700	950



Spessori /Kg per metro	Zincato a caldo 1,90 mm/2,04 kg 2,10 mm/2,27 kg	Pre-zincato / Zinco Magnesio 1,80 mm/1,91 kg 2,00 mm/2,12 kg	C-type 1,80 mm/1,91 kg 2,00 mm/2,12 kg
Altezza standard	2300 - 2700 mm		
Larghezza	135 mm		
Rivestimenti disponibili	Zincato a caldo (HDG), Pre-zincato (SG), Zinco Magnesio (ZM), acciaio resistente alle intemperie C-Type		
Ganci	esterni, Distanza 100 mm		

Ulteriori altezze disponibili su richiesta!



Ganci Palo C

### Ancoraggi - artos

#### Ancoraggi ad elica

- L'ancora ideale in qualsiasi momento
- Disponibile in diverse altezze, spessori e diametri



#### Ancoraggi con base piatta in acciaio

- È composta da una piastra in acciaio 25 x 25 cm, una barra di ancoraggio e l'incastro alla piastra.
- Set completo di ancoraggio



#### Ancoraggi con base in cemento

- È costituito da un blocco di cemento (Ø 30 cm o 40 cm), una asta di ancoraggio e il fissaggio al blocco di cemento



#### Ancoraggio del bullone „AVO“

- L'ancora viene posizionata automaticamente in senso trasversale nel terreno
- Facile da fissare esercitando una pressione verticale con l'apposita asta di Guida.



Tutti questi articoli sono disponibili su richiesta in diverse versioni.

## Altri accessori – artos

### Distanziatori a molla

- Pensate per facilitare la gestione della coppia dei fili
- Fissaggio diretto al palo
- In filo d'acciaio inossidabile
- Riutilizzabili anno dopo anno
- Appositamente adattate al profilo dei rispettivi pali intermedi artos



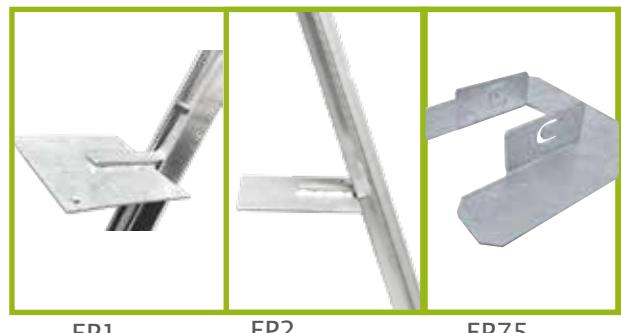
### Gancio di fissaggio distanziatore a molla

- Fissaggio del distanziatore a qualsiasi altezza  
indipendentemente dal posizionamento delle asole



### Piastre antisfondamento

- EP1/EP2 in acciaio zincato a caldo
- EP75 sono proposti in acciaio zincato, a caldo,  
in acciaio pre-zincato e in acciaio C-type
- Tenuta sicura e stabile anche su terreni morbidi
- Adatte per i pali di testa artos



### Protezione dagli urti

- Protezione sicura e stabile durante l'inserimento del palo nel terreno
- Appositamente adattata al profilo del rispettivo palo intermedio o di testa



### Altri accessori – artos

#### Catene per vigneti

- Per la tensione del filo al palo di testa
- Disponibile in acciaio zincato e acciaio inox



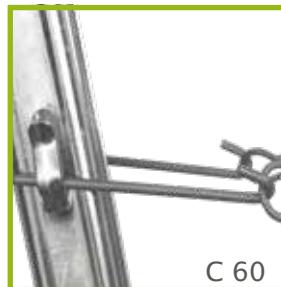
#### Protezione del filo in plastica

- Per la protezione di fili in plastica e fili plastificati
- Il “naso” in plastica supplementare impedisce la fuoriuscita del filo dalla sua sede



#### Collare a gancio

- Fissaggio sulla coppia dei ganci nel Palo di testa C60
- Sul palo EP75 è fissato nelle asole laterali
- All'estremità si possono fissare catene di tensione o tendicatena.



#### Legacci

- filo rivestito in carta biodegradabile
- per legare le viti
- rotoli da 500 gr
- disponibile in diverse lunghezze e vari colori



## Altri accessori – artos

### Tendifilo con fermo di bloccaggio

- Serve per tendere il filo sul palo EP75
- Può essere utilizzato sia per sistemi a filo singolo che doppio
- Fermo di bloccaggio incluso



### Tendifilo Morse

- Bi-Morse sono utilizzati per collegare le due estremità dei fili e la loro tensione
- Morse sono utilizzati per tendere il filo singolo



### Fissaggio verticale del tuteore „Livio“

- Montaggio semplice e veloce
- Riutilizzabile grazie al design ed all' elasticità dell' acciaio inox
- Nessuna estremità sporgente



### Kit fune di ancoraggio

- Utilizzato per ancorare i pali di testa
- Disponibile in diverse lunghezze e spessori
- Kit fune di ancoraggio con tendifilo
- Disponibile anche separatamente



### Altri accessori – artos

#### Molla di tensione completa

- Ammortizzatore a molla
- Bullone con fermo di bloccaggio
- Vite mm 8x70 mm
- Adatto per gestione coppia fili mobili



#### Molla di tensione DYNAMIC

- Doppio - per una guida esterna di tensione del filo sul palo di testa ep75 all'esterno
- Singolo - per una guida interna di tensione Del filo nel palo di testa ep75 all'interno



#### Filo per vigneti

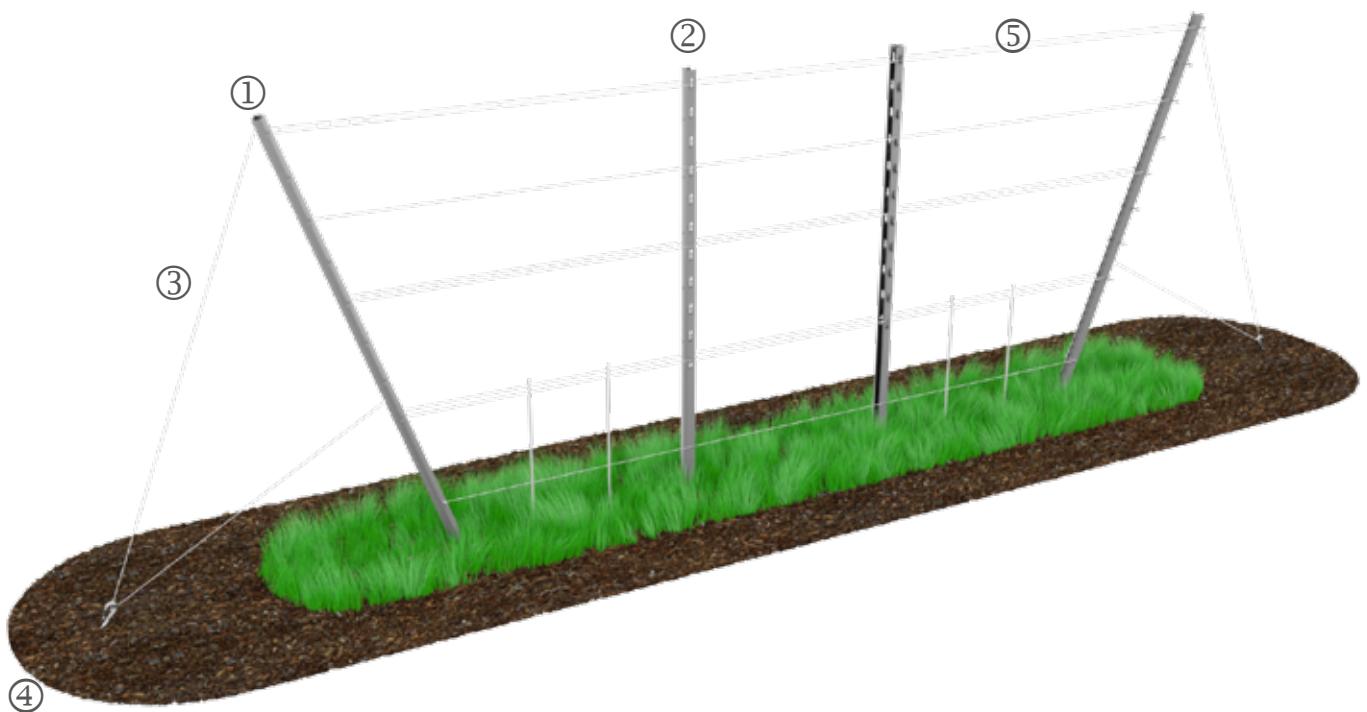
- Integrali (acciaio inox e C-Type)
- Ricoperti (zn/al e zn)



#### Tendifilo universale

- Utilizzato per tendere il filo indipendentemente dalla tipologia del palo di testa
- Viene utilizzato anche per tendere la fune di ancoraggio



**1. Palo di testa**

artos EP1 / EP2  
artos EP75  
artos C60

Da pag. 16  
Da pag. 22  
Da pag. 26

**3. Accessori**

artos Accessori

Da pag. 29

**5. Fili per vigneto**

Fili per vigneto

Pag. 32

**2. Pali intermedi**

artos C  
artos D65  
artos E

Da pag. 4  
Da pag. 10  
Da pag. 12

**4. Ancore**

ancore ad elica  
ancora con base in acciaio  
ancore con base in cemento  
ancore avo

Pag. 28  
Pag. 28  
Pag. 28  
Pag. 28

**Raccomandazioni pratiche**

Pag. 35



# Produzione e lavorazione dei pali artos

### S235 JR - Acciaio - Zincato

Il materiale S235JR (DIN EN 10025-2) è l'acciaio utilizzato per i profili zincati a caldo. Grazie alla sua buona saldabilità, deformabilità e resistenza, questo acciaio è durevole nel tempo. Poiché il materiale S235JR non ha protezione anticorrosione, è necessaria una zinatura a caldo.

I pali sono sommersi in un bagno di zinco liquido, questo processo è chiamato "zincatura singola". I fori, le asole a profilo e i ganci esterni vengono completamente rivestiti e protetti dallo zinco.



### S250GD + Z275 - Acciaio zincato a banda larga

I pali zincati sono realizzati in materiale pre-zincato. Il materiale di partenza è il nastro di acciaio laminato a freddo, che viene immerso a continuo in una fusione di zinco e successivamente lavorato.

Poiché i lati ed i bordi vengono incisi dopo la zincatura, non hanno un rivestimento di zinco ma rimangono comunque ben protetti.



### S250GD + ZM310 - Lega di zinco-alluminio-magnesio

La produzione e la lavorazione sono paragonabili alla versione zincata a nastro.

Inoltre, il rivestimento ZM è molto più duro dei rivestimenti di zinco standard. Questo ha un effetto diretto e positivo sulla resistenza all'abrasione del rivestimento e riduce significativamente il tasso di lisciviazione dello zinco nel terreno. Grazie alla sua composizione unica, ZM offre un livello impareggiabile di protezione delle superfici e dei bordi di taglio, anche negli ambienti più aggressivi.



### S235JOW - Acciaio resistente alle intemperie

L'acciaio resistente alle intemperie forma uno strato di ruggine protettivo e saldamente aderente che, allo stesso tempo, conferisce ai pali un aspetto impattante nel vigneto.

La base della resistenza agli agenti atmosferici è una lega di rame e cromo.

# Raccomandazioni pratiche

### Creare un nuovo impianto

Per una nuova installazione si consiglia di utilizzare pianta-pali idraulici. Se il terreno è molto sassoso, si consiglia di utilizzare uno spingi-palo vibrante o, in casi particolari, di praticare un foro preliminare.

Inoltre, per ciascuno dei nostri pali artos è disponibile una protezione antiurto che si adatta perfettamente al profilo del palo. In questo modo si evitano danni. In caso di pendenze o posizioni inclinate, è necessario assicurarsi che l'apertura del profilo dei pali intermedi sia sempre allineata con la pendenza.



### Cosa deve essere considerato per la distanza tra i pali?

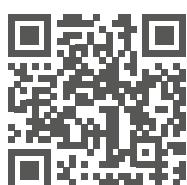
La distanza tra i pali intermedi dipende dal tipo di profilo, dallo spessore del materiale utilizzato, dalle condizioni locali del vigneto, dalla quantità di frutto prodotto, all'altezza del palo fuori terra. Saremo lieti di condividere la migliore soluzione.



### Impiantare i pali di testa artos

I pali di testa sono un componente importante di ogni sistema per allevamento del vigneto. Oltre alla scelta del corretto spessore del materiale, è molto importante la doppia tensione dell'ancoraggio a terra e la distanza dal palo di testa.

È possibile evitare che il palo di testa affondi nel terreno utilizzando le nostre piastre appositamente sviluppate, che possono essere fissate al palo anche successivamente.



Per ulteriori informazioni "sistema pali per vigneti artos", il nostro team, i nostri rivenditori e referenti locali sono a vostra completa disposizione.

Ulteriori dettagli su:  
[www.artos-meiser.com](http://www.artos-meiser.com)



Il Suo rivenditore specializzato

**Produzione e informazioni:**



Meiser Vogtland GmbH & Co. KG  
Am Lehnteich 3  
D-08606 Oelsnitz

Tel +49 37421 / 50 2303

E-Mail: [info@meiser.de](mailto:info@meiser.de)  
[www.meiser.de](http://www.meiser.de)

**Vendita:**



artos MEISER  
Borgo Cividale, 18  
33057 Palmanova (UD)  
Tel +39 0432 / 924202  
Tel +39 348 / 2247565

E-Mail: [artos@artos-meiser.com](mailto:artos@artos-meiser.com)  
[www.artos-meiser.com](http://www.artos-meiser.com)