# TÚNEL WARRIOR



## ¿POR QUÉ EL TÚNEL WARRIOR?

Los túneles Warrior son adecuados para los campos donde predomine un clima templado. Los túneles Haygrove Warrior tienen una gran capacidad para retener el calor y eso ayuda a crear un clima equilibrado en las zonas donde se alcanzan temperaturas frías en invierno.

- Proporciona una solución versátil para sus crecientes necesidades.
- La especificación del túnel se puede personalizar para ofrecer el más apropiado Con los requisitos de resistencia adecuados para soportar las demandas climáticas de su ubicación.
- Las dimensiones de ancho de túnel pueden adaptarse a medida según la necesidad a los espaciamientos entre surcos o camas de cultivo.
- También se puede instalar (o equipar) con una gama de tecnologías, dependiendo de la funcionalidad requerida.
- En casos de zonas extremas que alcancen temperaturas altas en ciertos periodos del año es posible equiparlos con ventilación para mantener el cultivo más fresco.

Los Túneles Haygrove siguen los contornos naturales del terreno, eliminando la necesidad de nivelación de suelos o cimentación de concreto, reduciendo la inversión y el tiempo de construcción. El túnel Pioneer permite el acceso completo del tractor con caminos internos, lo suficientemente anchos para que pueda maniobrar la maquinaria.

## ALTO VOLUMEN DE AIRE

El aumento del volumen de aire ayuda a estabilizar el ambiente interno del túnel y reduce la humedad excesiva, lo que brinda el potencial de mayores rendimientos y una fruta de mejor calidad durante toda la temporada.
La exposición con túneles más altos y de mayor volumen de aire se reduce mediante el uso de acero fuerte y técnicas avanzadas de ensamblaje.

## ESTACAS



Estaca para tunel warrior

## ACERO DE ARCOS



HSO 54



HSO 60



HSO 80

## TIPOS DE ROLADO PARA ARCO



GOTICO



REDONDO

# ACERO OVALADO DE ALTA RESISTENCIA (HSO™)

El acero HSO es una forma inteligente de agregar resistencia a la estructura de su túnel. La forma ovalada del acero agrega resistencia al túnel donde más se necesita.

- El acero HSO ovalado se rola igual que el acero de diámetro redondo tradicional, pero tiene una mayor resistencia lateral debido a su lado plano. Esto mejora la resistencia del túnel en la dirección del viento lateral.
- El tubo de acero ovalado HSO le da a los arcos una resistencia mucho mayor comparada con un tubo de arco de diámetro redondo
- El acero Haygrove HSO es la mejor opción de acero para los productores que buscan alta resistencia y excelente relacion calidad-precio



# TIPOS DE ROLADO PARA ARCO

Haygrove ofrece dos tipos de rolado para arco: **Redondo** y **Gótico.**

El tipo de rolado Redondo tiene la forma tradicional y aerodinámica, perfecto para áreas sin riesgo de nieve. El tipo de rolado gótico tiene un pequeño pico en el arco, mientras que el tipo de rolado Super Gótico es un arco de acero más largo para dar una pared lateral empinada que permite que la nieve caiga fácilmente de la estructura, reduciendo el riesgo de daños y la mano de obra necesaria para eliminar la nieve.

El cableado es un método efectivo y económico para agregar resistencia a la estructura para proteger contra el viento y la nieve. El cable lattice conecta postes y arcos a lo largo del túnel en una formación diagonal continua que agrega una resistencia considerable contra los vientos laterales. El cableado lateral conecta las postes longitudinalmente, agregando estabilidad a la estructura



# PUERTAS ENROLLABLES EN LOS FRENTES DEL TUNEL

Comience su producción temprano para alcanzar los precios de mercado de la temporada temprana. Los túneles completamente cerrados protegen los cultivos del viento y el clima adverso para dar a las plantas condiciones óptimas de crecimiento. Las puertas enrollables pueden abrirse y cerrarse con una variedad de cajas de engrane del tipo mecánico o eléctrico que brindan al productor la máxima flexibilidad, un beneficio tanto para el ambiente dentro del túnel y para la accesibilidad. Al ser en todo el ancho del túnel, las puertas enrollables permiten el acceso completo de la maquinaria.



# SISTEMA DE VENTILACION EN ARCOS

En Haygrove, trabajamos continuamente en diseños para reducir la necesidad de mano de obra. En muchas regiones, los costos laborales están aumentando y la disponibilidad laboral disminuye, lo que hace que la automatización a escala de campo sea una prioridad que aumenta rápidamente.

El sistema de ventilación en arcos no solo reduce los costos de ventilación manual, sino que también brinda a los productores un mayor control climático y, por lo tanto, potencial para lograr rendimientos significativamente más altos. Los sistemas de ventilación en túneles Haygrove llevan la tecnología de invernadero a escala comercial.

