

# BAUMVELO

## BICICLETA TREPADORA BAUMVELO

### Instrucciones de uso

#### Empleo

La cosecha de semillas de árboles selectos, requiere un equipo que reduzca los daños a los troncos de los árboles y que facilite una subida cómoda y segura en tramos sin ramas. Para satisfacer a estas exigencias, el equipo "Baumvelo" fue desarrollado en estrecha colaboración con el departamento de investigaciones forestales de la Escuela Superior de Zurich. Con el equipo "Baumvelo" se puede subir a árboles de cualquier diámetro. Ya que las semillas son recogidas repetidas veces sólo de árboles selectos, tales árboles deben ser limpiados cuidadosamente de ramas, de una vez para siempre. La recogida de semillas debe efectuarse por especialistas que hayan sido formados para este trabajo. Si es posible, el trabajo debe ser efectuado en tiempo calmado y seco.

#### Descripción

El equipo está compuesto por dos unidades, una pequeña para ser montada en el pie izquierdo y otra grande para el pie derecho.

Cada unidad consiste, básicamente, de las siguientes partes

- 1 Estribo
- 2 Reposapié
- 3 Correa para los dedos
- 4 Correa para el tobillo
- 5 Tensor de correa
- 6 Soporte
- 7 Tope de goma
- 8 Cabeza de articulación
- 9 Perno de articulación
- 10 Muelle de tracción
- 11 Conjunto laminas de fleje
- 12 Retén del fleje
- 13 Palanca de sujeción de fleje
- 14 Fleje de acero



## Características e instrucciones de uso

### A. Preparaciones al comenzar el trabajo

1. Colocar los flejes de acero en ambas unidades, comenzando por la extremidad lisa del fleje, tire de él desde dentro hacia fuera por la cabeza de la articulación (8) y por el retén (12), hasta unirlo con la otra extremidad del fleje, por medio del pequeño gancho, situado en el paquete de laminas (11).
2. Ajuste las correas de los dedos de los pies (3) y para el tobillo (4) a los zapatos. Con el tensor (5) cerrado, estire las correas de los dedos y del tobillo de forma que los zapatos queden sujetos de modo correcto y seguro en los reposapiés. Después del ajuste de las correas, podemos desmontar las unidades de los pies con facilidad gracias a un cierre de tensor. Se recomienda el uso de zapatos con suelas perfilada de goma, sin relieves muy gruesos en la suela.



### B. Subir a los árboles

3. Sitúese al pie del árbol, con los soportes (6) apoyados al tronco (Recuerde: la unidad pequeña colocada en la pierna izquierda, y la unidad grande en la derecha). Pase los flejes de acero (14) alrededor del árbol, sin retorcerlos, pase las extremidades libres por las correspondientes cabezas de articulación (8) y los retenes (12), y apriete ligeramente las palancas (13).
4. Ponga el pie derecho en la unidad grande, abroche el zapato con el tensor (5). Suelte el fleje del reten (12), acórtelo y apriételo de tal manera que cuando cargue todo el peso de su cuerpo sobre esta unidad el reposapiés (2) al subir un paso con él obtenga una distancia de un palmo entre la puntera del zapato y el tronco del árbol. Apriete la palanca (13) sin usar fuerza, el fleje queda asegurado de igual manera con una ligera presión de la palanca.
5. Actúe de la misma forma con la unidad pequeña en el pie izquierdo.
6. Pase la cuerda principal del cinturón de seguridad alrededor del tronco del árbol y conéctela al cinturón dejando un largo que permita al operario inclinarse un poco hacia atrás cuando cargue el peso y levantar la cuerda cuando vaya progresando sobre el tronco del árbol.
7. Compruebe que el equipo esta listo para ser utilizado, haga algunos movimientos bruscos en todas las direcciones, con ambos pies (prueba de carga). Si es necesario, apriete las palancas un poco más.

8. Comience a subir levantando alternativamente los pies. El peso del cuerpo debe cargarse lo más posible en el pie de soporte del momento, o sea aquel que no levantamos para progresar en el tronco y así sucesivamente. Al levantar el pie derecho, la unidad puede si es necesario ser tirada un poco más arriba aún a mano. Tire también de la cuerda del cinturón de sujeción a medida que va ascendiendo. La subida será más fácil y segura, si el cuerpo está ligeramente inclinado hacia atrás.

9. El largo del fleje tiene que ser adaptado al diámetro del árbol. Es necesario efectuar el reajuste cuando con la puntera del pie llegamos a tocar casi el tronco del árbol. Para iniciar el reajuste, descargue el peso de la respectiva unidad, suelte la palanca (13), acorte el fleje (14) y apriete de nuevo la palanca.

10. Entrada en la copa del árbol: Asegure ambas unidades con cuerdas auxiliares a las ramas más bajas de la copa, para evitar que puedan deslizarse hacia abajo. Pase la cuerda auxiliar del cinturón o arnés por encima suyo asegúrese de que los mosquetones están conectados. Suelte el tensor de la correa para el tobillo (4) y suelte también la cuerda de sujeción que ha venido utilizando al ascender, sólo después de haber completado todos estos pasos podrá iniciar la entrada a la copa.

11. Salida de la copa del árbol: Introduzca los pies en las unidades del equipo y cierre los tensores (5) de las correas para los tobillos (4). Compruebe que el largo de los flejes de acero (14) es el correcto y que estén bien apretados. Retire las cuerdas auxiliares que aseguraron las dos unidades. Pase la cuerda de sujeción alrededor del tronco del árbol por debajo de las ramas y fíjela en el largo correcto. Sólo después de tomar estas medidas podrá soltarse de la cuerda auxiliar de seguridad.

12. Bajando por el árbol: Use el mismo procedimiento que para subir, pero a la inversa. Los flejes de acero (14) deberán ser regulados de acuerdo con el diámetro del tronco del árbol. Para ajustar un fleje, traslade el peso del cuerdo al otro pie, afloje un poco la palanca (13), empuje ligeramente el reposapiés con el pie hasta que la punta del zapato toque casi el tronco y apriete de nuevo la palanca.

## Mantenimiento:

!!!Muy Importante!!!

Diariamente y después de su uso, el equipo deberá ser limpiado y secado. Engrase ligeramente los lugares brillantes, controle si los flejes presentan roturas o algún defecto. Los flejes defectuosos deberán ser reemplazados inmediatamente, para ello sugerimos prevean tener algún juego de repuesto.

# darvas, s.l.

Casa especializada en instrumentos de medición forestal,  
topográfica y geodésica

**Felip Benessat, 4 | 08202 Sabadell (Barcelona)**

**Tel.: 937.279.885 | e-mail: [info@darvas.net](mailto:info@darvas.net) | [www.darvas.net](http://www.darvas.net)**