

# Haglöf Grundytemätare/Factor Gauge

Svenska

## HAGLÖF GRUNDYTEMÄTARE

När noggrannhetskraven på virkesförrådet är moderata kan taxering med grundytemätare vara ett lämpligt alternativ. Principen vid mätning är att från en given position ("mätpunkt") ansätta kedjan mot okbenet under ögat och sedan sträcka kedjan och sikta med grundytemätaren mot träden i omgivningen. Sikta med spalten i brösthöjd på träden (brösthöjd = 1.3 m från fröets gröningspunkt). Samtliga träd som fyller ut spalten skall räknas och varje träd motsvarar 1 m<sup>2</sup>/ha i grundytan vid användning av räknefaktor 1. Att mäta grundytan med en faktormätare på ett korrekt sätt fordrar mycket träning. Felkällor, t.ex. lutning, ger systematiskt för låga värden som bör kompenseras. Vissa träd kan också skymmas.

Träd som är på gränsen för att räknas bör klavas samtidigt som avståndet in till mätpunkten mäts för att kunna avgöra om trädet skall räknas eller ej. Många Haglöfs mätinstrument har inbyggd BAF (Basal Area Factor) funktion som direkt kan tala om huruvida trädet ska räknas. Haglöfs grundytemätare har fyra siktspalter med olika räknefaktorer. Dessa är 0,5 1 2 och 4. I "normal" slutavverkningskog används med fördel faktor 1. I bestånd med högre stamantal och/eller grova stammar används högre räknefaktor för att hålla antal stammar nere, därefter multiplicerar man antalet träd med aktuell räknefaktor för att erhålla grundytan m<sup>2</sup>/ha. I stamglesa och/eller klena bestånd kan man med fördel använda räknefaktor 0.5 för att få med fler stammar vid mätningen, därefter måste man dividera med 2 alternativt multiplicera med 0.5 för att erhålla grundytan i m<sup>2</sup>/ha.

När grundytan är känd mäter man ett antal trädhöjder för att få fram beståndets medelhöjd. När både grundytan och beståndets medelhöjd är kända går man in i en hjälptabell vid grundytemätning och läser av den stående volymen i m<sup>3</sup>sk/ha. I vissa tabeller finns det två formtal att ta hänsyn till. I formdryg skog används det högre formtalet och för mer koniska stamformer används det lägre formtalet.

### Teknisk specifikation

Grundytemätare: transparent ljusblå plast med avfasade kanter för optimalt synfält och synbarhet. Praktiskt grepp för tumme och pekfinger förenklar användandet. Kedjan är av pärlstavmodell och är i sträckt läge 60 cm lång. Valbara räknefaktorer: (metrisk 0,5 1 2 4 m<sup>2</sup>/ha). Art. nr: 15-102-1005



English

## HAGLÖF FACTOR GAUGE

Haglöf Factor Gauge is a suitable choice of instrument when accuracy demands for standing tree volume in the forest are moderate or low. The measurement principle is to, from any given position actuate the chain towards your yoke bone underneath your eye, stretch the chain and aim with the Factor Gauge towards the trees in the surroundings. Aiming should be made with the gap/column at breast height at the trees (breast height = 1.3 m from the seed point).

Trees that fill the gap/column in the Factor Gauge are to be counted. Each counted tree responds to 1 m<sup>2</sup>/ha when using factor 1. Using the Factor Gauge to measure Basal Area requires practice. Typical error sources are slopes, giving low values that need to be compensated and trees that are obscured. It is recommended to use a caliper (or other measuring method) to determine if individual trees are to be included in the counting. Several Haglöf Sweden® professional measuring instruments have built-in BAF (Basal Area Factor) function to calculate inclusion or not.

Haglöf Factor Gauge has four aim gaps/columns with factors 0.5 1, 2 and 4. Standard final felling stand factor 1 is often preferred. For stands with larger number of stems and/or coarse stems, use a higher factor to keep the number of countable stems down. Multiply the number of stems with the factor to obtain Basal Area in m<sup>2</sup>/ha. In stands with sparse stems and/or weak stands, it is often preferred to use factor 0.5 and divide by 2; alternatively multiply by 0.5 to obtain the basal area in m<sup>2</sup>/ha.

When the Basal Area is known, a number of tree heights are measured to obtain Mean Height of the stand. When both Basal Area and Mean Height is known, use a Basal Area Measuring help table for standing volume in m<sup>3</sup>sk/ha. Some help tables include different form factors. In stands with cylindrical stem forms, it is recommended to use the higher form factor. For stands where a conical stem shape is dominant, use a lower form factor.

### Technical specification

Haglöf Factor Gauge is made of transparent light blue plastic with beveled edges for optimal sight and visibility. Practical and ergonomic grip for forefinger and thumb simplify the use of the Factor Gauge. Chain length: 60cm/24" when fully stretched. Selectable factors: metric 0.5, 1, 2, 4 m<sup>2</sup>/ha. Imperial 5, 10, 20, 40 ft<sup>2</sup>/acre. Specify model on order. Art. no: 15-102-1005

