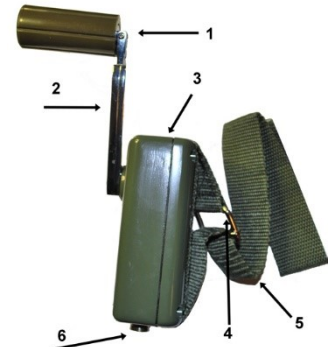


BRUKSANVISNING för Vevladdare 30W

Vevladdaren är avsedd att vara en nödladdare i situationer där normal strömförsörjning ej finns att tillgå. Vevladdaren kan användas för att strömförsörja en mängd olika uppladdningsbara elektroniska produkter som t.ex laptops, mobiltelefoner och gps'er. Laddaren kan också självklart användas för att direkt ladda olika uppladdningsbara batterier som litiumjon-, nickel-metallhydrid (NiMH)- och Bly-syra (PbA) batterier.

Funktion

Vevladdaren omvandlar rörelseenergi till elektrisk energi enligt induktionsprincipen, vilket innebär att när en elektrisk ledning och ett magnetfält rör sig i förhållande till varandra uppstår en elektrisk potential. Höljet är gjort av ett lätt, tåligt aluminium legerat kompositmaterial. Vevladdaren använder pulsladdning för att effektivt kunna ladda olika batterityper. Pulsaddning gör även att batterierna håller längre. Den externa DC/DC omvandlaren som ansluts till vevladdaren har ställbara spänningsområden mellan 3-28V.



1. Vev 2. Utdragbart handtag
3. Indikator 4. Spänne 5. Rem
6. Kontakt

Användning

1. Fixera vevladdaren:

- **Alt. 1)** Håll vevladdaren i handen. Justera remmen så att handen precis får plats mellan remmen och vevladdaren. På det sättet får handen stöd av remmen.
- **Alt.2)** Sätt fast vevladdaren med hjälp av remmen mot en stolpe, ett träd, bordsben eller annat lämpligt objekt. Se till att enheten sitter stadigt fast och på en höjd som gör det bekvämt att veva.
- Dra ut handtaget så att vevhandtaget får maximal längd - det blir ju då lättare att veva.



För videoinstruktion, se: <https://www.laddaute.se>

2. Anslut DC/DC adaptern

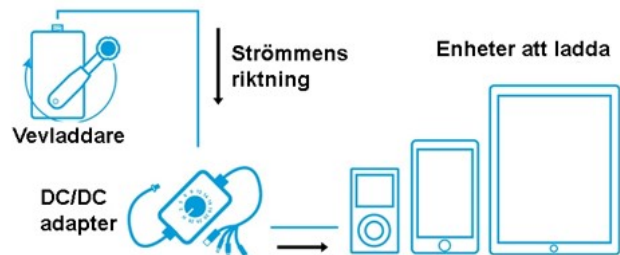
Anslut DC/DC adaptern till vevladdaren med "skruvkontakten". Adaptren har en ratt med vilken Du ställer in den spänning (Volt) Du vill ladda med. Skalan är graderad från 3-28V samt "H" vilken ger den högsta möjliga utspänningen.

Ställ in rätt utgångsspänning på adaptern.

Vilken spänning som är rätt beror på den enhet Du skall ladda. OBS! Viktigt att Du tar reda på vilken spänning som skall användas så att enheten inte skadas.

Adaptren har en sladd (INPUT) med en två-polig skruvkontakt vilken ansluts till vevladdaren.

De fyra kontakterna (OUTPUT) vilka kan väljas för att ladda din enhet är: USB 2.0 kontakt, mini-USB samt 2st runda Ø5.5 kontakter. Dessutom medföljer en adapterkontakt med 2st krokodilklämmor.



- För USB laddning – t.ex **mobiltelefon** eller powerbank):

Ställ in 5V. Anslut en USB-kabel från adaptorns USB kontakt till din enhet. Förslagsvis använder Du din vanliga kabel när Du laddar din mobiltelefon.

Mobiltelefoner använder 5V laddningsspänning.



- För laptop:

Ta reda på vilken är rätt spänning för din laptop t.ex genom att läsa på den AC/DC adapter som följer med datorn. Ställ in rätt utspänning på DC/DC adaptorn.

Välj den kontakt på DC/DC adaptorn som passar din laptop.

- För ett 12 V bilbatteri:

Sätt DC/DC adaptorn på 14 Volt (bra att det är lite mer än batteriets 12V). Till DC/DC adaptorn finns en lös sladd med krokodilklämmor, en röd och en svart. Anslut denna sladd till den kontakt som passar på DC/DC adaptorn. Vilken kontakt det är ser Du enklast när Du håller dem i handen (finns två runda handkontakter och en av dem passar perfekt till honkontakten på sladden med krokodilklämmor). Anslut den röda klämman till + på batteriet och den svarta klämman till – (jord). Vevladdaren ger vid 14V ca 2A ström, dvs vevlar Du 1h har Du laddat bilbatteriet med 2Ah (amperetimmar).



- För ett annat batteri än 12 V:

Välj rätt spänning och gör enl. ovanstående.

Kommentar:

Det är viktigt att den inställda spänningen på DC/DC adaptorn överensstämmer med den spänning som den laddade enheten klarar. Använder Du krokodilklämmorna så håll reda på plus (+) pol som är RÖD och minus (-) pol som är SVART.

3. Veva

Veva . . ! Optimal hastighet är 80-90 varv/minut. Veva lugnt och metodiskt. (Det går inte att veva fortare än 2 varv i sekunden.)

Veva tills Du laddat den mängd Du önskar. Överladda inte, dvs sluta veva när enheten är uppladdad.

Teknisk specifikation

Effekt [Watt]	Utspänning [Volt]	Utström [Amp]	Vikt [g]	Dimension [mm]
30	3-28	0-3	480	106 x 64 x 39