

HAMILTON

AMERICAN SPIRIT ■ SWISS PRECISION



KHAKI AVIATION CONVERTER | Gebruikershandleiding

Inleiding

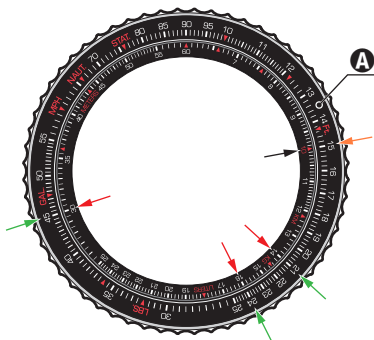
Met de Khaki Aviation Converter kunt u een aantal directe berekeningen uitvoeren met behulp van de schalen die zijn afgedrukt op de draaibare lunette **A** en de draairing **B**.

Mogelijke berekeningen

| | Pagina |
|--|--------|
| • Vermenigvuldigen | 3 |
| • Delen | 4 |
| • Omrekenen kilometers in zeemijlen of gewone mijlen | 5 |
| • Omrekenen valuta | 6 |
| • Grondsnelheid | 7 |
| • Afgelegde afstand | 8 |
| • Brandstofverbruik/100 km | 9 |
| • Berekening van korte tijdsduren | 10 |
| • Omrekenen volumes, gewichten en lengtes | 11 |



Vermenigvuldigen



Draai voor een vermenigvuldiging de lunette **A** om het gekozen cijfer als de gemene vermenigvuldigingsfactor, in dit geval **15** (oranje pijl) uit te lijnen met index **10** op de draairing (zwarte pijl).

Het resultaat (groene pijl) verschijnt tegenover het vermenigvuldigde cijfer (rode pijl).

Hieronder staan drie voorbeelden van berekeningen aan de hand van 15 als de gemene vermenigvuldigingsfactor.

$$14 \times 15 = 210$$

$$16 \times 15 = 240$$

$$30 \times 15 = 450$$

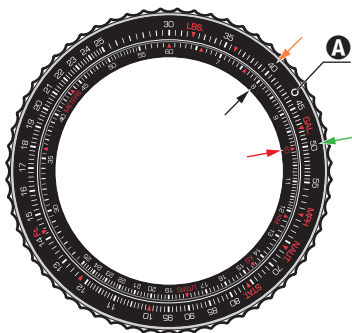
Opmerking: Afhankelijk van de gebruikte cijfers in de berekeningen kunnen de resultaten in vereenvoudigde termen afgelezen worden. Bijvoorbeeld, als het weergegeven resultaat 21 is, kan dit ook betekenen:

2,1 voor een vermenigvuldiging van $1,4 \times 1,5$
21 voor een vermenigvuldiging van $1,4 \times 15$
of $14 \times 1,5$

210 voor een vermenigvuldiging van 14×15
2100 voor een vermenigvuldiging van 140×15
of 14×150

21000 voor een vermenigvuldiging van 140×150
of 14×1500

Delen



Draai voor een deling de lunette **A** om het te delen cijfer, in dit geval **40** (oranje pijl), uit te lijnen met het delercijfer op de draairing, in dit geval **8** (zwarte pijl).

Het resultaat (groene pijl) verschijnt tegenover index **10** op de draairing (rode pijl) en wordt logischerwijs afgelezen als **5**.

Afreesvoorbeelden:

$$40 : 8 = 5$$

$$40 : 0,8 = 50$$

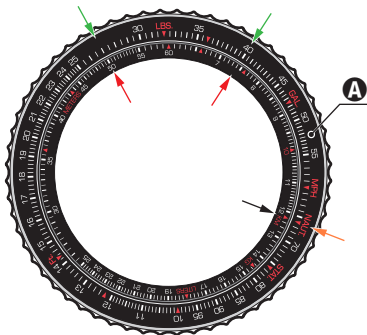
$$400 : 8 = 50$$

$$400 : 0,8 = 500$$

$$4000 : 80 = 50$$

Omrekening kilometers in zeemijlen of gewone mijlen

"KM - NAUT"

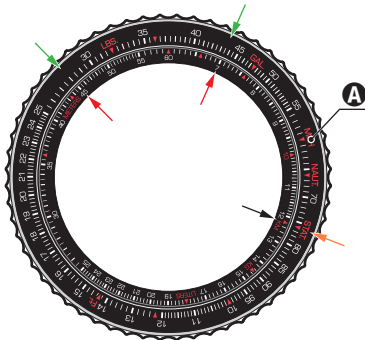


Voorbeelden KM - NAUT:

50 KM = **27** NAUT of **5** KM = **2,7** NAUT

74 KM = **40** NAUT of **7,4** KM = **4** NAUT

"KM - STAT"



Voorbeelden KM - STAT:

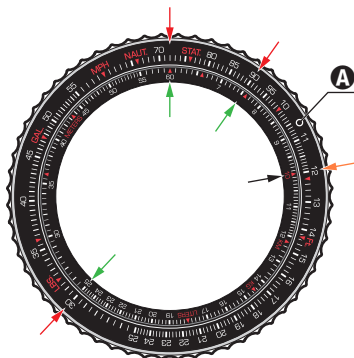
45 KM = **28** STAT of **4,5** KM = **2,8** STAT

70 KM = **43,5** STAT of **7** KM = **4,35** STAT

Omrekenen van kilometers (KM) in zeemijlen (NAUT) of gewone mijlen (STAT) of vice versa. Draai de lunette **A** om de "NAUT" of "STAT" index (oranje pijl) uit te lijnen met de "KM" index op de draairing (zwarte pijl).

Het resultaat (groene pijl) is onmiddellijk te zien tegenover elk cijfer op de draairing (rode pijl).

Omrekenen valuta



Voorbeeld: U wilt Zwitserse Francs omrekenen in euro's. De wisselkoers is 1,20 CHF voor 1 euro.

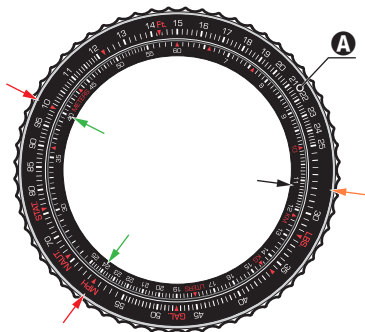
Draai hiertoe de lunette **A** om de wisselkoers, in dit geval **12** voor 1,20 CHF (oranje pijl), uit te lijnen met index **10** op de draairing (zwarte pijl).

Het resultaat (groene pijl) verschijnt tegenover elk cijfer op de lunette (rode pijl).

Drie voorbeelden:

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| CHF 3 = EURO 2,5 | CHF 7,2 = EURO 6 | CHF 9 = EURO 7,5 |
| of | of | of |
| CHF 30 = EURO 25 | CHF 72 = EURO 60 | CHF 90 = EURO 75 |
| of | of | of |
| CHF 300 = EURO 250 | CHF 720 = EURO 600 | CHF 900 = EURO 750 |

Grondsnelheid



Voorbeeld: Een piloot legt 112 mijl in 28 minuten af. Wat is zijn grondsnelheid?

Draai om zijn gemiddelde grondsnelheid te berekenen de lunette **A** om **28** minuten (oranje pijl) uit te lijnen met **112** mijl op de draairing (zwarte pijl).

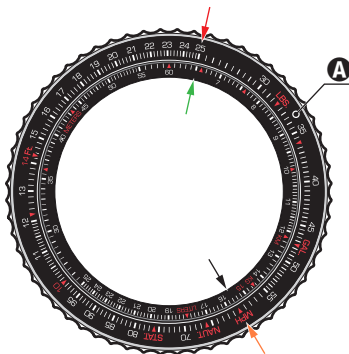
Resultaat: **240** MPH (groene pijl) verschijnt tegenover "**MPH**" op de lunette (rode pijl).

U kunt ook onmiddellijk de snelheid omrekenen in mijlen per minuut door aflezing van het cijfer (groene pijl) tegenover index **10** op de lunette (rode pijl).

In dit geval: **4** mijl/min.

Opmerking: De weergegeven waarden in mijlen kunnen vervangen worden door kilometers (km) of knopen.

Afgelegde afstand



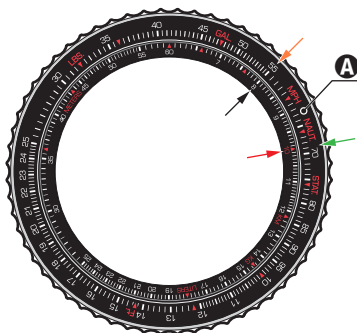
Voorbeeld: Een piloot wil de afstand berekenen die hij in 25 minuten aflegt met een snelheid van 156 mph.

Draai om de afgelegde afstand te berekenen de lunette **A** om de "MPH index (oranje pijl) uit te lijnen met de snelheid "15,6" op de draairing (zwarte pijl).

Het resultaat **65** mijl (groene pijl) verschijnt tegenover **25** minuten op de lunette (rode pijl).

Opmerking: De weergegeven waarden in mijlen kunnen vervangen worden door kilometers (km).

Brandstofverbruik per 100 km

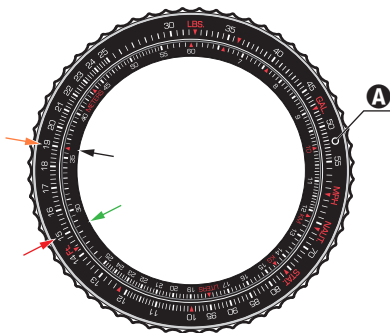


Voorbeeld: Er waren 55 liter brandstof nodig om 800 km af te leggen.

Draai om het brandstofverbruik van een voertuig in liters/100 km te berekenen de lunette **A** om de **55** verbruikte liters (oranje pijl) uit te lijnen met de **800** afgelegde km op de draairing (zwarte pijl).

Resultaat: **6,9** liter voor 100 km (groene pijl) verschijnt tegenover index **10** op de draairing (rode pijl).

Berekening van korte tijdsduren



Voorbeeld: Een piloot vliegt op een luchthaven aan met een grondsnelheid van 190 mph. Gegeven het feit dat het VHF-baken zich op 1,5 mijl vóór het begin van de landingsbaan bevindt, wil hij weten hoeveel seconden er tussen het baken en de landingsbaan zitten.

Draai om deze korte tijdsduur te berekenen de lunette **A** om de snelheid 190 mph "19" (oranje pijl) uit te lijnen met index "36*" op de draairing (zwarte pijl).

Resultaat: **28,5** seconden (groene pijl) verschijnt tegenover de afstand 1,5 mijl "15" op de lunette (rode pijl).

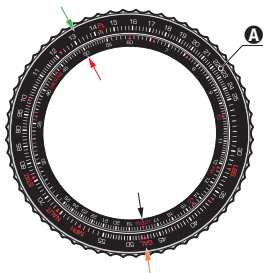
Opmerking: De weergegeven waarden in mijlen kunnen vervangen worden door kilometers (km).

* Index 36 op de draairing (zwarte pijl) komt overeen met de factor voor het omrekenen van uren in seconden.

Omrekenen volumes, gewichten en lengtes

"LITERS - GAL."

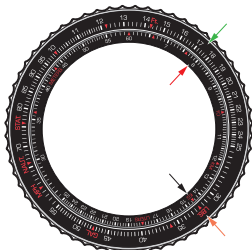
Liters - Amerikaanse gallons



Voorbeeld:
50 LITERS = **13,2** GAL.
of
5 LITERS = **1,32** GAL.

"KG - LBS."

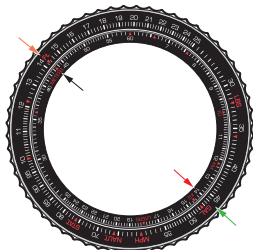
Kilogrammen - Amerikaanse ponden



Voorbeeld:
7,9 KG = **17,4** LBS.
of
79 KG = **174** LBS.

"METERS - Ft."

Meters - voet



Voorbeeld:
14 METER = **46** Ft.
of
140 METER = **460** Ft.

Draai afhankelijk van de gewenste omrekening de lunette **A** om de "GAL.", "LBS." of "Ft." index (oranje pijl) uit te lijnen met de "LITERS", "KG" of "METERS" index op de draaiing (zwarte pijl).

Het resultaat (groene pijl) is onmiddellijk te zien tegenover elk cijfer op de draaiing (rode pijl).

hamiltonwatch.com