Prijslijst - Prijsberekening op basis van omtrek - Wat, waarom en hoe.

Omtrek ((breedte + hoogte) x 2 + lengte) is een samengestelde afmetingsmetriek in Qargo-prijslijsten. Hiermee worden zendingen automatisch ingedeeld, bijvoorbeeld als losse colli of palletvracht, voor een nauwkeurige facturatie op basis van afmetingen.

Bijgewerkt 8 juli 2026

Inleiding

Wat is prijsberekening op basis van omtrek?

Omtrek is een samengestelde meting die wordt berekend uit de drie afmetingen van een ladingitem: **(breedte + hoogte) × 2 + lengte**. In Qargo is omtrek als prijsmetriek beschikbaar in drie onderdelen van het prijslijstsysteem: prijsberekeningen met een formule, opzoekingen in een prijstabel en voorwaarden voor de omrekening naar belastbaar gewicht.

Waarom gebruiken?

Veel transportbedrijven passen verschillende factureringsregels toe, afhankelijk van of een zending als *losse colli* (gefactureerd per kubieke meter) of als palletvracht (gefactureerd per laadmeter) geldt. Die indeling hangt vaak af van de omtrek: een zending onder een bepaalde omtrekdrempel geldt als losse colli; een zending erboven wordt als palletvracht gefactureerd. Zonder een ingebouwde omtrekmetriek kon dit onderscheid niet automatisch in prijslijsten worden geconfigureerd. Gebruikers moesten terugvallen op handmatige oplossingen of aparte tarieflijsten.

Hoe werkt het?

Qargo berekent de omtrek automatisch uit de afmetingen van het ladingitem (breedte, hoogte, lengte) die al per goederenregel op een order zijn ingevuld. Omtrek kan vervolgens worden gebruikt:

- Als **metriek in berekeningen met een formule**: de prijs wordt per ladingitem vermenigvuldigd met de omtrekwaarde of ervan afgeleid.
- Als **metriek in opzoekingen in een prijstabel**: omtrekbereiken bepalen de prijsschijven.
- Als **voorwaarde op regels met omrekeningsfactoren voor belastbaar gewicht**: omtrekdrempels bepalen welke omrekeningsfactor (bv. kubieke meter of laadmeter) wordt toegepast.

Terminologie

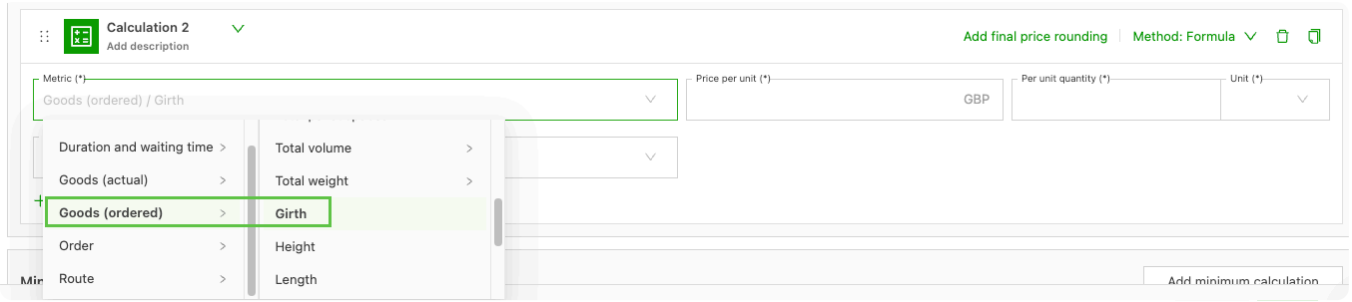
Term	Definitie
Omtrek	Een samengestelde afmetingsmetriek, per ladingitem berekend als (breedte + hoogte) × 2 + lengte. Wordt automatisch berekend uit de afmetingen van de goederenregel.
Losse colli	Een indeling van zendingen voor kleinere, afzonderlijk verpakte items die doorgaans per kubieke meter worden gefactureerd in plaats van per laadmeter.
Per goed	Een berekeningsmethode waarbij de formule of metriek voor elk ladingitem afzonderlijk wordt geëvalueerd, in plaats van één keer voor het hele order.
Omrekening naar belastbaar gewicht	Een configuratie die goederenmetrieken (gewicht, volume, laadmeters enz.) omrekent naar één waarde voor het belastbaar gewicht die voor de prijsberekening wordt gebruikt.
Regel met omrekeningsfactor	Eén regel binnen een omrekening naar belastbaar gewicht. Deze bepaalt de invoermetriek, de vermenigvuldigingsfactor en optioneel een voorwaarde voor wanneer de regel geldt.

Omtrek gebruiken in berekeningen met een formule

Omtrek kan als berekeningsmetriek worden geselecteerd bij het instellen van een berekening met **Formule** op een tarieflijst. Dit is handig wanneer het bedrag van de kost rechtstreeks van de omtrek per ladingitem wordt afgeleid, bijvoorbeeld een tarief per centimeter dat op de omtrekwaarde van elk item wordt toegepast.

Configureren

1. **Navigeren** naar de betreffende prijslijst van de klant en de te configureren tarieflijst openen.
2. **Selecteren** van de berekeningsmethode **Formule**.
3. **Openen** van de vervolgkeuzelijst **Metriek**. Onder het niveau **Goederen (besteld) selecteren** van **Omtrek** (voor een berekening per item).
4. **Invoeren** van het formuletarief en eventuele extra opties (verschuiving, afronding, procentuele aanpassing) naar wens.
5. **Opslaan** van de berekening.



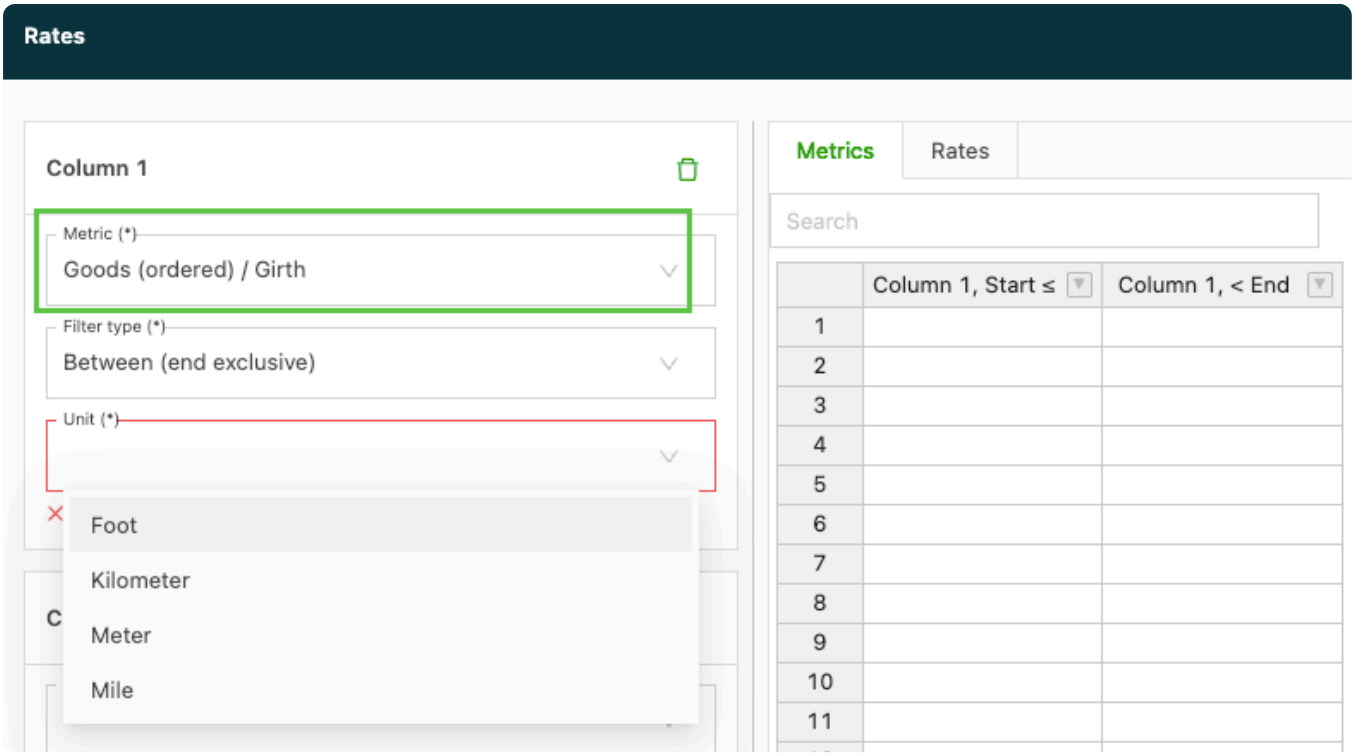
De berekening wordt **per ladingitem** geëvalueerd, op dezelfde manier als andere afzonderlijke afmetingsmetrieken zoals hoogte, breedte en lengte. Als een order bijvoorbeeld drie goederenregels heeft, wordt de formule drie keer uitgevoerd en worden de resultaten opgeteld.

Omtrek gebruiken in opzoekingen in een prijstabel

Omtrek kan als rijmetriek in een prijstabel worden gebruikt, zodat prijsschijven op basis van omtrek mogelijk zijn. Dit is de aanbevolen aanpak wanneer de kost afhangt van de omtrekschijf waarin een ladingitem valt, bijvoorbeeld een lager tarief voor items met een omtrek ≤ 200 cm en een hoger tarief boven die drempel.

Configureren

1. **Navigeren** naar de betreffende tarieflijst en de berekeningsmethode **Prijstabel selecteren**.
2. **Kiezen** van **Omtrek** als metriek van de prijstabel.
3. **Definiëren** van de omtrekbereiken en de bijbehorende prijzen in de rijen van de prijstabel.
4. **Opslaan** van de prijstabel.



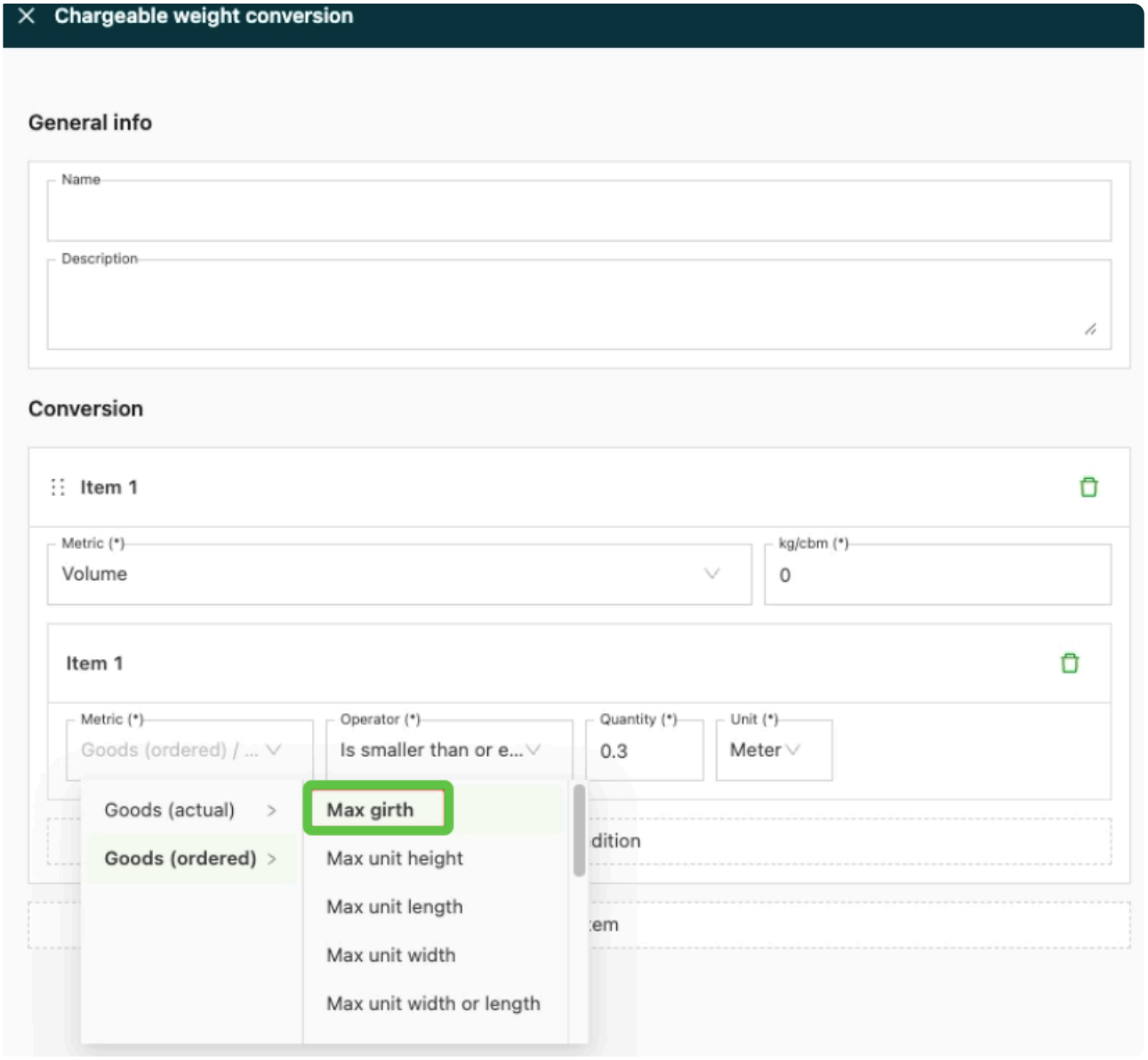
Net als bij berekeningen met een formule wordt de omtrek in prijstabellen per goederenregel geëvalueerd. Voor alle ladingitems op orders die deze tarieflijst gebruiken, moeten breedte, hoogte en lengte zijn ingevuld. Anders verschijnt er een berekeningsfout op de kost.

Omtrek gebruiken als voorwaarde voor belastbaar gewicht

Omtrek kan als voorwaarde worden toegevoegd aan regels met omrekeningsfactoren voor belastbaar gewicht. Dit is het belangrijkste gebruik voor de indeling als *losse colli*: een regel met een omrekeningsfactor voor kubieke meter wordt toegepast wanneer de omtrek onder een drempel valt; een omrekening per laadmeter geldt wanneer de omtrek die drempel overschrijdt.

Configureren

1. **Navigeren** naar **Tarieven > Omrekeningen belastbaar gewicht** en de betreffende omrekening openen (of een nieuwe aanmaken).
2. **Toevoegen** van een regel met een omrekeningsfactor voor het geval *losse colli*, bijvoorbeeld invoer: *volume*, factor: *1*, voorwaarde: *Omtrek ≤ 300 cm*.
3. **Toevoegen** van een tweede regel met een omrekeningsfactor voor het geval palletvracht, bijvoorbeeld invoer: *laadmeters*, factor: *875*, voorwaarde: *Omtrek > 300 cm* (of zonder voorwaarde laten als terugvaloptie).
4. **Controleren** van de volgorde van de regels. Het systeem evalueert de regels van boven naar beneden en past per invoerspecificatie de eerste overeenkomende voorwaarde toe.
5. **Opslaan** van de omrekening naar belastbaar gewicht.



Opmerking: voor voorwaarden voor belastbaar gewicht **Omtrek** gebruiken voor een evaluatie per item. Zie het artikel Tarieven - Omrekeningen belastbaar gewicht - Voorwaarden toevoegen voor een volledige handleiding over het configureren van voorwaarden voor belastbaar gewicht.

Voorbeeld: losse colli en palletvracht indelen

Een transportbedrijf past de volgende regel toe: als een zendingsregel een max. gewicht ≤ 23 kg, een max. lengte ≤ 320 cm **en een omtrek ≤ 300 cm** heeft, geldt die als losse colli en wordt die per kubieke meter gefactureerd. Anders wordt per laadmeter gefactureerd.

Configuratie:
Twee regels met een omrekeningsfactor in de omrekening naar belastbaar gewicht:

Regel	Invoer	Factor	Voorwaarde
1	Volume (m³)	1	Omtrek ≤ 300 cm en gewicht ≤ 23 kg en lengte ≤ 320 cm
2	Laadmeters	333	*(geen voorwaarde: terugvaloptie)*

Resultaat bij een gemengd order:

- *Kartonnen doos* (B: 60 cm, H: 40 cm, L: 80 cm → omtrek = 280 cm, gewicht 10 kg, lengte 80 cm): voldoet aan regel 1 → gefactureerd op volume.
- *Europallet* (B: 80 cm, H: 120 cm, L: 120 cm → omtrek = 520 cm): voldoet niet aan regel 1 → valt door naar regel 2 → gefactureerd per laadmeter.

Beperkingen

- **Alle drie de afmetingen zijn verplicht.** De omtrek kan alleen worden berekend wanneer breedte, hoogte en lengte alle drie op de goederenregel zijn ingevuld. Als een afmeting ontbreekt, toont het systeem een berekeningsfout op de kost in plaats van standaard nul te gebruiken.
- **De formule ligt vast.** De omtrek wordt altijd berekend als (breedte + hoogte) × 2 + lengte. Aangepaste samengestelde formules of varianten op deze formule worden niet ondersteund.
- **Alleen een metriek op goederenniveau.** De omtrek wordt per afzonderlijk ladingitem geëvalueerd. Er wordt niet opgeteld of gemiddeld over de goederenregels van een order: elk item krijgt een eigen omtrekwaarde.

Probleemoplossing

Probleem	Oplossing
Er verschijnt een berekeningsfout op de kost	Bij een of meer goederenregels ontbreekt de breedte, hoogte of lengte. Controleren of alle drie de afmetingen zijn ingevuld voor elk ladingitem op het order.
Omtrek verschijnt niet in de vervolgkeuzelijst voor de metriek	Controleren of de berekeningsmethode op **Formule** of **Prijstabel** staat. Omtrek is alleen beschikbaar onder het niveau **Goederen (besteld)** of **Goederen (werkelijk)**, niet op order- of routeniveau.
De omtrekvoorwaarde in de omrekening naar belastbaar gewicht wordt niet correct toegepast	De volgorde van de regels met omrekeningsfactoren controleren. Het systeem past per invoerspecificatie de eerste overeenkomende voorwaarde toe. Specifiekere voorwaarden horen boven algemenere voorwaarden of terugvalregels te staan.
Een order met gemengde goederen wordt verkeerd gefactureerd	Elke goederenregel afzonderlijk nakijken. Omtrekvoorwaarden worden per item geëvalueerd, dus elke regel wordt onafhankelijk beoordeeld. Controleren of de omtrekwaarden van elk item overeenkomen met de verwachte schijf.