

**load
master**

**HANDLEIDING
RT RATELTAKELS**

WWW.VANGOOL.NL 



VAN GOOL

/ HEF- & HIJSTECHNIEK

/ VALBEVEILIGING

/ KEURING & INSPECTIE

/ VERHUUR



Gaasterland 1, 1948 RG Beverwijk



0251 29 19 19



info@vangool.nl www.vangool.nl

INHOUDSOPGAVE

Garantiebeleid	3
Informatie voor uw veiligheid	3
Voorafgaand aan de installatie	5
Veiligheidsmaatregelen	6
Bediening	7
Inspectie en onderhoud	9
Haken	11
Ketting	14
Demontage en montage	15
Uitsplitsing onderdelen	18
Onderdelenlijst	20

EEN JAAR BEPERKTE GARANTIE

RT Rateltakels zijn gegarandeerd vrij van gebreken qua materiaal en vakmanschap. Als één van deze producten tijdens het eerste gebruiksjaar niet werkt als gevolg van gebrekkig materiaal of fabricagefouten, zal het aan de hand van onze beoordeling worden gerepareerd of vervangen. Normale slijtage van bewegende delen is uitgesloten van deze garantie. Deze garantie geldt niet voor enig product dat tekenen van verkeerd gebruik, overbelasting, wijziging of onjuist onderhoud vertoont.

Garantieperiode

Bij normaal gebruik 12 maanden.

INFORMATIE VOOR UW VEILIGHEID

Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar/gebruiker deze rateltakels in overeenstemming met de veiligheidsnorm voor handmatig bediende rateltakels te installeren, inspecteren, testen, onderhouden en te gebruiken.

Deze algemene instructies hebben betrekking op de normale installatie-, gebruiks- en onderhoudssituaties van de rateltakels hierin beschreven. De instructies mogen niet worden opgevat om te anticiperen op elke mogelijke onvoorzienbaarheid of om te anticiperen op het uiteindelijke systeem of configuratie dat deze handrateltakels gebruikt.

Deze instructies bevatten informatie voor diverse rateltakels. Daardoor zijn mogelijk niet alle instructies en informatie van toepassing op één specifieke handrateltakel. Negeer die delen van de instructies die niet van toepassing zijn.

Als de eigenaar of gebruiker van de handrateltakel extra informatie nodig heeft, of als enige informatie in deze instructies niet duidelijk is, neem dan contact op met uw plaatselijke RT rateltakels distributeur.

Deze handrateltakel dient niet te worden geïnstalleerd, bediend of onderhouden door iemand die niet alle inhoud van deze instructies, de veiligheidsnorm voor handmatig bediende handrateltakels heeft gelezen. Het niet lezen en opvolgen van deze instructies of hierin opgenomen waarschuwingen of beperkingen kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel of de dood, en/of materiële schade.

Alleen geschoold en gekwalificeerd personeel mag deze apparatuur gebruiken en onderhouden.

Hierin beschreven apparatuur is niet ontworpen voor, en dient niet gebruikt te worden voor het tillen, ondersteunen of vervoeren van personen.

De gebruiker mag deze handrateltakel niet gebruiken in combinatie met andere apparatuur, tenzij dit noodzakelijk is en/of vereiste veiligheidsvoorzieningen van toepassing op het systeem zijn geïnstalleerd door de gebruiker.

Voor een juiste remwerking dient de last min. 3% van de werklast te bedragen.

Wijzigingen voor het upgraden, opnieuw evalueren of anderszins veranderen van deze handrateltakels zijn slechts

toegestaan door de originele fabrikant van de apparatuur of een gekwalificeerde professionele installateur.

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

Controleer op beschadiging tijdens vervoer. Dien een claim in bij de vervoerder als er schade wordt ontdekt. Installeer of gebruik een beschadigde handrateltakel NIET.

Controleer en verifieer of de structuur of andere apparatuur die de handrateltakel zal ondersteunen een nominale last heeft die gelijk is aan of groter is dan de nominale belastbaarheid van de te gebruiken handrateltakel.

Bediening

Vóór de eerste bediening van de takel:

1. Lees en voldoe aan alle instructies en waarschuwingen op of toegevoegd bij de handrateltakel.
2. Controleer het smeermiddel.
3. Controleer de werking van de rem.
4. Controleer of de ketting goed in de katrolschijven zit en dat de ketting niet gedraaid, geknikt of beschadigd is.

Vóór iedere shift:

1. Inspecteer de haken op kerven, groeven, scheuren, en tekenen van uit elkaar trekken of draaien.
2. Inspecteer de haakvergrendeling op juiste werking.
3. Controleer de ketting op knikken of draaien.
4. Controleer de werking van de rem.
5. Vervang het waarschuwingslabel als deze ontbreekt of onleesbaar is.

Vóór het gebruik:

1. Wees er zeker van dat al het personeel uit de buurt van de te tillen en te verplaatsen last is.
2. Zorg ervoor dat de last uit de buurt is van voorraden, machines of andere obstakels tijdens het hijsen en verplaatsen van de last.
3. Verwijder eventuele draaiingen of knikken in de lastketting.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

A. LEES de veiligheidsnorm voor handmatig bediende rateltakels vóór het installeren, bedienen, of onderhouden van deze apparatuur.

B. WAARSCHUW het personeel voor naderende lasten.

C. NIET DOEN:

1. Meer dan nominale belasting tillen.
2. De takel bedienen wanneer deze niet in een rechte lijn staat met de laadrichting.
3. Bedienen met gedraaide, geknikte of beschadigde ketting.
4. Bedienen wanneer de ketting zich niet in de katrolschijven of tanden bevindt.
5. Ketting rond last wikkelen of ketting als een slinger gebruiken.
6. Bedienen tenzij de last goed is aangebracht op het zadel of de kom van de haak.
7. Bedienen wanneer de last is aangebracht op het uiteinde van de haak.
8. Werken met beschadigde of ontbrekende haakvergrendelingen.
9. Mensen optillen of lasten over mensen tillen.

10. Bedienen met zijdelings trekken of zijdelings laden van last naar takel.
11. Bedienen met een beschadigde of slecht werkende takel.
12. Bedienen met iets anders dan handkracht.
13. Waarschuwingslabels of labels op de takel verwijderen, beschadigen of onleesbaar maken.
14. Last laten zweven wanneer de takel onbeheerd is, tenzij er specifieke voorzorgsmaatregelen zijn ingesteld en uitgevoerd.
15. De lastketting verlengen of repareren door middel van lassen.
16. De ketting gebruiken als basis voor laswerk.
17. Op de hevel timmeren.
18. Verlengingen op de hevel gebruiken.

BEDIENING

Last optillen:

1. Zet de wisselhendel op de handgreep in de 'UP'-positie.
2. Bedien de hendel om de last te verplaatsen.

Last laten zakken:

1. Zet de wisselhendel op de handgreep in de 'DOWN'-positie.
2. Bedien de hendel om de last te verplaatsen.

De Kettinglengte aanpassen:

Verkorten:

Zet de wisselhendel op de handgreep in de 'NEUTRAL'-positie en draai het toevoerhandwiel rechtsom of trek aan het vrije einde van de ketting.

Verlengen:

Zet de wisselhendel op de handgreep in de 'NEUTRAL'-positie en draai het toevoerhandwiel linksom of trek aan het haakeinde van de ketting.

Remvergrendeling:

Als de handrateltakel onbelast anders is dan door het bedienen van de hendel, of als de onderste haak strak tegen het takel-frame wordt getrokken, kan een remvergrendeling optreden. Om de rem te ontgrendelen, dient u de keuzeschakelaar in de DOWN-positie te zetten en een ruk aan de hendel te geven.

Schokbelastingen:

Laat een last niet vallen, zoals over de rand van een platform, terwijl deze met een rateltakel is verbonden. Het plotseling laten vallen, zelfs voor een maar zeer korte afstand, kan leiden tot een ernstige kortstondige overbelasting, met als gevolg serieuze schade aan de rateltakel en mogelijk verlies van de last. Dit kan gebeuren bij lasten die ruim onder de nominale capaciteit liggen.

Vervangen van de Ketting:

Gebruik alleen een originele RT vervangende lastketting.

INSPECTIE EN ONDERHOUD

Voorafgaand aan het eerste gebruik dienen alle nieuwe, gewijzigde, en gerepareerde takels in overeenstemming met Tabel 2 te worden geïnspecteerd. Daarna dienen met tussenpozen, zoals weergegeven in Tabel 1, inspecties te worden uitgevoerd: en de te inspecteren items zijn aangegeven in Tabel 2 d.m.v. F (Frequent) of P (Periodiek).

Frequente inspecties - Visuele inspectie door de operator of een ander bevoegd persoon. Deze inspectie bestaat uit het luisteren naar ongewone geluiden terwijl de takel wordt bediend. Dit kan wijzen op gebreken.

Periodieke inspecties - Geluids-visuele inspectie net als bij Frequente inspecties, met enkele demontages voor het mogelijk maken van een nauwkeurigere inspectie, indien externe omstandigheden hier aanleiding tot geven.

Uitzondering: Remmen vereisen meer dan alleen geluids-visuele inspectie. Controleer dagelijks door het bedienen van de rateltakel met en zonder last, het stoppen op verschillende posities voor het testen van de stopkracht en hoeveelheid drift, indien deze optreedt.

Rem aanpassen:

1. Verwijder de splitpen van de kroonmoer op de aanvoerknop.
2. Schroef de kroonmoer goed vast, draai dan de moer net genoeg terug om de gaten voor de splitpen op één lijn te krijgen. Plaats de splitpen weer terug.

TABEL 1 – INSPECTIEFREQUENTIE

Onderhoud	Frequentie inspectie (F)	Periodieke inspectie (P)
Normaal	Maandelijks	Jaarlijks
Zwaar	Wekelijks tot maandelijks	Halfjaarlijks
Intensief	Dagelijks tot wekelijks	Per kwartaal

TABEL 2 - INSPECTIEDIAGRAM

In het diagram geeft F frequente inspectie en P periodieke inspectie weer.

Locatie	Controleren op	F	P
Remmechanisme	Glijden onder last	x	
	Moeilijk vrij te geven	x	
Remdelen	Verglazing		x
Remschijven	Olievervuiling	x	
Pal, ratel	Overmatige slijtage		x
Pal met veer	Corrosie; rekken		x
Haken	Chemische schade	x	
	Deformatie	x	
	5% boven de normale halsopening		x x
	10° draai van vlak van ongebogen haak		x
	Scheuren (doordringen van verf, magnetische deeltjes, of andere geschikte detectiemethode)		x
Vasthouddelen van de haak (pennen, bouten, moeren)	Niet vast of beveiligd		x

Locatie	Controleren op	F	P
Haakvergrendeling	Beschadigd, sluit niet	x	
Suspensiedelen, (katrolschijven, handwielen kettinghulp- stukken, suspensiebouten of -pennen)	Overmatige slijtage Scheuren		x x
Versnellingen	Vervorming Gebroken of versleten tanden Scheuren Onjuiste smering		x x x x
Lastblok, suspensiebehuizing	Vervorming Scheuren	x x	x x
Bouten, moeren, klinknagels	Niet vast of beveiligd		x
Waarschuwinglabels	Verwijderd of onleesbaar	x	

HAKEN

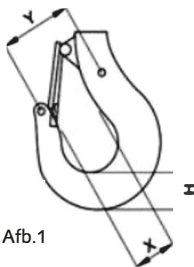
WAARSCHUWING:

1. Elke haak die vervangen moet worden als gevolg van overmatige buigingen, draaiingen of halsopening duidt op verkeerd gebruik of overbelasting van de takel. Daarom moeten andere last-ondersteunende onderdelen van de rateltakel worden geïnspecteerd op eventuele beschadigingen, wanneer dergelijke omstandigheden worden geconstateerd.

2. Repareer haken nooit door middel van lassen of omvormen. Warmte toegebracht aan de haak zal de oorspronkelijke warmtebehandeling van het materiaal van de haak veranderen en de sterkte van de haak verminderen.
3. Las nooit handgrepen of andere hulpstukken aan de haak. Warmte toegebracht aan de haak zal de oorspronkelijke warmtebehandeling van het materiaal van de haak veranderen en de sterkte van de haak verminderen.

Inspectie van de haken

Raadpleeg de veiligheidsnorm voor haken. Inspecteer haken en meet de halsopening van de haak minstens één keer per maand. Controleer, tussen de reguliere inspecties door, dagelijks visueel op deformatie, vervorming, verdraaiing, schade en op ontbrekende of beschadigde haakvergrendelingen.



Afb.1

Inspecteer als volgt:

1. Meet de haakopening bij verhoogde punten om te controleren op rek. De verhoogde punten bieden een constant referentiepunt en elimineren meetfouten. Vervang de haak wanneer meting tussen de punten "Afmeting Y vervang haak" de onderstaande waarden bereikt.
2. Meet haakdiepte bij het dragende punt van de last in de kom van de haak. Haak moet worden vervangen wanneer de slijtage op het dragende punt van de last "Afmeting H vervang haak" de hierboven genoemde waarden bereikt.

Cap.	Y nieuwe haak	Y vervangen haak	H nieuwe haak	H vervangen haak
0,75 T	37,5 mm	39,4 mm	19,5 mm	18,5 mm
1,5 T	47 mm	49,4 mm	25,2 mm	23,9 mm
3,0 T	62,5 mm	65,6 mm	35,5 mm	33,7 mm
6,0 T	78 mm	81,9 mm	43,2 mm	41,0 mm

3. Een bocht of een draai van de haak van meer dan 10° ten opzichte van het vlak van de ongebogen haak vereist vervanging van de haak.
4. Een haakvergrendeling die ontbreekt, dient te worden vervangen.
5. Een haakvergrendeling die niet meer werkt, dient te worden gerepareerd of vervangen.
6. Een haak met een haakvergrendeling die de haakopening niet sluit, dienen buiten gebruik te worden gesteld totdat de vergrendeling is vervangen of gerepareerd.
7. Haken met schade als gevolg van chemicaliën, corrosie of deformatie dienen te worden gerepareerd of vervangen.

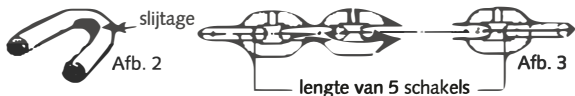
Vanwege variaties in het fabricageproces zijn de afmetingen van een nieuwe haak variabel. Voor een nauwkeurige registratie raden we gebruikers aan de Y- en H-afmetingen van de haak vóór gebruik te registreren. Noteer deze informatie in de ruimtes hierboven en bereken de vervangingswaarde door met 1,05 voor Afmeting Y, dan wel met 0,95 voor Afmeting H te vermenigvuldigen.

KETTING

Inspecteer de ketting tenminste één keer per maand. Controleer, tussen reguliere inspecties door, dagelijks visueel op kerven, groeven, lasspatten, corrosie, of vervormde schakels. Inspecteer de ketting grondig als deze niet soepel over de lastkatrolschijven loopt.

Inspecteer als volgt:

1. Reinig de ketting vóór inspectie met een oplosmiddel.
2. Test de takel met last en observeer de werking van de ketting over de lastkatrolschijven.
3. Verslap de ketting en inspecteer de contactpunten op overmatige slijtage. Zie afbeelding 2.
4. Gebruik bijvoorbeeld een schuifmaat en meet de binnenlengte van 5 schakels onder lichte spanning. Zie afbeelding 3. Vervang de ketting als de meting de maximaal toegestane meetlengte als volgt overschrijdt:



Capaciteit	Ø ketting	5 schakels normaal	5 schakels maximaal
0,75 T	5,6 mm	85 mm	87,6 mm
1,5 T	7.1 mm	105 mm	108,2 mm
3,0 T	10 mm	150 mm	154,4 mm
6,0 T	10 mm	150 mm	154,4 mm

DEMONTAGE EN MONTAGE

Af en toe is het nodig uw rateltakel t.b.v. het reinigen uit elkaar te halen. Om dit te doen, gaat u als volgt te werk:

Demonteren van de tandwielkast:

1. Leg het gereedschap op de zijkant, met de tandwielkast naar boven.
2. Maak de vier zeskantige moeren op de tandwielkast los.
3. Til de tandwielkast eraf.
4. Verwijder vuil van de oppervlakken m.b.v. een oplosmiddel of een doek.

Monteren van de tandwielkast:

1. Plaats de tandwielkast terug op de bouten, waarbij de tandwiellassen op de schakels van het binnenste van de tandwielkast aansluiten.
2. Zet stevig vast met vier zeskantige moeren.

Demonteren van de rem en hendel voor reinigen:

1. Leg het gereedschap op de zijkant, met het handwiel naar boven.
2. Verwijder de splitpen van de kroonmoer op het handwiel.
3. Verwijder de kroonmoer en de ring.
4. Til het toevoerhandwiel en de stopknop eraf.
5. Verwijder de vier zeskantige moeren aan de kant van remafdekking.
6. Schroef de hendel los. Het kan nodig zijn om de rondselas stil te houden.
7. Til het remafdekking en de hendel als één geheel eraf.
De rem is nu zichtbaar.

8. Verwijder de rem en voeringen, houd hierbij de volgorde van het verwijderen bij.
9. Verwijder vuil van de oppervlakken m.b.v. een oplosmiddel of een doek. Als de remvoeringen tekenen van slijtage of scheuren vertonen, dient u deze te vervangen.

Demonteren van de hendel voor reinigen:

1. Verwijder de hendel van de takel (na het verwijderen van het toevoerhandwiel zoals hierboven beschreven in de stappen 1 t/m 5).
2. Verwijder twee zeskantige moeren aan de achterkant van de hendel, en één bout aan de voorkant van de hendel.
3. Draai de hendel ondersteboven, waarbij de inzet terugvalt in uw hand.
4. Reinig met een oplosmiddel en smeer opnieuw.

Monteren van de hendel:

1. Plaats de inzet in de achterkant van de hendel.
2. Draai de moeren en bouten vast. Het kan nodig zijn de richtingshendel een paar tikjes te geven zodat de onderdelen juist op elkaar aansluiten.

Rem monteren:

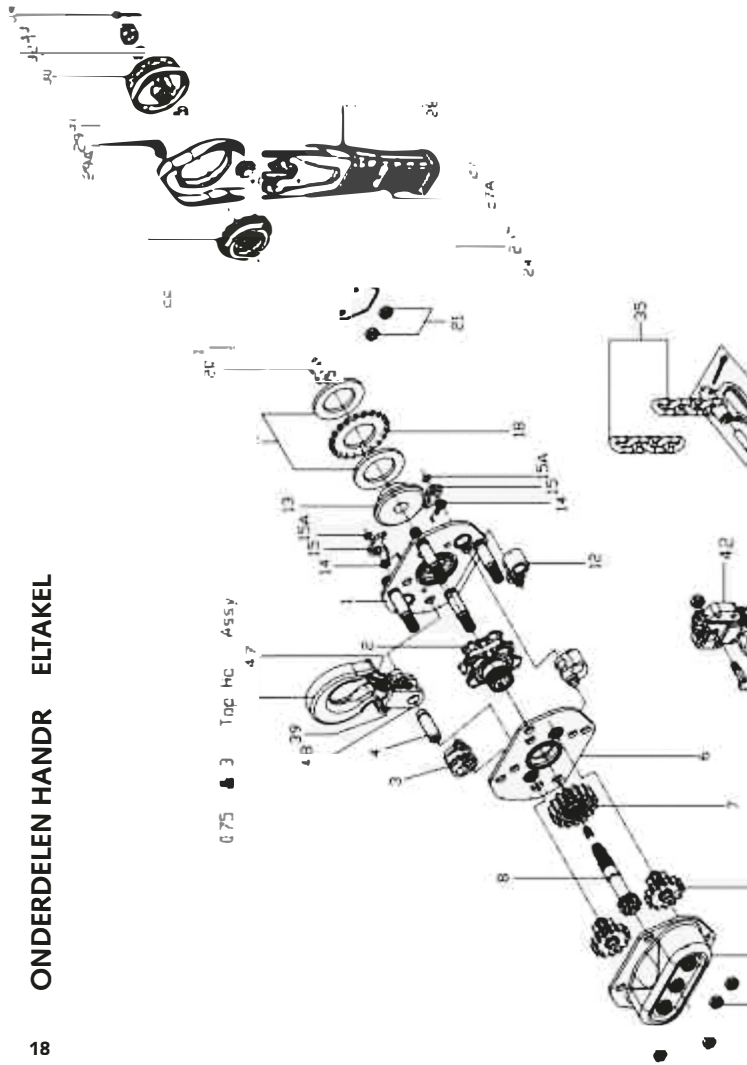
1. Plaats de rem en voeringen terug op hun plaats.
2. Vervang de veer.
3. Plaats de remafdekking en de hendel terug op de bouten, draai dan de hendel naar rechts om deze vast te schroeven en zet het vast met zeskantige moeren.
4. Plaats de stopknop en het toevoerhandwiel terug. Zorg ervoor dat de lip van de stopknop halverwege tussen de

verhoogde begrenzers voor verandering van het tandwiel en toevoerhandwiel is geplaatst, zodat de nok aan de achterkant van het wiel direct tegenover het lipje op de stopknop is geplaatst. Zie de onderdelen op de tekening voor details.

5. Rem instellen:

- Plaats de toevoerknop weer terug.
- Schroef de kroonmoer goed vast, draai dan alleen ver genoeg terug om de gaten voor de splitpen in lijn te krijgen.
- Plaats de splitpen en zet deze vast met het juiste gereedschap.

ONDERDELEN HANDR ELTAKEL



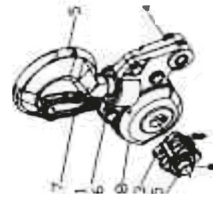
11

10

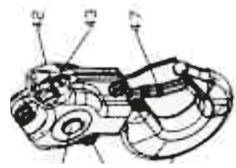


3

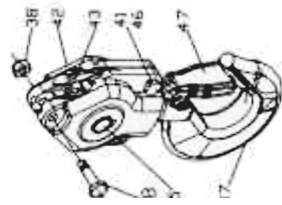
0.751 3 Bottom Assy



9T Top Hook



6T Bottom Hook Assy



9T Bottom Hook Assy

Ref.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	REQ
1	RT75-1	RT100-1	RT150-1	Montage linkerplaat	1
2	RT75-2	RT100-2	RT150-2	Tandwiel	1
3	RT75-3	RT100-3	RT150-3	Kettinggeleider	2
4	RT75-4	RT100-4	RT150-4	Bovenste haakas	1
5	RT75-5	RT100-5	RT150-5	Bovenste haak	?
6	RT75-6	RT100-6	RT150-6	Montage rechterplaat	1
7	RT75-7	RT100-7	RT150-7	Spietandwiel	2
8	RT75-8	RT100-8	RT150-8	Geleidend rondsel	1
9	RT75-9	RT100-9	RT150-9	Rondselas & schijftandwiel	2
10	RT75-10	RT100-10	RT150-10	Montage tandwielafdekking	1
11	RT75-11	RT100-11	RT150-11	Vergrendelingmoer	8
12	RT75-12	RT100-12	RT150-12	Kettingstripper	1
13	RT75-13	RT100-13	RT150-13	Remzitting	1
14	RT75-14	RT100-14	RT150-14	Palveer	2
15	RT75-15	RT100-15	RT150-15	Pal	2
15A	RT75-15A	RT100-15A	RT150-15A	Borgring	2
17	RT75-17	RT100-17	RT150-17	Wrijvingschijf	1
18	RT75-18	RT100-18	RT150-18	Ratelschijf	1
19	RT75-19	RT100-19	RT150-19	Remafdekking	1
20	RT75-20	RT100-20	RT150-20	Veer	1
21	RT75-21	RT100-21	RT150-21	Vergrendelingmoer	2
22	RT75-22	RT100-22	RT150-22	Hendelafdekking	1
23	RT75-23	RT100-23	RT150-23	Overschakeltandwiel	1

Ref.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	REQ
24	RT75-24	RT100-24	RT150-24	Overschakelpal	1
25	RT75-25	RT100-25	RT150-25	Overschakelveer	2
26	RT75-26	RT100-26	RT150-26	Palveer	1
27	RT75-27	RT100-27	RT150-27	Hendelhoes	1
27A	RT75-27A	RT100-24A	RT150-27A	Moer & bout voor hendel	1
28	RT75-28	RT100-28	RT150-28	Hendelgreep	1
29	RT75-29	RT100-29	RT150-29	Zeskantige hoofdschroef	1
29A	RT75-29A	RT100-29A	RT150-29A	Veerring	1
30	RT75-30	RT100-30	RT150-30	Handwiel	1
31	RT75-31	RT100-31	RT150-31	Stopknop	1
32	RT75-32	RT100-32	RT150-32	Ring	1
33	RT75-33	RT100-33	RT150-33	Kroonmoer	1
34	RT75-34	RT100-34	RT150-34	Splitpen	1
35	RT75-35	RT100-35	RT150-35	Lastketting gr. 100	1
36	RT75-36	RT100-36	RT150-36	Ring eindketting	1
37	RT75-37	RT100-37	RT150-37	Onderste haak	1
38	RT75-38	RT100-38	RT150-38	Kettingpen & borgmoer	1
39	RT75-39	RT100-39	RT150-39	Klinknagel	2
41	RT75-41	RT100-41	RT150-41	Steekbout	3
42	RT75-42	RT100-42	RT150-42	Onderste haakhouder	1
43	RT75-43	RT100-43	RT150-43	Inactieve as	1
45	RT75-45	RT100-45	RT150-45	Inactieve katrolschijf	1
46	RT75-46	RT100-46	RT150-46	Zeskantige moer	3
47	RT75-47	RT100-47	RT150-47	Veiligheidsvergrendeling set	2

Ref.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	REQ
1	RT300-1	RT600-1	RT900-1	Montage linkerplaat	1
2	RT300-2	RT600-2	RT900-2	Tandwiel	1
3	RT300-3	RT600-3	RT900-3	Kettinggeleider	2
4	RT300-4	RT600-4	RT900-4	Bovenste haakas	1
5	RT300-5	RT600-5	RT900-5	Bovenste haak	?
6	RT300-6	RT600-6	RT900-6	Montage rechterplaat	1
7	RT300-7	RT600-7	RT900-7	Spietandwiel	2
8	RT300-8	RT600-8	RT900-8	Geleidend rondsel	1
9	RT300-9	RT600-9	RT900-9	Rondselas & schijftandwiel	2
10	RT300-10	RT600-10	RT900-10	Montage tandwielafdekking	1
11	RT300-11	RT600-11	RT900-11	Vergrendelingmoer	8
12	RT300-12	RT600-12	RT900-12	Kettingstripper	1
13	RT300-13	RT600-13	RT900-13	Remzitting	1
14	RT300-14	RT600-14	RT900-14	Palveer	2
15	RT300-15	RT600-15	RT900-15	Pal	2
15A	RT300-15A	RT600-15A	RT900-15A	Borgring	2
17	RT300-17	RT600-17	RT900-17	Wrijvingschijf	1
18	RT300-18	RT600-18	RT900-18	Ratelschijf	1
19	RT300-19	RT600-19	RT900-19	Remafdekking	1
20	RT300-20	RT600-20	RT900-20	Veer	1
21	RT300-21	RT600-21	RT900-21	Vergrendelingmoer	2
22	RT300-22	RT600-22	RT900-22	Hendelafdekking	1
23	RT300-23	RT600-23	RT900-23	Overschakeltandwiel	1

Ref.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	REQ
24	RT300-24	RT600-24	RT900-24	Overschakelpal	1
25	RT300-25	RT600-25	RT900-25	Overschakelveer	2
26	RT300-26	RT600-26	RT900-26	Palveer	1
27	RT300-27	RT600-27	RT900-27	Hendelhoes	1
27A	RT300-27A	RT600-24A	RT900-27A	Moer & bout voor hendel	1
28	RT300-28	RT600-28	RT900-28	Hendelgreep	1
29	RT300-29	RT600-29	RT900-29	Zeskantige hoofdschroef	1
29A	RT300-29A	RT600-29A	RT900-29A	Veerring	1
30	RT300-30	RT600-30	RT900-30	Handwiel	1
31	RT300-31	RT600-31	RT900-31	Stopknop	1
32	RT300-32	RT600-32	RT900-32	Ring	1
33	RT300-33	RT600-33	RT900-33	Kroonmoer	1
34	RT300-34	RT600-34	RT900-34	Splitpen	1
35	RT300-35	RT600-35	RT900-35	Lastketting gr. 100	1
36	RT300-36	RT600-36	RT900-36	Ring eindketting	1
37	RT300-37	RT600-37	RT900-37	Onderste haak	1
38	RT300-38	RT600-38	RT900-38	Kettingpen & borgmoer	1
39	RT300-39	RT600-39	RT900-39	Klinknagel	2
41	RT300-41	RT600-41	RT900-41	Steekbout	3
42	RT300-42	RT600-42	RT900-42	Onderste haakhouder	1
43	RT300-43	RT600-43	RT900-43	Inactieve as	1
45	RT300-45	RT600-45	RT900-45	Inactieve katrolschijf	1
46	RT300-46	RT600-46	RT900-46	Zeskantige moer	3
47	RT300-47	RT600-47	RT900-47	Veiligheidsvergrendeling set	2

load
master

Gaasterland 1, 1948 RG Beverwijk
Postbus 116, 1940 AC Beverwijk
T 0251 291919 / F 0251 224164
info@vangool.nl

WWW.VANGOOL.NL CE