

Brochure kappersfiets

Nederlands Instituut voor Arbeidsomstandigheden NIA
Amsterdam, 21 december 1993
D.S.C. Osinga
E. Neelen
L. Spek (illustraties)

Opdrachtgever:
Kappersbond F.N.V., Utrecht
Koninklijke Algemene Nederlandse Kappers Organisatie, Huizen
Hoofdbedrijfschap Ambachten, Voorburg (coördinatie en begeleiding)

Inhoudsopgave

INLEIDING	1
DEEL I DE KAPPERSFIETS/KRUK	1
1. Waarom is het kapperswerk zwaar werk?	1
2. Wat zijn kappersfietsen en krukken?	2
3. De wet en richtlijnen	3
4. Inrichting werkplek en meubilair met oog op de kappersfiets	3
5. Organisatie en introductie	4
6. De ideale kappersfiets/kruk	4
LITERATUUR	6
ADRESSEN	7
DEEL II PRODUKTINFORMATIE	8
1. Verantwoording	8

BROCHURE KAPPERSFIETS

INLEIDING

Kapperswerk is lichamelijk zwaar werk. Er wordt vaak in slechte houdingen gewerkt, waardoor vooral de benen, rug en schouders aanzienlijk worden belast. Deze belasting leidt tot veel lichamelijke klachten. In Nederland werken ongeveer 22.000 kapsters en 2.500 kappers. Het ziekteverzuim onder hen bedraagt ruim 8%. Een kwart hiervan, dat zijn dus 500 personen, zit thuis vanwege klachten aan het bewegingsapparaat. Deze worden veroorzaakt door aandoeningen aan gewrichten, pezen en spieren.

Veel kappers zijn jong en blijven slechts kort in hun beroep werkzaam. Het is te verwachten dat, wanneer kappers net zo lang zouden doorwerken als bijvoorbeeld mensen op kantoor, het ziekteverzuim veel hoger zou uitvallen. Om dit te voorkomen is er gezocht naar een oplossing voor de zware lichamelijke belasting van kappers.

Het blijkt dat de lichamelijke belasting o.a. vermindert als de kapper tijdens het werk gebruik maakt van een pompstoel, een werkwagentje en een kappersfiets. Hoe een kappersfiets tijdens het kapperswerk gebruikt kan worden, wordt in deel I van deze brochure beschreven. In deel II is een lijst opgesteld met eisen waaraan de kappersfiets moet voldoen en wordt een overzicht gegeven van kappersfietsen en krukken die nu in Nederland op de markt zijn.

Omdat er veel meer kapsters dan kappers zijn, zal in deze brochure steeds de vrouwelijke term worden gebruikt.

DEEL I DE KAPPERSFIETS/KRUK

1. Waarom is het kapperswerk zwaar werk?

Kapperswerk is om de volgende redenen zwaar:

Staannd werk

Kapsters werken veelal staand en lopen slechts zeer kleine afstanden. Langdurig staan vormt een grote belasting voor de voeten, benen en rug. De spieren worden vermoeid en de bloedvoorziening neemt af.

Gebukt staan

Een ander probleem is het werken met een gebogen rug naar voren of opzij. Dit soort houdingen komt bij diverse werkzaamheden voor zoals bij het knippen van de onderrand van het haar en het wassen aan de wasbak.

Tijdens het voorover of opzij buigen, moeten de rugspieren constant aangespannen worden. Dit veroorzaakt vermoeidheid en pijn. Tevens worden de lendewervels zwaar belast in een gebogen stand. Ook dit kan pijnklachten veroorzaken.

Armen omhoog

Ten derde moeten regelmatig de armen omhoog worden gebracht, zoals bij het indraaien van rollers, knippen boven op het hoofd en föhnen. Hierdoor worden vaak de schouders opgetrokken en ontstaat een zware belasting van de nek- en schouderspieren.

Er bestaan verschillende oplossingen om bovengenoemde belasting te verminderen. Zo kan de kappersstoel in hoogte versteld worden en kan de kapper de klant vragen het hoofd te draaien of naar voren te buigen. Daarmee wordt voorkomen dat de armen vaak geheven moeten worden. Een oplossing voor staand en gebukt werken is het gebruik van de kappersfiets/kruk.

2. Wat zijn kappersfietsen en krukken?

Kappersfietsen zijn krukjes op wieltjes met een in hoogte verstelbare zitting in de vorm van een zadel. Heeft de zitting geen zadelvorm dan spreken we van een kapperskruk.

De kappersfiets

De kappersfiets kan gebruikt worden als stasteun en als middel om met een rechte rug te werken. Om te voorkomen dat kapsters langdurig moeten staan, kan met de kappersfiets worden gewerkt. Hierbij zijn de benen slechts licht gebogen en wordt een houding tussen zitten en staan ingenomen. Dit heeft de volgende voordelen.

- * de fiets draagt twee-derde van het lichaamsgewicht, waardoor de benen en voeten worden ontlast.
- * de benen zijn vrijwel gestrekt waardoor de kapster makkelijk kan gaan staan om bijvoorbeeld even snel iets op te halen.
- * het bekken wordt gekanteld zodat met een rechte rug wordt gewerkt.
- * met de kappersfiets kan de kapster makkelijk en snel om de klant heen rijden.

Er zijn werkzaamheden waarbij lager gezeten moet worden. Dit is vaak nodig bij opknippen of het knippen van lang haar. Door te gaan zitten hoeft de kapster niet met een kromme rug te knippen, maar kan zij rechtop werken. Door te zitten vermindert de belasting op de rug en benen.

De kapperskruk

Op de kapperskruk (dus zonder zadel) kan eigenlijk alleen op lage standen gezeten worden. Door de min of meer vlakke zitting is de kans groot dat bij een hoge instelling, de kapster er gemakkelijk van af zal glijden en de bovenbenen afgekneld worden. Door meer op het puntje van de zitting te gaan zitten neemt echter de stabiliteit en mobiliteit af.

Zadel versus vlakke zitting

Kappersfietsen en kapperskrukken worden in veel verschillende uitvoeringen geleverd. De voorkeur gaat uit naar de fiets omdat deze laag en hoog bruikbaar is. Hij kan tijdens het werk als sta-steun en als kruk dienen.

Met de kapperskruk kan alleen op een lage stand worden gewerkt, deze is dus niet als sta-steun te gebruiken.

Juiste instelling van kappersstoel voor goede werkhouding en gebruik van kappersfiets

Een goede werkhouding van de kapster en het gebruik van de kappersfiets zijn afhankelijk van een aantal factoren:

- * de lichaamslengte van de klant
- * de haarlengte van de klant
- * de lichaamslengte van de kapster
- * het instelbereik van de kappersstoel
- * het instelbereik van de kappersfiets

Niet iedereen is even lang. De verschillen in lichaamslengte zijn van invloed op de werkhoogte, en dus op de werkhouding van de kapster.

Als een kleine kapster een lange klant heeft, zal de kappersstoel omlaag moeten, want anders moet ze haar armen constant omhoog houden. Als een lange kapster een kleine klant knipt moet de stoel omhoog, want anders moet ze haar rug steeds buigen. Het is dus belangrijk dat de klant op de juiste hoogte zit. Hiervoor is een goed instelbereik van de kappersstoel van belang, en hiervan zal gebruik moeten worden gemaakt door de kapsters.

Een goed instelbereik bepaalt ook of een kappersfiets kan worden gebruikt. Vooral voor kapsters die niet lang zijn, is het van belang dat de kappersstoel laag genoeg kan worden ingesteld. Op deze wijze kunnen ook zij van de kappersfiets gebruiken maken en hoeven ze niet staand te werken. Proefondervindelijk is gebleken dat de kappersstoel een instelbereik van 40 tot 55 cm moet hebben om een goede werkhouding aan te nemen en optimaal gebruik te maken van de kappersfiets.

Tijdens welke werkzaamheden is de fiets te gebruiken?

Vaak wordt de kappersfiets alleen gebruikt om een voorover gebogen houding te voorkomen, zoals bij opknippen en het knippen van lang haar. Maar wanneer de klant op de juiste hoogte wordt gezet met behulp van de pompstoel zijn bijna alle werkzaamheden met de kappersfiets uit te voeren.

Ook bij de wastafel is de kappersfiets goed bruikbaar. De hoogte van de bak wordt vrijwel altijd aan de klant aangepast. Zowel kleine als grote kapsters krijgen hierdoor problemen met hun werkhouding. Vooral de lange kapsters moeten vaak veel te laag werken. Door bij de wasbak de fiets te gebruiken kan met een rechte rug worden gewerkt en wordt langdurig staan voorkomen. Dit is vooral van belang voor leerlingkapsters, omdat zij een groot deel van hun werktijd haren wassen. De hoogte van de wasbak zou afhankelijk van het type tussen de 88 en 92 cm moeten zijn. Een ander aspect is de grootte van de wasbak. Vaak moet naar voren worden gereikt om bij het hoofd van de klant te komen, omdat de bak te groot is. Om dit te vermijden zou de lengte van de bak maximaal 35 cm mogen bedragen.

3. De wet en richtlijnen

In de collectieve arbeidsovereenkomst (CAO) voor het kappersbedrijf is vastgelegd dat kappersfietsen in de kapperszaken aanwezig moeten zijn. Ook het aantal kappersfietsen is daarin vastgesteld: de helft van het aantal aanwezige medewerkers + 1. Dat betekent dat wanneer er 10 kapsters aanwezig zijn, er $10 : 2 = 5 + 1 = 6$ kappersfietsen aanwezig moeten zijn. De Arbeidsinspectie zal hierop controleren. Daarnaast wordt er in het kader van de Arbowet een publicatie uitgegeven betreffende ergonomische richtlijnen voor de kapperswerkplek.

4. Inrichting werkplek en meubilair met oog op de kappersfiets

Bij het ontwerpen en inrichten van werkplekken moet rekening worden gehouden met de ruimte die een kappersfiets vraagt. Er moet voldoende ruimte zijn zodat de kapster op de fiets goed om de klant heen kan bewegen. Dit mag dan niet ten koste gaan van de ruimte van collega's of de passeerruimte.

Om optimaal met de fiets te kunnen werken, moet de **kappersstoel** goed in hoogte verstelbaar zijn en niet op uitstekende poten staan. Tevens geldt altijd dat de kapster dicht bij haar werk moet kunnen komen om vooroverbuigen en reiken te vermijden. Daarom zal de rugleuning van de stoel dun moeten zijn, en de armsteunen smal en kort.

Ook bij de wasbak moet er voldoende werkruimte zijn. Hier is voor de kapster beenruimte onder de bak nodig zodat ze met de fiets dicht bij haar werk kan komen. Daarnaast is een korte bak aan te raden. Voor de opstelling is het beter de bakken twee aan twee te plaatsen zodat de achterkant van het hoofd vanaf de zijkant gewassen kan worden. Dit voorkomt een extreme polsbelasting.

Het kappersbedrijf is een dynamisch bedrijf en daarom worden vaak verbouwingen verricht en inrichtingen aangepast. Deze veranderingen kunnen gebruikt worden om het werk van de kapster te verlichten. Dit kan door genoeg ruimte om de kappersstoelen en wasbakken te maken, en kappersstoelen met een beperkte omvang aan te schaffen. Daarnaast zal aandacht moeten worden besteed aan een goede verlichting, afzuiging en ventilatie, temperatuur etc.

5. Organisatie en introductie

Op dit moment wordt de kappersfiets nog weinig gebruikt. Daar zijn verschillende redenen voor.

- * het idee bestaat dat de klanten het niet accepteren
- * het werktempo gaat naar beneden
- * het ziet er niet jong en dynamisch uit
- * de kapsters zijn het niet gewend, omdat er op de opleiding te weinig aandacht aan is besteed
- * er kan niet met strakke rokjes worden gewerkt

De laatste twee argumenten zijn waar. Ondersteund werken vraagt om een enigszins aangepaste werktechniek. Vandaar dat al tijdens de opleiding met de kappersfiets geoefend zou moeten worden. Kapsters die op dit moment al in salons werkzaam zijn, kunnen zichzelf wennen aan het gebruik van de fiets. Het is verstandig om te beginnen met af en toe de fiets te gebruiken. Langzamerhand kan er dan steeds langer mee worden gewerkt.

Strak zittende kleding is inderdaad onhandig voor het gebruik van de fiets. Maar ook het bukken wordt er niet door vergemakkelijkt. Niet alle kleding is geschikt voor het kappersvak, maar er bestaan genoeg alternatieven.

Eigenlijk zou er voor iedere werknemer in de salon een eigen fiets moeten zijn. Alleen dan kan er altijd op een kappersfiets worden gewerkt. Bovendien kan iedere kapster de fiets op haar eigen hoogte instellen. Wanneer de kapsters de fietsen moeten delen, dan zal de fiets altijd in de laagste stand weg gezet moeten worden. Op deze manier kan de kleine kapster altijd op de zitting van de fiets komen.

In deze brochure is aandacht besteed aan werken in een goede werkhouding om daarmee klachten en dus ziekteverzuim te voorkomen. Mocht er behoefte zijn aan meer informatie dan kan deze altijd worden verkregen bij een houdingsdeskundige, zoals een Mensendieck-, Cesar-, of fysiotherapeut. Zij kunnen tips en oefeningen geven om klachten te voorkomen of te verhelpen. Met behulp van een verwijzing door de huisarts zijn deze lessen vaak gratis.

6. De ideale kappersfiets/kruk

Een kappersfiets moet aan een aantal eisen voldoen, om er goed mee te kunnen werken. Deze eisen worden hieronder beschreven en zijn het resultaat van een praktijktest.

- * een zadel heeft de voorkeur boven een ronde zitting. Van een zadel glijdt de kapster niet snel af en een zadel heeft een goed effect op de houding van de rug door de kanteling van het bekken. Daarnaast is de fiets gemakkelijker voort te bewegen en kan het gebruikt worden als stasteun.

- * een kruk met een ruggesteun heeft ogenschijnlijk het voordeel dat in de lagere standen de rug recht wordt gehouden door de rugleuning. Echter bij een hogere instelling heeft een ruggesteun weinig zin en belemmert deze alleen maar de bewegingsvrijheid van de kapster, daarom is een kruk met ruggesteun niet aan te raden.
- * het hoogte-instelbereik moet voldoende zijn. Net zoals voor de kappersstoel is de hoogteverstelling van de kappersfiets en kruk belangrijk. Hoe groter het instelbereik; hoe gunstiger dit voor de werkhouding is.
De bovengrens van het bereik voor de fiets moet minimaal 80 cm zijn, zodat ook een relatief grote kapster de fiets als sta-steun kan gebruiken.
De ondergrens voor de fiets moet maximaal 59 cm bedragen, want dan kan ook een kleine kapster gebruik maken van de fiets.
De maximale hoogte van de kapperskruk zou 60 cm moeten bedragen. In hogere standen worden de benen afgekneld en glijdt de kapster eraf.
- * de hoogte moet snel kunnen variëren en daarom is een gasveer vereist
- * als de hoogte is ingesteld mag de zitting niet meer veren, want dat is lastig bij het verplaatsen op de fiets.
- * fietsen met vijf poten (i.p.v. 4) geven de meeste stabiliteit en het voordeel is dat deze poten niet ver uitsteken. Op de fiets kan dus de kapster overal dichtbij komen.
- * de wielen van de kappersfiets moeten goed wendbaar en liefst afneembaar zijn. Plukken haar mogen de wielen niet remmen of blokkeren. Bij sommige fietsen zijn de wieltjes zo gemonteerd dat ze met één beweging kunnen worden afgenomen en de haren dus goed verwijderd kunnen worden. Dit onderhoud dient regelmatig te gebeuren.

LITERATUUR

Arbeids Inspectie (1992). Eindverslag inspectie project kappers. Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Den Haag.

Armand B. en Petersson N.F. (1984). Arbetsmiljöråd för frisörer. rapport ASF 84-0755, K-Konsult, Stockholm.

Huppés G. en Osinga D.S.C. (1991). Kapperswerk is zwaar werk. Uitgave brochure Kappersbond FNV, Utrecht.

Huppés G. en Osinga D.S.C. (1992). Verslag ergonomische doorlichting COSMO hairstyling, Rechtestraat Eindhoven. Nederlands Instituut voor Arbeidsomstandigheden NIA, Amsterdam.

Marquart J. (1988). Inventarisatie van belastende factoren bij effecten van het werk van kappers en kapsters. Rapport MBL 1988 - 7, Medisch Biologisch Laboratorium TNO, Rijswijk.

Osinga D.S.C. (1993). Ergonomische uitgangspunten voor de werkplek van de kapper t.b.v. de kappersfiets. Rapport Adv/393-005. Nederlands Instituut voor Arbeidsomstandigheden NIA, Amsterdam.

Visser J. (1992). Gezond werk begint bij de verbouwing. (gebaseerd op: Verslag ergonomische doorlichting COSMO hairstyling, Rechtestraat Eindhoven). Uitgave brochure Kappersbond FNV, Utrecht.

Rugklachten bij kappers. Kappersnieuws mei 1988 pp 55 - 58.

ADRESSEN

Voor meer informatie over de kappersfiets kan met de volgende instanties contact worden opgenomen..... lijst met adressen

(Lijst aan te leveren door mevrouw Krull)

DEEL II PRODUKTINFORMATIE

1. Verantwoording

In dit deel van de brochure worden de kappersfietsen en krukken die in Nederland te koop zijn gepresenteerd. De gegevens over de producten zijn verkregen via een schriftelijke enquête onder de leveranciers.

We spreken over de leverbare kappersfietsen geen oordeel uit. Dat is niet mogelijk in zo'n beperkt onderzoek. Wel is getracht voor alle modellen de gegevens zo concreet en uniform mogelijk aan te bieden.

De minimale eisen aan de kapperskruk staan hieronder vermeld.

hoogste stand	:	<i>min 80 cm</i>
laagste stand	:	<i>max 59 cm</i>
hoogte-verstelling	:	<i>gasveer</i>
vering	:	<i>nee</i>
steunvorm	:	<i>zadel</i>
zit-diepte	:	<i>30 cm</i>
zit-breedte	:	<i>35 cm</i>

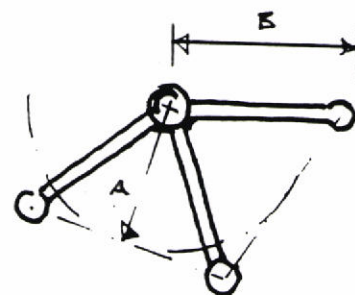
<i>zitting</i>		
hoekverstelling	:	<i>ja</i>
draaibaar	:	<i>ja</i>

onderstel	:	<i>5-poot</i>
kantelmoment (min)	:	<i>19,5 cm</i>
teenlengte (max)	:	<i>36,5 cm</i>

opmerkingen:

kantelmoment: de kortste afstand tussen de draaias van de stoel en de rechte lijn tussen twee naast elkaar liggende steunpunten. De wielen dienen voor de meting van deze afstand in de meest ongunstige positie te worden geplaatst (A)

teenlengte: de horizontale afstand, gemeten van de as van de stoel tot het uiterste punt van de tenen (B)



Lijst van kappersfietsen en -krukken

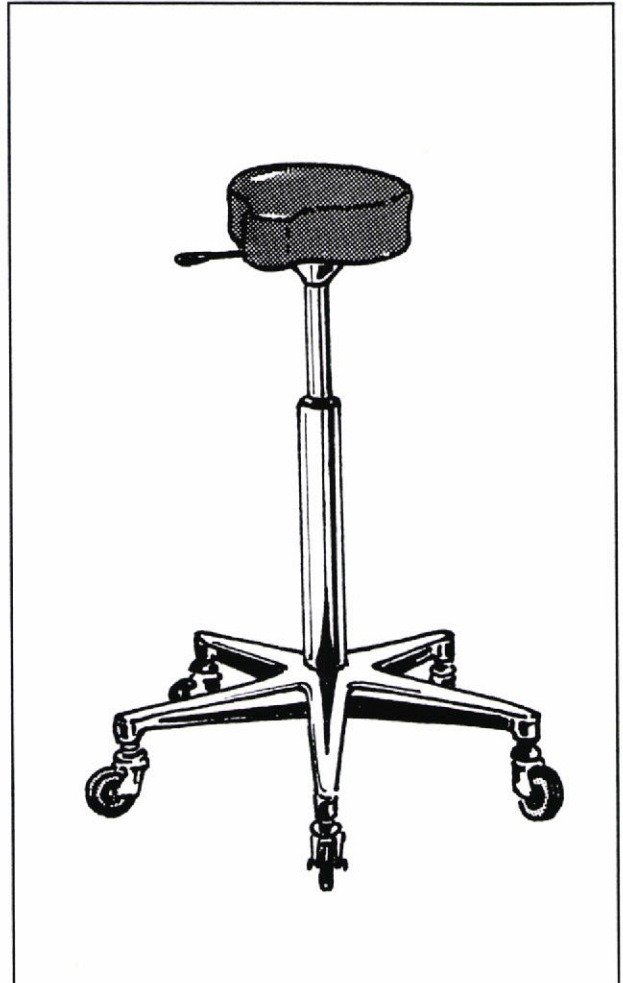
Leverancier	Type-nummer	Vorm van de zitting	Hoogste stand	Laagste stand	Zitmateriaal	Hoekverstelling	Draaibaar	Kantelmoment	Teenlengte	Gewicht	Prijsindicatie
Gesteelde eisen	Zadel	Zadel	min 80	max 59		ja	ja	min 19,5	max 36,5		
ECA (*)	7212	Zadel	80	55	Roy air bekleedingsstof	nee	ja	21,5	27,5	6	B
ECA (*)	7217	Zadel	80	55	Roy air bekleedingsstof	nee	ja	25	31,5	7,5	B
Headway International	Barberbike	Zadel	85	58	Kunstleer	nee	ja	24	28	8	A
Casander	Olymp	Erg. gevormd met steun	81	56	Ademend kunstleer	nee	ja	28	32,5	9	C
Casander	Olymp	Erg. gevormd met steun	77	52,5	Ademend kunstleer	n.v.t.	ja	17	26	9	C
ECA (*)	7213	Rond	80	55	Roy air bekleedingsstof	nee	ja	21,5	27,5	6	B
ECA (*)	7218	Rond	80	55	Roy air bekleedingsstof	nee	ja	25	31,5	7,5	B
ECA (*)	7216	Rond/bol gestoffeerd	79	54	Roy air bekleedingsstof	nee	ja	25	31	7	A
Headway International	Barberbike	Rond	85	58	Kunstleer	nee	ja	24	28	8	A
HoBa		Rond	85	59	Kunststof/stof	ja	ja	rond	18	5	A
I.A.B. Intraplus	Scabello	Rond	82	56	Polyuretaan	nee	ja	22	30	6,5	B
Inline BV		Rond	83	58	Ventilerend kunst leer	nee	ja	21,8	28,2	8,8	B
Inline BV		Rond	83	58	Ventilerend kunst leer	nee	ja	21,8	28,2	7	A
Mundial		Rond	76	52	Skai/leder	nee	ja		26	6,8	A
Rob Pieterse	432	Rond	70	56	Skai stoffering	nee	ja		Ø 43		A

(*) Een lijst van leveranciers van ECA-kappersfietsen/krukken is in Bijlage I te vinden.

* Prijsindicatie: A = 150 - 250, B = 250 - 350, C = > 350 gulden

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE:	7212
hoogste stand:	80 cm
laagste stand:	55 cm
hoogte-verstelling:	gasveer
vering:	nee
steunvorm:	
zit-diepte:	30 cm
zit-breedte:	25 cm
zit-materiaal:	roy air bekleedingsstof
zitting	
hoekverstelling:	nee
draaibaar:	ja
onderstel:	
kantelmoment (min):	21,5 cm
teenlengte (max):	27,5 cm
gewicht:	6 kg
gebruiksaanwijzing?	ja
instelvoorbeeld?	-



prijs (excl. BTW):	265,--
prijs per 10:	
levertijd:	4 weken
garantie:	normale fabrieksgarantie

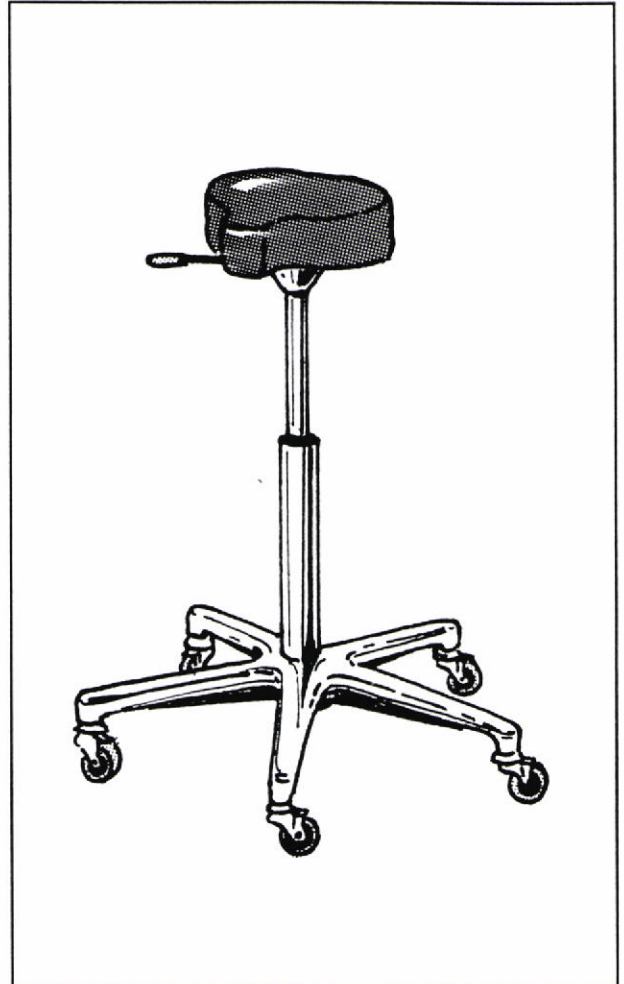
LEVERANCIER:
 ECA Holland BV
 Postbus 30
 7120 AA Aalten
 Tel: 05437 - 75555
 Fax: 05437 - 76035

BIJZONDERHEDEN:

Zitting is uitgevoerd met luchtdoorlatende vlamvertragende bekleedingsstof
 De gasveer is Tüv-goedgekeurd. Uitvoering in diverse kleuren.

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE:	7217
hoogste stand:	80 cm
laagste stand:	55 cm
hoogte-verstelling:	gasveer
vering:	nee
steunvorm:	
zit-diepte:	30 cm
zit-breedte:	25 cm
zit-materiaal:	
zitting	
hoekverstelling:	nee
draaibaar:	ja
onderstel:	
kantelmoment (min):	25 cm
teenlengte (max):	31,5 cm
gewicht:	7,5 kg
gebruiksaanwijzing?	ja
instelvoorbeeld?	-



prijs (excl. BTW):	305,--
prijs per 10:	
levertijd:	4 weken
garantie:	normale fabrieksgarantie

LEVERANCIER:
 ECA Holland BV
 Postbus 30
 7120 AA Aalten
 Tel: 05437 - 75555
 Fax: 05437 - 76035

BIJZONDERHEDEN:
 Uitvoering in diverse kleuren.

PRODUKT INFORMATIE**NAAM / TYPE:** BARBERBIKE

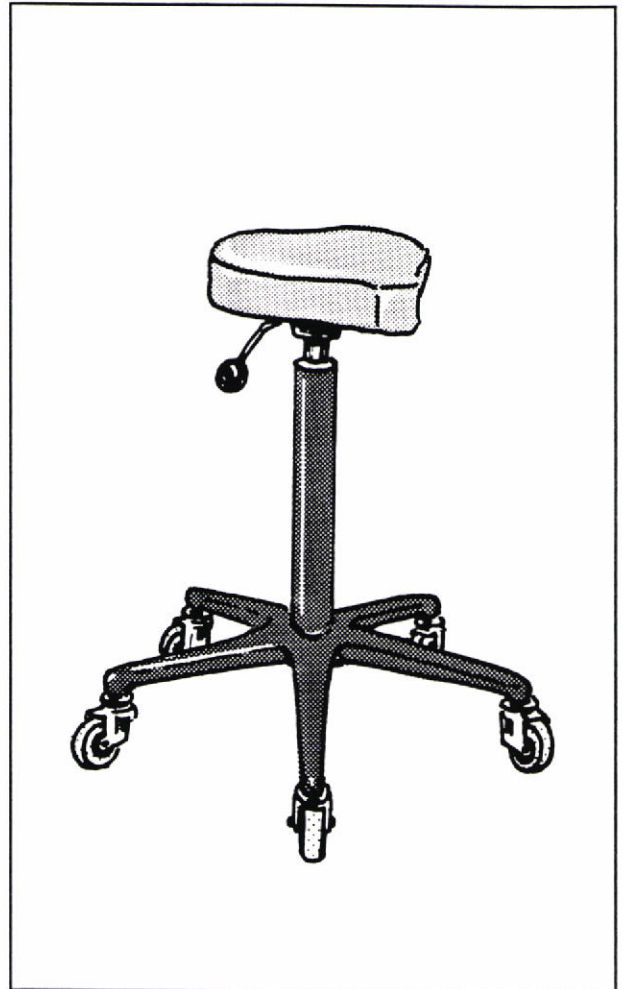
hoogste stand: 85 cm
 laagste stand: 58 cm
 hoogte-verstelling: gasveer
 vering: nee

steunvorm:
 zit-diepte: 28 cm
 zit-breedte: 26 cm
 zit-materiaal: kunstleer

zitting
 hoekverstelling: nee
 draaibaar: ja

onderstel:
 kantelmoment (min): 24 cm
 teenlengte (max): 28 cm

gewicht: 8 kg
 gebruiksaanwijzing? ja
 instelvoorbeeld? ja



prijs (excl. BTW): vanaf f 245,-
 prijs per 10: op aanvraag
 levertijd: uit voorraad
 garantie: op metalen delen 2 jaar

LEVERANCIER:
 Headway International
 Het Kleine Loo 384
 2592 CK Den Haag
 Tel: 070 - 3475607

BIJZONDERHEDEN:

De Barberbike is zowel met of zonder rugleuning leverbaar.
 De wielen zijn van rubber en makkelijk schoon te maken.

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE:	OLYMP
hoogste stand:	81 cm
laagste stand:	56 cm
hoogte-verstelling:	gasveer
vering:	nee
steunvorm:	ergon. gevormd met steun
zit-diepte:	29 cm
zit-breedte:	35,5 cm
zit-materiaal:	ademend kunstleer
zitting	
hoekverstelling:	nee
draaibaar:	ja
onderstel:	5-poot
kantelmoment (min):	28 cm
teenlengte (max):	32,5 cm
gewicht:	9 kg
gebruiksaanwijzing?	ja
instelvoorbeeld?	n.v.t.



prijs (excl. BTW):	485,-
prijs per 10:	-/- 15%
levertijd:	ca 6 weken
garantie:	6 maanden

LEVERANCIER:

Casander Projektinrichtingen BV
Lindenlaan 16
1405 AK Bussum
Tel: 02159 - 18800
Fax: 02159 - 37992

BIJZONDERHEDEN:

Bijzonder comfortabel zitcomfort door steun aan de zijkanten en de rugzijde.
Bekleding in 20 verschillende kleuren.
Merksnaam OLYMP

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE:	OLYMP
hoogste stand:	77 cm
laagste stand:	52,5 cm
hoogte-verstelling:	gasveer
vering:	nee
steunvorm:	ergon. gevormd
zit-diepte:	29 cm
zit-breedte:	35,5 cm
zit-materiaal:	ademend kunstleer
zitting	
hoekverstelling:	n.v.t.
draaibaar:	ja
onderstel:	platte schijf
kantelmoment (min):	17 cm
teenlengte (max):	26 cm
gewicht:	9 kg
gebruiksaanwijzing?	ja
instelvoorbeeld?	n.v.t.



prijs (excl. BTW):	485,-
prijs per 10:	-/- 15%
levertijd:	ca 6 weken
garantie:	6 maanden

LEVERANCIER:

Casander Projektinrichtingen BV
 Lindenlaan 16
 1405 AK Bussum
 Tel: 02159 - 18800
 Fax: 02159 - 37992

BIJZONDERHEDEN:

Bijzonder comfortabel zitcomfort door steun aan de zijkanten en de rugzijde.
 Bekleding in 20 verschillende kleuren.
 Voet zwart, platte schijf, waaronder half verzonken wielen
 Merknaam OLYMP

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE:	7213
hoogste stand:	80 cm
laagste stand:	55 cm
hoogte-verstelling:	gasveer
vering:	nee
steunvorm:	
zit-diepte:	32 cm
zit-breedte:	32 cm
zit-materiaal:	roy air bekleedingsstof
zitting	
hoekverstelling:	nee
draaibaar:	ja
onderstel:	
kantelmoment (min):	21,5 cm
teenlengte (max):	27,5 cm
gewicht:	6 kg
gebruiksaanwijzing?	ja
instelvoorbeeld?	-



prijs (excl. BTW):	270,--
prijs per 10:	
levertijd:	4 weken
garantie:	normale fabrieksgarantie

LEVERANCIER:
 ECA Holland BV
 Postbus 30
 7120 AA Aalten
 Tel: 05437 - 75555
 Fax: 05437 - 76035

BIJZONDERHEDEN:

Zitting is uitgevoerd met luchtdoorlatende vlamvertragende bekleedingsstof

De gasveer is Tüv-goedgekeurd.

De kappersfiets kan ook uitgevoerd worden met een vaste rugleuning. Uitvoering in diverse kleuren.

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE: 7218

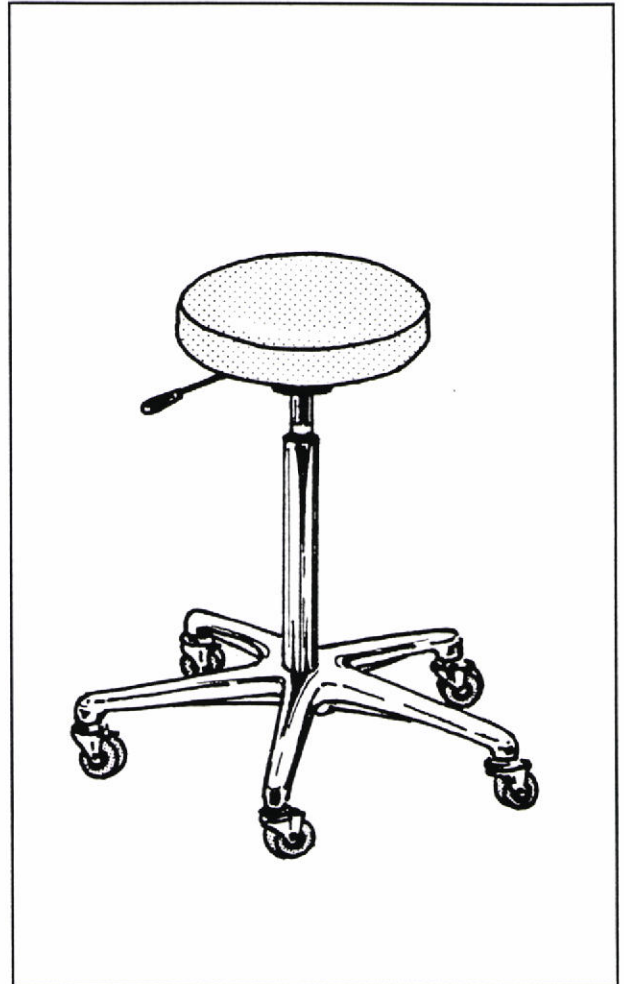
hoogste stand: 80 cm
 laagste stand: 55 cm
 hoogte-verstelling: gasveer
 vering: nee

steunvorm:
 zit-diepte: 32 cm
 zit-breedte: 32 cm
 zit-materiaal: roy air bekledingsstof

zitting
 hoekverstelling: nee
 draaibaar: ja

onderstel:
 kantelmoment (min): 25 cm
 teenlengte (max): 31,5 cm

gewicht: 7,5 kg
 gebruiksaanwijzing? ja
 instelvoorbeeld? -



prijs (excl. BTW): 294,--
 prijs per 10:
 levertijd: 4 weken
 garantie: normale
 fabrieksgarantie

LEVERANCIER:
 ECA Holland BV
 Postbus 30
 7120 AA Aalten
 Tel: 05437 - 75555
 Fax: 05437 - 76035

BIJZONDERHEDEN:

Zitting is uitgevoerd met luchtdoorlatende vlamvertragende bekledingsstof
 De gasveer is Tüv-goedgekeurd.
 De kappersfiets kan ook uitgevoerd worden met een vaste rugleuning.
 Uitvoering in diverse kleuren.

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE: 7216

hoogste stand: 79 cm
 laagste stand: 54 cm
 hoogte-verstelling: gasveer
 vering: nee

steunvorm:
 zit-diepte: 32 cm
 zit-breedte: 32 cm
 zit-materiaal: Roy Air

zitting
 hoekverstelling: nee
 draaibaar: ja

onderstel:
 kantelmoment (min): 25 cm
 teenlengte (max): 31 cm

gewicht: 7 kg
 gebruiksaanwijzing?
 instelvoorbeeld?



prijs (excl. BTW): 245,--
 prijs per 10:
 levertijd: 4 weken
 garantie: normale
 fabrieksgarantie

LEVERANCIER:
 ECA Holland BV
 Postbus 30
 7120 AA Aalten
 Tel: 05437 - 75555
 Fax: 05437 - 76035

BIJZONDERHEDEN:

Bolgestoffeerde zitting met luchtdoorlatende vlamvertragende bekledingsstof.
 De gasveer is Tüv-goedgekeurd.
 Uitvoering in diverse kleuren.

PRODUKT INFORMATIE**NAAM / TYPE:** BARBERBIKE

hoogste stand: 85 cm
 laagste stand: 58 cm
 hoogte-verstelling: gasveer
 vering: nee

steunvorm:
 zit-diepte: 28 cm
 zit-breedte: 26 cm
 zit-materiaal: kunstleer

zitting
 hoekverstelling: nee
 draaibaar: ja

onderstel:
 kantelmoment (min): 24 cm
 teenlengte (max): 28 cm

gewicht: 8 kg
 gebruiksaanwijzing? ja
 instelvoorbeeld? ja



prijs (excl. BTW): vanaf f 245,-
 prijs per 10: op aanvraag
 levertijd: uit voorraad
 garantie: op metalen delen
 2 jaar

LEVERANCIER:
 Headway International
 Het Kleine Loo 384
 2592 CK Den Haag
 Tel: 070 - 3475607

BIJZONDERHEDEN:

De Barberbike is zowel met of zonder rugleuning leverbaar.
 De wielen zijn van rubber en makkelijk schoon te maken.

PRODUKT INFORMATIE**NAAM / TYPE:**

hoogste stand:	85	cm
laagste stand:	59	cm
hoogte-verstelling:	gasveer	
vering:	nee	
steunvorm:	zadel	
zit-diepte:	26	cm
zit-breedte:	32	cm
zit-materiaal:	kunststof/stof	
zitting	rond	
hoekverstelling:	ja	
draaibaar:	ja	
onderstel:	rond	
kantelmoment (min):	voet rond	
teenlengte (max):	18	cm
gewicht:	5	kg
gebruiksaanwijzing?	ja	
instelvoorbeeld?	ja	



prijs (excl. BTW):	215,-
prijs per 10:	175,-
levertijd:	1 week
garantie:	2 jaar

LEVERANCIER:

HoBa Partners voor uw Kapsalon
 Molenweg 2a
 8141 NS Heino
 Tel: 05729 - 3109
 Fax: 05729 - 3293

BIJZONDERHEDEN:

Ronde voet, hierdoor kan men dichterbij de werkstoel komen.
 We maken modellen naar uw wens op maat
 Ook te verkrijgen met 5-voet (zwart, chroom)

PRODUKT INFORMATIE**NAAM / TYPE:** SGABELLO

hoogste stand: 82 cm
 laagste stand: 56 cm
 hoogte-verstelling: gasveer
 vering: nee

steunvorm: rond
 zit-diepte: Ø33,5 cm
 zit-breedte: Ø33,5 cm
 zit-materiaal: polyuretaan

zitting
 hoekverstelling: nee
 draaibaar: ja

onderstel:
 kantelmoment (min): 22 cm
 teenlengte (max): 30 cm

gewicht: 6,5 kg
 gebruiksaanwijzing?
 instelvoorbeeld?



prijs (excl. BTW): f 285,-
 prijs per 10: -/- 15%
 levertijd: 3 weken/voorraad
 garantie: 1 jaar

LEVERANCIER:
 I.A.B. Intraplus
 Utrechtsestraatweg 106c
 3445 AX Woerden
 Tel: 03480 - 33013
 Fax: 03486 - 3730

BIJZONDERHEDEN:
 Zitting en kruisvoet zwart

PRODUKT INFORMATIE**NAAM / TYPE:**

hoogste stand: 83 cm
laagste stand: 58 cm
hoogte-verstelling: gasveer
vering: nee

steunvorm: schijf
zit-diepte: 32 (evt 36) cm
zit-breedte: 32 (evt 36) cm
zit-materiaal: ventilerend kunstleer

zitting
hoekverstelling: nee
draaibaar: ja

onderstel: 5-poot
kantelmoment (min): 21,8 cm
teenlengte (max): 28,2 cm

gewicht: 8,8 kg
gebruiksaanwijzing?
instelvoorbeeld?



prijs (excl. BTW): 275,-
prijs per 10: --
levertijd: 1 week
garantie: 3 jaar

LEVERANCIER:
INLINE BV.
Kerkweg 2
3465 JJ Driebruggen
Tel: 03487 - 2244
Fax: 03487 - 1344

BIJZONDERHEDEN:

PRODUKT INFORMATIE**NAAM / TYPE:**

hoogste stand: 83 cm
 laagste stand: 58 cm
 hoogte-verstelling: gasveer
 vering: nee

 steunvorm: schijf
 zit-diepte: 32 (evt 36) cm
 zit-breedte: 32 (evt 36) cm
 zit-materiaal: ventilerend kunstleer

 zitting
 hoekverstelling: nee
 draaibaar: ja

 onderstel: 5-poot
 kantelmoment (min): 21,8 cm
 teenlengte (max): 28,2 cm

 gewicht: 7 kg
 gebruiksaanwijzing?
 instelvoorbeeld?



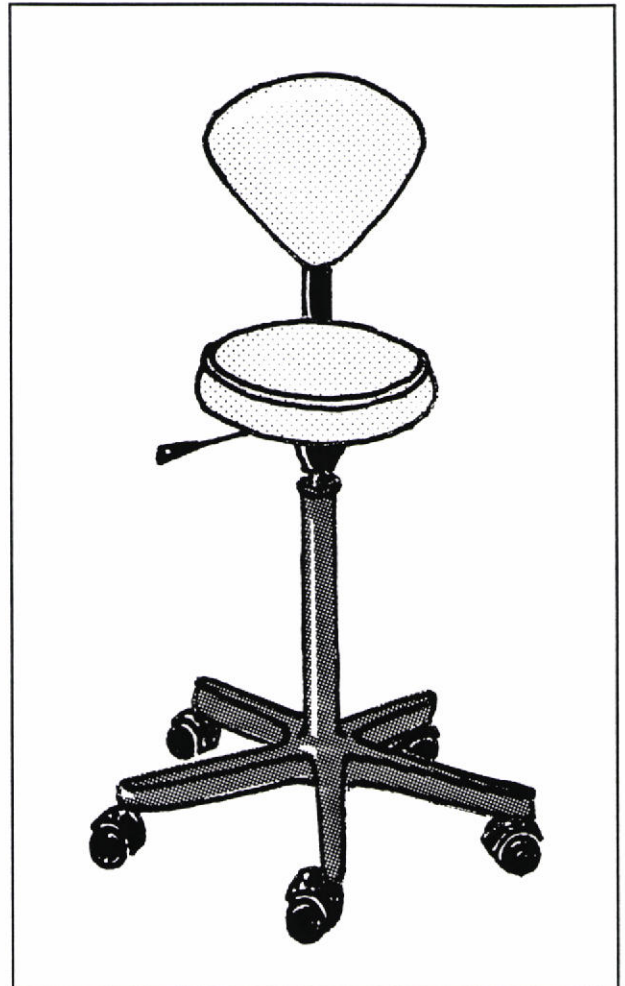
prijs (excl. BTW): 195,-
 prijs per 10: --
 levertijd: 1 week
 garantie: 3 jaar

LEVERANCIER:
 INLINE BV.
 Kerkweg 2
 3465 JJ Driebruggen
 Tel: 03487 - 2244
 Fax: 03487 - 1344

BIJZONDERHEDEN:

PRODUKT INFORMATIE**NAAM / TYPE:**

hoogste stand:	76	cm
laagste stand:	52	cm
hoogte-verstelling:	gasveer	
vering:	nee	
steunvorm:	+ leuning	
zit-diepte:	30	cm
zit-breedte:	30	cm
zit-materiaal:	skai/leder	
zitting		
hoekverstelling:	nee	
draaibaar:	ja	
onderstel:	5-poot	
kantelmoment (min):	-	cm
teenlengte (max):	26	cm
gewicht:	6,8	kg
gebruiksaanwijzing?	nee	
instelvoorbeeld?	nee	



prijs (excl. BTW):	189,-
prijs per 10:	--
levertijd:	direct tot 4 weken
garantie:	1 jaar

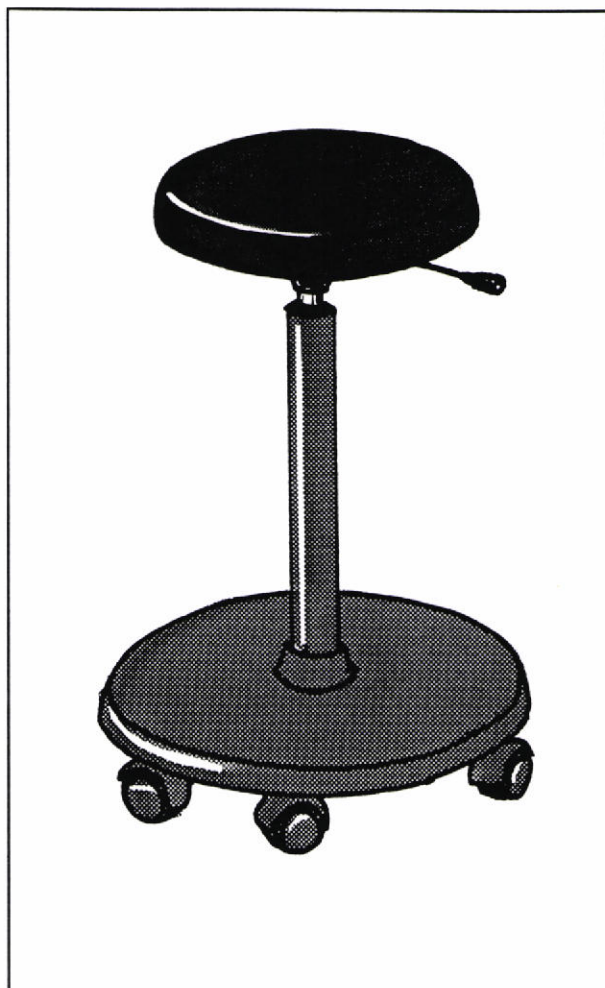
LEVERANCIER:

Mundial Decor Int. NV
 Strijmaden 14
 4703 RG Roosendaal
 Tel: 01650 - 29995
 Fax: 01650 - 29996

BIJZONDERHEDEN:

PRODUKT INFORMATIE

NAAM / TYPE:	432
hoogste stand:	70 cm
laagste stand:	56 cm
hoogte-verstelling:	gasveer
vering:	-
steunvorm:	
zit-diepte:	32 cm
zit-breedte:	32 cm
zit-materiaal:	skai stoffering
zitting	
hoekverstelling:	-
draaibaar:	ja
onderstel:	
kantelmoment (min):	cm
teenlengte (max):	ø 43 cm schaal op 6 wielen
gewicht:	- kg
gebruiksaanwijzing?	
instelvoorbeeld?	



prijs (excl. BTW):	
prijs per 10:	inkoopprijs Lit. 75.000
levertijd:	uit voorraad
garantie:	1 jaar

BIJZONDERHEDEN:**LEVERANCIER:**

BMP Scandiano, Italië
 Interieur verzorging Rob Pieterse BV
 Burg. G.J.F. Tijdemanstraat 5
 2631 RE Nootdorp
 Tel. 01731 - 7520
 Fax: 01731 - 9665

BIJLAGE I

De volgende leveranciers leveren ook ECA-kappersfietsen:

Baarn

Studio 13
Baarnsedijk 19
Tel: 02145 - 30130
Fax: 02145 - 31010

Eindhoven

Floral BV
Leenderweg 47
Tel: 040 - 114479

Geleen

de Jager - Geleen
Postbus 123
Tel: 046 - 755777

Heemstede

Kappersservice Heemstede BV
Industrieweg 4
Tel: 023 - 291651
Fax: 023 - 294430

Heino

HoBa Partners voor uw Kapsalon
Molenweg 2a
Tel: 05729 - 3109
Fax: 05729 - 3293

Hengelo

Prowi Interieur BV
Postbus 501
Tel: 074 - 423205

Leusden-C

Koos van der Beek en Zoon BV
Klokhoek 14
Tel: 033 - 946688
Fax: 033 - 952170

Moerkappelle

S. Mok BV
Zuidplasstraat 6
Tel: 01793 - 2641

Nootdorp

Interieur Verzorging Rob Pieterse BV
Burg. G.J.F. Tijdemanstraat 5
Tel: 01731 - 7520
Fax: 01731 - 9665

Opheusden

Kapsalon Service BV
Maletti Nederland
Tielsestraat 7
Tel: 08887 - 2551

Purmerend

Huub Sarlemijn
Pascalstraat 55
Tel: 02990 - 61044

Rijnsburg

Cabello Cosmetics BV
Floralaan 2/n
Tel: 01718 - 26661

Wehl (Gld)

Joling Total Hair Products BV
Stationsstraat 29
Tel: 08347 - 81163
Fax: 08347 - 84023

Woerden

IAB Intraplus
Utrechtsestraatweg 106c
Tel: 03480 - 33013