

Wijziging Arbeidsomstandighedenregeling fiscale faciëring arboinvesteringen

17 december 2001/
Nr. ARBO/AMIL/2001/73919
Directie Arbeidsomstandigheden

De Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, J.F.

Hoogervorst

Handelende in overeenstemming met de Staatssecretaris van Financiën; Gelet op artikel 3.32, tweede lid, van de Wet op de inkomstenbelasting 2001 en artikel 26a, derde lid, van de Wet vermindering afdracht loonbelasting en premie voor de volksverzekeringen;

Besluit:

Artikel 1

De Arbeidsomstandighedenregeling¹ wordt als volgt gewijzigd:

Bijlage II wordt vervangen door de bij deze regeling behorende bijlage.

Artikel II

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 2002.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

's-Gravenhage, 17 december 2001.
de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
J.F. Hoogervorst.

¹Stert. 1997, 63, laatstelijk gewijzigd bij ministeriële regeling van 13 september 2001, Stert. 206.

Toelichting

De onderhavige regeling strekt tot wijziging van bijlage II bij de Arbeidsomstandighedenregeling, de zogenoemde Arbolijst. In deze lijst zijn de bedrijfsmiddelen opgenomen, die in aanmerking komen voor een fiscale faciëring van arbo-investeringen en zoals deze zijn aangewezen bij artikel 1.16 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Deze fiscale faciëring betreft enerzijds de zogenoemde willekeurige afschrijving van arbo-investeringen voor de marktsector als bedoeld in artikel 3.32, tweede lid, van de Wet inkomstenbelasting 2001 en anderzijds een afdrachtverminde-

ring van loonbelasting en premie voor de volksverzekering voor de non-profitsector in verband met arbo-investeringen op grond van artikel 26a, derde lid, van de Wet vermindering afdracht loonbelasting en premie voor de volksverzekeringen. Door de onderhavige wijzigingsregeling vindt de jaarlijkse actualisering van de Arbolijst plaats zoals deze is toegezegd bij de introductie van deze fiscale maatregel op 1 januari 1998.

Bij de vaststelling van de bedrijfsmiddelenlijst wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met investeringen die passen in de benadering van de Arbeidsomstandighedenwet 1998 met betrekking tot arbeidsbescherming, namelijk dat gezondheidsschade zoveel mogelijk aan de bron wordt voorkomen. Daarnaast wordt gekeken naar de mate waarin de bedrijfsmiddelen bijdragen aan een aanzienlijke verbetering van de arbeidsomstandigheden, waarbij in het bijzonder gedacht wordt aan investeringen die nadelige gezondheidseffecten op de lange termijn kunnen verminderen of teniet doen. Voorts dienen de bedrijfsmiddelen innovatief of niet gangbaar te zijn.

Deze uitgangspunten zijn ook leidend geweest bij de vaststelling van de voorliggende bedrijfsmiddelenlijst, de zogenoemde Arbolijst 2002. Met inachtneming daarvan is deze lijst aangepast aan de recente ontwikkelingen in het arbeidsomstandighedenbeleid en aan de voortgang van de technische ontwikkeling.

De ontwerp-wijzigingsregeling is op 10 december 2001 ingevolge artikel 8, eerste lid, van richtlijn nr. 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 22 juni 1998 betreffende een informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (PbEG L 204), zoals gewijzigd bij richtlijn nr. 98/48/EG van 20 juli 1998 (PbEG L 217), voorgelegd aan de Europese Commissie (notificatienummer 2001/497/NL).

De notificatie is noodzakelijk

omdat de regeling technische voorschriften bevat in de zin van genoemde richtlijn. Het gaat hier immers om technische specificaties die vergezeld gaan van een fiscale maatregel, die van invloed is op het gebruik van producten omdat ze de naleving van die technische specificaties aanmoedigt. De regeling kan derhalve enige invloed hebben op het productenverkeer, die echter gerechtvaardigd wordt door het belang van de arbeidsbescherming. Er wordt daarbij overigens geen onderscheid gemaakt tussen Nederlandse producten en geïmporteerde producten, zodat van de regeling geen discriminatoire werking uitgaat. Bovendien is in artikel 1.17 van de

Arbeidsomstandighedenregeling voorzien in een wederzijdse erkenningsbepaling van niet-Nederlandse bedrijfsmiddelen, die ertoe strekt te verzekeren, dat de onderhavige stimuleringsmaatregel ook van toepassing is bij de aanschaf van bedrijfsmiddelen uit andere lidstaten van de Europese Unie of andere landen die partij zijn bij de overeenkomst inzake de Europese Economische Ruimte, mits deze voldoen aan eisen die gelijkwaardig zijn aan die van de onderhavige regeling.

De Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
J.F. Hoogervorst.

Bijlage II behorend bij artikel 1.16

1. Deze lijst wordt aangehaald als: Arbolijst 2002.
2. De in de bijlage begrepen bedrijfsmiddelen die in aanmerking kunnen komen voor de regeling, dienen de aangegeven bestemming te hebben voor zover aangegeven en ten minste te bestaan uit de bestanddelen vermeld achter 'en bestaande uit'; indien zij uit deze bestanddelen bestaan mogen de bestanddelen vermeld achter '(en eventueel)' daaraan worden toegevoegd. Tot die bestanddelen kunnen tevens gerekend worden voorzieningen (zoals leidingen, appendages en meet- en regelapparatuur)

die technisch noodzakelijk zijn voor en uitsluitend dienstbaar zijn aan deze bedrijfsmiddelen en derhalve geen zelfstandige betekenis hebben.

3. De Arbolijst is afgestemd op de VAMIL-lijst. Dit komt onder meer tot uiting in overeenkomstige eisen ten aanzien van geluid en het gebruik van biologisch afbreekbare olie. Aldus moeten bedrijfsmiddelen waarvoor een beroep wordt gedaan op de regeling en waarvan het eventuele hydraulische systeem meer dan drie liter olie bevat, gevuld zijn met biologisch afbreekbare en niet-toxische olie (zie in dat verband ook de VAMIL-lijst).

Verder kan een aantal bedrijfsmiddelen van de Arbolijst - als onvoldoende voorzorgsmaatregelen worden genomen - ongewenste milieu-effecten veroorzaken. Denkbaar is bijvoorbeeld dat - ter voorkoming van de blootstelling van werknemers - schadelijke stoffen worden geloosd in het oppervlaktewater of worden geëmitteerd in de buitenlucht. Bedoelde bedrijfsmiddelen zijn in de Arbolijst gemarkeerd met het symbool # (het betreft de bedrijfsmiddelen: S 002, S 003, S 006, S 010, S 016, S 024, S 025, S 026, S 035, S 041, S 042, S 043, S 047, S 053, S 054, S 055, S 057, S 058, S 059, S 060, S 062, S 064, F 149, F 215 en F 226). Het verdient aanbeveling - alvorens men tot aanschaf van zo'n bedrijfsmiddel overgaat - eerst contact op te nemen met de gemeentelijke of provinciale milieudienst.

4. De met een asterisk gemarkeerde bedrijfsmiddelen dienen, overeenkomstig de daarvoor geldende EEG-richtlijnen, vergezeld te zijn van een EG-verklaring van overeenstemming en van een gebruiksaanwijzing, die beide zijn opgesteld in de Nederlandse taal.

5. De Arbolijst 2002 bestaat voor een deel uit bedrijfsmiddelen die ook al op de voorgaande Arbolijsten (1998, 1999, 2000 en 2001) voorkwamen. Nieuwkomers op de lijst zijn met een uitroepteken gemarkeerd (ook bedrijfsmiddelen met een enigszins gewijzigde omschrijving zijn voorzien van een uitroepteken).

6. In enkele gevallen heeft de regeling betrekking op een onderdeel van een groter bedrijfsmiddel. Een voorbeeld daarvan is bedrijfsmiddel 'F 110 Vrachtwagen- of buscabine'. Alleen indien een bepaald type cabine wordt

aangeschaft, komen de kosten daarvan in aanmerking voor een beroep op de regeling; de gehele vrachtwagen of bus daarentegen komt niet voor een beroep op de regeling in aanmerking. Om nu in de praktijk verwarring te voorkomen, wordt bij sommige bedrijfsmiddelen het beroep op de regeling aan een maximumbedrag gebonden.

Categorie-indeling

De bedrijfsmiddelen op deze lijst zijn ingedeeld in de volgende categorieën:

S. Investerings ter voorkoming dan wel vermindering van de blootstelling aan toxische en andere stoffen.

L. Investerings ter voorkoming dan wel vermindering van de blootstelling aan lawaai.

F. Investerings ter voorkoming dan wel vermindering van de blootstelling aan fysieke belasting en ter bevordering van de reïntegratie.

Diverse op de lijst voorkomende bedrijfsmiddelen bieden meer dan één arbovoordeel. In die gevallen is het bedrijfsmiddel toegedeeld aan een van de hiervoor genoemde categorieën.

Bedrijfsmiddelen

1. Investerings ter voorkoming/vermindering van de blootstelling aan toxische en andere stoffen

***S 001 Installatie t.b.v. roetmeting**
bestemd voor: het voorkomen van de verspreiding van dieselrook in een werkruimte tijdens de roetmeting van dieselmotoren (verplicht onderdeel van de APK-keuring), zonder de meetresultaten te beïnvloeden,
bestaande uit:

- verbindingstuk tussen uitlaat voertuig en meetopstelling;
- kast met meetsonde;
- afvoerleiding en ventilator.

##S 002 Mobiele afzuigwand
bestemd voor: het opvangen van lijmresten en het afvoeren van dampen die vrijkomen tijdens het spuiten van lijm,
bestaande uit:

- omkasting op wielen;
- labyrinthfilter;
- geluidsarme ventilator;
- slang voor afvoer van de gefilterde lucht;
- geluidbeperkende voorzieningen.

##S 003 Afzuigkast (opzetzuurkast)
bestemd voor: het via een afzuigstelsysteem afvoeren van schadelijke stoffen op plaatsen waar met kleine hoeveelheden chemicaliën wordt gewerkt,
bestaande uit:

- omkasting (eventueel) met bypassrooster;
- beweegbare stromingspanelen die reageren op drukverschillen;
- afzuig- en filtersysteem;
- schuifruit van veiligheidsglas;
- schakelaar met controlelamp voor ventilatiesysteem;
- (eventueel) ventilator en afvoerleiding.

***S 004 Gesloten afzuigunit**
bestemd voor: het opvangen van stoffen en dampen (eventueel) het afvoeren van dampen, die vrijkomen bij het vervaardigen en bewerken van kunstgebitten, tandtechnisch plaat- en beugelmateriaal,
bestaande uit:

- werktafel met opbouw;
- doorzichtig venster;
- handdoorvoeropeningen;
- geluidsarm afzuig- en filtersysteem;
- (eventueel) bewerkingsapparatuur;
- (eventueel) aansluiting met afvoerleiding.

***S 005 Overdrukfiltersysteem**
bestemd voor: het met gereinigde buitenlucht creëren van een aangenaam klimaat en van overdruk in cabines,
bestaande uit:

- stevige behuizing met stoffilter;
- geluidsarme ventilator;
- permanente overdrukbewaking;
- (eventueel) airco-unit;
- (eventueel) actief koelfilter met filterdoorslagdetectie.

##S 006 Ventilatiesysteem voor kapsalons
bestemd voor: het afzuigen van stoffen en dampen afkomstig van haarverzorgingsproducten en het aanvoeren van zuivere lucht,
bestaande uit:

- geluidsarme afzuigvoorzieningen nabij behandelplaatsen van voldoende capaciteit;
- leidingen;
- instelvoorziening afzuig- en aanvoercapaciteit;
- voorverwarmingsvoorziening voor aan te voeren verse lucht (met warmte wisselaar).

***S 007 Cirkelzaag met schuiftafel (formaatzaag) volgens norm NEN-EN 1870-1:1999**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden op maat zagen van hout, houtachtige plaatmaterialen en kunststofplaten,

verder bestaande uit:

- afzuigpunten die zodanig zijn uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt;
- (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
- (eventueel) automatische klepregeeling.

***S 008 Freesmachine met één verticale as (tafelfreesmachine) volgens norm NEN-EN 848-1:1998**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden frezen van hout en houtachtige materialen,

verder bestaande uit:

- afzuigpunten die zodanig zijn uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt;
- (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
- (eventueel) automatische klepregeeling.

***S 009 Vlakbank met handvoeding volgens norm NEN-EN 859:1997**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden vlakken en strijken van hout en houtachtige materialen,

verder bestaande uit:

- afzuigpunt, zodanig uitgevoerd dat stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt;
- (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
- (eventueel) automatische klepregeeling.

#*S 010 Bronafzuiging verfmeng- en verbereidingstafels kapsalons

bestemd voor: het afzuigen van stoffen en dampen afkomstig van haarverzorgingsprodukten en verven, bereidingstafel van voldoende capaciteit;

- leidingen;
- schakelaar afzuigvoorziening;
- instelvoorziening aanvoer capaciteit.

! *S 011 Industriële stofzuiger of veegzuigmachine

bestemd voor: het opzuigen en verzamelen van stof, gruis, spanen enz. en het afzuigen tijdens (machinale) bewerkingen,

bestaande uit:

- onderstel op wielen;
- ventilator, (eventueel) turbine;
- filter in omkasting;
- bewaking filtervervuiling;
- afvalcontainer;
- (eventueel) bestuurderszitplaats;
- (eventueel) vloerbevochtigingssysteem;
- (eventueel) reinigungsset (buizen, slang en mondstukken).

Het geluid, gemeten volgens NEN-EN-ISO 3744: 1995, bedraagt maximaal 75 dB(A).

Toepassing:

bij hout-, steen-, metaal- en kunststofbewerking stofzuiger met ten minste M (C) of gelijkwaardige beschermingsgraad; het filter is zodanig uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 0,2 mg/m³ lucht bedraagt. bij asbestsanering stofzuiger met ten minste H (K1) of gelijkwaardige beschermingsgraad.

***S 012 Saneringshandfreesmachine met afzuiging volgens norm NEN-EN 50144-1:1998**

bestemd voor: het verwijderen en opvangen van bijvoorbeeld oude verflagen, kalk, bekistingsvoegen en het opruwen van betonvlakken,

bestaande uit:

- handfreesmachine;
- trillingsvrije freeskop;
- hardmetalen frezen;
- verstelbare afzuigkap;
- (eventueel) industriestofzuiger die voldoet aan S 011.

***S 014 Verticale platenzaag volgens norm NEN-EN 1870-2:1994**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden op maat zagen van hout, houtachtige plaatmaterialen en kunststofplaten,

verder bestaande uit:

- afzuigpunten, zodanig uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt;
- (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
- (eventueel) automatische klepregeeling.

***S 015 Eenzijdige pennenbank met schuiftafel volgens norm NEN-EN 1218-1:1999**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden maken van houten pennen,

verder bestaande uit:

- afzuigpunten die zodanig zijn uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt;
- optimale afscherming snijgereedschappen;
- (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
- (eventueel) automatische klepregeeling.

#*S 016 Verfmengtafel en/of verfuilektafel met bronafzuiging

bestemd voor: het zonder blootstelling aan schadelijke stoffen hanteren (mengen) van verf (verfblikken),

bestaande uit:

- metalen onderstel;
- werkblad/rooster met aan de achterzijde een kast met afzuigopeningen;
- filter;
- aansluitleiding op een afzuigstelsysteem;
- (eventueel) geluidsarme ventilator;
- (eventueel) lekbakken;
- (eventueel) trolley voor blikken.

***S 017 Oplosmiddelenfiltratie- en luchtzuiveringsunit**

bestemd voor: het reinigen van met schadelijke (niet-kankerverwekkende) stoffen of gassen vervuilde lucht en voor het recirculeren van de gereinigde lucht,

bestaande uit:

- onderstel met omkasting (eventueel verrijdbaar);
- (centrale) geluidsarme ventilator;
- (eventueel) afzuigarmen
- luchtzuiveringsunit met filter(s) voor stofdeeltjes en/of actief koolfilter(s) (eventueel met voor- en na filter) voor dampen;
- regelunit voor de afzuigcapaciteit;
- teller voor aantal bedrijfsuren (noodzakelijk voor het vervangen van het actief koolfilter;
- (eventueel) signaalfunctie voor het vervangen van de filter door middel van een drukfiltersysteem of elektrochemische gasdetector);
- geluidbeperkende voorzieningen.

***S 018 Vierzijdige schaafmachine volgens norm Ontw. NEN-EN 12750:1997**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden profileren (schaven) van hout,

verder bestaande uit:

- afzuigpunten, zodanig uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt;

– (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
– (eventueel) automatische kleprege-
ling.

***S 019 Vandiktebank voor eenzijdige bewerking volgens norm NEN-EN 860:1997**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden op dikke schaven van hout,

verder bestaande uit:

– afzuigpunt, zodanig uitgevoerd dat de stofemissiewaarde minder is dan 1 mg/m³ lucht;
– (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
– (eventueel) automatische kleprege-
ling.

***S 020 Houtvezelstrooimachine**

bestemd voor: het beperken van stof dat vrijkomt bij het strooien van houtvezels in een kuikenverblijf,

bestaande uit:

– V-vormige container;
– aandrijfmechanisme met overbren-
ging;
– doseersysteem;
– verrijdbaar onderstel;
– (eventueel) motoraandrijving.

S 021 Tankmeetsysteem

bestemd voor: het via een gesloten systeem laden en lossen (van bijvoorbeeld gesmolten zwavel) in/uit tanks, zodat blootstelling aan schadelijke stoffen en/of dampen achterwege blijft,

bestaande uit:

– zender/ontvanger voor radargolven;
– interfacekast;
– industriële computer in het stuur-
huis.

***S 022 Anti-stofstoomapparaat**

bestemd voor: het voorkomen van stof die vrijkomt bij het verwerken en sorteren van aardappelen e.d.,
bestaande uit: verrijdbaar onderstel met geluidsarme stoomgenerator en regelunit.

***S 023 Optimaliseringsregeling op stofafzuiginstallatie**

bestemd voor: het verhogen van de afzuigsnelheid op het moment dat de machines in werking zijn;

bestaande uit: mechanisch bediende kleppen en besturingsinstallatie.

**##S 024 Stofafzuiging op afvulin-
stallatie**

bestemd voor: het afzuigen van stof dat vrijkomt bij het vullen van o.a. containers uit een afvulininstallatie,

bestaande uit:

– afzuigkap op vultrechter;
– leiding met klep voor aansluiting op bestaande afzuiginstallatie;
– (eventueel) geluidsarme ont-
stoffsinstallatie met automatisch
klopmechanisme en filterbewakings-
systeem;
– (eventueel) absoluut of nafil-
ter;
– (eventueel) aan- en afvoerleiding;
– (eventueel) voorafscheider.

**##S 025 Afzuiginstallatie voor bakke-
rijmachines**

bestemd voor: het afzuigen van stof(bakbloem) dat vrijkomt bij bewerkingen in de (brood) bakkerij,

bestaande uit:

– geluidsarme ontstoffsinstallatie met automatisch klopmechanisme en filter-bewakingsstelsysteem;
– leidingsysteem met klep(en) en afzuigkap(en);
– (eventueel) flexibele afzuigarm(en);
– (eventueel) absoluut- of nafil-
ter.

**##S 026 Mobiele frees- of schuurma-
chine met stofafzuiging**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden nat of droog frezen of schuren van muren of vloeren,

bestaande uit:

– op wielen geplaatst en verstelbaar onderstel;
– elektromotor;
– frees- of slijpkoppen;
– afzuig- en beschermkap;
– variator;
– (eventueel) industriestofzuiger die voldoet aan S 011.

**S 027 Oxidatiekatalysator voor trans-
portmiddelen met dieselmotoren**

bestemd voor: het verminderen van de emissies van koolwaterstoffen en koolmonoxide van dieselmotoren van voertuigen (niet zijnde vrachtwagens of personenauto's),
bestaande uit: katalysatorsysteem, eventueel in combinatie met roetfilter-
systeem.

***S 028 Hand- en hoekstukkenreiniger**

bestemd voor: het machinaal reinigen, desinfecteren en/of steriliseren van

tandheelkundige hand- en hoekstuk-
ken,

bestaande uit: reiniger of combinatie van reinigers specifiek bestemd voor reiniging, desinfectie en/of sterilisatie van tandheelkundige hand- en hoek-
stukken.

***S 029 Neerwaartse-luchtstromings-
voorziening**

bestemd voor: het verdrijven van schadelijke stoffen en dampen in de lucht via een neerwaartse lucht-
stroom,

bestaande uit:

– luchtaanvoer- en luchtafvoersys-
teem met filters;
– luchtkwaliteitscontrolesysteem.

***S 030 Gesloten wassysteem voor
zeefdrukramen**

bestemd voor: het automatisch was-
sen (verwijderen van drukinkten) uit
zeefdrukramen,

bestaande uit:

– gesloten ombouw met laad- en los-
deur;
– reinigingsmiddelpomp;
– doseerinrichting;
– reinigingsmiddelreservoir;
– opvang voor vervuild reinigings-
middel;
– aftap voor vervuild reinigingsmid-
del;
– drukregelaar t.b.v. onderdruk in
spoelruimte;
– raamhouders of raamtransportin-
richting.

***S 031 Automatische infilmachine**

bestemd voor: het machinaal aan-
brengen van vloeibare emulsie op een
schoon zeefdrukraam,

bestaande uit:

– onderstel met holrakelgeleide-
inrichting;
– bedieningspaneel;
– diverse holrakelsets;
– eventueel infrarooddroging.

***S 032 Tipafzuiging soldeerdamp**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden solderen, door afzuigen van soldeerdampen direct aan de tip van de soldeerbout,

bestaande uit:

– afzuigbuisje te monteren op het ver-
warmingselement van de soldeerbout;
– flexibele verbindingsslangen;
– aansluiting op bestaande afzuigin-
stallatie;

- (eventueel) vaste buizen;
- (eventueel) verbindingstukken;
- (eventueel) geluidsarm filter- en afzuigstelsysteem.

***S 033 Vatenreinigingsinstallatie**

bestemd voor: het in een gesloten systeem reinigen van met chemicaliën vervuilde vaten,

bestaande uit:

- reinigingskast;
- reinigingsapparatuur;
- transportinrichting;
- (eventueel) afzuiginstallatie.

S 034 Gesloten mallen

bestemd voor: het vervaardigen van polyester producten zonder blootstelling aan styreen,

bestaande uit: vacuümafsluitsysteem.

#*S 035 Elektrische reinigingsinstallatie

bestemd voor: het door verhitting reinigen van metalen voorwerpen,

bestaande uit:

- frame;
- reinigingskamer;
- naverbrandingskamer;
- besturing.

***S 036 Sterilisatiesysteem**

bestemd voor: het bij lage temperatuur steriliseren van medisch instrumentarium, zonder gebruik van toxische stoffen,

bestaande uit:

- behuizing;
- sterilisatiekamer;
- vacuümpomp;
- besturings- en controlesysteem.

***S 037**

Formalineverduunningsautomaat

bestemd voor: het volautomatisch verdunnen van geconcentreerde formaline, zonder dat formalinedamp vrijkomt,

bestaande uit:

- ijkvat;
- aanmaaktank;
- aftaptank;
- pompen en kleppen.

S 038 Ventilatieunit leesruimte

bestemd voor: de stofafvoer in sorteer- en controleruimten voor land- en tuinbouwproducten,

bestaande uit:

- schone-luchtvoorziening;
- stofafzuigvoorziening;
- (eventueel) verwarmingsvoorziening;
- (eventueel) leescabine.

***S 039 Inhalatievoorziening**

bestemd voor: het toedienen van anesthetica zonder dat behandelaar eraan blootstaat,

bestaande uit:

- dubbelmasker;
- afzuigvoorziening;
- flexibele slangen;
- debietmeter.

S 040 Roetfilter voor dieselmotoren van mobiele machines

bestemd voor: opvangen van roet uit dieselmotoren,

bestaande uit: poreus keramisch roetfilter dat - na verbranding van het roet - kan worden hergebruikt.

#*S 041 Elektrische wervelbedreinigingsinstallatie

bestemd voor: het door verhitting in een wervelbed, reinigen van metalen voorwerpen,

bestaande uit:

- wervelbed;
- cycloon;
- hefinstallatie;
- laadkorf;
- besturing;
- (eventueel) keramisch filter.

#*S 042 Afzuigbank met filtering

bestemd voor: de afzuiging en neerslag van stof afkomstig van de droge bewerking van steenmaterialen,

bestaande uit:

- dichte stalen werktafel met houten werkblad;
- ingebouwd filtersysteem met pompen sproei-installatie ter reiniging van het filter.

#*S 043 Stationaire afzuigwand

bestemd voor: de afzuiging en neerslag van stof afkomstig van de droge bewerking van steenmaterialen

bestaande uit:

- waterwand;
- circulatiewaterbak;
- waterpompen;
- ventilatoren.

***S 044 Leliewortelsnijder**

bestemd voor: het stofvrij met een messenbalk snijden van leliebollenwortels

bestaande uit:

- frame;
- behuizing;
- rollenset;
- messenbalk;
- vacuümpomp;
- afvoerband.

***S 045 Diabolosorteerder**

bestemd voor: het stofvrij in verschillende eindmaten sorteren van aardappelen, witlofpennen, bollen, uien, sjallotten etc.,

bestaande uit:

- frame;
- dubbele diabolosorteerketting;
- aandrijving;
- tussenelevator;
- opvoerelevator;
- (eventueel) leestafel.

***S 046 Automatische spuitboom (spuitrobot)**

bestemd voor: het gericht spuiten/toedienen van bestrijdingsmiddelen in de glastuinbouw,

bestaande uit:

- spuitboom;
- aandrijfmotor;
- (automatische) verplaatsingswagen;
- radiografische besturing slangenhaspel op spuitvloeistofwagen;
- slangenhaspel;
- los bedieningspaneel.

#*S 047 Dampafzuigapparatuur

bestemd voor: het afvoeren van dampen van een ontsmettingsbad voor bollen en knollen, buiten de verwerkingsruimte,

bestaande uit:

- zuigmonden;
- transportbuizen;
- ventilator.

***S 048 Watervernelingsinstallatie**

bestemd voor: het beperken van stofverspreiding bij het grondvrijmaken van wortelpruiken van agrarische producten, door luchtbevochtiging

bestaande uit: watervernelingssysteem.

S 049 Zelfreinigend waterfilter

bestemd voor: het zonder blootstelling aan schadelijke stoffen reinigen van een waterfilter,

bestaande uit:

- filterhuis;
- in- en uitvoer van voeding en filtraat;
- slibafvoer;
- regelinstrumentatie.

***S 050 Profileermachine**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden profileren van kozijnhout met meer assen tegelijkertijd,

bestaande uit:

- afzuigpunten die zodanig zijn uitge-

voerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt;
– optimale afscherming snijgereedschappen;
– (eventueel) aansluitleiding op bestaande afzuiginstallatie;
– (eventueel) automatische klepreging.
– freesassen;
– vast doorvoersysteem.

***S 051 Granulaatlijmpoeder/poederdoseerapparaat voor transfers**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting en geringe blootstelling aan chemische stoffen opbrengen van lijmpoeder op transfers,
bestaande uit:
– doseerschroef;
– trillichaam;
– transportsysteem doorvoer transfers.

***S 052 Dubbelmaskersysteem**

bestemd voor: het met geringe blootstelling aan anesthetica chirurgisch behandelen van patiënten,
bestaande uit:
– dubbelmasker;
– afzuigenheid;
– flexibele slangen;
– stroommeter.

! #*S 053 Ozonsysteem

bestemd voor: het opwekken van ozon voor oxydatie en desinfectie,
bestaande uit:
– ozongenerator;
– koeling;
– ozon-watmengsysteem.

! #*S 054 Reinigingsmachine voor metalen voorwerpen

bestemd voor: het met water reinigen,
bestaande uit:
– invoertrechter;
– wastrommel met borstels;
– hete-luchtdroger.

! #*S 055 Automatisch houtbewerkingsstation

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden bewerken van hout,
bestaande uit:
– CNC- bewerkingscentrum;
– geluidwerende omkasting;
– houtstofafzuiging;
– (eventueel) geïntegreerde stofafzuiging in gereedschap.
De afzuiging is zodanig uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt.

Het geluid op de bedieningsplaats, gemeten volgens de norm NEN-EN-ISO 11203:1996, bedraagt maximaal 80 dB(A).

! *S 056 Gemechaniseerde vacuümtester

bestemd voor: het controleren van verpakkingen op het vereiste vacuüm,
bestaande uit:
– invoerinrichting;
– sterwiel;
– meetpunt met sensor;
– verdeel- en afvoerinrichting.

! #*S 057 Hoogvacuümafzuigstelsel voor handgereedschap

bestemd voor: het met geringe stofbelasting uitvoeren van houtbewerking met handgereedschappen,
bestaande uit:
– voorafscheider;
– filter;
– stofopvangbussen;
– hoogvacuümventilator;
– leidingstelsel met verschillende aansluitpunten;
– slangen;
– start- en stopautomaat.
De afzuiging is zodanig uitgevoerd dat de stofemissiewaarde maximaal 1 mg/m³ lucht bedraagt. Er wordt geen afgezogen lucht naar werkruimte terug gevoerd.

! #*S 058 Mengapparatuur voor tandtechnische materialen

bestemd voor: het mengen van tandheelkundige en/of tandtechnische afdrukmaterialen, uitgietsipsen en/of inbedmassa's,
bestaande uit:
– mengapparaat;
– (eventueel) doseerinrichting;
– vacuüminrichting;
– afsluitdeksel;
– voorraadhouders.

! #*S 059 Houtstofafzuiginstallatie volgens norm prEN 12779:1997

bestemd voor: het afzuigen van houtstof afkomstig van houtbewerking,
bestaande uit:
– afzuiginstallatie met ventilator;
– filtereenheid met gecertificeerd filterdoek (H₂ < 0,2 mg/m³);
– opvang houtstof;
– controle- en beveiligingssysteem voor retourlucht;
– voorzieningen voor het meten en sturen van de luchtstroom;
– bewakingssystemen voor juiste wer-

king, en voorkoming brand en ontploffing.

Bij het bedrijfsmiddel behoort een opleveringsprotocol van de fabrikant van luchtzuiveringssystemen.

! *S 060 Elektronische lengtemeter voor tandheelkundige wortelkanalen

bestemd voor: het zonder gebruik van röntgenstraling opmeten van de lengte van een tandheelkundig wortelkanaal,
bestaande uit: elektronisch meetapparaat met toebehoren.

! *S 061 Vernietigingscontainer narcotica (drugs)

bestemd voor: het zonder schadelijke blootstelling vernietigen van narcotica (drugs),
bestaande uit:
– metalen container op poten;
– shredder op bovenzijde container, toegankelijk via trap;
– roerwerken;
– wateraansluiting met flotter- en niveauregeling;
– ontluchting met koolstoffilters;
– leuning langs bovenzijde container.

! #S 062 LPG-installatie voor vorkheftrucks

bestemd voor: de emissievermindering van vorkheftrucks met brandstofmotor,
bestaande uit:
– LPG-installatie;
– lucht-brandstofregeling;
– katalysator.

! *S 063 Poederafzuigstelsel

bestemd voor: het afzuigen van overtollig antismetpoeder in drukkerijen,
bestaande uit:
– afzuigpijpen;
– pomp-filtersysteem.

! #*S 064 Breedbandschuurmachine

bestemd voor: het met geringe stofbelasting schuren van houten producten,
bestaande uit:
– boven- en/of onderschuureenheid;
– transportband;
– afzuiging;
– (eventueel) afzuigleiding op bestaande afzuiginstallatie.
De emissie blijft onder de 0,5 mg/m³ lucht.

2. Investerings ter voorkoming/vermindering van de blootstelling aan lawaai

L 001 Geluidarm snijgereedschap

bestemd voor: het beperken van het geluid dat vrijkomt bij gebruik van houtbewerkingsmachines,
bestaande uit:
– vrijwel gesloten, rond draaglichaam;
– (eventueel) klemstukken en verwisselbare messen.
Het gereedschap voldoet aan het gestelde van norm NEN-EN 847-1:1997. Het is voorzien van de aanduiding MAN.

*L 002 Geluidsarme gipstrimmer met vol-diamantschijf

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden bewerken (slijpen) van gipsmodellen,
bestaande uit:
– elektromotor geplaatst in een omkasting;
– op de motoras gemonteerde steunplaat;
– vol-diamantschijf;
– afneembare met schakelaar beveiligde front-beschermkap;
– ondersteuning voor het werkstuk;
– water- toe en afvoerleiding;
– (eventueel) doseerapparaat;
Het geluid op de bedieningsplaats volgens de norm NEN-EN-ISO 11203:1996 bedraagt maximaal 74 dB(A).

*L 003 Verstekzaag met geluidomkasting

bestemd voor: het onder verstek zagen van metalen profielen,
bestaande uit:
– verstekzaag met automatische zaagvoeding;
– volledige omkasting.
Het geluid op de bedieningsplaats, gemeten volgens de norm NEN-EN-ISO 11203:1996 bedraagt maximaal 80 dB(A).

*L 004 Hakhamer met lage vibratie

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden hakken of slopen,
bestaande uit:
– pneumatische of elektrische aandrijving, of verbrandingsmotoraandrijving;
– beitelhouder met beitel.
De gezamenlijk massa is minder dan 25 kg. Blijkens een meetrapport is het vibratieniveau ten minste 50% lager dan dat van een gangbare hakhamer.

*L 005 Geluidgedempte elektrische compressor

bestemd voor: het met weinig lawaai comprimeren van lucht (perslucht),
bestaande uit:
– door elektromotor aangedreven compressor;
– drukvat;
– geluidomkasting;
– regelunit.
Het geluid van de compressor, gemeten volgens de norm Ontw. NEN-EN 12076:1995, bedraagt maximaal 72 dB(A).

L 006 Geluidsmantel om heiblok

bestemd voor: het reduceren van geluid bij heiwerkzaamheden,
bestaande uit: geluidsmantel die (eventueel in combinatie met een speciale heimuts) het geluid - blijkens een meetrapport - met minimaal 15 dB(A) reduceert (eventueel uitgebreid met geluiddempende paalmantel).

*L 007 Bestuurbare unit voor horizontale boringen

bestemd voor: het gestuurd boren van gaten voor kabels en leidingen,
bestaande uit:
– onderstel op rupsbanden;
– boormast met boormotor;
– aandrijving op onderstel door dieselmotor/hydrauliek;
– bedieningskast.
Het geluid op een afstand van 2 m van de in werking zijnde machine (bedrijfsstand) bedraagt - gemeten volgens EN/ISO-normen - maximaal 85 dB(A).

! *L 008 Breedbandontbraammachine

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden ontbramen van metalen platen,
bestaande uit:
– slijpwals;
– tegengesteld draaiende staalborstels;
– afzuiging;
– droog- of natfilter;
– (eventueel) was- en drooginrichting.
Het geluid van de belaste breedbandontbraammachine, gemeten volgens de norm ISO 3744 t/m 3747, bedraagt maximaal 80 dB(A).

! *L 009 Bewerkingsmachine aluminium profielen

bestemd voor: het bewerken van dunwandige profielen bij acceptabel geluidsniveau,
bestaande uit:

– bewerkingseenheid;
– volledig geïntegreerde geluidsomkasting met automatische opening en sluiting voor de profielen.
Het geluid van de belaste machine, gemeten volgens de norm EN ISO 11202 bedraagt maximaal 77 dB(A).

! *L 010 Geluidreducerend aan- en afvoersysteem

bestemd voor: het met relatief weinig geluid aan- en afvoeren van materiaal in een transportsysteem,
bestaande uit:
– aan- en afvoertafels;
– dwarstransportsysteem;
– omkasting voorzien van geluidreducerend materiaal;
– mechanische in- en uitvoeropeningen die geluidsemissie beperken.
Het transportgeluid wordt met minimaal 10 dB gereduceerd.

3. Investerings ter voorkoming/vermindering van de blootstelling aan fysieke belasting en ter bevordering van de reïntegratie

F 001 Chauffeursstoel voor bedrijfs-wagens

bestemd voor: het in een goede houding besturen/bedienen van voertuigen,
bestaande uit: stoel die tenminste voldoet aan de specificaties van BGZ-Wegvervoer (Kwaliteitsmerk) en de norm NEN 5518:2000.

*F 002 Verstelbare werktafel

bestemd voor: het in een goede houding verrichten van werkzaamheden,
bestaande uit:
– onderstel;
– werkblad;
– verstelinrichting met bedieningsorganen;
– (eventueel) elektrisch aangedreven;
– (eventueel) hydraulisch aangedreven;
– (eventueel) met gasveersysteem;
– (eventueel) schroefspindels met slinger.

*F 003 Hydraulische pluklift

bestemd voor: het op goede werkhoogte plukken van champignons,
bestaande uit:
– hangend platform;
– twee hydraulische cilinders met een hydropomp;
– twee-handenbeveiligingsbediening.

***F 004 Verrijdbare bouwciikelzaag volgens norm NEN-EN 1870-5:1996**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden en op wisselende plaatsen zagen van hout, houtachtige materialen en kunststof,
bestaande uit:
– onderstel voorzien van twee wielen en een tilbeugel om de machine met geringe krachtsinspanning te verplaatsen (hefkracht maximaal 400 N);
– tafelblad met draaibaar deel;
– van onderen werkende afkortinginrichting;
– aansluitpunten voor stofafzuiging op de beschermkappen.

***F 005 Aangedreven, flexibele harmonica-rollebaan**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning, op wisselende plaatsen met variabel verloop, transporteren van goederen,
bestaande uit:
– uittrekbare (harmonica)transportbaan met rollen;
– geluidsarme en traploos instelbare aandrijving d.m.v. motorreductor;
– op geremde zwenkwieken geplaatste en in hoogte verstelbare ondersteuning;
– verrijdbare besturingskast;
– aan/uitschakelaars en noodstoppen op baanuiteinden.

! *F 006 Manipulator (positioneerder)

bestemd voor: het in een goede houding bewerken van voorwerpen door deze over twee of drie assen (x-, y- en z-as) en/of via rotatie in een gewenste positie brengen,
bestaande uit:
– kantel-, draai en/of liftconstructie;
– klemminrichting;
– (eventueel) overnameconstructie (voor veilig uit de baan overnemen en weer in de baan plaatsen van producten).

***F 007 Pneumatisch-werkend balanceringsysteem**

bestemd voor: het in een goede houding met geringe fysieke inspanning tillen, verplaatsen van goederen en materialen en het plaatsen van werkstukken op een bewerkingsmachine,
bestaande uit:
– balanceringsdeel met pneumatische aandrijving;
– parallellogramconstructie;
– lastopnemer;
– draag- en geleidingsconstructie voor

bevestiging op de vloer of aan het plafond;
– geluidbeperkende voorzieningen.

***F 008 Mobiele telescooptransporteur**

bestemd voor: het in een goede houding en met geringe fysieke inspanning horizontaal en/of onder een hoek transporteren van goederen, bijvoorbeeld diep in een oplegger of magazijn,
bestaande uit:
– op wielen geplaatst onderstel (eventueel) elektrisch aangedreven;
– uitschuifbaar en elektrisch aangedreven transportbandsysteem;
– hydraulische inrichting om de helingshoek(en) van de transportband in te stellen.

***F 009 Stroverdelers**

bestemd voor: het automatisch verstrooien van een pak/baal stro,
bestaande uit:
– roterende schijf met messen;
– aanvoerinrichting;
– transportrails met ophangbeugels;
– afstandsbediening.

F 010 Spraakherkenningssysteem

bestemd voor: het met mondelinge commando's bedienen van elektrische apparatuur,
bestaande uit: microfoon/speaker, eventueel headset, draadgebonden interface of infraroodzender of radiozender (software uitgezonderd).

***F 011 Hijs- en railsysteem**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning (horizontaal) verplaatsen van goederen in een productieproces, met tilhulpen voor laden en lossen,
bestaande uit:
– hijs- en railsysteem;
– (eventueel) trolleywagens;
– (eventueel) lastverlichtende hulpmiddelen.

***F 012 Bermpaal- en vangrailmaaier**

bestemd voor: het maaien van gras rond obstakels in wegbermen,
bestaande uit:
– hydraulisch systeem aangedreven door de aftakas van een trekker;
– besturing vanaf bestuurdersplaats trekker;
– maaikop(pen) met aftastvoorziening.

***F 013 Opper- en bestratingsmachine (uitgevoerd als: mini -knik, -schrak, -wiellader)**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning transporteren en plaatsen van o.a. straatstenen, tegels, trottoirbanden en putten,
bestaande uit:
– zelfrijdend onderstel met een geïnstalleerd vermogen van minder dan 25 kW;
– (eventueel) accessoires.
Het geluid van de machine, gemeten op de bedieningsplaats volgens de Europese richtlijn 89/514/EEG, bedraagt maximaal 85 dB(A).

F 014 Stahulp / Ergonomische kruk

bestemd voor: het ontlasten van de benen en rug op werkplekken waar langdurig wordt gestaan en zittend werk niet (altijd) kan,
bestaande uit:
– vast of inklapbaar frame op voet;
– (eventueel) zwenkwieken;
– verstelinrichting (bijvoorbeeld met gasveer);
– zitting (eventueel) met (automatische) neigingverstelling;
– (eventueel) rugleuning met (automatische) neigingverstelling.

***F 015 Chrysantenknipmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning afknippen van chrysanten,
bestaande uit:
– op wielen geplaatst onderstel;
– elektrische aandrijving;
– accu's;
– schaar- en knipmessen;
– bufferdeel;
– bedieningspaneel.

! *F 016 Kluitenrooimachine

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning rooien en/of verplaatsen van bomen en struiken met kluit,
bestaande uit:
– motorvoertuig;
– rooiarm;
– hydraulische installatie;
– rooimessen;
– bestuurdersstoel van waaruit goed zicht bestaat op zowel weg als rooi-plek.

***F 017 Glastransportset**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning transporteren en hijsen van ruiten op of vanaf de glasauto,
bestaande uit:
– glastransportwagens;

- glasslee;
- portaalkraan met vacuümheffer ;
- loopkat.

***F 018 Opkar**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning oppakken, transporteren en weer lossen van een pakket stenen van zo'n 50 stuks,

bestaande uit:

- wagen met één wiel;
- twee handgrepen met bedieningsorganen;
- door een elektromotor aangedreven hefborde met linkswerkende tanden;
- accu-pak.

***F 019 Glas- en vensterplaatser**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning vervoeren van ruiten en het plaatsen/verwijderen van ruiten in/uit een kozijn,

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- opbouw;
- hefinrichting;
- vacuümpompset;
- zuigplaat.

***F 020 Gevelhefinrichting**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning omhoog hijsen van ruiten, kozijnen, zonweringen enz.,

bestaande uit:

- op voetstuk geplaatste uitschuifbare mast met giek;
- handlier;
- (eventueel) afstandsteunen;
- (eventueel) laddersteunen;
- (eventueel) goothaken;
- (eventueel) optrekkinrichting.

F 022 Draaitafel met inmeetmal voor deuren

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning pasmaken en inhangen van deuren,

bestaande uit:

- draaitafel met vergrendelinrichting;
- inmeetmal;
- (eventueel) deurtransporteur
- (eventueel) speciale handschaafmachine volgens norm NEN-EN 50144-1:1998;
- (eventueel) speciale handzaagmachine volgens norm NEN-EN 50144-1:1998.

***F 023 Elektrische trekker/verplaatser voor bijvoorbeeld stoelen, bedden of (rol)containers**

bestemd voor: het ten behoeve van verpleegkundige handelingen met geringe fysieke inspanning verplaatsen

van stoelen (waarop zich een persoon bevindt), bedden of (rol)containers,

bestaande uit:

- verrijdbaar en elektrisch aangedreven onderstel;
- accu's;
- stuurhefboom met handgrepen;
- bedieningspaneel.

F 024 Kraancabine

bestemd voor: het creëren van een goede bedieningsplaats op laad- en loskraan van o.a. ronthouttransportauto's en mesttransportauto's,

bestaande uit:

- geïsoleerde cabine;
 - ruitenwisser, werkklampen, beschermrolgordijn en plafondventilator;
 - cabinelifting;
 - bedieningspaneel;
 - (eventueel) verwarming;
 - (eventueel) airco.
- Het geluid in de cabine, gemeten volgens de norm NEN-EN-ISO 11957:1997, bedraagt maximaal 68 dB(A).

***F 025 Palletstapelaar en -ontstapelaar**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning stapelen en ontstapelen van pallets,

bestaande uit:

- tweedelige hefinrichting;
- elektrische aandrijving;
- bedieningspaneel.

! *F 026 Verrijdbare en kantelbare bewerkingstafel

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting bewerken van producten,

bestaande uit:

- frame met kantelbaar tafelblad;
- (eventueel) met daarin gemonteerde hefwieltjes;
- (eventueel) verrijdbaar onderstel;
- handbediende kantelinrichting;
- (eventueel) werkstukklemmen;
- (eventueel) automatisch schroefaggregaat;
- (eventueel) booreenheid;
- (eventueel) freesaggregaat;
- (eventueel) beslagmagazijn.

***F 027 Automatische kisten/containerwasser met kantelinrichting**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning reinigen van kisten of containerbakken,

bestaande uit:

- frame met elektrische of pneumatische wassproei-inrichting;

- (eventueel) kantelmechanisme;
- installatie voor aan- en afvoer;
- (eventueel) stoominrichting;
- (eventueel) geluidsomkasting;
- (eventueel) afvoer grondresten.

!*F 028 Hefwagen (met de hand verplaatsbaar)

bestemd voor: het op een goede werkhoogte brengen/houden van producten,

bestaande uit:

- op wielen gemonteerd onderstel met duw/trekbeugel;
- mechanisch instelbaar tafelblad / instelbare vork;
- beveiliging tegen knelgevaar.

***F 029 Vaste glazenwasinstallatie**

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden verrichten van glazenwaswerkzaamheden,

bestaande uit: werkbak (gondel) die bevestigd is aan een hef- en hijsinrichting en geleidingssysteem.

***F 030 Snellooproldeur**

bestemd voor: het openen en sluiten van een doorgang tussen een behaaglijke en een onbehaaglijke (tochtige of koude) ruimte met een snelheid van ca.1 m/s,

bestaande uit:

- elektrische aandrijving;
- wikkelbuis;
- geheel of gedeeltelijk transparant kunststof deurblad;
- deurbladgeleidingen;
- beveiliging tegen knel/botsgevaar.

***F 031 Snelloopvouwdeur**

bestemd voor: het openen en sluiten van een doorgang tussen een behaaglijke en een onbehaaglijke (tochtige of koude) ruimte binnen ca. 2,5 s,

bestaande uit:

- elektrische of pneumatische aandrijving;
- ophang/vouwmechanisme;
- geheel of gedeeltelijk transparante deurbladen van soepel kunststof.

***F 033 Gereedschapslift**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting monteren en demonteren van snijgereedschap op gereedschappen van bewerkingsmachines,

bestaande uit:

- takelgereedschap;
- takelarm aan zuil;
- kogelschroefspil met persluchtmotor;
- bedieningspaneel.

***F 034 Elektrische autoped**

bestemd voor: het transport van één persoon,

bestaande uit:

- treeplank met elektromotor en accu;
- voorwiel en aangedreven achterwiel;
- stuur met bedieningsinrichting en remmen;
- (eventueel) een zadel met zadelstang.

***F 035 Ontstapelkantelaar**

bestemd voor: het automatisch ontstapelen van pakketten,

bestaande uit:

- machineframe;
- aandrijfmechanisme;
- hef- en kantelinrichting.

***F 036 Invoersysteem**

bestemd voor: het mechanisch invoeren van materiaal bij bewerkingsmachines,

bestaande uit: machineframe met transportinrichting.

***F 037 Pallettiseermachine/dépallettiseermachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning automatisch beladen/lossen van pallets,

bestaande uit:

- hef- en plaatsingsinrichting;
- besturing;
- veiligheidshekwerk.

***F 038 Mechanische blokkensteller**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning, mechanisch plaatsen van blokken of elementen,

bestaande uit: verrijdbare grijp- en hefinrichting.

***F 039 Dwarsafvoertransporteur**

bestemd voor: het mechanisch afvoeren van materiaal bij bewerkingsmachines,

bestaande uit: machineframe met dwars opgestelde afvoerinrichting.

***F 040 Vaste stapelaar/ontstapelaar**

bestemd voor: het mechanisch (ont)stapelen van materiaal of goederen,

bestaande uit:

- machineframe met transporteur;
- opvoerdeel;
- (eventueel) formeerdeel.

***F 041 Kuilfrees**

bestemd voor: het losfrozen van ruwvoer uit kuilhoop en via vijzel/transportkettingsysteem afvoeren,

bestaande uit:

- freessysteem;
- transportketting;
- elektrisch liersysteem.

***F 042 Verrijdbare heftafel met hoekverstelling**

bestemd voor: het in een goede houding onderhoud plegen aan werktuigen,

bestaande uit:

- op vier wielen geplaatst onderstel;
- in breedte en onder een hoek instelbare oprijplaten;
- hydraulische cilinder;
- handbediende pomp;
- (eventueel) elektrisch-hydraulisch bediening.

***F 043 Aanbouwhulpstukken voor opper- en bestratingmachines**

bestemd voor: het verlichten van de fysieke inspanning bij bestratingwerkzaamheden

Zie F 013.

! *F 044 Elektrisch-verstelbare aankleedtafel

bestemd voor: het in een goede houding verzorgen van kleuters en peuters,

bestaande uit:

- in hoogte verstelbaar tafelblad;
- hefinrichting met elektromotor;
- veiligheidsvoorzieningen;
- (eventueel) ombouw/aanbouw;
- (eventueel) traplade;
- (eventueel) wasbak;
- (eventueel) babybad.

***F 045 Persoonslift**

bestemd voor: het in een goede houding op hoogte uitvoeren van plamuur-, schuur- en spuitwerk aan carrosserieën van voertuigen.

bestaande uit:

- aan de wand bevestigde verrijdbare hefinrichting;
- horizontaal uitschuifbare arm met werkplateau;
- pneumatische aandrijvingen;
- bedieningspaneel.

***F 046 Mechanische kaassnijmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning mechanisch snijden van kaas,

bestaande uit: elektrisch aangedreven, afgeschermd mes, gevat in een op-en-neer-gaand raam.

***F 047 Elektrische hoogwerker (eventueel met inbegrip van aanhanger of te plaatsen op vrachtwagen)**

bestemd voor: het in een goede houding en op hoogte verrichten van werkzaamheden,

bestaande uit:

- zwenkbaar onderstel met stempels;
- telescopische mast of schaar;
- draaibaar platform;
- (eventueel) elektromotor;
- (eventueel) aandrijving via voertuigmotor.

! *F 048 Lichtgewichtportaalkraan met transportwagen

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting plaatsen, wegnemen, laden en lossen van grafmonumenten,

bestaande uit:

- aluminium draagbalk;
- twee staanders;
- loopkat met (eventueel) kettingtafel;
- horizontaalversteller;
- transportwagen;
- (eventueel) hydraulische bediening;
- (eventueel) brandstofmotor.

F 049 Doorwerkstelsysteem voor steigers

bestemd voor: het onder slechte weersomstandigheden doorwerken,

bestaande uit:

- draagconstructie;
- bespannings(afschermings)doek/zeil/folie;
- (eventueel) randkap.

***F 050 Trekkenwanden**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning hijsen van decors in theaters,

bestaande uit:

- lierwerken met elektromotoren;
- elektronische besturing.

***F 051 Glastransportwagen**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting uit de stelling nemen en op kantelbare glassnijtafel of glasauto plaatsen van glas,

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- kolom met dwarsbalk voorzien van zuignappen;
- voetbediende vacuümpomp;
- hefinrichting (handlier).

***F 052 Dakbevestigingssysteem**

bestemd voor: het in een goede (staande) houding bevestigen van dak-isolatiemateriaal en dakbedekking,

bestaande uit:

- verrijdbare standaard;
- verstelbare handgrepen;
- schroefmachine.

! *F 053 Hefmasthoogwerker/hefschaarhoogwerker

bestemd voor: het in een goede houding verrichten van werkzaamheden op plaatsen met minimaal beschikbare vloeroppervlak,

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- werkbak op mast of schaar gemonteerd;
- hydraulische pomp;
- cilinders;
- (eventueel) elektrische aandrijving;
- (eventueel) accu's.

! * F 054 Winkelbalie/kassameubel met zitmogelijkheid

bestemd voor: het in een goede houding verrichten van balie en/of kassawerkzaamheden,

bestaande uit:

- een meubel die een juiste zit- en werkhouding mogelijk maakt;
- (eventueel) vijfvlak bioptisch infraroodscanner.

***F 055 Elektrisch-aangedreven steek- en transportwagen**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning verplaatsen van goederen (eventueel over trappen),

bestaande uit:

- verrijdbaar en elektrisch aangedreven onderstel;
- (eventueel) met rail en bovenleiding;
- (eventueel) opbouw;
- (eventueel) hefinrichting met hefhoogte tot maximaal 1,30 m;
- (eventueel) automatisch (elektromagnetisch) remsysteem
- (eventueel) traploos regelbare aandrijving
- (eventueel) onderstel met rupstracks
- (eventueel) draagpoten of uitklapbare steunwielen
- (eventueel) bestuurderszitplaats.

***F 056 Papiervoerlegger**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning papier uitrollen op de vloer van een kuikenverblijf en het daarop deponeren van voer,

bestaande uit:

- trechtervormige bak;
- papierrollhouder;
- vrijloopmechanisme;
- verrijdbaar onderstel.

***F 057 Witlofopzetunit**

bestemd voor: het automatisch vullen van trekbakken en rekken met wortels,

bestaande uit:

- kantelaar;
- transportbanden;
- trilvuller;
- camera;
- keerstation;
- pusher;
- richtwielen;
- ontbladerunit;
- snijunit;
- inzetunit;
- rekkenmanipulator;
- centreerunit;
- bakken transporteur;
- bestrijdingsmiddelenvoorziening;
- stapelaar.

***F 058 Groenten oogstlijn**

bestemd voor: het automatisch oogsten en bewerken van groenten,

bestaande uit:

- oogstmachine;
- transportband;
- schoningslijn;
- afvoerband;
- weegtafel;
- (eventueel) transportbak;
- (eventueel) rekken;
- (eventueel) sorteerinrichting;
- (eventueel) verpakkingsinrichting;
- (eventueel) ontstapelaar;
- (eventueel) bakkentransportsysteem;
- (eventueel) rekkenmanipulator.

***F 059 Witlofspoelunit**

bestemd voor: het automatisch uit de trekbak nemen van witlofwortels en reinigen van de wortels, rek en trekbak,

bestaande uit:

- uitstootunit;
- rekkenmanipulator;
- bakkenmanipulator;
- spoelstation t.b.v. rekken;
- spoelstation t.b.v. bakken;
- vijzelbak;
- elevator.

***F 060 Reachtruck met bewegingvliegende zitplaats**

bestemd voor: het in ergonomisch-verantwoorde houding verrichten van hefwerkzaamheden op een vlakke en verharde vloer,

bestaande uit:

- elektrisch aangedreven basiswerktuig;
- kantelende zitplaats of cabine die

het zicht op de heflast vergemakkelijkt.

***F 061 Hefplateau (schaarheftafel)**

bestemd voor: het in een goede houding op juiste werkhoogte brengen en/of houden van produkten (al dan niet met pallet),

bestaande uit:

- onderstel met hefconstructie;
- platform of vork;
- bedieningsorgaan;
- elektro-hydraulische-aandrijving;
- (eventueel) onderloopbeveiliging;
- (eventueel) pneumatisch-hydraulische-aandrijving;
- (eventueel) neig- en draaiplatform;
- (eventueel) opbouw;
- (eventueel) kleminrichting;
- (eventueel) explosieveilige voorzieningen;
- (eventueel) automatische hoogte-insteller.

***F 062 Vacuümheffer**

bestemd voor: het in een goede houding en met geringe fysieke-inspanning tillen en/of verplaatsen van goederen en materialen,

bestaande uit:

- met motor of perslucht aangedreven vacuümpomp;
- luchtslangen;
- (eventueel) vacuümslang;
- (eventueel) traversesysteem of kolom;
- (eventueel) zuigvoet;
- (eventueel) hefhulpstukken.

***F 063 Hef-kiepapparaat**

bestemd voor: het in een juiste positie brengen en houden van voorraadcontainers,

bestaande uit:

- onderstel;
- elektrische of hydraulische hef-kiepinrichting;
- (eventueel) verrijdbaar;
- (eventueel) elektro-hydraulische aandrijving met bedieningskast.

***F 064 Elektrische, pneumatische of hydraulische knipmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting modelleren en oogsten van gewassen, en het verzamelen van snoeiresten,

bestaande uit:

- elektromotor;
- bewegend mes of snoeischaar;
- verrijdbaar frame;
- draaispindel.

F 065 Chauffeursstoel in bussen

bestemd voor: het in goede houding besturen/bedienen van bussen,
bestaande uit: stoel die tenminste voldoet aan de specificaties van norm NEN-EN 5526:1999.

F 067 Vakkenvulwagen

bestemd voor: het op de juiste hoogte neerzetten van dozen voor het vakkenvullen,
bestaande uit:
– verrijdbaar onderstel met voorraadplateau;
– in hoogte verstelbaar uitpakplateau.

! *F 068 Platenlift

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning omhoog en in de juiste positie brengen van platen,
bestaande uit:
– verrijdbaar onderstel;
– telescopische mast;
– oplegconstructie;
– hefinrichting;
– (eventueel) zijarm;
– (eventueel) venster- en glashouder;
– (eventueel) kantelinrichting.

F 069 Inschietwagen t.b.v. oven

bestemd voor: het in- en uitladen van producten in de oven,
bestaande uit:
– voorziening in de oven;
– inschietwagen met platen en wiel-tjes.

***F 070 Slooprobot**

bestemd voor: het met het met geringe fysieke inspanning uitvoeren van sloopwerkzaamheden met hoog gevaar-risico,
bestaande uit:
– elektrisch aangedreven rupsvoertuig;
– robotarm en sloophamer;
– (eventueel) radiografisch bestuurd.

***F 072 Morteltransportmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning (stofvrij) verplaatsen van droge of natte mortel van silo naar werkplek,
bestaande uit:
– spuitpomp;
– compressor die voldoet aan L 005 of aan de VAMIL-regeling;
– slang.

***F 073 Pakketteermachine voor straatstenen**

bestemd voor: het met geringe fysieke

inspanning opnemen en pakketteren van straatstenen,

bestaande uit:

- pakketteerinrichting met omsnoeringsapparaat;
- (eventueel) voorraadbunker;
- (eventueel) spoelinstallatie;
- (eventueel) weegunit;
- (eventueel) richtinstallatie;
- (eventueel) formeertafel;
- (eventueel) palletlift;
- (eventueel) afzetlift;
- (eventueel) buffervoorraadbanaan.

F 074 Vrachtautocabine (voor inzameling van huisvuil)

bestemd voor: het ergonomisch-verantwoord en met gereduceerde blootstelling aan geluid verzamelen van huisvuil,

bestaande uit:

- laag chassis en naar voren geplaatste cabine;
 - lage inwerp/tilhoogte;
 - lage ergonomische in- en uitstap;
 - voldoet aan de specificaties van de norm NEN 5518:2000 (3.3.2);
 - naar beneden te zetten chauffeursstoel die voldoet aan F 001 in deze lijst;
 - vlakke cabinevloer met stahoogte over de gehele breedte;
 - (eventueel) automatische schuifdeur.
- Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt 35 % van de investering met een maximum van € 22.689.

***F 075 Opbouw-/montagehoogwerker voor kasconstructies**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning opbouwen en afmonteren van tuinbouwkassen,

bestaande uit:

- onderstel met rupsen en een frame met een schaarconstructie;
- werkplateau, uitgevoerd in trapvorm, uitschuifbaar tot ca. 12 m breedte;
- hekwerk op werkplateau;
- radiografische bediening;
- aandrijvingseenheid;
- (eventueel) lastkraan voor hijsen.

***F 077 Fundatieplaatsingsmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning plaatsen van fundatiepalen voor kassen, geluidsschermen, vangrails, gebouwen, etc.,

bestaande uit:

- onderstel op rupsen met laserbesturing;
- hydraulisch gestuurde paalpositio-

neringsunit voor het opnemen en vastklemmen van palen;

- lier voor het afnemen en in positioneringsunit plaatsen van palen;
- perssysteem met cilinders die de paal in een voorgeboord gat perst (tot een door laserbesturing bepaalde diepte).

***F 078 Veerbalancer**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning gewichtloos bedienen van gereedschappen,

bestaande uit:

- ophangconstructie;
- behuizing met instelbare balansveer;
- haspel;
- kabel met bevestigingsmogelijkheid voor gereedschap.

F 079 Gootsteiger

bestemd voor: het in betere werkhouding plaatsen en vervangen van bijvoorbeeld dakplaten, dakpannen en goten,

bestaande uit: gootsteiger ter bevestiging aan bouwconstructie, met loopvlak onder de dakrand.

***F 080 Lichte kraan op aanhanger of chassis (maximaal moment 10.000 kg.m)**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning hijswerkzaamheden uitvoeren, bij bijvoorbeeld dak(dekkers)werkzaamheden,

bestaande uit:

- mast met hydraulisch instelbaar giekdeel;
- hydraulisch verstelbare stempelpoten;
- motor;
- hydraulisch of elektrisch aangedreven draaikrans;
- (eventueel) chassis;
- (eventueel) aggregaat;
- kabelwindas;
- radiografische besturing voor alle bedrijfsfuncties;
- (eventueel) accessoires.

Het geluid op de bedieningsplaats bij het hoogst toelaatbare toerental bedraagt maximaal 90 dB(A)

***F 081 Automatische afkortinstallatie volgens NEN-EN 1870-10:1996**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning afkorten van alle soorten en maten profielen van hout of kunststof,

bestaande uit:

- aanvoerbaan met loopwagen en opduwbuffer;

– afkortaag voorzien van afscherm-
hek;
– afvoerbaan;
– besturingsunit.

***F 082 Machinale vloerafwerker**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning gladmaken van pas
gestorte, cement-gebonden vloeren,
bestaande uit:
– motor;
– hydrostaatpomp voor rijaandrij-
ving;
– hydroliekpomp(en);
– assen;
– bedieningsbenodigdheden;
– ventielbesturingssysteem;
– telescooparm;
– voorzetkoppelsysteem;
– egaliseer(voorzet)inrichting.

F 083 Combi-wagen

bestemd voor: het met geringe fysieke
belasting transporteren, voorbehande-
len en bossen van bloemen,
bestaande uit:
– aluminium transportwagen;
– polyester bak en rek;
– kantelmechanisme.

***F 085 Luchtbevochtigingsinstallatie
met zuiveringseenheid**

bestemd voor: het regelen van de
luchtvochtigheid met een luchtbe-
vochtigingsinstallatie die - ter voorko-
ming van bacteriologische vervuiling -
alleen gezuiverd water in een ruimte
(niet zijnde kassen) brengt,
bestaande uit:
– bevochtigingsinstallatie;
– expansievat;
– waterzuiveringseenheid.

***F 086 Mobiele container met hefbaar
bodem**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning met de hand uitnemen
van materiaal uit een container,
bestaande uit:
– verrijdbare container met elektrisch
aangedreven hefbaar bodem;
– (eventueel) aansluiting op afzuigsys-
teem.

**! F 087 In hoogte verstelbare kinder-
stoel**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning verzorgen van kinderen,
bestaande uit: verstelbare kinderstoel
(eventueel) met verwijderbaar voor-
blad.

***F 089 Automatische belader en ont-
lader van lasersnijmachinewerkstukken**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning beladen en ontladen van
werkstukken op een lasersnijmachine,
bestaande uit:
– cassettesysteem (compact magazijn)
met palletplaatsen;
– kolom met zwenkarmen - draaibaar
en in hoogte verstelbaar - met
vacuüm zuignappen en een heftek;
– computerbesturing.

***F 090 Lijmmortelmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning metselen van gevelstenen
met lijmmortel in plaats van specie,
bestaande uit:
– lijmmortelpistool, inclusief hand-
greep met afstandsbediening;
– lijmmortelmenger;
– bedieningskast (voor elektronisch
mengprogramma);
– mengbak/voorraadsilo;
– hefkolom en koppelstuk;
– lijmmortelpomp voorzien van een
koppeling waarop de materiaaldoor-
voerslang wordt aangesloten;
– materiaaldoorvoerslang;
– lijmvdeelstuk(ken);
– lijmmekken met eventueel kopsteu-
nen.

***F 091 Automatische eiercontainerbe-
lader**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning plaatsen van stapels van
eiertrays in een container met ver-
schillende niveaus,
bestaande uit:
– metalen ombouw;
– in- en uitrijplateau voor respectieve-
lijk lege en volle eiercontainers;
– motoren;
– luchtcilinders;
– sensoren;
– bedieningspaneel met noodstop.

***F 092 Hydraulische knipmachine**

bestemd voor: het met geringe inspan-
ning op maat knippen van stenen,
bestaande uit:
– accu;
– hydraulische cilinder;
– handgreep;
– wiel en een zwenkwiel met rem;
– steenoplegplateau;
– hydrauliekpomp;
– messen;
– bedieningsunit.

***F 093 Hefsteiger**

bestemd voor: het op juiste hoogte
werkzaamheden uitvoeren, waarbij
zowel mensen als materieel op ideale
werkhoogte worden gebracht,
bestaande uit:
– grondframe of zelfrijdend chassis;
– aandrijfmotoren;
– één of twee masten;
– platform.

***F 094 Robotmachine voor het ver-
plaatsen van bloempotten**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning verplaatsen van gevulde
bloempotten ten behoeve van teelt en
het sorteren op groeieresultaat,
bestaande uit:
– metalen staanders met draagbalk;
– metalen beweegbare vorken;
– bedieningspaneel;
– transportband;
– elektromotoren.

**!*F 095 Los- en laadsysteem voor
(aanhang)wagen**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning laden en lossen van goe-
deren van een (aanhang)wagen met
ingebouwd hydraulisch/elektrisch sys-
teem (geen 'drempel' naar laadvloer),
bestaande uit:
– hydraulisch/elektrisch afzet- of kan-
telsysteem;
– (eventueel) aanhangwagen;
– (eventueel) lier.

***F 096 Graszodensnijmachine met
stapelaar**

bestemd voor: het met geringe fysieke
inspanning snijden,
opwickelen/opvouwen en stapelen
van graszoden op een transportmid-
del (bijvoorbeeld pallet),
bestaande uit:
– (eventueel) voertuig met hydrostati-
sche aandrijving;
– (eventueel) door tractor
getrokken/aangedreven;
– één of meer snijkoppen;
– opvoerband, opwickelapparatuur of
opvouwapparatuur;
– mechanisme om zoden in een
gewenst patroon te leggen;
– mechanisme om een verzameling
zoden op te nemen en naar bijvoor-
beeld een pallet op een hefmast te
transporteren;
– hefmast;
– palletmagazijn met een mechanisme
voor automatische aanvoer van lege
pallets.

***F 097 Rotatiestapelaar**

bestemd voor: het met geringe inspanning oppakken, roteren en stapelen van allerlei plaatmateriaal,
bestaande uit:

- hefsysteem met vacuüm of mechanisch aangedreven grijpers;
- besturing;
- roterende kolom.

***F 098 Zelfrijdende mechanische fruitoogstmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning oogsten van fruit,
bestaande uit:

- machine met horizontale en verticale transport- en verzamelbanden;
- kistenvuller;
- kistenwagen.

***F 099 (Kuubs)kistenvuller**

bestemd voor:

- het met geringe fysieke inspanning vullen van kisten;
- het met geringe fysieke inspanning - en zonder beschadiging, stortkegels en hinderlijke valhoogtes - laag voor laag vullen van palletkisten

bestaande uit:

ad a.

- vulband;
 - aandrijfmotoren;
 - (eventueel) afloopplaat;
 - toevoerband met steunpoot;
 - kistentafel;
 - losplaat;
 - (eventueel) kistenpositioneerder.
- ad b.
- frame;
 - verstelbare toevoerband;
 - verstelbare verticale vulband(en);
 - sensoren;
 - PLC-besturing;
 - (eventueel) draaiplateau voor de kist.

***F 100 (Kuubs)kistenlediger**

bestemd voor: het automatisch kanten van kisten,

bestaande uit:

- hef- en kantelinrichting;
- elektromotor;
- opvulkussen;
- doseersysteem;
- bedieningsmiddel.

***F 101 Kledingtransporteur**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning horizontaal transporteren van klerhangers met kledingstukken,
bestaande uit:

- elektrisch aangedreven transportmechanisme;

- transportketting met meenemer;
- besturingskast.

***F 102 Laadvloersysteem in bedrijfswagens**

bestemd voor: het met geringe inspanning laden en lossen,

bestaande uit:

- aangedreven vloertransporteur;
- bedieningsunit.

***F 103 Vouwplatform**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning openvouwen van een laadklep,

bestaande uit: elektrisch hydraulisch aangedreven platform met drukveren.

***F 104 Mechanisch aangedreven haspel**

bestemd voor: het met geringe inspanning op- en afrollen van slang of zeil op een haspel,

bestaande uit:

- haspel;
- motor.

***F 105 Pneumatische afstandsbediening voor aanhangwagenkoppelingen**

bestemd voor: het koppelen en ont koppelen van aanhangwagens bij vrachtwagens,

bestaande uit:

- schakelset;
- cilinderset.

***F 106 Inzamelvoertuig ten behoeve van het legen van afvalcontainers**

bestemd voor: het met geringe inspanning oppakken en legen van (huisvuil)containers,

bestaande uit:

- truckchassis met grijparmbelading;
- schroefcompactor;
- container (bedienbaar vanuit de cabine).

***F 107 Personen- en goederenlift voor bus respectievelijk bestelwagen tot 3500 kg**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting doen plaatsnemen van personen (bijvoorbeeld in een rolstoel) dan wel laden van goederen,

bestaande uit: hydraulisch laadplatform.

F 108 Semi-automatische transmissie voor voertuigen

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting koppelen en schakelen (chauffeur koppelt slechts bij stoppen en weghijden),

bestaande uit: transmissie met geautomatiseerde bediening voor schakeling en koppeling (bediening met hendel/drukknop).

Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt € 4.540.

F 109 Ontkoppelingssysteem voor voertuigen

bestemd voor: het met geringe fysieke kracht koppelen en schakelen,

bestaande uit: elektronisch-pneumatische ontkoppelingseenheid (bedieningsknop op versnellingspook).

! F 110 Vrachtwagen- of buscabine

bestemd voor: het ergonomisch-verantwoord gebruik/besturen van vrachtwagens of bussen,

bestaande uit: een cabine die ten minste voldoet aan het meetprotocol Vrachtwagencabines TNO/BGZ, waarin opgenomen delen van NEN 5518:2000 voor vrachtwagens respectievelijk NEN 5526:1999 voor bussen. Het maximale investeringsbedrag - inclusief de kosten van de chauffeursstoel - dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt 35 % van de investering met een maximum van € 22.689.

***F 111 Vulmachine met ontstapelaar voor emmers en fusten**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting ontstapelen en vullen met water van emmers/fusten,

bestaande uit:

- aanvoer-bufferband;
- afvoer-bufferband;
- vulstation;
- (eventueel) doseereenheid.

***F 112 Automatische afrijbalk**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting egaliseren van een aarden baan (hulpstuk voor wiellader),

bestaande uit:

- laserbesturing;
- egaliseerblad;
- cilinders;
- geleiding;
- afwerkmessen;
- hydraulische besturing;
- snelwisselsysteem.

***F 113 Wasselecteermachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting selecteren uit kluwen wasgoed van één stuk,

bestaande uit:

- aan- en afvoerbanden;

– bewegende arm met grijper, gecontroleerd door sensor.

***F 114 Evacuatievoorziening**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting vervoeren van personen (in [rol]stoel of ligbed) over traptreden.

***F 115 Volautomatische reuzelverwijderaar**

bestemd voor: het volautomatisch verwijderen van de reuzellaag uit de binnenzijde van een karkas,

bestaande uit:

- bovenconstructie met frame;
- reuzelverwijderarmen, gepositioneerd door servo-aandrijving.

***F 116 Automatische wasinrichting voor rubberdoeken en tegendrukcilinders**

bestemd voor: het automatisch reinigen van rubberdoeken en tegendrukcilinders,

bestaande uit:

- reinigingselement;
- scherm voor de programmakeuze;
- reinigingsmiddelverdeler;
- geluidsarme compressor volgens L 005.

***F 117 Automatisch drukplaatwisselsysteem**

bestemd voor: het automatisch verwijderen van een oude plaat en inbrengen van een nieuwe,

bestaande uit:

- één of meer platenmagazijnen;
- automatische plaatklemmen;
- servomotoren;
- software.

***F 118 Stapelkeerder**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning draaien van stapels materiaal,

bestaande uit:

- hydraulische hefinrichting;
- platform of vork;
- draai-inrichting.

***F 119 Radijsbosmachine**

bestemd voor: het automatisch bossen van radijs,

bestaande uit:

- radijsbosopneemgedeelte;
- selectie- en bindapparaat;
- opvoermechanisme;
- (eventueel) fustbewaarplaats.

F 120 Hoogslaper/stapelbed

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting in bed leggen van kinderen

bestaande uit:

- hoogslaper/stapelbed;
- (eventueel) wegschuifbare of wegklapbare zijkant.

F 121 Voorziening voor rolstoelgebruikers die mobiele arbeidsmiddelen voor hen toegankelijk en bestuurbaar maakt

bestemd voor: het toegankelijk maken van mobiele arbeidsmiddelen voor rolstoelen, zodanig dat de rolstoelgebruikers als volwaardig chauffeur van zulke arbeidsmiddelen kunnen fungeren,

bestaande uit: voorziening die rolstoelgebruikers in staat stelt zelfstandig plaats te nemen in mobiele arbeidsmiddelen en die hen in staat stelt deze te besturen vanuit de rolstoel.

***F 122 Kledinglift**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning verticaal transporteren van trolleys met goederen/kledingstukken naar verschillende etages,

bestaande uit:

- bedieningskast;
- hefwagen;
- trolleywagen(s);
- geleidingen;
- aandrijfmechanisme voor hefwagens;
- liftschacht met beveiliging.

***F 123 Nekknipper**

bestemd voor: het volautomatisch openen van de nek van en het doorsnijden van de wervelverbinding tussen hoofd en rug van een varkenskar-

bestaande uit:

- frame;
- snij-unit met speciaal mes;
- elektromechanische aandrijving en computerbesturing;
- sensoren (Remote Diagnostic System).

***F 124 Endeldarmboor**

bestemd voor: het volautomatisch los-snijden van de endeldarm en het daarop droppen in een varkenskar-

bestaande uit:

- frame;
- snij-unit met speciaal mes en dubbel vacuümcircuit;
- elektromechanische aandrijving en computerbesturing;
- sensoren (Remote Diagnostic System).

***F 125 Voorsnijder**

bestemd voor: het volautomatisch klieven van het schaambeek in een varkenskar-

bestaande uit:

- single frame;
- snij-unit met speciaal mes;
- elektromechanische aandrijving en computerbesturing;
- sensoren (Remote Diagnostic System).

***F 126 Buik- en borstopener**

bestemd voor: het volautomatisch openen van de buik en het in tweeën delen van het borstbeen in een var-

bestaande uit:

- frame met bovenliggende bevestigingsconstructie;
- twee snij-units, één voor de buik en één voor de borst;
- elektromechanische aandrijving en computerbesturing;
- sensoren (Remote Diagnostic System).

***F 127 Transport- en hulpmiddel voor zware wielen**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning monteren of verwisselen van zware wielen,

bestaande uit: verrijdbaar raamwerk met hefinrichting.

F 128 Hoge box

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting in de box leggen of uit de box nemen van kinderen,

bestaande uit:

- box met aangepaste hoge bodem en beperkte diepte;
- (eventueel) wegschuifbare of wegklapbare zijkant.

F 129 Gewasklemsysteem

bestemd voor: het geleiden van hoog-groeiende, vruchtdragende gewassen,

bestaande uit:

- metalen gewashaak;
- gewasklemmen;
- rubberen inzetstukken.

***F 130 Magazijnsysteem**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning opbergen en uitnemen van materiaal,

bestaande uit: magazijnstelling met beweegbare vakken of programmeerbare lade-uitnemer.

***F 131 Koolzuurinstallatie**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning opslaan van koolzuur in een vaste, navulbare container, onder relatief lage druk (maximaal 2.106 Pa),

bestaande uit:

- container;
- leidingsysteem met vulnippel.

***F 132 Markeringspalen- en verkeersbordenwasser**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning reinigen van wegmarkeringspalen en verkeersborden,

bestaande uit:

- wasinstallatie met beweegbare sproei- en borstelinrichting;
- watertank met verwarmingsmogelijkheid.

***F 133 Lichte graafmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning verrichten van graafwerk,

bestaande uit:

- zelfrijdend onderstel met een geïnstalleerd vermogen van minder dan 15 kW;
 - zwenkbare graafarm;
 - (eventueel) bestuurderszitplaats met bedieningsinrichting.
- Het geluid van de machine, gemeten op de bedieningsplaats volgens de Europese richtlijn 89/514, bedraagt maximaal 85 dB(A).

! *F 135 Omsnoeringseenheid (Palletwikkelaar)

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning wikkelen van folie, net of wikkellint om beladen pallets.

bestaande uit:

- draaibaar palletplateau;
- in hoogte beweegbare rolhouder voor folie, net of wikkellint;
- (eventueel) - in plaats van een draaibaar palletplateau - een rond het palletplateau roterende rolhouder.

***F 136 Minikiepwagen op rupsbanden**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning transporteren van grond, puin, hout, etc.,

bestaande uit:

- zelfrijdend onderstel met een geïnstalleerd vermogen van maximaal 10 kW;
- kiepbare laadbak.

***F 137 Mestkoppeling**

bestemd voor: het snel en eenvoudig aanbrengen van een verbinding tussen mestkelder en giertank,

bestaande uit:

- twee koppeldelen;
- uitwendig bedienbare afsluiter.

***F 138 Kooloogstmachine**

bestemd voor: knielend afsnijden van kool en zittend wegleggen ervan op oogstband

bestaande uit:

- motor/aandrijving;
- hydraulisch systeem;
- kniel/ziteenheid;
- frame t.b.v. oogstband;
- rijregeling t.b.v. tractor;
- (eventueel) tuig.

***F 139 Kraankar**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning vervoeren, plaatsen en wegnemen van grafmonumenten

bestaande uit:

- zelfrijdende kar met hoge draagkracht en groot laadvlak;
- hydraulische, draaibare kraan met hefvermogen van ca. 300 kg;
- stabiele steunen tegen omkantelen.

***F 140 Ingaasrobot**

bestemd voor: het automatisch inpakken van boomkluiten,

bestaande uit:

- hydraulische cilinders;
- PLC-besturing;
- geleidingen;
- snij-inrichting.

***F 141 Klinknagelverwijderaar**

bestemd voor: het wegfrezen van klinknagelkop en het uit het gat duwen van het klinknagelrestant,

bestaande uit:

- bevestigingseenheid;
- freeskop
- uitdrijfmechanisme.

***F 142 Schroefmachine zonder slageenheid**

bestemd voor: het zonder slagmechanisme aandraaien van moeren op de benodigde spanning,

bestaande uit: pneumatische of elektrische schroefmachine.

***F 143 Schroefmachine voor wielmoeren**

bestemd voor: het op operatorcommando aandraaien van wielmoeren op de vereiste spanning,

bestaande uit:

- elektrische schroefspillen;
- besturingsmechanisme;
- ergonomische ophanging.

***F 144 Snijmachine polyamideleidingen**

bestemd voor: het automatisch afsnijden van opgegeven lengtes van een rol polyamideleiding,

bestaande uit:

- afrolmechanisme;
- meetsysteem;
- snij-inrichting;
- besturingsmechanisme.

***F 145 Momentsleutel (CNC-gestuurd)**

bestemd voor: met geringe fysieke inspanning aandraaien van boutverbindingen,

bestaande uit:

- transportvoorziening/frame;
- mechanisch of elektrisch schroefgedeelte;
- elektronische besturing.

! *F 146 Motorenmontagesysteem

bestemd voor: het via elektronische besturing voortbewegen en afleveren van motoren op transportwagens,

bestaande uit:

- transportwagens met (eventueel) hoogte- en (eventueel) verdraaiingsinrichting;
- elektronische besturing;
- contacten in werkvloer en/of spanningsrails.

***F 147 Automatische kleppensteller**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning stellen van motorkleppen,

bestaande uit:

- schroefgedeelte;
- elektronische besturing;
- produktopnemer.

F 148 Teeltgotensysteem

bestemd voor: het op wisselende werkhogte plaatsen van plantenteeltgoten,

bestaande uit:

- goten;
- ophanghaken;
- (eventueel) schroefdraadwartels;
- (eventueel) stelketting.

! #*F 149 Silo-installatie bakkerijgrondstoffen

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning aanvoeren en opslaan van bakkerijgrondstoffen,

bestaande uit:

- silo met maximale capaciteit van 25.000 kg;
- elektronische inhoudsmeting;
- weegtoestel;

– leidingenstelsel met aansluiting voor bulkwagen;
– (eventueel) op maat gemaakte deksel, gemonteerd tussen weegschaal en deegkuip, voorzien van aspiratiesysteem.

***F 150 Elektromechanische spoorrail-wisselsteller (Local Powered Moving Machine)**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning omleggen van wisseltongen,
bestaande uit:
– behuizing;
– elektrische bediening/aandrijving;
– mechanische overbrenging met kruk-sleufmechanisme;
– stangenset.

***F 151 Automatische bakken(ont)stapelaar**

bestemd voor: het mechanisch (ont)stapelen van (pallets met) bakken,
bestaande uit:
– opdrukmechanisme of (ont)stapelsysteem;
– (eventueel) wegzetsysteem en elektronisch regelsysteem;
– (eventueel) transportbanen.

***F 152 Beweegbare melkputvloer**

bestemd voor: het op de ideale werkhogte brengen van de melker,
bestaande uit:
– loopplateau;
– hoogteverstellingsmechanisme;
– geleidingsmechanisme;
– ophangconstructie.

***F 153 Stokkenuitzetvoorziening op plantmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning zetten van (tonkin)stokken tijdens het planten van bomen,
bestaande uit: in bomenplantmachine ingebouwde stokkenzetter.

***F 154 Automatiseringsvoorziening grupstal**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning melken en verzorgen van dieren,
bestaande uit:
– railsysteem;
– automatisch krachtvoerverstrekkingssysteem (rails, voerlorrie, vul- en laadstation);
– automatisch koeherkenningsysteem (antennes en transponders);
– afname-apparaat (melkstrooimin-

dicator, aandrijving, en bedieningspaneel);
– automatisch vastzetsysteem.

***F 155 Wied-, plant- of gewasverzorgingswagen(werktuig)**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning dicht op het maaiveld verichten van agrarische werkzaamheden,
bestaande uit:
– (zelfrijdend) onderstel op wielen;
– (eventueel) zonnenscherm;
– (eventueel) verstelbare stoeltjes en voetsteunen, of verende hangtuigen;
– (eventueel) weer- en windbescherming.

***F 156 Elektrische wiellader**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning laden, lossen en transporteren van materialen,
bestaande uit:
– aangedreven onderstel op vier wielen;
– accu's;
– (eventueel) laadapparatuur;
– (eventueel) hulpstukken.

***F 157 Onderhoudsliift windturbine**

bestemd voor: het verticaal verplaatsen van mensen en goederen in windturbinemast,
bestaande uit:
– vaste liftinstallatie;
– ophangconstructie;
– geleidingsconstructie.

***F 158 Machinistenlift voor torenkraan**

bestemd voor: het brengen van de torenkraanmachinist naar zijn bedieningscabine,
bestaande uit:
– liftinstallatie;
– ophangconstructie met boven- en onderbordes;
– geleidingsconstructie.

***F 159 Stek-, teelt-, transport- en plantsysteem voor chrysanten**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning kweken en planten van chrysantstekken,
bestaande uit:
– containers;
– (eventueel) containertransportsysteem;
– (eventueel) stekuitstrooi-inrichting;
– plantkar.

***F 160 Tulpenbolplantmachine**

bestemd voor: het sorteren, oriënteren en plaatsen van tulpenbollen,

bestaande uit:

– bolkamer;
– bolpakker;
– grippers;
– aandrijving;
– elektronica.

F 161 Ontkoppelingssysteem motorvoertuigen

bestemd voor: het in beweging brengen van een voertuig zonder het koppelingspedaal in te trappen,
bestaande uit:
– ontkoppelmecaniek;
– bedieningsknop op schakelpook.

***F 162 Hydraulische hoefverzorgingsbox**

bestemd voor: de hoefverzorging van (rund)vee
bestaande uit:
– box;
– hydraulische pootoptilconstructie.

***F 163 Doorschuifvaatwasser**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning reinigen van vuile vaat,
bestaande uit:
– onder druk werkende dubbelwandige vaatwasmachine;
– (eventueel) met dubbelwandige bovenkap met afzuiging.

F 164 Aluminium ondersteuningssysteem

bestemd voor: het ondersteunen van in aanbouw zijnde constructies,
bestaande uit:
– aluminium staanders/stempels;
– aluminium ramen;
– aluminium spindels.

***F 165 Rem-rijssysteem**

bestemd voor: het onderbreken van het rijsproces van deegwaren,
bestaande uit:
– geïsoleerde rem-rijskast;
– koel- en verwarmingsinstallatie;
– elektrische stoombevochtigingsinstallatie;
– elektrotechnische installatie en computerbesturing.

F 166 Windscherm

bestemd voor: het breken van wind voor toegangsdeuren van winkels,
bestaande uit:
– in bodem verankerde staanders;
– verticaal opgestelde gaaspanelen;
– (eventueel) stabiliteitsconstructie;
– (eventueel) spoilers op deuropening.

***F 167 Vorkheftrucks met stabilisatiesysteem**

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning verbeteren van de rijkwiteit en rijstabiliteit van heftrucks, *bestaande uit:* elektronisch-hydraulisch stabiliteitssysteem met actieve achterasstabilisatie, mastfunctiebesturing en stuursynchronisatie. Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt:

- bij elektrische uitvoering 100 % van de investering;
- bij uitvoering met verbrandingsmotor 50 % van de investering.

F 168 Champignonplukwagen

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting plukken van champignons, *bestaande uit:*

- verrijdbaar onderstel;
- plukframe;
- snijbakje;
- plukrek.

F 169 Lichtgewichtgrafstutwand

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting stutten van graven, *bestaande uit:*

- twee aluminium lengtedelen (gewicht per stuk maximaal 16 kg);
- twee aluminium kopschotten (gewicht per stuk van maximaal 6 kg);
- (eventueel) uitzetstempel;
- (eventueel) hijsjuk;
- (eventueel) een set looproosters.

***F 170 Automatisch melksysteem**

bestemd voor: het zonder fysieke belasting melken, *bestaande uit:*

- melkboxen;
- robotmelksysteem;
- speenlocaliseersensoren;
- besturingssysteem.

***F 171 Mobiele lift**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting tillen, plaatsen en verplaatsen van goederen/voorwerpen, *bestaande uit:*

- onderstel met zwenkwielen en luchtbanden;
- hefmast;
- verwisselbare bevestigingshulpstukken.

F 172 Afstandsregelautomaat voor vrachtwagens

bestemd voor: het automatisch aan-

houden van een constante afstand tot de voorganger, *bestaande uit:*

- inrichting met sensoren;
- instelknoppen aan stuur voor afstand en rijsnelheid.

F 173 Geleidesysteem voor vrachtwagens

bestemd voor: het afgeven van een akoestisch signaal in een vrachtwagencabine indien de vrachtwagen een ononderbroken streep op het wegdek overschrijdt, *bestaande uit:*

- inrichting met sensoren;
- instelknoppen aan het stuur.

***F 174 Vrachtauto-airconditioning**

bestemd voor: vrachtwagencabines, ook indien vrachtwagenmotor niet draait, *bestaande uit:*

- koelaccumulator;
- bedieningspaneel;
- filters.

F 175 Elektro-hydraulische besturing van hefinrichting voor landbouwtrekkers

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verrichten van veel voorkomende handelingen met een hefinrichting, met behulp van knoppen op de rechterarmstoelleuning, *bestaande uit:*

- elektronisch bedieningspaneel;
- trekkracht- en positiesensoren;
- computer;
- elektro-hydraulisch regelventiel.

Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt € 1.815.

F 176 Terugrij-inrichting voor landbouwtrekkers

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting achterwaarts rijden, *bestaande uit:* stuurwiel, en gas-, rem- en koppelingpedaal achter in cabine.

F 177 Rijkoppeling landbouwtrekker *bestemd voor:* voor het met geringe fysieke belasting - zowel met linker-voet als met één der handen - koppelen in landbouwtrekker, *bestaande uit:* koppelingpedaal en koppelingmogelijkheid voor zowel linker- als rechterhand.

Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt € 2.723.

F 178 Trekkercabine

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting gebruiken en besturen van een landbouwtrekker, *bestaande uit:* op schokbrekers/dempers afgeveerde trekkercabine. Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt € 6.807.

***F 179 Maaltijdportioneerstation**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting samenstellen van maaltijden in een assemblagekeuken, *bestaande uit:*

- roestvrij stalen behuizing met roestvrijstalen opbouw;
- verlichtingsvoorziening;
- koelsysteem met kanalenstelsel en ventilatoren;
- neerklapbare dienbladgeleiderail aan bedieningszijde;
- bedieningspaneel;
- automatische dienbladlowerator;
- (eventueel) toespijskoeling.

***F 180 Mechanische klem**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting hijsen van bouwmaterialen, *bestaande uit:*

- hefboommechanisme;
- (eventueel) netbeveiliging;
- (eventueel) stangenbeveiliging;
- (eventueel) kettingbeveiliging.

F 181 Bloempottenwagen

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting gelijktijdig opnemen en verplaatsen van een aantal (bloem)potten, *bestaande uit:*

- metalen uitwisselbare vork;
- frame met as en wielen;
- bak voor contragewicht.

***F 182 Bandenmontagestraat**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting monteren en demonteren van band-velgcombinaties, *bestaande uit:*

- aanvoerrollebaan met wiellift;
- energiewand;
- afdruktafel met beweegbaar plateau;
- volautomatisch bandenstation met veiligheidskap;
- wielkantelsysteem;
- wielcentreerlift.

***F 183 Veiligheidsflat met roltrailer**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting plaatsen en rapen van twist-

locks tijdens het laden en lossen van containers op schepen,
bestaande uit: stalen frame met werk-kooien.

***F 184 12-pulsige transformator-gelijkrichter**

bestemd voor: het reduceren van het magnetisch veld nabij een transformator-gelijkrichter die gezondheidsschade kan veroorzaken,
bestaande uit:
– transformator;
– transformatoromkasting;
– elektrisch circuit c.q. diodes voor gelijkrichting;
– condensatorbatterij.

F 185 Veiligheidsscherm

bestemd voor: het in zeer korte tijd afsluiten met een scherm van balie of vergelijkbare werkplek,
bestaande uit:
– scherm;
– besturing;
– aandrijving.

***F 186 Elektrische rolstoelscooter**

bestemd voor: het vervoer van een rolstoel - in de scooter - door de rolstoelgebruiker zelf,
bestaande uit:
– frame en carrosserie met wielen;
– elektrische motor met accu;
– rijregeling.

***F 187 Elektrische driewieler**

bestemd voor: zelfstandig vervoer van minder goed ter been zijnden,
bestaande uit:
– frame en carrosserie met wielen;
– elektrische motor met accu;
– rijregeling.

F 188 Driewieler

bestemd voor: zelfstandig vervoer van minder goed ter been zijnden,
bestaande uit:
– frame;
– wielen;
– stuur;
– tandwielen en ketting;
– pedalen.

***F 189 Coniferenrondsteekmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting rondsteken van coniferen,
bestaande uit:
– twee hydraulische steekschoppen;
– elektronische hoogtemeter;
– centreerinrichting;
– (eventueel) bevestiging aan landbouwtrekker.

***F 190 Zelfrijdende (hydraulische) plateauwagen**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verrichten van werkzaamheden op verschillende hoogten in straten van bijvoorbeeld magazijnen,
bestaande uit:
– verrijdbaar onderstel;
– traploos in hoogte instelbaar plateau;
– elektrische aandrijving;
– besturingsinrichting op plateau;
– anti-kantelvoorziening.

***F 191 Kantensnijmachine voor champignonsteelt**

bestemd voor: machinaal oogsten van champignons,
bestaande uit:
– roestvrijstalen frame;
– motoren met cirkelmessen.

***F 192 Fronthefinrichting voor contragewichten op mobiele werktuigen**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting aanbrengen/verwijderen van contragewichten op een mobiel werktuig,
bestaande uit:
– hydraulische hefarm;
– hijsinrichting;
– gewichten.

F 193 Aftakas- en hefschakeling op spatborden van landbouwtractoren

bestemd voor: het aansluiten en bedienen van een werktuig aan een trekker, zonder dat bestuurder tussen beide in hoeft te staan,
bestaande uit:
– bedieningsorganen;
– hydrauliek.

F 194 Geveerde vooras voor mobiele werktuigen

bestemd voor: het dempend afveren van de vooras van een mobiel werktuig,
bestaande uit:
– vering;
– demping.

F 195 Luchtgeveerde stoel voor mobiele werktuigen, met bediening in armluning

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting besturen/bedienen van een mobiel werktuig,
bestaande uit:
– luchtgeveerde stoel;
– bediening in armluning.

F 196 Lichtgewicht bollencontainer

bestemd voor: waterbroei van snijbloemen, met geringe fysieke belasting,
bestaande uit:
– lichtgewicht container;
– lichtgewicht inlegbodem voorzien van plantgaten.

F 197 Pc-aanpassing voor visueel gehandicapten

bestemd voor: het werken van visueel gehandicapten met een pc,
bestaande uit:
– brailleleesregel;
– spraaksynthese;
– (eventueel) extra groot beeldscherm;
– (eventueel) beeldschermloep.
NB: software uitgezonderd.

***F 198 Doseerinstallatie voor vloeibare broedingrediënten**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting,
bestaande uit:
– opslagtanks en silo's;
– massaflowmeter;
– transportschroef;
– pomp met droogloopbeveiliging;
– geleidbaarheidsmeter.

***F 199 Mobiele werkbank**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verplaatsen en gebruiken van werkbank en gereedschap,
bestaande uit:
– verrijdbare werkbank met bank-schroef;
– elektrische aandrijving;
– afsluitbare kast met gereedschap;
– opbergruimte;
– (eventueel) trekhaak voor rollende lasten.

***F 200 Pianotransporteur**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting transporteren van (concert)vleugels en piano's,
bestaande uit:
– verrijdbare onderstel;
– hydraulische hef- en kantelinrichting.

F 201 Snel verstelbare zit/sta-balie

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting in hoogte verstellen van een balie (van zit- naar stahoogte vv), met inbegrip van de monitors,
bestaande uit:
– onderstel;
– werkblad;
– verstelmechaniek;
– bedieningsorgaan.

***F 202 CAD/CAM-Freessysteem voor kronen en bruggen**

bestemd voor: het maken van onderstructuren voor kronen en bruggen van gebitten,

bestaande uit:

- laserscansysteem;
- CAD (Computer Added Design)-systeem;
- freessysteem.

***F 203 Steksteekmachine**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting planten van stekken,

bestaande uit:

- lichtgewicht frame, gemonteerd op balk met grijporganen;
- aanvoersysteem voor steksteekstrip-pen;
- transportband met positioneerinrichting voor kratten.

!*F 204 Elektrisch in hoogte verstelbaar bed

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting tillen van bedlegerigen of het opmaken van het bed,

bestaande uit:

- hoog/laagbed met elektrische verstelmogelijkheden;
- (eventueel) zwenkbare papegaaï.

***F 205 Passieve tillift / douchestoel met tilmogelijkheid**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verplaatsen van patiënten/cliënten vanuit bed, rolstoel, toilet, bad etc. naar elders (de patiënt/cliënt ondergaat de handeling passief),

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- hefconstructie met tilband;
- (eventueel) kanteljuk;
- (eventueel) elektrische aandrijving;
- (eventueel) demontabel.

***F 206 Actieve tillift of stalift**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verplaatsen van patiënten/cliënten vanuit bed, rolstoel, toilet, bad etc. naar elders, of van zittende/liggende in staande houding (de patiënt/cliënt is de verzorger bij deze handeling behulpzaam),

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- hefconstructie;
- (eventueel) elektrische aandrijving;
- (eventueel) demontabel.

***F 207 Plafondtilsystemen**

bestemd voor: het met geringe fysieke

belasting verplaatsen van patiënten/cliënten vanuit bed, rolstoel, toilet, bad etc. naar elders,

bestaande uit:

- plafonrails;
- loopkat met elektrische hijsmotor;
- (eventueel) elektrische loopkataan-drijving voor horizontale verplaatsing.

***F 208 Kindertillift**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verplaatsen van kinderen, vanuit bed, rolstoel, toilet, bad etc. naar elders,

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- hefconstructie met tilband;
- (eventueel) kanteljuk;
- (eventueel) elektrische aandrijving;
- (eventueel) demontabel.

F 209 Verrijdbare sta- en loopbeugel

bestemd voor: patiënten/cliënten die wel kunnen staan maar moeite hebben met opstaan en lopen,

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- handgrepen;
- (eventueel) stoeltje.

F 210 Flexibel-buikbare beugels en steunen voor toilet-, douche- of badruimte

bestemd voor: patiënten/cliënten die wel kunnen staan maar moeite hebben met opstaan en lopen,

bestaande uit: beugels en steunen die horizontaal en/of verticaal langs wand zijn te verschuiven.

***F 211 Elektrisch in hoogte verstelbare douche/badbrancard**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting douchen of baden van bedlegerigen,

bestaande uit:

- verrijdbaar douche/badbrancard met (elektrische) verstelmogelijkheden;
- (eventueel) met douchestoel.

***F 212 In hoogte verstelbaar bad**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting douchen of baden van patiënten/cliënten,

bestaande uit: bad met elektrisch of hydraulisch bewegingswerk.

***F 213 WC-bril met spoel- en föhninstallatie**

bestemd voor: toiletgang van patiënten/cliënten,

bestaande uit:

- wc-bril;
- warm-watersproei-arm;
- föhn.

***F 214 Filterspuitinstallatie voor montage op minikraan**

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting boren van gaten in de grond ten behoeve van bronbemalingsfilters,

bestaande uit:

- makelaar (mast);
- boor;
- boorkast;
- giek.

!*F 215 Vorkheftruck

bestemd voor: het heffen, verplaatsen en lossen van materialen,

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
 - hefmast;
 - vork;
 - tractieaccu's;
 - draaibare stoel;
 - geïntegreerde mastbediening op of nabij armluning;
 - dubbele pedaalbediening.
- Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt:
- bij elektrische uitvoering 75 % van de investering;
 - bij dieselluitvoering 40 % van de investering.

!*F 216 Automatisch watergeefstelsysteem voor champignons

bestemd voor: de waterdosering van champignonsteeltbedden,

bestaande uit:

- wagen op rail;
- spuitmast;
- kabelaandrijving;
- computerbesturing.

!*F 217 Tapijtverwijderingstafel

bestemd voor: de tapijtverwijdering computertegels,

bestaande uit:

- verrijdbaar stalen frame;
- slede;
- hydraulisch aggregaat met cilinders;
- schakelkast met besturing;
- (eventueel) hefapparaat.

!*F 218 Automatische citrusperser

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting persen van citrusvruchten,

bestaande uit:

- voorraadkorf;
- aanvoerenheid vruchten;
- snij-inrichting;

- persinrichting;
- afvoereenheid schillen.

!*F 219 Luchttafel

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning verplaatsen van stapels papier, karton, kunststof plaatmateriaal etc.

bestaande uit:

- tafel met luchtnippels;
- luchtaansluiting;
- pomp voor blaaslucht.

! F 220 Groot beeldscherm

bestemd voor: : het toegankelijker maken van beeldscherm informatie, *bestaande uit:* beeldscherm groter dan 19 inch.

!*F 221 Mosselopvis- en vangstverwerkingssysteem

bestemd voor: het ledigen van netten zonder het met de hand aanpakken van 'uitkap' haken,

bestaande uit:

- hydraulische lier ter bediening van visbokken;
 - aanpassing vistuig;
 - vangstverwerker bestaande uit spoelenheid met trechter.
- Het maximale investeringsbedrag dat voor de regeling in aanmerking komt, bedraagt € 70.000.

! F 222 Tulpenbakverplaatser

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting kweken en oogsten van tulpen,

bestaande uit:

- verrijdbaar onderstel;
- bloembollenbakkendrager.

!*F 223 Twistsnijmachine

bestemd voor: het automatisch doorsnijden van de twist tussen afzonderlijke worsten,

bestaande uit:

- roestvrij stalen omkasting;
- transportbanden;
- zwenkmes;
- bedieningspaneel.

! F 224 Zichtsysteem

bestemd voor: het voor de bestuurder zichtbaar maken van dat deel van de omgeving van zijn voer- of werktuig dat door het voer- of werktuig aan zijn oog wordt onttrokken,

bestaande uit:

- camera('s);
- monitor bij bestuurdersplaats;
- (eventueel) met waarschuwingssignaal.

!*F 225 Ontclipmachine

bestemd voor: het automatisch verwijderen van worstclips,

bestaande uit:

- roestvrij stalen omkasting;
- transportbanden;
- ontcliphuis;
- bedieningspaneel.

!#*F 226 Gesloten hef- of reachtruckcabine

bestemd voor: het onder goede arbeidsomstandigheden bedienen van een hef- of reachtruck, onder meer in diepvriesruimten,

bestaande uit:

- gesloten cabine (eventueel geveerd);
- voor- en achterrauttwisser;
- (eventueel) dubbel glas;
- (eventueel) verwarmde ruiten;
- (eventueel) verwarming (eventueel met thermostaat);
- (eventueel) intercom..

!*F 227 Op luchtlaag verplaatsbaar matras

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting - en zo pijnloos mogelijk - verplaatsen van patiënten,

bestaande uit:

- luchtbed;
- compressor;
- luchttoevoerslang.

!*F 228 Productentelmachine

bestemd voor: het tellen van producten,

bestaande uit:

- zelfvullende telmachine;
- automatische vulband;
- fustaanreikend hefapparaat.

!*F 229 Heftruckvorkversteller

bestemd voor: het zonder fysieke belasting veranderen van de afstand tussen de vorktanden van een vorkheftruck,

bestaande uit:

- frame;
- cilinder;
- vorken.

!*F 230 Vacuümtransportsysteem

bestemd voor: het volautomatisch transporteren van granulaten en poeders naar kunststofverwerkende machines,

bestaande uit:

- centrale vacuümpomp(en);
- zelfreinigend(e) stoffilter(s);
- afscheider(s);
- besturingseenheid.

! F 231 Verhoogde bodem met schuifladen voor bedrijfswagens tot 3500 kg

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting uitnemen/terug plaatsen van gereedschappen en of materialen uit laadruimten van bedrijfswagens tot 3500 kg zonder de bedrijfswagen te betreden,

bestaande uit:

- ondervloer;
- lade(n);
- (eventueel) kast(en);
- bovenvloer.

!*F 232 Volautomatische pons-, zaagen stapeleenheid voor kunststof

bestemd voor: het ponsen van gaten in kunststof platen, het zagen van deze platen en het automatisch stapelen ervan,

bestaande uit:

- excenterponseenheid;
- zaageenheid met afzuiging;
- rollenbaan;
- vacuümstapelaar;
- besturingseenheid.

! F 233 Bank/tafelcombinatie t.b.v. kinderverzorging

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verzorgen van aan een tafel zittende kinderen,

bestaande uit:

- tafels;
- bankelementen;
- accessoires (kinderzitjes, verbindingselementen, opstapje, wielenset).

!*F 234 Monorailwagen

bestemd voor: onderhoudswerkzaamheden aan kassen vanuit monorailwagen die loopt over bestaande monorailbuizen.

bestaande uit: elektrisch aangedreven plateau met hekwerk en ophangconstructie.

!*F 235

Haringmaatjesschoonmaakmachine

bestemd voor: met geringe fysieke belasting onthuiden en schoonmaken van haring,

bestaande uit:

- snijdeel;
- vacuümzuiger voor afvoer huidresten;
- aandrijving.

!*F 236 Krattencentrifuge

bestemd voor: het drogen van kratten,

bestaande uit:

- frame;
- roterende trommel.

!*F 237 Gevelreinigingsmachine

bestemd voor: het mechanisch reinigen van ramen gevels,

bestaande uit:

- roterende borstel;
- telescopische lift;
- mechanische takel;
- spankabels;
- stoomsproei-installatie;
- droogblaasinrichting.

!*F 238 Trilplaat

bestemd voor: het verdichten van grond- en straatwerk, en asfalt,

bestaande uit:

- trilplaat met motor;
- excentrisch geplaatst gewicht;
- trillingsarme dissel.

!*F 239 Elektrische uitzetvork

bestemd voor: met geringe fysieke belasting verplaatsen van potplanten,

bestaande uit:

- lichtgewicht frame;
- elektrisch verstelbare insteekbeugels;
- bedieningsschakelaar in handgreep;
- accu('s) met snellader.

!*F 240 Pelsmachine

bestemd voor: voor het onthuiden (pelzen) van pelsdieren,

bestaande uit:

- poothaken;
- snij-inrichting ter opening van het kadaver;
- trek-inrichting voor het onthuiden.

!*F 241 Chrysantenoogstrobot

bestemd voor: het automatisch oogsten van chrysanttakken,

bestaande uit:

- kniprobot met grijpers;
- afsnij-inrichting;
- transportbanden;
- cameraselectie;
- sorteereenheid;
- bosmachine.

!*F 242 Rijaandrijving chrysantenoogster

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting verplaatsen van een chrysantenoogstmachine,

bestaande uit:

- motor met regelbaar toerental;
- aandrijf wiel met vrijloopvergrendeling;
- bedieningshandgreep met rijrichtingkeuze.

!*F 243 Sorte- en bosmachine

bestemd voor: het sorteren en verzamelen van bloemen,

bestaande uit:

- inlegplaats;
- kwaliteitsbeoordelingscamera;
- bosautomaat.

!*F 244 Stoeltjeslift

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting doen verplaatsen van verpleegde personen langs trappen,

bestaande uit:

- railsysteem;
- geleide stoel;
- elektrische aandrijving.

!*F 245 Doekinsteekinrichting

bestemd voor: het automatisch insteken (invoeren) en eventueel verder verwerken van doek,

bestaande uit:

- (eventueel) insteekeenheid;
- insteekmachine;
- (eventueel) een spreij-, vouw- en stapelinrichting
- (eventueel) voorraadrail.

!*F 246 Bundelstation

bestemd voor: voor het met geringe fysieke belasting sorteren, verpakken en bundelen van kleine hoeveelheden hout,

bestaande uit:

- sorteestation;
- opbossingseenheid;
- omsnoeringseenheid.

!*F 247 Verticale opsluitbank met hefsteiger

bestemd voor: met het geringe fysieke belasting samenstellen van in een verticaal vlak opgestelde bouwelementen,

bestaande uit:

- verticale tafel;
- drukelementen (eventueel automatisch verplaatsbaar);
- personenlift/steiger;
- hekwerk op begane-grondniveau automatisch ingeklapt.

!*F 248 Automatisch-bediende pasbril

bestemd voor: oogmeting met infrarood afstandsbediening, ter vermindering van fysieke belasting,

bestaande uit:

- eenheid met elektrisch bediende lenssterktewisselingen;
- pc-eenheid met infraroodmuis.

!*F 249 Niet-zelfrijdende oogstinrichting

bestemd voor: het met geringe fysieke

belasting oogsten en/of verplaatsen van gewassen met ondergronds

gewasdeel,

bestaande uit:

- snijwielen;
- opvoerband;
- kluitensnijmachine;
- ingaasmachine;
- oppotmechanisme;
- afvoersysteem;
- (eventueel) een opslag.

!*F 250 Zelfrijdende schudmachine

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting oogsten van vruchten uit bomen,

bestaande uit:

- zich zelf voortbewegende wagen;
- schudmachine;
- zeilen met ondersteuning;
- lopende band;
- opvoerband;
- kistenwagen.

!*F 251 Geleiderail(de)montageklem

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting monteren of demonteren van geleiderail (vangrail),

bestaande uit: klem met hydraulische rotator.

!*F 252**Banketklimaatcel/Deegremconditioneringscel**

bestemd voor: het in korte tijd koelen van banket- en deegproducten (het deeg kan in delen worden uitgenomen en afgebakken),

bestaande uit:

- geïsoleerde ruimte (niet in steenachtig materiaal uitgevoerd);
- koelinstallatie;
- klimaatbesturing.

!*F 253 Watergootsysteem

bestemd voor: het horizontaal transporteren van (glas)tuinbouwproducten,

bestaande uit:

- pomp(en);
- filter(s);
- pompput (niet in steenachtig materiaal uitgevoerd);
- goot (niet in steenachtig materiaal uitgevoerd);
- elevator;
- (eventueel) filterinstallatie;
- (eventueel) stortbak.

!*F 254 Gelijkstoottrilafel

bestemd voor: het met geringe fysieke inspanning gelijkstoten van bladen in een stapel,

bestaande uit:

- tafel met kiepinrichting;
- trilvoorziening;
- (eventueel) zijpanelen;
- afstrijkvals;
- knelbeveiliging op afschermpanelen.

!*F 255 Knip- en buiginstallatie voor wapeningsstaal

bestemd voor: het met geringe fysieke belasting knippen en buigen van wapeningsstaal,

bestaande uit:

- automatisch intreksysteem;
- meetsysteem;
- buigeenheid;
- verzamelwagen voor geknipte en gebogen staven.