

Nilfisk Kuluttajatuotteet

Nilfisk Ammattituotteet
ALTO

works for you



Nilfisk Kuluttajatuotteet

Painepesurit.....	3-6
Painepesurien tarvikkeet	6-7
Märkä-/kuivaimurit	8-9
Höyrypesurit	9-10
Pölynimurit.....	10-11
Rikkaimuri.....	12
Tarvikkeet kuluttajapuolen imureille.....	12

Nilfisk Ammattituotteet**ALTO**

works for you

Kylmävesipesurit	13-15
Kuumavesipesurit	15-17
Tasopesuri	17
Painepesuri, kiinteä	18
Höyrypesuri	18
Jarru- ja osapesuri.....	19
Märkä-/kuivaimurit	19-21
Pölynimuri.....	22
Yhdistelmäkone	22
Lakaisulaite.....	23
Painehuhtelulaite	23

Takuu- ja huolto-ohjeet**KULUTTAJATUOTTEET: 24 kk**

Takuukorjaus/vaihto tehdään seuraavilla ehdoilla:

- Kun vika johtuu materiaali- tai valmistusvirheestä
- Jos laitteen käyttöohjetta on huolellisesti noudatettu
- Jos laitetta ei ole huoltanut tai yrittänyt huoltaa kukaan muu kuin valtuutettu ALTO-huoltaja
- Jos on käytetty vain koneen alkuperäisiä varusteita
- Jos kone ei ole joutunut kolausten tai törmäysten kohteeksi tai se ei ole jäänyt
- Jos koneessa on käytetty vain puhdasta vettä
- Jos konetta ei ole pidetty vuokra- tai muussa kaupallisessa käytössä

Takuu kattaa viallisten osien vaihdon tai korjauksen.

Viallinen kone tulee toimittaa laitteen myyjälle varustettuna ostokuitilla ja vikaselvityksellä.

AMMATTITUOTTEET: 12 kk

Valtakunnallinen huoltoverkosto

Katso lähin huoltoliike: www.nilfisk-alto.fi

C100.6-5

Painepesuri 100 bar 1300 W

- Alumiinipumppu
- Hiiliharjamoottori
- Automaattinen start/stop
- Pidike suulakkeelle ja kahvalle
- Letkun pikakiinnitys kahvaan
- Click&Clean (C&C) suutinkonsepti takaa nopean ja helpon suuttimen vaihdon
- Itseimevä, imukorkeus noin 0,5 m (Suositellaan imuletkusarjan käyttöä, lisävaruste 273-106411232)

Jännite (V)	230
Tehontarve (A)	6,1
Vesimäärä max. (l/h)	440
Pumpun paine (bar)	100
Tuloveden lämpötila max. (°C)	40
Paino (kg)	5,1

Vakiovarusteet: Paineletku (5 m), suuttimet (Powerspeed ja Tornado), pesuainepullo

Tuotekoodi: 273-C10065



C110.4-5 X-TRA

Painepesuri 110 bar 1400 W

- Alumiinipumppu
- Hiiliharjamoottori
- Automaattinen start/stop
- Pidike suulakkeelle ja kahvalle
- Letkun pikakiinnitys kahvaan
- Click&Clean (C&C) suutinkonsepti takaa nopean ja helpon suuttimen vaihdon
- Itseimevä, imukorkeus noin 0,5 m (Suositellaan imuletkusarjan käyttöä, lisävaruste 273-106411232)

Jännite (V)	230
Tehontarve (A)	6,1
Vesimäärä max. (l/h)	440
Pumpun paine (bar)	110
Tuloveden lämpötila max. (°C)	40
Paino (kg)	6,1

Vakiovarusteet: Paineletku (5 m), suuttimet (Powerspeed ja Tornado), pesuainepullo

Tuotekoodi: 273-C11045X



C120.6-6
Painepesuri 120 bar 1400 W

- Alumiinipumppu
- Hiiliharjamoottori
- Automaattinen start/stop
- Pidike suulakkeelle ja kahvalle
- Letkun pikakiinnitys kahvaan
- Click&Clean (C&C) suutinkonsepti takaa nopean ja helpon suuttimen vaihdon
- Itseimevä, imukorkeus noin 0,5 m (Suositellaan imuletkusarjan käyttöä, lisävaruste 273-106411232)

Jännite (V)	230
Tehontarve (A)	6,1
Vesimäärä max. (l/h)	440
Pumpun paine (bar)	120
Tuloveden lämpötila max. (°C)	40
Paino (kg)	6,7

Vakiovarusteet: Paineletku (6 m), suuttimet (Powerspeed ja Tornado), pesuainepullo

Tuotekoodi: 273-C12066


C125.3-8
Painepesuri 125 bar 1800 W

- Alumiinipumppu
- Hiiliharjamoottori
- Automaattinen start/stop
- Pidike suulakkeelle ja kahvalle
- Letkun pikakiinnitys kahvaan
- Click&Clean (C&C) suutinkonsepti takaa nopean ja helpon suuttimen vaihdon
- Säilytystila letkulle

Jännite (V)	230
Tehontarve (A)	7,5
Vesimäärä (l/h)	350 - 520
Pumpun paine (bar)	125
Tuloveden lämpötila max. (°C)	40
Paino (kg)	9

Vakiovarusteet: Paineletku (8 m), suuttimet (Powerspeed ja Tornado), pesuainepullo

Tuotekoodi: 273-C12538



C130.1-6 CAR XTRA

Painepesuri 130 bar 1700 W

- Alumiinipumppu
- Induktiomoottori
- Automaattinen start/stop
- Pidike suulakkeelle ja kahvalle
- Letkun pikakiinnitys kahvaan
- Letkukela
- Click&Clean (C&C) suutinkonsepti takaa nopean ja helpon suuttimen vaihdon
- Moottorissa äänenvaimennus
- Itseimevä, imukorkeus noin 0,5 m (Suositellaan imuletkusarjan käyttöä, lisävaruste 273-106411232)

Jännite (V)	230
Tehontarve (A)	7,4
Vesimäärä (l/h)	380 - 440
Pumpun paine (bar)	130
Tuloveden lämpötila max. (°C)	40
Paino (kg)	15,8

Vakiovarusteet: Paineletku (6 m), letkukela, suuttimet (Powerspeed ja Tornado), pesuainepullo, kulmasuutin, autoharja

Tuotekoodi: 273-C13016CAR



E130.2-9 PAD XTRA

Painepesuri 130 bar 2100 W

- Alumiinipumppu
- Induktiomoottori
- Teleskooppikädensija
- Suutinputken, suuttimen ja pesuainepullon säilytys
- Paineensäätö
- Paineletkun sisäinen kytkentä letkukelaan
- Click&Clean suutinkonsepti, nopea ja helppo suuttimen vaihto
- Automaattinen start/stop
- Moottorissa äänenvaimennus
- Itseimevä, imukorkeus noin 0,5 m (Suositellaan imuletkusarjan käyttöä, lisävaruste 273-106411232)

Jännite (V)	230
Tehontarve (A)	9
Vesimäärä (l/h)	450 - 500
Pumpun paine (bar)	130
Tuloveden lämpötila max. (°C)	60
Paino (kg)	17,7

Vakiovarusteet: Paineletku (9 m), letkukela, suuttimet (Powerspeed ja Tornado) pesuainepullo, terassipesuri (Patio cleaner plus), pyörivä pesuharja, viemärinaukaisusarja.

Tuotekoodi: 273-E13029PAD



P150.2-10 XTRA
Painepesuri 150 bar 2900 W

- Jykevä puoliammattimainen painepesuri
- Varustettu isoilla pyörillä
- Messinkinen sylinterin pää
- Keraamiset männät
- Automaattinen start/stop
- Paineensäätömahdollisuus
- Suuttimet messinkisellä kiinnityksellä
- Varusteiden säilytys
- Letkun pikakiinnitys kahvaan
- Paineletkun sisäinen kytkentä letkukelaan
- Irrotettava pesuainesäiliö (2,5 l)
- Pidike sähköjohdolle
- Teleskooppikahva
- Superflex – teräsvahvistettu paineletku
- Pesurissa pesuaineannostelujärjestelmä ja ekstrapitkä letku pesuaineen imemiseen
- Pitkä suihkuputki takaa hyvän työskentelyasennon

Jännite (V)	230
Tehontarve (A)	12,6
Vesimäärä (l/h)	540 - 610
Pumpun paine (bar)	150
Tuloveden lämpötila max. (°C)	60
Paino (kg)	26

Vakiovarusteet: Teräsvahvistettu paineletku (10 m), letkukela, suuttimet messinkisellä kiinnityksellä (Powerspeed ja Tornado PR)

Tuotekoodi: 273-P150210X


Tarvikkeet kuluttajapuolen painepesureille

Patiocleaner Plus
Tuote 273-126411376



Pyörivä harja
Tuote 273-126411395



Jatkoletku 7 m
Tuote 273-106411346



Vesisuodatin
Ei P150.2-10 X TRA
Tuote 273-106411231



Autoharja *
Tuote 273-6411131



Veden imusarja 13 mm x 3 m
Tuote 273-106411232



Putkenaukaisuvarustus 15 m
Tuote 273-6410766



Ajoneuvokit *
Tuote 273-6411134



Tarvikkeet sopivat suoraan C ja E-sarjan Nilfisk painepesureihin.

Tähdellä * merkityt tuotteet tarvitsevat adapterin 273-126411389 käytettäessä niitä painepesurin P150.2-10 X TRA kanssa.

Tornado-suutin

Keltainen

C110.3-5 X-TRA (C110.2)

Tuotekoodi: 273-126481114



Turkoosi

C100.5-5, C100.6-5, C110.4-5 X-TRA (C100.4, C115.3)

Tuotekoodi: 273-126481122

Pronssi

P150/160

Tuotekoodi: 273-128500078



Tornado PR-suutin

Tumman sininen

C120.2-6, C120.3-6, C120.5-6,
C120.6-6, C125.3-8, C130.1-6

Tuotekoodi: 273-126481120

Vihreä

E130.2-9

Tuotekoodi: 273-126481117



Powerspeed-suutin

Vaalean vihreä

C100.5-5, C100.6-5, C120.6-6,
C110.3-5 X-TRA, C110.4-5 X-TRA

Tuotekoodi: 273-126481123

Vihreä

C120.2-6, C120.3-6, C120.5-6,
C125.3-8, C130.1-6, E130.2-9

Tuotekoodi: 273-126481115

Punainen

P150/160

Tuotekoodi: 273-128500079



Suihkuputki G2

C100.5-5, C100.6-5, C110.3-5 X-TRA,
C105.5-5, C120.6-6, C110.4-5 X-TRA

Tuotekoodi: 273-128500073

Suihkuputki G3

C120.2-6, C120.3-6, C120.5-6,
C125.3-8, C130.1-6, E130.2-9

Tuotekoodi: 273-126481134

Suihkuputki G5

P150/160

Tuotekoodi: 273-127440050



Käsikahva G2

C100.5-5, C100.6-5, C110.3-5 X-TRA,
C105.5-5, C120.6-6, C110.4-5 X-TRA

Tuotekoodi: 273-128500070

Käsikahva G3

C120.2-6, C120.3-6, C120.5-6,
C125.3-8, C130.1-6

Tuotekoodi: 273-126481132

Käsikahva G4

E130.2-9

Tuotekoodi: 273-128500071

Käsikahva G5

P150/160

Tuotekoodi: 273-128500072



Korkeapaineletkut

5 m

C100.5-5, C100.6-5, C110.3-5 X-TRA
C110.4-5 X-TRA

Tuotekoodi: 273-126481137

6 m

C120.2-6, C120.3-6, C120.5-6, C120.6-6, C130.1-6

Tuotekoodi: 273-126481138

8 m

C125.3-8

Tuotekoodi: 273-128500080

SOPII COMPACT JA EXCELLENT MALLEIHIN
(EI E130.2-9 PAD XTRA)

9 m

E130.2-9 PAD XTRA

Tuotekoodi: 273-128500081

10 m

P150.2-10 XTRA

Tuotekoodi: 273-128500082

LETKUKELALLISET MALLIT
(EI SOVI VANHAAN MALLIIN P150.1-10 B)

Tulovesiliitin

Kaikki mallit (myös ammattikoneet)

Tuotekoodi: 273-32541



O-rengassarja

Kaikki mallit

Pakkaus sisältää kaikki koneen

ulkopuoliset o-renkaat ja rasvan o-renkaille

Tuotekoodi: 273-128500292



MULTI 20

Märkä-/kuivaimuri 1400 W 20 L

- Push & Clean suodattimen puhdistusjärjestelmä
- Märkä/kuivasuodatin: voidaan käyttää märkä- ja kuivaimurinnissa suodatinta vaihtamatta
- Pikaparkki säilytystä ja työskentelytaukoja varten
- Automaattinen puhallustoiminto
- Varusteet kulkevat imurin mukana omissa pidikkeissään
- Koukut letkun ja johdon säilytystä varten
- Verkkojohto 6 m

Jännite (V)	230
Enimmäisteho (W)	1400
Ilmavirtaus (l/min)	4080
Alipaine (mbar/kPa)	210
Säiliön enimmäistilavuus (l)	20
Paino (kg)	6,5

Vakiovarusteet: Imuletku (2 m Ø35 mm), 2-osainen muoviputki, lattiasuulake, rakosuulake, tekstiilisuulake PET suodatin, Fleece pölypussi

Tuotekoodi: 273-M20

Push&Clean
Filter Cleaning System



MULTI 20 T

Märkä-/kuivaimuri 1400 W 20 L

- Push & Clean suodattimen puhdistusjärjestelmä
- Märkä/kuivasuodatin: voidaan käyttää märkä- ja kuivaimurinnissa suodatinta vaihtamatta
- Pikaparkki säilytystä ja työskentelytaukoja varten
- Automaattinen puhallustoiminto
- Varusteet kulkevat imurin mukana omissa pidikkeissään
- Koukut letkun ja johdon säilytystä varten
- Verkkojohto 6 m
- Auto on/off-kytkin sähkötyökaluille

Jännite (V)	230
Enimmäisteho (W)	1400
Ilmavirtaus (l/min)	4080
Alipaine (mbar/kPa)	210
Säiliön enimmäistilavuus (l)	20
Paino (kg)	6,9

Vakiovarusteet: Imuletku (2 m Ø35 mm), teleskooppinen imuputki, lattiasuulake, rakosuulake, tekstiilisuulake, työkalusovitin, PET suodatin, Fleece pölypussi

Tuotekoodi: 273-M20T

Push&Clean
Filter Cleaning System



MULTI 20 INOX

Märkä-/kuivaimuri 1400 W 20 L

- Ruostumaton terässäiliö
- Push & Clean suodattimen puhdistusjärjestelmä
- Märkä/kuivasuodatin: voidaan käyttää märkä- ja kuivaimu-roinnissa suodatinta vaihtamatta
- Pikaparkki säilytystä ja työskentelytaukoja varten
- Automaattinen puhallustoiminto
- Kätevä varustesäilytys
- Verkkojohto 5,0m
- Likaveden tyhjennysaukko

Jännite (V)	230
Enimmäisteho (W)	1400
Ilmavirtaus (l/min)	4000
Alipaine (mbar/kPa)	210
Säiliön enimmäistilavuus (l)	20
Paino (kg)	7,1

Vakiovarusteet: Imuletku (2 m Ø35 mm), teleskooppinen imuputki, lattiasuulake, rakosuulake, tekstiilisulake, PET suodatin, Fleece pölypussi

Tuotekoodi: 273-M20I



Push&Clean
Filter Cleaning System

STEAMTEC 520

Höyrypesuri 1500 W

- Kotikäyttöön, puhdistukseen ja desinfiointiin ulkona ja sisällä
- Lyhyt lämmitysaika tehokkaan lämmittimen ansiosta

Vesisäiliön tilavuus (l)	2
Työpaine (bar)	4,2
Höyryn lämpö (°C)	150
Lämmitysaika noin (min/l)	6,8
Paino (kg)	3,4

Vakiovarusteet: Kahva letkulla, pistesuihkusuutin, harjasovitin, pistesuihkuharja, 2 jatkoputkea, lattiaharja, ikkunasuulake, suppilo ja lattialiina

Tuotekoodi: 273-S520



STEAMTEC 5IH Höyrypesuri 1500 W

- Kotikäyttöön, puhdistukseen ja desinfiointiin ulkona ja sisällä
- Lyhyt lämmitysaika tehokkaan lämmittimen ansiosta
- Jatkuva höyry

Vesisäiliön tilavuus (l)	0,7 + 1,5
Työpaine (bar)	3,5
Höyryn lämpö (°C)	140
Lämmitysaika noin (min/l)	jatkuva virtaus
Paino (kg)	4,6



Vakiovarusteet: Kahva letkulla, pistesuihkusuutin, harjasovitin, pistesuihkuharja, 2 jatkoputkea, lattiaharja, ikkunasuulake, suppilo ja lattialiina

Tuotekoodi: 273-5IH

COUPE Pölynimuri 2000 W

- Pieni ja kätevä, helppo käyttää ja säilyttää
- Tehokas imu: 2000 W moottori takaa erinomaisen lopputuloksen
- Pölypussin täyttymisen ilmoitin
- Parkkituki
- Krominen teleskoopiputki
- Toimintasäde 8 m
- Verkkojohto 5 m
- Coupe-mallissa voi käyttää myös HEPA H10 suodatinta (273-78601000)

Imuteho putken päässä (W)	320
Pölyn keräysaste (% IEC 312)	70
Ilmavirta Imuletkulla (l/s)	48/33.5
Alipaine (kPa)	24
Pölypussin tilavuus (l)	3
Poistoilmasuodatin	MICRO
Pituus x leveys x korkeus (cm)	36x28x26
Paino (kg)	4

Vakiovarusteet: Yhdistelmäsuulake, pyöreä suulake ja kalustesuulake, mikro-suodatin (273-78601200) ja 1 kpl pölypussi (273-78602600)

Tuotekoodi: 273-18450001



BRAVO

Pölynimuri 2000 W

- HEPA H10 suodatus
- Pölypussin täyttymisen ilmoitin
- Imutehon säätö
- Puhallustoiminto
- Parkkituki
- Krominen teleskooppiputki
- Toimintasäde 10,2 m
- Verkkojohto 7 m

Imuteho putken päässä (W)	335
Pölyn wkeräysaste (% IEC 312)	70
Ilmavirta Imuletkulla (l/s)	50/38
Alipaine (kPa)	26
Pölypussin tilavuus (l)	3,2
Poistoilmasuodatin	HEPA 10
Pituus x leveys x korkeus (cm)	45x30x28
Paino (kg)	6,5

Vakiovarusteet: Yhdistelmäsuulake, pyöreä harjasuutin, rakosuulake, kalustesuulake, puhallussuulake, HEPA suodatin (273-30050404) ja 1 kpl pölypussi (273-30050002)

Tuotekoodi: 273-18451001



POWER ALLERGY

Pölynimuri 2000 W

- Tiivistä tehoa, 2000 W moottori: vaikuttava puhdistusjälki
- **HEPA H13 suodatus:** HEPA suodatin helpottaa allergioita. Lika tulee imurin sisään ja puhdas ilma ulos
- Pölypussin täyttymisen ilmoitin
- Parkkituki
- Krominen teleskooppiputki
- Toimintasäde 11,2 m
- Verkkojohto 8 m
- Vakiona miniturbosuulake, joka poistaa tehokkaasti lemmikkien karvat huonekaluista

Imuteho putken päässä (W)	350
Pölyn keräysaste (% IEC 312)	76
Ilmavirta Imuletkulla (l/s)	52/40
Alipaine (kPa)	30
Pölypussin tilavuus (l)	3,8
Poistoilmasuodatin (cm ²)	HEPA 13/1800
Pituus x leveys x korkeus (cm)	40x31x28
Paino (kg)	6,6

Vakiovarusteet: Yhdistelmäsuulake, parkettisuulake, pyöreä harjasuutin, rakosuulake, kalustesuulake, miniturbosuulake, HEPA H13 suodatin (273-1471250500) ja 1 kpl pölypussi (273-1470416500)

Tuotekoodi: 273-PA



Nilfisk imureiden suodattimet

Normaalin olohuoneen ilmassa on noin 100 000 pölyhiukkasta yhdessä litrassa ilmaa.

Näin monta hiukkasta kulkee erilaisten suodatinmallien läpi (1 litra ilmaa).

HEPA H13 = max. 50 hiukkasta

HEPA H10 = max. 15 000 hiukkasta

Mikrosuodatin = max. 50 000 hiukkasta

Handy 2-in-1
Varrellinen rikkaimuri 18 V 2,0 Ah Li-Ion

- Irrotettava rikkaimuri
- Taittuva kahva
- Vesipestävä tuplasuodatin
- Latausyksikön verkkojohto 2 m
- Moottoroitu harja lattiasuulakkeessa
- Ajovalo lattiasuulakkeessa

Latausaika (h)	4
Käyttöaika / lataus (min)	
Turboimulla	20
Normaali-imulla	40
Pölysäiliö (l)	0,5
Paino (kg)	2,4

Vakiovarusteet: Laturi, seinäteline

Tuotekoodi: 273-18450541



Tarvikkeet kuluttajapuolen imureille

Pölypussi MULTI 4 kpl
Tuotekoodi: 273-107402336



Panossuodatin PET MULTI
Tuotekoodi: 273-107402338



Harjasuulake pyöreä Ø 70mm, MULTI-imurit
(Sopii uudet AERO mallit, ATTIX 30/40)
Tuotekoodi: 273-302002509



Harjasuulake, leveys 70 mm
säädettävä kulma MULTI-imurit
Tuotekoodi: 273-5146
(Sopii uudet AERO mallit, ATTIX 30/40)



Harjasuulake, pituus 230 mm MULTI-imurit
Tuotekoodi: 273-6086
(Sopii uudet AERO mallit, ATTIX 30/40)



Verhoilusuulake MULTI-imurit
Tuotekoodi: 273-14295
(Sopii uudet AERO mallit, ATTIX 30/40)



Rakosuulake MULTI-imurit
Tuotekoodi: 273-6084
(Sopii uudet AERO mallit, ATTIX 30/40)



Puhallussarja MULTI
Tuotekoodi: 273-107402483



Seinäporaussarja MULTI
Tuotekoodi: 273-107402478



Pölypussi COUPE 5 kpl
Tuotekoodi: 273-78602600

Mikrosuodatin COUPE
Tuotekoodi: 273-78601200

Suodatin Hepa H10 COUPE
Tuotekoodi: 273-78601000

Pölypussi 4 kpl BRAVO
Tuotekoodi: 273-30050002

Suodatin Hepa H10 BRAVO
Tuotekoodi: 273-30050404

Pölypussi 4 kpl ja esisuodatin
POWER ALLERGY
Tuotekoodi: 273-1470416500

Suodatin Hepa H13 POWER ALLERGY
Tuotekoodi: 273-1471250500

Suodatin Handy (Kaikki mallit)
Tuotekoodi: 273-81942406

POSEIDON 2-22 XT
Painepesuri 120 bar 2200 W

- Ruostumattomat männät (3 kpl)
- Messinkinen sylinterin kansi
- Aksiaalipumppu
- Automaattinen start/stop
- Integroitu letkukela
- Pesuainesäiliö
- Pesuaineen annostelija ja syöttöletku
- Varustettu kahdella suihkuputkella

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	230/1/50/10
Pumpun paine (bar/MPa)	120/12
Virrankulutus (kW)	2,3
Suurin veden virtaus (l/h)	520/470
Tuloveden lämpötila max.(°C)	60
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	2800
Itseimevyyskorkeus (m)	0,5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	394x391x955
Paino (kg)	28,1

Vakiovarusteet: Paineletku (15 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, FlexoPower Plus suihkuputki, TurboHammer Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273-P222XT



POSEIDON 2-25 XT
Painepesuri 140 bar 2900 W

- Ruostumattomat männät (3 kpl)
- Messinkinen sylinterin kansi
- Aksiaalipumppu
- Automaattinen start/stop
- Integroitu letkukela
- Irrotettava pesuainesäiliö
- Pesuaineen annostelija ja syöttöletku
- Varustettu kahdella suihkuputkella

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	230/1/50/12,6
Pumpun paine (bar/MPa)	140/14
Virrankulutus (kW)	2,9
Suurin veden virtaus (l/h)	610/540
Tuloveden lämpötila max.(°C)	60
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	2800
Itseimevyyskorkeus (m)	0,5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	394x391x955
Paino (kg)	28,1

Vakiovarusteet: Paineletku (15 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, FlexoPower Plus suihkuputki, TurboHammer Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273-P225XT



POSEIDON 3-40 XT
Painepesuri 170 bar 400 V

- Ruostumattomat teräsmännät (3 kpl)
- Aksiaalipumppu
- Automaattinen start/stop
- Integroitu letkukela
- Pesuaineen annostelija ja syöttöletku
- Varustettu kahdella suihkuputkella

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	400/3/50/8,5
Pumpun paine (bar/MPa)	170/17
Virrankulutus (kW)	4,2
Suurin veden virtaus (l/h)	825/750
Tuloveden lämpötila max.(°C)	60
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	2800
Itseimevyysskorkeus (m)	0,5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	400x400x1020
Paino (kg)	37,5

Vakiovarusteet: Teräsvahvistettu paineletku (15 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, FlexoPower Plus suihkuputki, TurboHammer Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273-P340XT


POSEIDON 5-41PAXT
Painepesuri 180 bar 400 V

- Monipuolinen pesuri maatalouden, teollisuuden, rakennusalan ja autoalan vaativille asiakkaille.
- Automaattinen start/stop
- Paineensäätö suihkuputkessa
- Vakaa ja kestävä tukijalka
- Teräsrungon Ø 30 mm
- Taittuva kahva ja kätevät nostopisteet
- Öljymäärän tarkistus koneen ulkopuolelta
- Keraamiset männät (3 kpl)
- Letkukela

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	400/3/50/8,5
Pumpun paine (bar/MPa)	180/18
Virrankulutus (kW)	4,8
Suurin veden virtaus (l/h)	840/760
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	1450
Tuloveden lämpötila max.(°C)	60
Imukorkus (m)	1,0
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	890x570x1020
Paino (kg)	72

Vakiovarusteet: Paineletku (15 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, kaksi suihkuputkea (FlexoPower Plus ja TurboHammer Plus), Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin

Tuotekoodi: 273-P541PAXT



POSEIDON 2-31 PE XT
Painepesuri 140 bar Honda GC160

- Voit ottaa käyttöveden esimerkiksi järvestä
- Varustettu kahdella suihkuputkella

Moottoriteho (HP)	5
Pumpun paine (bar/MPa)	140/14
Suurin veden virtaus (l/h)	700/650
Tuloveden lämpötila max.(°C)	60
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	3400
Itseimevyysskorkeus kuiva/märkä (m)	0,5-1,0
Paino (kg)	35

Vakiovarusteet: Paineletku (10 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, FlexoPower Plus suihkuputki, TurboHammer Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273- P231PEXT



NEPTUNE 1-22
Kuumavesipesuri 110 bar 230 V

- Sopii erityisesti epäsäännölliseen ja kevyempään käyttöön
- Ruostumattomat männät (3 kpl)
- Automaattinen start/stop
- Liekkisensori

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	230/1/50/12
Pumpun paine (bar/MPa)	110/11
Virrankulutus (kW)	2,8
Suurin veden virtaus (l/h)	600/540
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	2800
Tuloveden lämpötila max.(°C)	40
Veden lämpötila (vesi/höyry) (°C)	80/
Polttoainesäiliö (l)	17
Pesuainesäiliö (l)	5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	607x688x1000
Paino (kg)	91

Vakiovarusteet: Paineletku (10 m), Ergo 2000 pesukahva, FlexoPower Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273-N122



NEPTUNE 2-41 X
Kuumavesipesuri 190 bar 400 V

- Sopii erityisesti korjaamoille, pieniin yrityksiin ja pienemmille maataloille
- Keraamiset männät (3 kpl)
- Messinkinen sylinterin kansi
- EcoPower poltinja järjestelmä vähentää polttoaineen kulutusta ja ylläpitokustannuksia

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	400/3/50/9
Pumpun paine (bar/MPa)	190/19
Virrankulutus (kW)	5,1
Suurin veden virtaus (l/h)	780/730
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	2800
Tuloveden lämpötila max.(°C)	40
Veden lämpötila (vesi/höyry) (°C)	80/150
Polttoainesäiliö (l)	17
Pesuainesäiliö (l)	5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	607x688x1071
Paino (kg)	99

Vakiovarusteet: Paineletku (15 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, Universal Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273-N241X


NEPTUNE 2-30X SPECIAL
Kuumavesipesuri 155 bar 400 V

- Kompakti ja lujatekoinen pesuri 1450 rpm-moottrilla.
- Erinomainen satunnaiseen ja keskivaativaan ajoneuvo- teollisuuden, kaupan ja maatalouden käyttöön.
- Keraamiset männät (3 kpl)
- Messinkinen sylinterin kansi
- Liekkisensori

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	400/3/50/9
Pumpun paine (bar/MPa)	155/15,5
Virrankulutus (kW)	3,8
Suurin veden virtaus (l/h)	660/600
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	1450
Tuloveden lämpötila max.(°C)	40
Veden lämpötila (vesi/höyry) (°C)	80/
Polttoainesäiliö (l)	17
Pesuainesäiliö (l)	5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	607x688x1071
Paino (kg)	99

Vakiovarusteet: Paineletku (15 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, Universal Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273-N230XS



NEPTUNE 4-50 FAX

Kuumavesipesuri 190 bar 400 V

- Letkukela
- Kompakti muotoilu ja mittava suorituskyky
- UUSI virtauskytkintekniikka -vähentyneet käyttökustannukset
- EcoPower-poltinjärjestelmä > 92 % tehokkuudella
- UUSI NA5H-pumppu keraamisilla männillä (3 kpl)
- Teräsrunko
- Helppokäyttöinen ohjauspaneeli
- Alhaiset käyttökustannukset
- Hiljainen käyntiääni
- Ergo 2000 -varustekonsepti

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	400/3/50/12,9
Pumpun paine (bar/MPa)	190/19
Virrankulutus (kW)	5,5
Suurin veden virtaus (l/h)	960/900
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	1450
Tuloveden lämpötila max.(°C)	40
Veden lämpötila (vesi/höyry) (°C)	90/150
Polttoainesäiliö (l)	15
Pesuainesäiliö (l)	5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	1053x685x760
Paino (kg)	136

Vakiovarusteet: Teräsvahvistettu paineletku (15 m), letkukela, Ergo 2000 pesukahva, Tornado Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin, Gardena pikaliitin

Tuotekoodi: 273-N450FAX

P300P

Tasopesuri

Tasopesuri on kestävä ja tehokas pinnan puhdistaja pienempiin puhdistustehtäviin. P300P lisää puhdistuslevyyttä ja vähentää puhdistukseen kuluvaa aikaa kustannustehokkaasti verrattaessa tavallisiin suihkuputkiin ja suuttimiin. Pesuri on helppo asentaa vain muutamaa työkalua apuna käyttäen ja on siten heti käyttövalmis.

Sovelluskohteet:

POSEIDON, kylmävesimallit: POSEIDON 2, 3, 4 ja pienet POSEIDON 5 -mallit
NEPTUNE, kuumavesimallit: NEPTUNE 1, 2, 2 Special, ja Neptune 4 -mallit

Halkaisija (mm)	300
Suihkuputken pituus (mm)	1200
Pyörivä pesuvarsi	Ruostumaton teräs
Max/min. virtausnopeus (l/h)	420 / 750
Max paine (bar)	250
Max lämpötila (°C)	60
Paino (kg)	2,4

Vakiovarusteet: 6 kpl messinkisuuttimet (1/8")

Tuotekoodi: 273-P300P



ALPHA BOOSTER 3-41
Painepesuri, kiinteä 180 bar 400 V

- Painepesuri, kiinteä 180 bar 400 V
- Keraamiset männät (3 kpl)
- Messinkinen sylinterin kansi
- Automaattinen start/stop
- Veden ylivuotosäiliö

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	400/3/50/9,9
Pumpun paine (bar/MPa)	180/18
Virrankulutus (kW)	5,3
Suurin veden virtaus (l/h)	825/750
Pumpun kierrosnopeus (rpm)	1450
Tuloveden lämpötila max.(°C)	50-60
Mitat P x L x K (mm)	560x350x370
Paino (kg)	39

Vakiovarusteet: Paineletku (10 m), Ergo 2000 pesukahva, FlexoPower Plus suihkuputki, Tornado Plus suutin, Ergo pikaliitin

Tuotekoodi: 273-AB341


SV8000
Höyrypesuri

- Ruostumaton teräsrakenne
- Irrotettava keruusäiliö lukkiutuvalla kannella
- Nesteen keruutoiminto
- Selkeä painenäyttö
- Laaja lisävarustevalikoima vakiona
- Helpot ohjainkytkimet
- Keittimen jatkuva täyttö
- Höyrinsäätökytkin
- Automaattinen pysäytys-turvakytkin

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	230/1/50/13
Höyrypaine (bar)	8
Höyryn lämpötila (°C)	170
Imutoiminto	Kyllä
Pesuainesäiliö	Ei
Vesisäiliö tilavuus (l)	5
Keittimen tilavuus (l)	3,3
Paino (kg)	25

Vakiovarusteet: Letku (4 m), lyhyt ja pitkä höyrykärki, verhoilun pesutyökalu, 2 kpl jatkoputki, lattiaharjasuulake (sis koko-lattiamatto-, harja- ja imutelavaruste 300 mm), höyry- ja imurointisuutin (sis. harja- ja imutelalisävarusteen 150 mm), lasinpesin 250 mm, 5 kpl tarkkuusharjoja (messinkiä ja nylonia).

Tuotekoodi: 273-SV8000



B23

Jarru- ja osapesuri 2000 W

- Liikuteltava pesuri jarrujen ja varaosien pesuun korjaamoilla ja työpajoissa ilman hengitykselle vaarallisia pölyjä.
- Ruostumaton lämmityssäiliö
- Säiliötilavuus 23 l antaa hyvän työkapasiteetin
- Säädettävä pesukori
- Kuumen veden enimmäislämpötila 85°C öljyjen ja rasvojen puhdistamiseksi

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ/A)	230/1/50/9
Enimmäisteho (W)	2000
Suurin veden virtaus (l/h)	90/90
Veden lämpötila (vesi/höyry) (°C)	15-85
Lämmitysaika (min)	40
Säiliön tilavuus (l)	23
Letkun pituus (m)	3
Pumpun paine (bar/MPa)	6/0,6
Mitat P x L x K (mm)	350x450x220
Paino (kg)	55

Tuotekoodi: 273-B23



AERO 25-11

Märkä-/kuivaimuri 1400 W 25 L

- Push & Clean järjestelmällä suodattimen puhdistus muutamassa sekunnissa
- Takaosan kahden ison pyörän ja edessä olevan pyörän ansiosta vakaa liikutella
- Uusi fleec-suodatin suojaa pölypussia, mikä mahdollistaa määrän roskan imuroinnin
- Suodatinpatruuna sitoo hienon pölyn ja suojaa moottoria
- Varusteet kulkevat imurin mukana omissa pidikkeissään
- Varusteiden vaihto helppoa ja nopeaa
- Imutehon säätö kahvassa
- Verkkojohdon pidike
- Virtapistoke

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ)	230/1/50
Enimmäisteho (W)	1400
Ilmavirtaus (l/min)	3600
Alipaine (mbar/kPa)	190/19
Säiliön enimmäistilavuus (l)	25
Imuletku (m)	2,5
Liitäntäjohto (m)	5
Mitat P x L x K (mm)	380x375x545
Paino (kg)	5,9

Vakiovarusteet: Lattia-, yleis- ja harjasuulake, rakosuulake, työkalusovitin, 2-osainen alumiininen imuputki, 1 kpl fleec pölypussi

Tuotekoodi: 273-A2511



ATTIX 30-21 PC
Märkä-/kuivaimuri 1500 W 30 L

- Push & Clean järjestelmällä suodattimen puhdistus muutamassa sekunnissa
- Pestävä PET-fleecesuodatin alentaa käyttökustannuksia ja tuo tehokkuutta
- SilentPower, tehokkuutta joka näkyy muttei kuulu
- 30 litran säiliötilavuus ja pestävä PET fleece pölypussi
- Softstart pehmeä käynnistys
- Johto- ja varustepidike sekä tarviketelo
- Auto on/off-kytkin sähkötyökaluille (Lisävarusteena saatavissa Airbox lisävaruste, joka toimii samalla tavalla paineilmatyökalujen kanssa)

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ)	230/1/50-60
Enimmäisteho (W)	1500
Ilmavirtaus (l/min)	3700
Alipaine (mbar/kPa)	250/25
Säiliön enimmäistilavuus (l)	30
Imuletku (m)	3
Liitäntäjohto (m)	7,5
Mitat P x L x K (mm)	450x380x595
Paino (kg)	10

Vakiovarusteet: Imuletku (Ø32 mm x 3 m), jatkoputki (kromi), lattiasuutin, rakosuutin, työkalusovitin, 1 kpl fleece pölypussi

Tuotekoodi: 273-A3021PC

ATTIX 40-01 PC INOX
Märkä-/kuivaimuri 1500 W 37 L

- 37 litran säiliö ruostumattomasta teräksestä
- Push&Clean järjestelmällä suodattimen puhdistus muutamassa sekunnissa
- Pestävä PET-fleecesuodatin
- SilentPower, tehokkuutta joka näkyy muttei kuulu
- Softstart pehmeä käynnistys
- Verkkjohtojon säilytysteline ja suuri käytännöllinen tarvikelokero
- Kestävä PET-fleecepölypussi tuo lisätehoa ja vähentää yllä-pitokustannuksia
- Verkkjohto 7,5 m

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ)	230/1/50-60
Enimmäisteho (W)	1500
Ilmavirtaus (l/min)	3700
Alipaine (mbar/kPa)	250/25
Säiliön enimmäistilavuus (l)	37
Imuletku (m)	3
Liitäntäjohto (m)	7,5
Mitat P x L x K (mm)	450x440x735
Paino (kg)	13

Vakiovarusteet: Imuletku (Ø36 mm x 3 m), jatkoputki (Ø36 x 2500 mm kromi), käyrä käsiletku (Ø36mm), lattiasuutin, rakosuutin, 1 kpl fleece pölypussi

Tuotekoodi: 273- A4001PCI

Push&Clean
Filter Cleaning System

Push&Clean
Filter Cleaning System


ATTIX 50-21 XC
Märkä-/kuivaimuri 1500 W 47 L

- Täydellinen valinta vaativille asiakkaille usein toistuvaan siivoukseen
- XtremeClean suodatinpuhdistusjärjestelmä
- Softstart pehmeä käynnistys
- Auto on/off-kytkin sähkötyökaluille
- Imutehon säätö
- Automaattinen säiliön täyttöasteen tunnistin

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ)	230/1/50-60
Enimmäisteho (W)	1500
Ilmavirtaus (l/min)	3700
Alipaine (mbar/kPa)	250/25
Säiliön enimmäistilavuus (l)	47
Imuletku (m)	4
Liitäntäjohto (m)	7,5
Mitat P x L x K (mm)	450x380x750
Paino (kg)	12

Vakiovarusteet: Imuletku (Ø36 mm x 4 m), käsikahva, jatko-putki (2 x 500 mm), lattiasuulake (360 mm), rako- ja kärkisuu-lake, työkalusovitin, 1 kpl fleecce pölypussi

Tuotekoodi: 273-A5021XCK

XtremeClean
Filter Cleaning System



ATTIX 961-01
Märkä-/kuivaimuri 2x 1500 W 70 L

- Kaksimootorinen teollisuusmalli
- Pestävä suuri PET fleecce-suodatin, tehoa alhaisin käyttö-kustannuksin
- Push&Clean suodattimen puhdistusjärjestelmä
- Kipattavaa ja irrotettavaa ruostumatonta 70 l terässäiliötä on helppo käsitellä ja tyhjentää
- Täydellinen vakiovarustepakkaus 38 mm:n varusteita ruostumattomasta teräksestä sekä 400 mm:n lattiasuutin kuiva
- Verkkojohdon säilytysteline ja käytännöllinen tarvikelokero
- Sopiva vedenimurointiin kelluvan ylitäyttösuojan ansiosta
- Kestävä fleeccepölypussi vakiona

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ)	230/1~/50-60
Enimmäisteho (W)	2 x 1500
Ilmavirtaus (l/min)	2 x 3600
Alipaine (mbar/kPa)	250/25
Säiliön enimmäistilavuus (l)	70
Imuletku (m)	4
Liitäntäjohto (m)	10
Mitat P x L x K (mm)	580x600x970
Paino (kg)	30

Vakiovarusteet: Imuletku (Ø38 mm x 4 m), 2 x ruostumaton teräsputki, lattiasuulake, rakosuulake, 1 kpl fleecce pölypussi

Tuotekoodi: 273-A96101

Push&Clean
Filter Cleaning System



SALTIX 10
Pölynimuri 1200 W

- Alhainen äänitaso, vain 50 dB(A) tekee imurista sopivan päiväsiivoukseen
- DualFilter järjestelmä
- Imutehon säätö kahvassa
- Johdon säilytyspidike
- Irrotettava virtajohto

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ)	230/1/50-60
Enimmäisteho (W)	1200
Ilmavirtaus (l/min)	1920
Alipaine (mbar/kPa)	230/23
Pölysäiliön tilavuus (l)	10
Pölypussin tilavuus (l)	8
Liitäntäjohto (m)	10
Imuletku (m)	2,5
Mitat P x L x K (mm)	395x340x390
Paino (kg)	5,2

Vakiovarusteet: Imuletku, 2-osainen alumiininen imuputki, lattiasuulake, pyöreä harja, pyöreä suulake, 1 kpl pölypussi

Tuotekoodi: 273-S10


SCRUBTEC 337
Yhdistelmäkone

- Akkukäyttöinen
- Sisäänrakennettu laturi
- Sopiva pienille alueille joissa ei ole sähköpistoketta
- Kirkas talteenottosäiliön kansi
- Imusuuttimen vaihto ilman työkaluja
- Ei harjanpoistoa
- Ergonominen, säädettävä ja taitettava kahva
- Luja kahvalukko
- Irrotettava pesuaine / jätevesisäiliö
- Toimitetaan käyttövalmiina

Voimanlähde, akut (V)	12
Pesuleveys (mm)	370
Kuivausleveys (mm)	470
Työnopeus (km/h)	4
Säiliön tilavuus (l)	
puhdas- /likavesisäiliö	10/11
Harjapaine (kg)	18
Harjamootorin teho (W)	240
Harjanopeus (rpm)	140
Imumootorin teho (W)	200
Mootorin vetovoima	Harjavetoinen
Mitat P x L x K (mm)	730x435x550
Paino (kg)	72

Vakiovarusteet: Akku, harjat, imukupit

Tuotekoodi: 273-S337



FLOORTEC 480 M
Lakaisulaite

- Säädettävät pää- ja sivuharjat
- Taitettavan työntökahvan korkeus säädettävissä kolmeen eri asentoon
- Suuri keruusäiliö kantokahvalla
- Toimitetaan käyttövalmiina

Työleveys (mm)	
Sivuharjoilla	840
Ilman sivuharjoja (mm)	450
Pääharjan halkaisija (mm)	150
Työskentelynopeus (km/h)	4
Teoreettinen puhdistuskyky (m ² /h)	3360
Roskasäiliön tilavuus (l)	34
Mitat P x L x K (mm)	1300x840x1030
Paino (kg)	16

Tuotekoodi: 273-F480M



TW300CAR
Painehuuhtelulaite 1000 W

- Jatkuva paine
- Kevyt, helppo kuljettaa
- Matala painopiste
- Kirkas likaveden säiliön kansi
- Huippuluokan imuteho
- Verkkojohdon pituus 7,5 m

Jännite/vaihe/taajuus/virta (V/~/HZ)	230/1/50
Enimmäisteho (W)	1000
Ilmavirtaus (l/min)	2400
Alipaine (mbar/kPa)	190/19
Veden virtaus (l/min)	2
Pumpun paine (bar/MPa)	2 / 0,2
Puhdas/likavesisäiliö (l)	8 / 8
Imusuuttimen leveys (mm)	80
Liitäntäjohto (m)	7,5
Mitat P x L x K (mm)	390x390x520
Paino (kg)	9,5

Vakiovarusteet: Yleissuulake 80 mm,
imuletku Ø32 x 3000 mm

Tuotekoodi: 273-TW300CAR



 NOSTIMIA PURISTIMIA	 JOHTOKELOJA	 MAALIRUIKUJA PAINELMAVARUSTEITA	 JÄRJESTELMÄTESTAUS- LAITTEITA	 TYÖVALOJA
 KIERRETYÖKALUJA	 KOMPRESSOREITA	 AKKUVARAAJIA HITSAUSLAITTEITA	 KOVAMETALLIVILOJA HIOMATARVIKKEITA	 TYÖKALULAUKKUJA
 PAINEILMAVARUSTEITA	 TYÖKALUJA TESTEREITÄ	 VETONIITTEJÄ VETONIITTITYÖKALUJA	 KONEHYLSYJÄ	 LETKUNSITEITÄ JA KIINNITTIMIÄ
 NOSTIMIA PURISTIMIA	 TERÄSHARJOJA	 PORAISTUKOITA	 VOITELULAITTEITA	 KIERTEENKORJAUS- TUOTTEITA
 KIINNITYSTARVIKKEITA	 HIOMATARVIKKEITA	 KORJAAMOLAITTEITA	 SÄHKÖTYÖKALUJA PUUTARHATYÖKALUJA	 JARRUHUOLTOLAITTEITA
KÄSITYÖKALUJA				
 KÄSITYÖKALUJA	 RUUVITALTOJA	 TYÖKALUJA	 TYÖKALUSTEET KÄSITYÖKALUJA	 TYÖVALOJA LETKUKELOJA, LETKUJA
PAINEILMAKONEITA				
 AIR TOOLS	 Technologies	 PNEUMATIC TOOLS SHINANO INC.	 Nile Air Tools Muromoto Ltd.	 PNEUTREND
AUTOERIKOISTYÖKALUJA				
 GOVONI Specialty Automotive Tools www.govoni.it	 KAMATEC Consulting - Innovation - Production	 KLANN	 LASER	 SCANGRIP FIRM GRIP SINCE 1906
 Sykes-Pickavant				
Tukkumyyjä:				
 Koivunen Oy		Malminkaari 12 00700 Helsinki Postios. PL115 00701 Helsinki Puh. 010 650 11, fax 010 6501 202 Sähköposti: koivunen@koivunen.fi Internet: www.koivunen.fi		
		  UKAS QUALITY MANAGEMENT 001		