

2-, 3-, 4-PYÖRÄISET ASTIAT

ASTIAT JA JÄRJESTELMÄT



KEHITETTY RUOTSISSA POHJOISMAISIIN OLOSUHTESIIN

VÄHENNÄ LOPPUJÄTETTÄ

Jätehuolto voi olla kallista, ja suuri osa kierrätettävästä jätteestä päätyy loppujätteeksi. Tämä tarkoittaa suuria määriä loppujätettä, joka on hävitettävä tarpeettomasti korkein kustannuksin, samalla kun resursseja tuhlaaan. Ympäristölain mukaan, että meidän on kierrätettävä enemmän ympäristökuormituksen minimoimiseksi. Edellytys on jätteiden lajittelu on järjestetty yksinkertaisesti ja hyvin.

TUOTEKEHITYS YHDESSÄ ASIAKKAIDEN KANSSA

PWS aloitti jäteastioiden valmistuksen vuonna 1984. Ruotsalaisena yrityksenä tunnemme hyvin pohjoismaiset olosuhteet ja tiedämme, mitä tehokas jätehuolto tarvitsee. PWS ottaa huomioon suunnittelutyön kaikki vaiheet logistiikasta, jätteiden viemisen, tyhjentämisen ja käsittelyn sekä terveys-, ergonomia- ja turvallisuusnäkökohdat.



OMAT TEHTAAT

PWS on toimittanut useita miljoonia astioita kunnille Ruotsissa, Tanskassa, Suomessa ja Norjassa. Kaikki PWS-astiat valmistetaan omassa tehtaassamme Saksassa, joka on Euroopan pohjoisin astioiden valmistaja. Astiat lähetetään Ruotsin keskusvarastoon ja toimitetaan sitten Pohjoismaisiin.



LAAJA VALIKOIMA, SUUNNITELTU TULEVAISUUTEEN

PWS tarjoaa erityyppisiä järjestelmiä ja astioita hyvällä ergonomialla tehokkaaseen ja toimivaan jätteiden lajitteluun. Vakiovalikoima sisältää 2-, 3- ja 4-pyöräisiä astioita 80 litrasta 1100 litraan. Kaikki astiat on kehitetty ottaen huomioon ergonomian, turvallisuuden ja työympäristö

Combio ja Bio Select on ilmastoitu astia, joka on kehitetty erityisesti kostean ruokajätteen käsittelyyn. Quattro Select on järjestelmä, jossa on tilaa neljälle jakeelle yhdessä astiassa ja keräys omalta tontilta.

PÄIVITTÄMINEN HELPPOA JA TÄYDELLISTÄ

PWS pyrkii jatkuvasti parantamaan ja kehittämään astioita ja järjestelmiä jätehuollon tehostamiseksi. Astioita voidaan tilata vakioversiona ja myöhemmin helposti päivittää lisävarusteilla, jotta toiminta olisi entistäkin parempaa. Ne voidaan varustaa myös lisävarusteilla jo toimituksen yhteydessä.

KAIKKI MAHDOLLISUUDET MUKAUTTAA ASTIOITA

PWS:llä on erinomaiset mahdollisuudet vastata toiveisiin ja räätälöidä astioita muun muassa suunnittelun, tunnistamisen, värien ja merkitsemisen avulla.

KESTÄVÄT MATERIAALIT, JOTKA KIERRÄTETÄÄN UUSIIN ASTIOIHIN

MATERIAALIT POHJOISMAISIIN OLOSUHTEISIIN

PWS toimii lähellä markkina-alueitaan ja tuntee hyvin pohjoisen ilmaston vaikutukset tuotteisiin, kuten esimerkiksi jäteastioihin. Ilmastomme asettaa tuotteille suuria haasteita. Astioiden on esimerkiksi kestävä talvet ja kiinni jäätyneen jätteen tyhjennykset. PWS:llä on pitkä kokemus tuotteiden kehittämisestä järkevään jätteiden käsittelyyn ja rakenteiden, materiaalien ja niiden paksuuden mukauttamisesta pohjoisiin vaatimuksiin.

Kaikki PWS-astiat valmistetaan korkealaatuisesta ja stabiilista HDPE-muovilaadusta, joka on mukautettu erityisesti Pohjoismaiden ilmastoon.

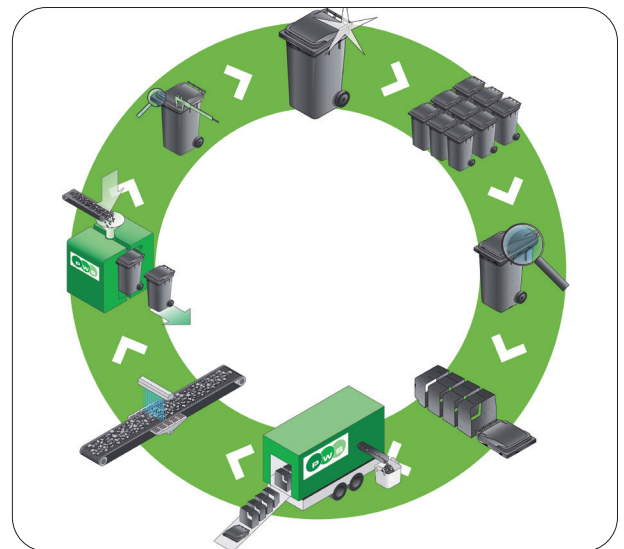
PWS-astiat täyttävät kaikki eurooppalaiset standardit ja on sertifioitu maailman tiukimman laatustandardin RAL-GZ 951/1 mukaisesti. Joillakin astioilla voimme taata jopa kaksinkertaisen kantavuuden.



VANHOJEN ASTIOIDEN KERÄYS JA KIERRÄTYS

PWS toimii tietoisesti ympäristön parantamiseen tähtäävissä toimenpiteissä astioiden kehittämisestä kierrätykseen ja kuljetukseen.

PWS on jo pitkään tarjonnut asiakkailleen sekä uusien astioiden jakelua että vanhojen astioiden keräämistä. Kaikki vanhat astiat kierrätetään. PWS murskaa ja valmistaa uusia astioita omissa tehtaissaan Saksassa ja Ranskassa. Tehtaiden perustaminen eri puolille Eurooppaa, lähelle markkinoita, on tietoinen strategia kuljetusmatkojen lyhentämiseksi.



LÄHELLÄ

- asiakaspalvelu palvelee Ruotsissa ja Pohjoismaissa
- suuri varasto Ruotsissa takaa sujuvat toimitukset
- tuotekehitys yhteistyössä asiakkaiden kanssa

OMINAISUUS

- astiat sopivat eri jakeille
- vakioastian voi päivittää monilokeroastiaksi
- laaja valikoima käytännöllisiä lisävarusteita

ERGONOMIA

- optimaalinen painopiste helpottaa liikuttamista
- pitoa helpottavat tilavat kahvat
- kahdesta suunnasta avautuva kansi
- optimoitu askelma astian kallistamiseksi

LAATU

- kehitetty erityisesti Pohjoismaihin
- oikea muotoilu/seinän paksuus/materiaalit kylmiin olosuhteisiin
- astiat testattu korkeimman standardin mukaisesti

PALVELU

- uusien astioiden tehokas jakelu
- vanhojen astioiden kerääminen kierrätykseen
- ylläpito ja päivitys nopeaa palvelua varten

YMPÄRISTÖ

- astioiden kierrätys raaka-aineiden säästämiseksi
- tehdas/varasto lähellä markkinoita lyhyisiin kuljetuksiin
- energiaan optimoitu tuotanto resurssien säästämiseksi
- kestävät astiat, joilla pitkä elinkaari

ASTIOIDEN JAKELU JA KERUU PALVELU

KAIKEN KATTAVAA PALVELUA

PWS otti toiminnassaan jo varhaisessa vaiheessa huomioon ympäristökysymykset ja kestävä kehityksen. PWS tarjoaa korkealaatuisia palveluja ja neuvontaa ennen toimitusta, toimituksen aikana ja sen jälkeen. Tarjoamme kaikki palvelut eli vanhojen astioiden keräilyyn, uusien astioiden jakelun ja tunnistus- ja rekisteröintipalvelut tyhjennykseen.

ASTIOIDEN KERÄYS

PWS huolehtii vanhoista astioista useimmiten uusien astioiden jakelun yhteydessä. Astiat puhdistetaan ja murskataan. Granulaatit käytetään uusien astioiden valmistamiseen Saksan ja Ranskan tehtaillamme.

UUSIEN ASTIOIDEN JAKELU

PWS voi järjestää ja jakaa astiat tilaajille. Toimeksiantaja toimittaa tiedoston, jossa on tiedot tilaajien osoitteista ja heidän valitsemistaan astiatyypeistä ja astioiden koosta.

Näiden tietojen pohjalta PWS kartoittaa ja suunnittelee koko jakelun. Laadunvarmistuksessa jokainen astia varustetaan viivakoodilla, joka sisältää kaikki tiedot astian määränpäästä. PWS: llä on laaja kokemus kaiken hallinnoinnista pienistä testialueista suuriin alueisiin, joihin kuuluu useita kuntia.

TIEDOT TILAAJALLE

PWS: llä on myös mahdollisuus tuottaa asiakkaan puolesta asiaankuuluvaa tietomateriaalia ennen astianvaihtoa tai tarvikkeiden toimittamista. Tietojen perusta on jo olemassa ja se on mukautettu asiakkaan profilliin.



PWS toimittaa uusia Quattro Select-astioita

TRANSPONDERIT REKISTERÖIVÄT TYHJENNYKSEN

Kaikki astiat voidaan toimittaa transpondereilla varustettuina tai ne voidaan asentaa niihin myöhemmin lisävarusteina. Jäteauton vastaanotin rekisteröi transponderin signaalin silloin, kun tilaajan astia tyhjennetään. Rekisteröityminen voi näyttää tietoja tilaajasta sekä tyhjentämisen päivämäärän ja kellonajan.

VARAOSIEN NOPEA TOIMITUS

Toimituksen jälkeen saatetaan tarvita varaosia. PWS:n keskusvarasto on Ruotsissa, lähellä markkina-aluetta. Tämän takia varaosien ja lisävarusteiden toimittaminen voidaan tehdä nopeasti.



Astioita valmiina kierrätettäväksi Malmössä kesällä 2019



PWS mobiilimurska granuloimassa vanhoja astioita

2- JA 3-PYÖRÄISET ASTIAT

VAKAA JA HELPPO LIIKUTTAA

PWS- astiat on suunniteltu siten, että ne on helppo tyhjentää ja puhdistaa, ja ne kestävät pohjoismaisen ilmaston. 2- ja 3-pyöräisissä astioissa on isot pyörät, jotka pyörivät hyvin jopa lumessa. Astioissa on tukevat ja helposti tartuttavat kahvat, ja astiat on helppo kallistaa siirron ajaksi. Isoissa astioissa ja Quattro Select -malleissa on kolmas, integroitu pyörä siirtämisen helpottamiseksi myös täytessä. Kolmas pyörä on kääntyvä ja lukittavissa. Pyörä on integroitu ja asennettu valmiiksi tehtaalla. 373 ja 240 litran astiat voi täydentää väliseinällä, jolloin niihin voi laittaa kahta jätejätettä.

PWS on kehittänyt Ergolock-kannen (kansi kannessa) 2- ja 3-pyöräisiin astioihin. Jätteet voidaan täyttää kahdelta puolelta, mikä on kätevää sekä käyttäjälle että tyhjentäjälle.

KESTÄVÄT POHJOISMAISEN ILMASTON

Oikea materiaalivalinta on tärkeää, jotta tuotteet kestävät talvet ja kiinni jäätyneen jätteen tyhjennykset. PWS:llä on yli 30 vuoden kokemus jäteastioiden kehittämisestä ja rakenteiden, materiaalien ja niiden paksuuden sopeuttamisesta

niihin tiukkoihin vaatimuksiin, jotka asetetaan jäteastioille Pohjoismaissa. PWS on tästä syystä valinnut korkealaatuisen HDPE-muovin, joka on testattu ja hyväksytty -40 - +80 °C:n lämpötila-alueelle. Astioissa on hyvin tasapainotettu painopiste myös täysinä. Sekä pyörien teräsakseli että astian rakenne tuovat vakautta. Kannen paino estää kantta avautumasta tuulen voimasta ja muotoilu mahdollistaa sadeveden virtaamisen pois kannen päältä.

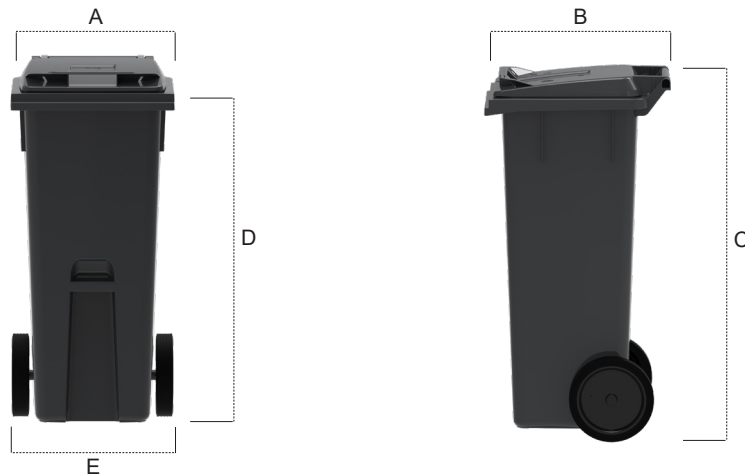
PWS:n teräsastiat on suunniteltu erityisesti tehdas- ja konepajaympäristöihin, joissa käsittely ja jätteiden palovaarallisuus asettavat lisävaatimuksia materiaalivalinnoille.

HELPPO TYHJENTÄÄ

PWS-astiat on suunniteltu täyttämään hyvälle työympäristölle asetetut vaatimukset. Astiat ovat hieman kartion muotoisia, sileitä ja niissä on pyöreät kulmat, mikä helpottaa niiden tyhjentämistä ja puhdistamista. Nostoreuna on muotoiltu standardin mukaan sopimaan useimpiin takaa ja sivusta lastattaviin jäteautoihin.

TEKNISET YKSITYISKOHDAT

PWS-vakiovärit näytetään jokaiselle astialle seuraavalla sivulla.



Tilavuus (litraa)	80	120	140	140 PL	190	240	240 PL	243 PL	370	373
A Leveys	445	479	480	480	550	580	580	580	750	750
B Syvyys	505	549	550	555	705	730	730	730	805	805
C Kokonaiskorkeus	937	977	1065	1075	1075	1072	1055	1090	1070	1100
D Korkeus ilman kantta	937	977	1065	1075	995	1072	1055	1090	1000	1030
E Pyörän leveys	484	478	484	480	575	580	575	575	770	770

















Mitat: mm, jos mitään muuta ei mainita

80 LITRAA



120 LITRAA



 Kokonaispaino (kg)	9	 Kokonaispaino (kg)	9
 Enimmäiskuorma (kg)	50*	 Enimmäiskuorma (kg)	60*
 Pyörän halkaisija (Jne)	200	 Pyörän halkaisija (Jne)	250**
 Astian väri		 Astian väri	
 Kannen väri		 Kannen väri	
 Kansi kannessa	---	 Kansi kannessa	---

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää.












** Vakiokoko, voidaan toimittaa 200 mm pyörillä. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

140 LITRAA & 140 L PL



190 LITRAA



 Kokonaispaino (kg)	10-11	 Kokonaispaino (kg)	13
 Enimmäiskuorma (kg)	70*	 Enimmäiskuorma (kg)	90*
 Pyörän halkaisija (Jne)	250**	 Pyörän halkaisija (Jne)	250
 Astian väri		 Astian väri	
 Kannen väri		 Kannen väri	
 Kansi kannessa		 Kansi kannessa	

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää. **Vakiokoko, voidaan toimittaa 200 mm ja 300 mm pyörillä.

Vakiomallissa kaksi reikää reunuksessa Ø 7,5 mm, cc-mitta 80 mm PWS-elektroniiikkaromulaatikon kiinnittämiseen. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

**Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää.










Vakiomallissa kaksi reikää reunuksessa Ø 7,5 mm, cc-mitta 80 mm PWS-elektroniikkaromulaatikon kiinnittämiseen. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.










240/243 LITRAA PL



240 LITRAA



	Kokonaispaino (kg)	14
	Enimmäiskuorma (kg)	110*
	Pyörän halkaisija (Jne)	250**
	Astian väri	
	Kannen väri	
	Kansi kannessa	

	Kokonaispaino (kg)	14
	Enimmäiskuorma (kg)	110*
	Pyörän halkaisija (Jne)	250**
	Astian väri	
	Kannen väri	
	Kansi kannessa	

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää.

**Vakiokoko, voidaan toimittaa 200 mm ja 300 mm pyörillä.

Vakiomallissa on valetut ohjausurat kohdissa 40/60, 50/50, 60/40 jakajille, kaksi reikää reunuksessa Ø 7,5 mm, cc-mitta 80 mm PWS-elektroniikkaromulaatikon kiinnittämiseen. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää.

**Vakiokoko, voidaan toimittaa 200 mm ja 300 mm pyörillä.










Vakiomallissa on valetut ohjausurat kohdissa 40/60, 50/50, 60/40 jakajille, kaksi reikää reunuksessa Ø 7,5 mm, cc-mitta 80 mm PWS-elektroniikkaromulaatikon kiinnittämiseen. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.










370 LITRAA



373 LITRAA



	Kokonaispaino (kg)	19
	Enimmäiskuorma (kg)	170*
	Pyörän halkaisija (Jne)	300
	Astian väri	
	Kannen väri	
	Kansi kannessa	

	Kokonaispaino (kg)	22
	Enimmäiskuorma (kg)	170*
	Pyörän halkaisija (Jne)	300
	Astian väri	
	Kannen väri	
	Kansi kannessa	

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan.

Vakiomallissa on valetut ohjausurat kohdissa 40/60, 50/50, 60/40 jakajille, kaksi reikää reunuksessa Ø 7,5 mm, cc-mitta 80 mm PWS-elektroniikkaromulaatikon kiinnittämiseen. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan.

Vakiomallissa on valetut ohjausurat kohdissa 40/60, 50/50, 60/40 jakajille, kaksi reikää reunuksessa Ø 7,5 mm, cc-mitta 80 mm PWS-elektroniikkaromulaatikon kiinnittämiseen. Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

4-PYÖRÄISET ASTIAT

HELPPO LIIKUTTAA

PWS-astiat on kehitetty hyvää ergonomiavaarten kaikille käyttäjille. Astioiden pyörät ovat suuria ja niillä on hyvät liikuteltavuusominaisuudet.

PWS:n 4-pyöräiset astiat ovat helposti kuljetettavia tukevien, helposti tartuttavien kahvojen ja kääntyvien pyörien ansiosta. Kahdessa pyörässä on jarru. Jarruilla varustettujen pyörien vaihtaminen on helposti tehtävissä. Jos pyörien ei haluta kääntyvän, ne voidaan varustaa kääntymisen estolla.

PWS tarjoaa erityyppisiä pyöriä erilaisia käyttötarkoituksia varten. PWS:llä on esimerkiksi pyöriä, jotka soveltuvat erikoiskorkeisiin kuormiin sekä pyöriä, jotka on mukautettu korkealla nopeudella tarkoitettuihin kuljetuksiin. Herkille ja vaaleille lattioille on valkoisella kumilla varustettuja pyöriä.

Isojen jätemäärien sisäisissä kuljetuksissa sairaaloissa tai teollisuudessa voidaan useampi 4-pyöräinen astia liittää yhteen PWS:n junaliitântäsarjalla, joka ruuvataan kiinni astioiden pyöriin turvallisesti ja helposti.

PÄIVITÄ LISÄVARUSTEILLA

Kaikki PWS-astiat voidaan tilata lisävarusteiden kanssa tai lisävarusteet voidaan tilata toimituksen jälkeen. 4-pyöräisille astioille on olemassa Ergolock-kansi (kansi kannessa), joka rajoittaa jätteen tilavuutta pienemmän täyttöaukon avulla.

MUKAUTETUT MATERIAALIVALINNAT








Oikea materiaalivalinta on tärkeää, jotta tuotteet kestävät talvet ja kiinnijäätyn jätteen tyhjennykset. PWS:llä on pitkä kokemus astioiden kehittämisestä ja rakenteiden, materiaalien ja niiden paksuuden mukauttamisesta niihin tiukoihin vaatimuksiin, jotka asetetaan astioille Pohjoismaissa. PWS on tästä syystä valinnut korkealaatuisen HDPE-muovin, joka on testattu ja hyväksytty -40 - +80 °C:n lämpötila-alueelle. Kannen paino estää sitä avautumasta tuulen voimasta ja muotoilu mahdollistaa sadeveden virtaamisen pois kannen päältä.

HELPPO TYHJENTÄÄ

PWS-astiat on suunniteltu täyttämään hyvälle työympäristölle asetetut vaatimukset. Astiat ovat hieman kartionmuotoisia, sileitä ja niissä on pyöreät kulmat, mikä helpottaa tyhjentämistä ja puhdistamista. Nostoreuna on muotoiltu standardin mukaan sopimaan useimpiin takaa ja sivusta lastattaviin jäteautoihin.

400 LITRAA

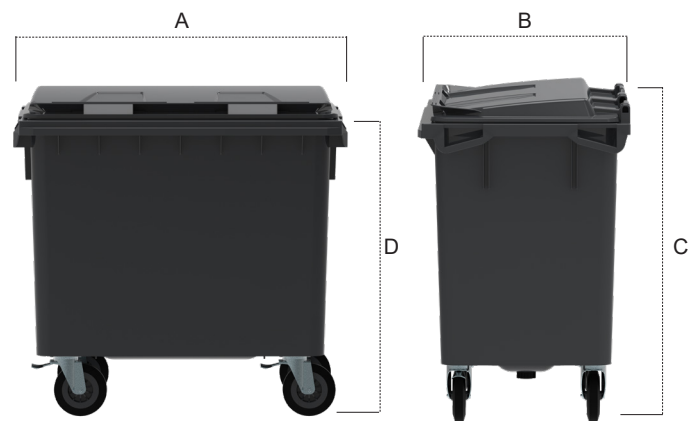


 Kokonaispaino (kg)	29
 Enimmäiskuorma (kg)	350
 Pyörän halkaisija (Jne)	200
 Astian väri	
 Kannen väri	

Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

TEKNISET YKSITYISKOHDAT

PWS vakiovärit valittavissa jokaisen astiaan.










Tilavuus (litraa)	400	500	660	770	1000
A Leveys	980	980	1255	1255	1260
B Syvyys	740	740	773	773	1075
C Kokonaiskorkeus	1120	1260	1218	1368	1370
D Korkeus	1073	1220	1218	1368	1220

Mitat: mm, jos mitään muuta ei ole mainittu

500 LITRAA










	Kokonaispaino (kg)	30
	Enimmäiskuorma (kg)	430
	Pyörän halkaisija (Jne)	200
	Astian väri	
	Kannen väri	

Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

660 LITRAA










	Kokonaispaino (kg)	40
	Enimmäiskuorma (kg)	310*
	Pyörän halkaisija (Jne)	200
	Astian väri	
	Kannen väri	

*Sertifioitu EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaan.
Vakiomallissa on valetut ohjausurat kohdissa 50/50 jakajille.
Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

770 LITRAA










	Kokonaispaino (kg)	42
	Enimmäiskuorma (kg)	360
	Pyörän halkaisija (Jne)	200
	Astian väri	
	Kannen väri	

Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

1000 LITRAA



	Kokonaispaino (kg)	49
	Enimmäiskuorma (kg)	510
	Pyörän halkaisija (Jne)	200
	Astian väri	
	Kannen väri	

Muut värit voidaan toimittaa sopimuksen mukaan.

QUATTRO SELECT - LAJITTUA YHDESSÄ PAIKASSA

PAIKAT NELJÄLLE JÄTEJAKEELLE JOKA ASTIASSA

Quattro Select on mullistava jätteiden lajittelujärjestelmä, joka on kehitetty tulevaisuutta varten. Kaikki jätteet lajitellaan kotona ja kerätään pihalla olevaan astiaan. Kahdessa astiassa olevat kahdeksan osastoa mahdollistavat useiden jakeiden lajittelun pienellä alueella (1,6 x 0,8 m), samalla kun lajittelusta tulee yksinkertaista ja kätevää. Kotitalouksissa vapautuu tilaa, koska väliaikainen säilytystarve sisätiloissa poistuu. Tuloksena on tehokas ja ympäristöystävällinen järjestelmä, jossa useammat jättejakeet voidaan kierrättää.

MUUTETTU TARPEEN MUKAAN

Quattro Select tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet muokuttaa astiat paikallisiin tarpeisiin ja toiveisiin. Quattro Select koostuu kahdesta astiasta, joissa voit säätää osion sijaintia ja sisäästioiden kokoa. Valittavana on 240, 370 ja 660 litraa.

PAREMPAA LAJITTELU

Quattro Select -järjestelmä pitää jättejakeet puhtaina ja kuivina. Jätteiden laadun parantuessa lisääntyvät myös mahdollisuudet markkinaperusteisiin korvauksiin. Tutkimukset osoittavat, että Quattro Select mahdollistaa loppujätteiden ja poltettavan jätteen määrän vähentymisen ja kierrätettävän raaka-aineen lisääntymisen.



AUTOMAATTINEN TYHJENTÄMINEN 4-LOKEROISELLA AUTOLLA

PWS-astiat on suunniteltu täyttämään hyvälle työympäristölle asetetut vaatimukset. Astia noudetaan tontilta 4-osastoisella jäteautolla. Astioissa olevan kolmannen pyörän ansiosta astioita on helppo ohjata keräyspaikalla ja nostossa. Astian neljä lokeroa tyhjenetään yhdellä kerralla.

KAIKKI NOSTETAAN TONTIN RAJALLE

Kun kaikki haetaan tontin rajalta, useampia kierroksia kierrätysasemille ei tarvita. Kunnan palvelutaso koetaan korkeammaksi, mikä antaa käyttäjille enemmän tyytyväisyyttä.

HELPPO KÄYTETTÄVYYS KOLMELLA PYÖRÄLLÄ

PWS-astiat on suunniteltu täyttämään hyvälle työympäristölle asetetut vaatimukset. Astia liikkuu hyvin, sillä siinä on kaksi isoa pyörää takana ja kolmas integroitu pyörä edessä, joten astia liikkuu kevyesti myös täytenä. Kolmas pyörä on kääntyvä ja lukittavissa. Tukeva, helposti tartuttava kahva helpottaa astian siirtämistä ja kallistamista tarvittaessa.

KESTÄVÄT POHJOISMAISEN ILMASTON

Oikea materiaalivalinta on tärkeää, jotta tuotteet kestävät talvet ja kiinni jäätyneen jätteen tyhjennykset. PWS on tästä syystä valinnut korkealaatuisen HDPE-muovin, joka on testattu ja hyväksytty -40 - +80 °C:n lämpötila-alueelle. Astioissa on hyvin tasapainotettu painopiste myös täysiä. Sekä pyörien teräsakseli että astian rakenne tuovat vakautta. Kannen paino estää kanta avautumasta tuulen voimasta ja muotoilu mahdollistaa sadeveden virtaamisen pois kannen päältä.



Lue lisää Quattro Selectistä esitteestä.



Astiat ovat hieman kartion muotoisia, sileitä ja niissä on pyöreät kulmat, mikä helpottaa niiden tyhjentämistä ja puhdistamista.

Astiahissi nostaa astiat ja asettaa ne takaisin automaattisesti, kun astia on asetettu auton takaosaan. Kuljettaja työskentelee turvallisen etäisyyden päässä autosta kaukosäätimen avulla. Muu liikenne ei esty, koska astiat tyhjenetään ajoneuvon takaa.

VAARALLISET JÄTTEET LISÄNÄ JÄRJESTELMÄÄ

LISÄVARUSTEENA MINIMIZER JA ELEKTRONIIKKALAATIKKO

PWS Minimizer on käytännöllinen lisävaruste, jolla puristat käsin suurikokoiset pehmeät muovit, kuten leipäpussit, muovikalvot, täyttöpakkaukset ja muovipussit tiiviiksi paketiksi. Quattro Select Elektroniikkalaatikkoa on saatavana kolmessa koossa, tilavuus 0,5, 6,5 ja 10 litraa. Laatikossa on jaettu punainen kansi ja siihen voi laittaa hehkulamppuja, energiansäästölamppuja, paristoja ja sähköelektroniikkajätettä. Täytyttyään laatikko ripustetaan jätteenastian etureunaan odottamaan tyhjennystä.



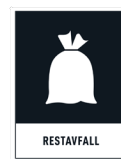
Elektroniikkalaatikko



Minimizer

ERIKOKOISET ASTIAT

Quattro Select- järjestelmä on saatavana astioihin, joiden koko on 240-, 370- ja 660 litraa. Quattro Select 660 soveltuu isoille jätemäärille, astian tilavuus on 660 litraa. Astiassa on neljä lokeroa ja kaksi 60 litran sisäsäiliötä. 660 litran astia soveltuu pieniin yrityksiin, kouluihin ja kerrostaloihin. Astiat tyhjenetään neliosastoiseen Quattro Select -jäteautoon.



TEKNISET YKSITYISKOHDAT

PWS-vakiovärit ovat saatavana jokaiselle astialle.



240 / 370 / 660 LITRAA



Tilavuus (litraa)	240 PL	370	660
A Leveys	580	750	1255
B Syvyys	730	805	773
C Kokonaiskorkeus	1055	1070	1218

Mitat: mm, jos mitään muuta ei ole mainittu

	240 PL	370	660
Kokonaispaino (kg)	16	21	42
Enimmäiskuorma (kg)	144	170	310
Pyörän halkaisija (Jne)	250	300	200
Astian väri			
Kannen väri			

DUO SELECT - HELPPO SIOITTA ERI TARPEISIIN

JAKO KAHDELLE JÄTEJAKEELLE

Duo Select -järjestelmässä astiaa voidaan täydentää väliseinällä, jolloin saadaan paikat kahdelle jättejakeelle ja sitä voidaan käyttää myös syntypaikkalajittelussa jätteen kierrättämiseen. Väliseinä voidaan laittaa kolmeen kohtaan tarpeista riippuen.

Lisäksi Duo Select -järjestelmä on jo kehitysvaiheessa valmisteltu Quattro Select -järjestelmää varten. Sillä on kaikki edellytykset olla joustava ja tulevaisuuteen valmis.

SOPII ERI TILAVUUKSIIN

Väliseinällä saadaan jaettua normaali jätteastia lajittelu-astiaksi, jossa on tilaa kahdelle jakeelle. Normaalit astiat 370, 400 ja 600 litraa on valmistettu sisäänvaeltuilla ohjainurilla. Valetut urat ja vakaa väliseinä erottavat tehokkaasti nämä kaksi jaetta, ja väliseinän muotoilu takaa, että jätettä ohjataan tyhjentämisen aikana oikeaan suuntaan.

Väliseinän riittävä vakaus on tärkeää, koska silloin jättejakeet pysyvät puhtaina eikä synny vaaraa niiden sekoittumisesta tyhjennyksen aikana. Väliseinä ulottuu astian yläreunaan saakka ja varmistaa, etteivät jättejakeet sekoitu tyhjennyksen aikana. Reunat on suunniteltu pehmeästi kaareviksi ilman terävää taitosta, jotta vältetään jätteen jääminen kiinni tyhjennyksen aikana.

HELPPO ASENNUS

Duo Select on suunniteltu helpoksi ja nopeaksi asettaa paikoilleen ja aloittamaan käyttö. Tämä järjestelmä on yksi markkinoiden nopeimmista asentaa. Samalla se on turvallinen ja tehokas käytössä.

ASTIAT KEHITETTY LAADUKKAAKSI

PWS-astiat on suunniteltu täyttämään hyvälle työympäristölle asetetut vaatimukset. Astia liikkuu hyvin, sillä siinä on kaksi isoa pyörää ja kolmas integroitu pyörä, joten astia liikkuu kevyesti myös täytenä. Kolmas pyörä on kääntyvä ja lukittavissa. Tukeva, helposti tartuttava kahva helpottaa astian siirtämistä ja kallistamista tarvittaessa.

Oikea materiaalivalinta on tärkeää, jotta tuotteet kestävät talvet ja kiinnijäätyn jätteen tyhjennykset. PWS on tästä syystä valinnut korkealaatuisen HDPE-muovin, joka on testattu ja hyväksytty -40 - +80 °C:n lämpötila-alueelle. Astioissa on hyvin tasapainotettu painopiste myös täysiä. Sekä pyörien teräkseli että astian rakenne tuovat vakautta. Kannen paino estää kantta avautumasta tuulen voimasta ja muotoilu mahdollistaa sadeveden virtaamisen pois kannen päältä.



PWS: llä on useita erilaisia väriklipsejä eri väreissä esim. ilmoittamaan mitä jätteitä astia sisältää. Lue lisää sivulta 16.



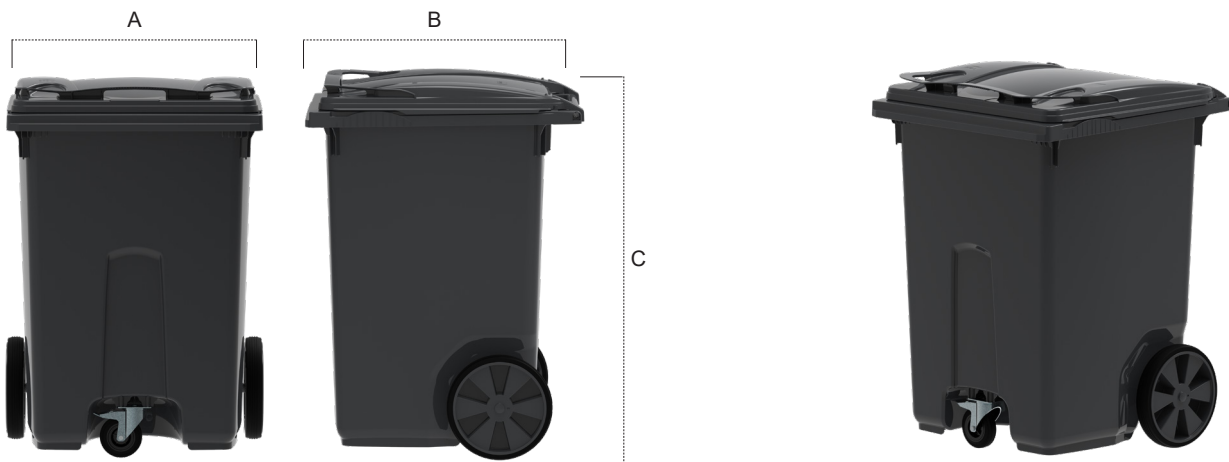


Jaettu 240 L astia Flip Lid-kannella (Lue lisää sivuilta 18-19).



400 L astia jakajalla

TEKNISET YKSITYISKOHDAT



Tilavuus (litraa)	190	240 PL	370	400	660
A Leveys	550	580	750	980	1255
B Syvyys	705	730	805	740	773
C Kokonaiskorkeus	1075	1055	1070	1120	1218

Mitat: mm, jos mitään muuta ei ole mainittu

BIO SELECT - KUIVALLE RUOKAJÄTTEELLE

VÄHENTÄÄ NESTETTÄ JA HAJUJA

PWS-astiat on kehitetty huomioiden sekä jätteiden tyhjentäjän että astioiden käyttäjän ergonomiamia. Bio Select on kehitetty ratkaisemaan ongelmat, jotka syntyvät kosteista ruokajätteistä.

Bio Select -astioita on kahta kokoa, 140 ja 240 litraa. Astioissa on pohjaventtiilit, jotka edistävät jätteen kuivumista. Talvella ruokajätteen kiinnijäätymisriski pienenee ja kesällä pahan hajun muodostuminen vähenee jätteen kuivussa. Vielä paremmaksi järjestelmä tulee, kun sitä täydennetään biohyllyllä, joka sallii ruokajätteen jäätyä talvella ja kuivua kesällä.

HYVÄ ERGONOMIA JA TYÖYMPÄRISTÖ

PWS-astiat on suunniteltu täyttämään hyvälle työympäristölle asetetut vaatimukset. PWS on kehittänyt Bio Select -astiaan Combiolock-kannen. Combiolock-kanteen on integroitu säkinpidike. Astiassa on isot pyörät, jotka liikkuvat hyvin ja astia on helppo kallistaa siirrettäessä. Tukevat ja helposti tartuttavat kahvat on muotoiltu siten, että kahvan

ja astian välissä on riittävästi tilaa.

Bio Select ja biohyllly parantavat työympäristöä ja vähentävät pahojen hajujen muodostumista. Astiat ovat hieman kartion muotoisia ja niissä on pyöreät kulmat, mikä helpottaa tyhjentämistä/puhdistamista. Nostoreuna on muotoiltu standardin mukaan sopimaan useimpiin takaa ja sivusta lastattaviin jäteautoihin.

VAIHTOEHDOT

Bioastian vakiokoko on 140 litraa, pyydettäessä 240 litraa on mahdollinen. Vielä tehokkaampi Bio Select -järjestelmä saadaan lisäämällä siihen erilaisia lisävarusteita asiakkaan tarpeiden ja toiveiden mukaan.

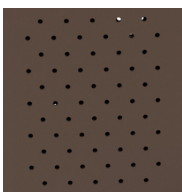
Bio Select -lisävarusteita ovat biohyllly, kumivälikkeet kanteen ilmanvaihdon ja äänenvaimennuksen takia, venttiilit sivuihin, rei'itetyt sivut ja välipohja. Yleisimmin käytettyjä lisävarusteita Bio Select -astiassa ovat kumivälikkeet kannessa, välipohja ja kaksi venttiiliä astian alareunassa sekä rei'itetyt sivut.



Combiolock-kannessa on integroitu säkinpidike helppokäyttöisille paperisäkeille.



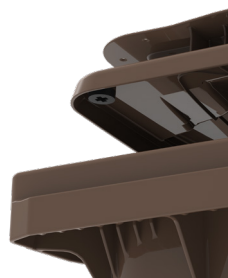
Välipohja tehostaa tuuletusta. Välipohja taittuu ylös tyhjennyksen yhteydessä



kaksi venttiiliä pohjassa tarjoaa astialle optimaalisen ilmanvaihdon.



Astiat voidaan toimittaa varustettuina sivuissa olevilla rei'illä ilmanvaihdon lisäämiseksi.



Kumivälitteet vaimentavat kanteen sulkeutumisaääntä ja parantavat astian ilmanvaihtoa.

BIOHYLLY

KUIVATTA JA JÄÄDYTTÄÄ RUOKAJÄTTEEN

Ruokajätteessä tapahtuu biologista hajoamista, joka johtaa lämpöön, kosteuteen ja kondensatioon. Kostea ruokajätepussi jäätyy kiinni astiaan talvella ja vaikeuttaa tyhjentämistä. Tätä varten PWS kehitti biohyllyn, jonka voi asentaa uusiin tai nykyisiin astioihin

Paperinen ruokajätepussi asetetaan astian biohyllylle, jossa sitä säilytetään väliaikaisesti, kunnes se jäätyy, jonka jälkeen se pudotetaan alas säiliöön. Kesäisin biohyllyllä kuivatetaan pussit. Astian hygienia parantuu ja jätteen paino keventyy. Kun astia tyhjenetään, biohyllly kääntyy automaattisesti ylös, jolloin se ei estä tyhjentämistä.



UMIMAX

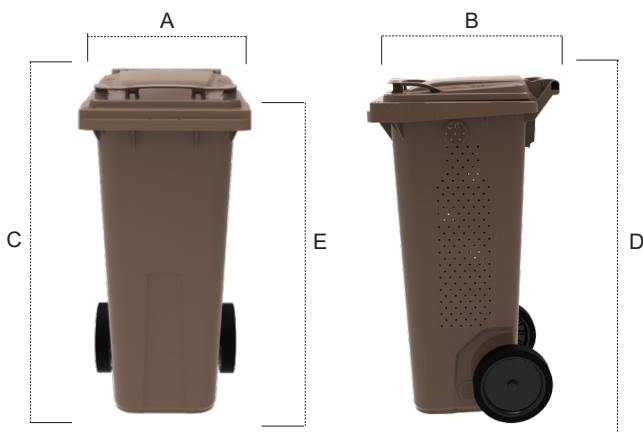
RUOKAJÄTEKORI

UMIMAX-astioilla ruokajätteen varastointi on keittiössä paljon helpompaa. Saatavana 7,5 ja 10 litran astioina. Tuuletettu säiliö, jonka pohja on varustettu urituksella, tarjoaa hyvän ilmanvaihdon, joka estää kosteuden. Saatavana mukana olevalla kiinnikkeellä jotta astiat voidaan ripustaa esim. seinälle tai oveen.



TEKNISET YKSITYISKOHDAT

PWS-vakiovärit ovat saatavana kaikille astioille









Tilavuus (litraa)	140
A Leveys	480
B Syvyys	545
C Korkeus kannella	1045
D Korkeus Combio-kannella	1080
E Korkeus ilman kantta	990

Mitat: mm, jos mitään muuta ei ole mainittu

140 LITRAA



 Kokonaispaino (kg)	11
Enimmäiskuorma (kg)	70*
 Pyörän halkaisija (Jne)	200, 250 eller 300
 Astian väri	
 Kannen väri	

*EN840 ja RAL GZ 951/1 mukainen sertifikaatti. PWS-standardin astiat on testattu suuremmalle kuormitukselle kuin standardi EN 840 vaatii.

PRIORITEETTIMME - INNOVAATIO JA LAATU

HARKITTU SUUNNITTELU

Uudet PL (premium line) -astiat, joita on saatavana 140-, 190- ja 240-litraisina, eivät vain täytä kaikkia ergonomisen astian kriteerejä, vaan tarjoavat myös monia lisävaihtoehtoja.

Integroitu askelma pyörän akselin päällä helpottaa kippausta ja mahdollistaa erikoissuurten pyörien valinnan. Valittavissa on myös integroitu, tehtaalla asennettava etupyörä, joka on tuttu 370 litran astiastamme. Tuloksena on jäteastia, joka tyydyttää sekä tyhjentäjän että käyttäjän tarpeet.

Valmistettu jopa 100% kierrätetystä materiaalista.



KORKEA STANDARDI

PWS-astiat täyttävät kaikki asiaankuuluvat standardit ja markkinoiden tiukimmat laatuvaatimukset seuraavilla spesifikaatioilla:

- EN- ja RAL-sertifioitu
- Integroitu askel helpottaa astian kallistamista
- Ergonomisesti optimoitu kahva, jossa on suuri halkaisija, hyvä pito
- Chipnest



LISÄVARUSTEET (YKSI VALINTA)

Erilaiset lukitusvaihtoehdot

Useita täyttöaukko vaihtoehtoja

Iskunvaimennus

Jätejaklipsit

Kansi kannessa ja Flip-Lid

Yksilöllinen profilointi

Äänenvaimennin

Jakaja

Kolmas pyörä

VÄRIKLIPSIT

Väriklipsit voidaan kiinnittää kaikkiin kansityyppeihin. Väriklipsien avulla on mahdollista havainnollistaa, mitkä jätelajit astiaan on tarkoitus laittaa.

Klipsejä on saatavilla useissa väreissä, ja niihin on mahdollista painaa symboli tai teksti. Klipsit voidaan valmistaa kohokirjoituksella sokeita ja näkövammaisia varten.

UNIVERSAL CLIP

Universal Klipsit voidaan kiinnittää astian kanteen ja käyttää esimerkiksi nelilokerolajittelussa selventämään jätelajit.

Nämä klipsit voidaan, kuten väriklipsitkin, valmistaa halutun värisinä, ja niihin voidaan lisätä jätetyypin selventävä teksti.

LIUKU KLIPSI

Slider Clip on ilmainen, joka kiinnitetään astian kanteen, ja jota siirretään edestakaisin. Se osoittaa helposti ja selvästi tarvitseeko ruokajätepusseja tilata vai ei.

Slider Klipsiä voidaan käyttää myös täyttötason tai vastaavan ilmaisemiseen.

Saatavilla sekä 240 litran, 370 litran että 660 L astiaan.





SERTIFIOITU KESTÄVYYS

Kaikki PWS astiat voidaan valmistaa jopa 100 %:sti kierrätetystä muovista. Uudet tutkimukset osoittavat, että sama muovi voidaan kierrättää vähintään 10 kertaa ilman, että muovin ominaisuudet heikenevät. Astian elinikä on 10-15 vuotta, jolloin samaa muovia voidaan käyttää jäte astiassa vähintään 100-150 vuotta.

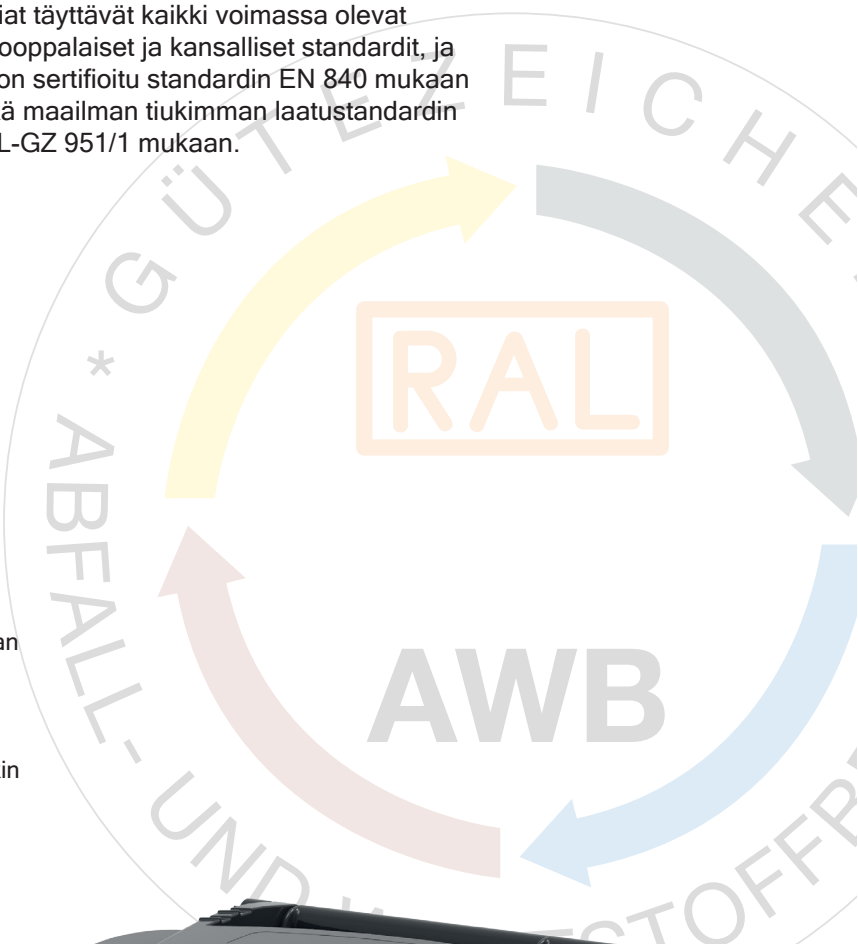
Kierrätysmuovin dokumentoidun käytön ansiosta PWS astiat on saanut kansainvälisesti tunnustetun Blue Angel -ympäristömerkin.

SERTIFIOITU TURVALLISUUS

Kaikkien PWS-säiliöiden turvallisuus ja ergonomia ovat korkeinta tasoa mitä tulee täyttöön, käsittelyyn ja tyhjennykseen.

Astiat täyttävät kaikki voimassa olevat eurooppalaiset ja kansalliset standardit, ja ne on sertifioitu standardin EN 840 mukaan sekä maailman tiukimman laatustandardin RAL-GZ 951/1 mukaan.

*Blue Angel on vuonna 1978 perustettu saksalainen ympäristömerkki, joten se on yksi maailman vanhimmista ympäristömerkeistä. Kriteerit Blue Angel-merkille on Saksan liittovaltion ympäristöviraston asettamia. Blue Angel on kuin meidän "Joutsen merkki" (Pohjoismaiden virallinen ympäristömerkki, jota Ruotsissa hallitsee Miljömärkning Sverige AB hallituksen puolesta ja Suomessa joutsenmerkin käyttöoikeuden hallinta siirtyi vuoden 2011 alusta [Motiva Services Oy:lle](#)).





VAKIOKANSI

Uudessa vakiokannessa on isot tasaiset pinnat, mikä helpottaa tarrojen kiinnittämistä. Tarrojen avulla voidaan antaa ohjeita käyttäjille.

Uutta vakiokantta ja kansi kannessa -kantta voidaan käyttää myös 140 L, 240 L ja 370 L PWS-astioiden aikaisemmissa versioissa, mikä on kätevää.



KANSI KANNESSA

Käytännöllinen kansi, joka mahdollistaa avaamisen kahdelta puolelta sekä tyhjentäjälle että käyttäjälle. Astia voidaan sijoittaa seinää vasten jätetuoneissa tai aidan sisälle tontin rajalla, ja silti astiaan pääsee hyvin myös takaa.

Uusi kansi kannessa on varustettu saranalla, joten se on helppo vaihtaa. Asennus tehdään samalla vakiokansitulpalla, jota käytetään muissakin PWS-astioissa.



KÄÄNTYVÄ KANSI

Ergonomisin ratkaisu! Kääntyvä kansi on suunniteltu vähentämään jätteiden tyhjentäjien rasitusvammoja. Jäteastia saadaan tyhjennettyä tehokkaasti, koska kansi avautuu itseksensä tyhjennyksen aikana.

Samalla tavalla kuin kansi kannessa -ratkaisussa säiliöön pääsee käsiksi, vaikka kahva olisi ulospäin.



KÄÄNTYVÄ KANSI

Kääntyvä kansi on käyttäjäystävällisin mutta myös ehdottomasti kaikkein ergonomisin ratkaisu tyhjentäjälle.

Aiemmin kaikkein ergonomisin ratkaisu oli kansi kannessa, mutta kääntyvä kansi mahdollistaa astian tyhjentämisen ilman kannen avaamista, eikä yläkannen lukitusta tarvitse tarkistaa. Kun jäteauton nostovarsi on säädetty oikein, kansi aukeaa automaattisesti tyhjennettäessä.



VALETTU VÄLISEINÄ

Jakajan / väliseinän rakenne on ylivoimainen. Se valmistetaan puhallusmuovaamalla. Se antaa jakajalle ainutlaatuisen vahvuuden, ja tekee samalla jakajan reunoista niin joustavat, että ne mukautuvat astian sisälle.

240 litran PL-astian voidaan asentaa jakaja kolmeen kohtaan:
40/60-50/50 - 60/40

Puhaltamalla muovattu väliseinä asennetaan täysin ilman ruuveja ja kiinnitetään vain puristinpidikkeillä säiliön reunaan. Tämä säästää aikaa asennuksessa, eikä astiaan tule reikiä, jos jakaja täytyy joskus siirtää toiseen kohtaan.

ASTIA ON HELPPO PÄIVITTÄÄ LISÄVARUSTEILLA



KANSI KANNESSA

Mahdollistaa avaamisen kahdelta puolelta sekä tyhjentäjälle että käyttäjälle.
140 litraa. Art.nr 0140 805



KANSI KANNESSA COMBIO

140 litraa. Art.nr 0140 803



KANSI KANNESSA

190 litraa. Art.nr 0190 813



KANSI KANNESSA

240 litraa. Art.nr 0240 805



KANSI KANNESSA

370 litraa. Art.nr 0373 805



KANSI KANNESSA

4-pyöräisille astioille. Art.nr 0660 803



LASINKERÄYSAUKKO

Kansi, jossa lasinkeräysaukko ja lukko.
190 litraa. Art.nr 0190 802
370 litraa. Art.nr 0370 802



KANSI, JOSSA PAPERIAUKKO

Lukittava tietosuojakansi papereille.
190 litraa (kansi) Art.nr 0190 804
190 litraa (astia) Art.nr 0190 610



PAPERIKUPU

Helpottaa paperien täyttöä. Sopii kaikkiin PWS-astioihin.



PAINOVOIMALUKKO

Painovoimalukko avautuu automaattisesti astian ollessa tietyssä kulmassa tyhjennyksen aikana ja se lukittuu uudelleen, kun astia laitetaan takaisin paikalleen. Vain asiakas tarvitsee avaimen, tyhjentäjä ei tarvitse.
Art.nr 844 140



KOLMIOLUKKO

Avataan ja lukitaan kolmioavaimella. Niitataan kiinni.
Art.nr 844 015
Sopii 140-, 190-, 240- ja 660-litrasiin astioihin
Art.nr 844019
Sopii 370-litraseen astiaan



SANKALUKKO

Käytetään yhdessä riippulukon (ei sisälly toimitukseen) kanssa. Kiinnitetään ilman asentamista. 80–120 litraa Art.nr 844 601
140 litraa Art.nr 844 602
190 - 240 litraa Art.nr 844 601
370 litraa Art.nr 844606
660 - 770 litraa Art.nr 844 602
Pienin sangan pituus 30 mm
Suurin halkaisija: 7 mm



LASINKERÄYSAUKKO

Helpottaa lasien keräämistä

Art.nr 844 460 (140L, 190L 240L), 844 455 (240L PL, 370L, 660L, 770L)



TÄYTTÖAUKKO PAKKAUSJÄTTEELLE

Käytetään usein muovi- ja metallijätteelle.

Art.nr 844 445



TRANSPONDERI

Tunnistaa ja rekisteröi astian tyhjennyksen yhteydessä. Täysin vedenpitävä, UV-säteilyä kestävä polyamidi. Art.nr 844 166

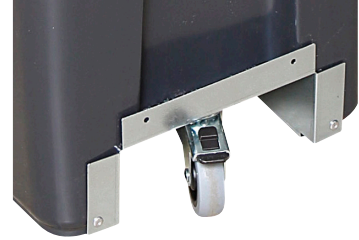
Toisenlainen transponderi pyydettyäessä.



ETUPYÖRÄ

Sopii 80–370 litran astioihin. 100 Ø mm jarrulla. Vaatii jälkiasennuksen. Pyörä tulee ulos noin 220 mm

Art.nr 0370 830



ETUPYÖRÄ

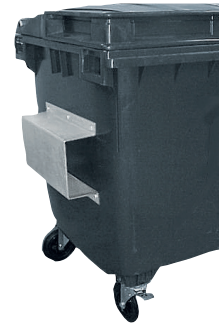
Vaatii jälkiasennuksen.

Art.nr 844 130



LIITÄNTÄSARJA

Sallii useamman 4-pyöräisen astian kytkemisen yhteen. Ruuvataan kiinni olemassa oleviin pyöriin astioissa. Art.nr 844 639, 400 litraa. 844 658, 660/770 litraa. 844 652, 1000 litraa.



ETUKUORMAAJAN PIDIKKEET

Tyhjennykseen etukuormaaajan avulla. Myydään pareina. Art.nr 844 659



VÄLISEINÄ

Tarjoaa tilaa kahdelle jakeelle samassa astiasa. Valmisteltu sijoitettavaksi astian valetuihin ohjainuriin. Sopii 190-, 240- ja 370-litraiseen sekä 4-pyöräiseen 660-litraiseen astiaan.



ELEKTRONIIKKAROMULAATIKKO

Saatavana yhdelle, kahdelle ja kolmelle osastolle eri jakeille, kuten lamputteille, paristoille ja sähköjätteille. Ripustetaan jäteastian etureunaan.



Art.nr. 8020 000 564 215 (2 osainen)



MINIMIZER

Helpottaa pehmeän muovin puristamista käsin.

Art.nr. 844 610



TARRAT

Räätälöidyt tarrat jäteastioihin.

Kaikki PWS-astiat ja -järjestelmät voidaan tilata lisävarusteiden kanssa tai lisävarusteet voidaan tilata toimituksen jälkeen. Tämä tarkoittaa sitä, että voit aloittaa astian vakioversiolla ja päivittää sitä vaiheittain.

Lisävarusteet on helppo koota. Kaikki kannet on helppo vaihtaa ja ne on varustettu samoilla kansitapeilla.

PWS - ARVOSTAMME, ETTÄ KIERRÄTÄT



PWS on osa ESE: ä. ESE on Euroopan johtava astioiden valmistaja jätteiden ja kierrätettävien materiaalien väliaikaista varastointia varten. Laajaa tuotevalikoimaamme täydentää täyden palvelun ohjelma, joka tarjoaa kaiken astioiden hallinnasta vanhojen astioiden kierrätykseen, jakeluun ja rekisteröintiin. Pyrimme jatkuvasti kuuntelemaan asiakkaidemme tarpeita. Tässä prosessissa noudatamme kestävän kehityksen periaatetta tuotekehityksestä tuotantoon ja kuljetukseen.

PWS Finland Oy | Tel. 040 963 193 | info@pwssoy.fi | www.pwssoy.fi



Vieraile sivuillamme