

ASSY® 4 SK -puurakennusruuvi Sinkitty teräs, osakierre, laippakanta

Osakierteinen ruuvi suurella laippakannalla toisiinsa kiinnivetäviin puu/puu-liitoksiin puurakentamisessa kuivissa sisätiloissa, kosteissa tiloissa tai katetuissa tiloissa

RW-vääntiön ansiosta erinomainen voimansiirto

- Ruuvauksjärjen suurempi kosketusala tuo enemmän voimaa
- Koska kärki istuu vääntiöön täydellisesti, asetus/keskitys ja työskentely yhdellä kädellä on tarkempaa ja vakaampaa
- Vähemmän kärkien vaihtoja, yksi kärki sopii erikokoisille ruuveille
- RW-kärki on yhteensopiva aiempien AW-vääntiöiden kanssa

Siisti ruuviliitos puupinnoilla

- Kannan suuri halkaisija takaa erittäin korkean tunkeutumisvastuksen ja vahvan kiristysten

Ruuvien kiinnikiertäminen vaatii huomattavasti vähemmän voimaa

- Jyrsivän varren ansiosta varren upottamiselle on enemmän tilaa ja halkeilua on vähemmän
- Korkea murtumismomentti minimoi ruuvien rikkoutumisriskin
- Kierteeseen integroitu jyrsintävarsi vähentää irtoilevista metallilastuista aiheutuvaa loukkaantumiseriskä
- Suojaa käytettäviä työkaluja

Suojattu korkkaamiselta (ylikiertymiseltä) suurilla kiinnikiertonopeuksilla

- Suurempi voimansiirto kovapuussa harvakierteen vahvistetun asymmetrisen kierteenreunan geometrian ansiosta
- Parempi kiinnittyminen korkeampien kierteen kylkien ansiosta

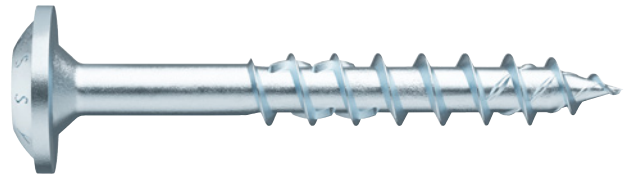
Erityismuotoillun kärjen ansiosta ruuvi kiertyy kevyemmin, kärki pysyy optimaalisesti paikallaan ja purevuus on paras mahdollinen

- Kärjen kupolimallisten jyrsinelementtien ansiosta ruuvilla on tilaa kiertyä ilman halkeilua
- Kierteen alhaisen kitkan ansiosta kiinnikiertämiseen tarvitaan vähemmän voimaa

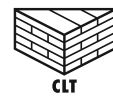
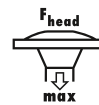
Erinomainen lujuus ja sitkeys

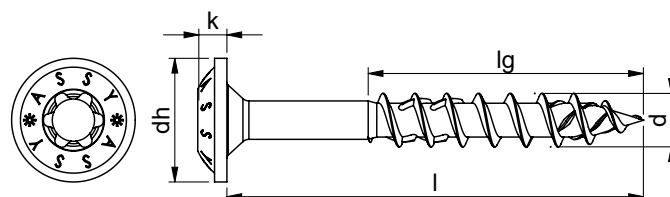
- Lämpökäsittely takaa erinomaisen lujuuden ja sitkeyden

WH = matalalaippakanta, washer head



ASSY®





Nimellishalkaisija (d)	Kokonaispituus (L1) (l)	Kierteen pituus (lg)	Pään/kannan halkaisija (d _h)	Kannan korkeus (k)	Sisäinen vääntö/kanta	Tuotenumero	Määrä
5 mm	30 mm	20 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 30	100
5 mm	40 mm	25 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 40	100
5 mm	50 mm	30 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 50	100
5 mm	60 mm	37 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 60	100
5 mm	70 mm	42 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 70	100
5 mm	80 mm	42 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 80	100
5 mm	90 mm	47 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 90	100
5 mm	100 mm	52 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 100	100
5 mm	110 mm	52 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 110	100
5 mm	120 mm	62 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	0177 350 120	100
6 mm	60 mm	37 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 60	100
6 mm	70 mm	42 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 70	100
6 mm	80 mm	50 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 80	100
6 mm	90 mm	50 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 90	100
6 mm	100 mm	60 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 100	100
6 mm	120 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 120	100
6 mm	140 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 140	100
6 mm	160 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 160	100
6 mm	180 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 180	100
6 mm	200 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 200	100
6 mm	220 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 220	100
6 mm	240 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 240	100
6 mm	260 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 260	100
6 mm	280 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 280	100
6 mm	300 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	0177 360 300	100
8 mm	60 mm	50 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 60	50
8 mm	80 mm	50 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 80	50
8 mm	100 mm	60 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 100	50
8 mm	120 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 120	50
8 mm	140 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 140	50
8 mm	160 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 160	50
8 mm	180 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 180	50
8 mm	200 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 200	50
8 mm	220 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 220	50
8 mm	240 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 240	50
8 mm	260 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 260	50
8 mm	280 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 280	50
8 mm	300 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 300	50
8 mm	320 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 320	50
8 mm	340 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 340	50
8 mm	360 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 360	50
8 mm	380 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 380	50
8 mm	400 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 400	50
8 mm	420 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 420	50
8 mm	440 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 440	50

Nimellishalkaisija (d)	Kokonaispituus (L1) (l)	Kierteen pituus (lg)	Pään/kannan halkaisija (d _h)	Kannan korkeus (k)	Sisäinen vääntiö/kanta	Tuotenumero	Määrä
8 mm	460 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 460	50
8 mm	480 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 480	25
8 mm	500 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 500	25
8 mm	520 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 520	25
8 mm	540 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 540	25
8 mm	560 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	0177 380 560	25
10 mm	80 mm	50 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 80	50
10 mm	100 mm	60 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 100	50
10 mm	120 mm	80 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 120	50
10 mm	140 mm	80 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 140	50
10 mm	160 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 160	50
10 mm	180 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 180	50
10 mm	200 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 200	50
10 mm	220 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 220	50
10 mm	240 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 240	50
10 mm	260 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 260	50
10 mm	280 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 280	50
10 mm	300 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 300	50
10 mm	320 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 320	50
10 mm	340 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 340	50
10 mm	360 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 360	50
10 mm	380 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 380	50
10 mm	400 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 400	50
10 mm	420 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 420	25
10 mm	440 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 440	25
10 mm	460 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 460	25
10 mm	480 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 480	25
10 mm	500 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	0177 310 500	25
12 mm	200 mm	100 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 200	25
12 mm	220 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 220	25
12 mm	240 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 240	25
12 mm	260 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 260	25
12 mm	280 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 280	25
12 mm	300 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 300	25
12 mm	320 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 320	25
12 mm	340 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 340	25
12 mm	360 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 360	25
12 mm	380 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 380	25
12 mm	400 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 400	25
12 mm	440 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 440	25
12 mm	480 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 480	25
12 mm	520 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	0177 312 520	25

Voidaan säilyttää siististi ORSY-hyllyissä tai ORSYMAT-myyntiautomaateissa

Details/Application

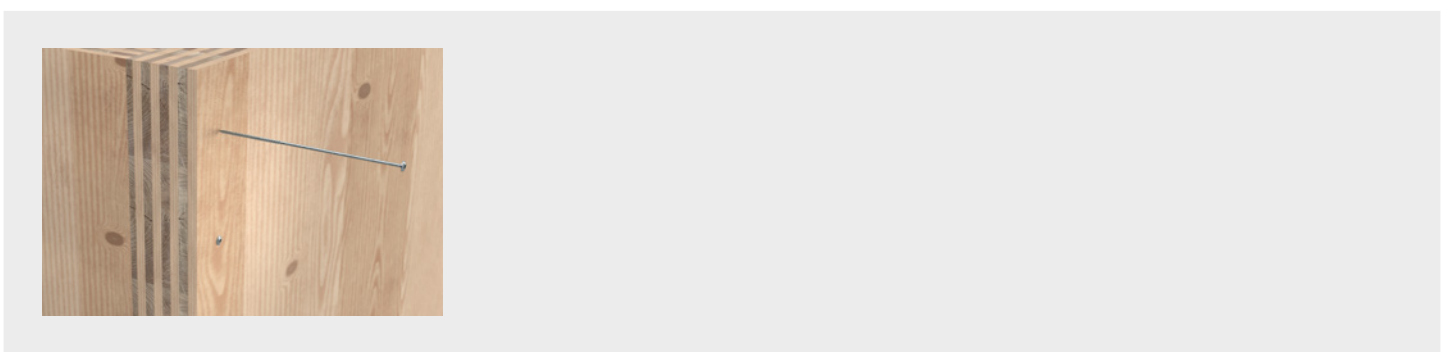
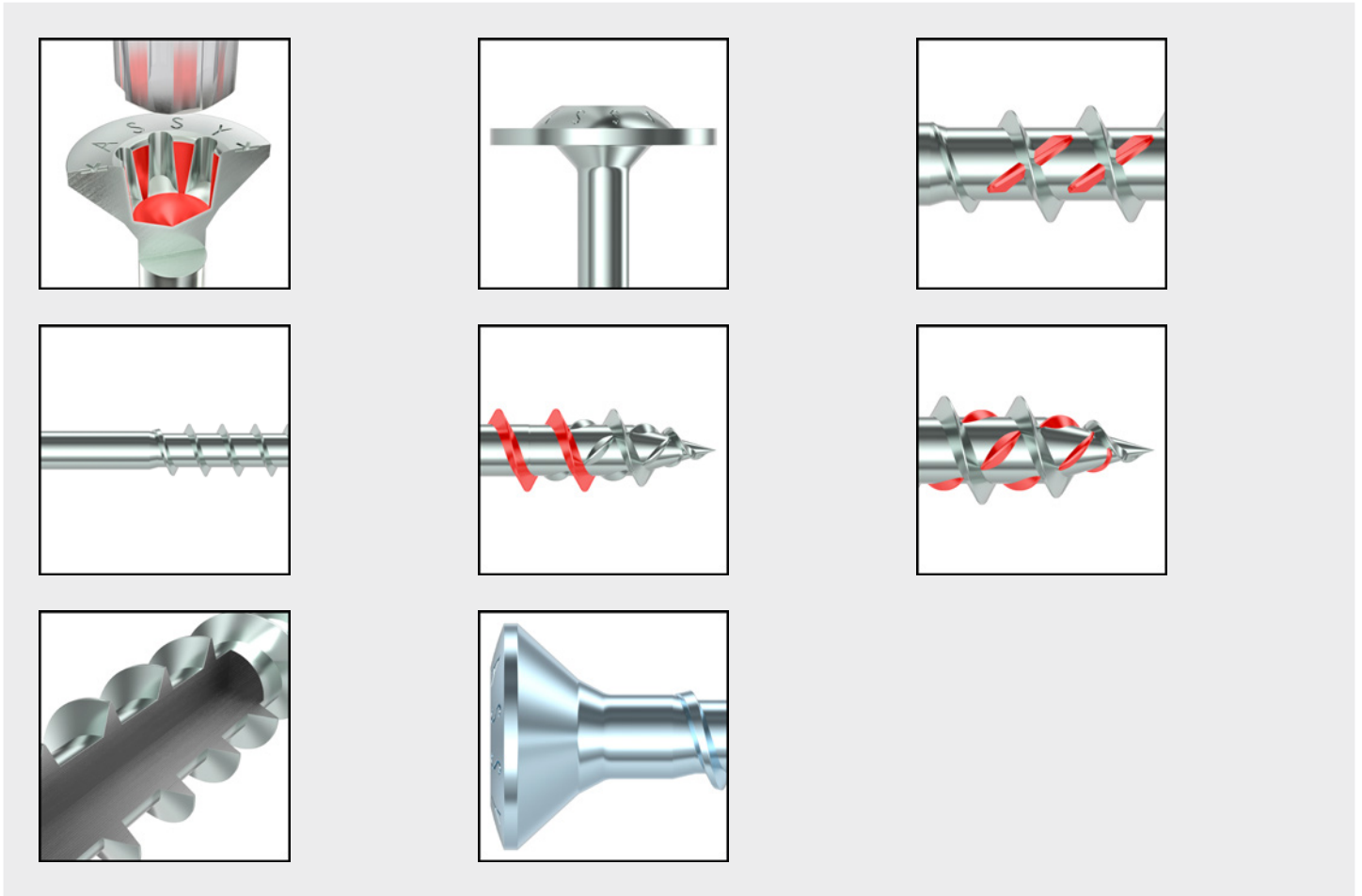
Toisiinsa kiinnivedettävälle puu/puu-liitoksille

Heti sileän varren jälkeen alkava osakierre mahdollistaa toisiinsa kiinnivedettävien puu/puu-liitosten muodostamisen. Loppuun asti kierretyn ruuvin kierre sijaitsee kokonaan alemman kappaleen sisällä.

Käytettäväksi käyttöluokassa 1 ja käyttöluokassa 2 (koosta Ø> 4 mm alkaen)

- Laadukas suojapinnoite, sinkki, sinipassivoitu kromi (VI) -vapaa, kerroksen paksuus 8 µm

- Sopii käytettäväksi käyttöluokassa 1 (sisätilat) ja koosta $\varnothing > 4$ mm ylöspäin käyttöluokassa 2 (kosteat tilat tai katetut ulkotilat) standardien EN 1995-1-1:2010-12 + DIN SPEC 1052-100:2013-08 mukaisesti
- Luokituksen T2/C2 vaatimus täytty standardin prEN 14592:2017 (D) mukaisesti



Ohjeet

- ASSY-ruuvit on hyväksytty lähes muuttumattomille kuormille
- Ruuvien optimaalinen käyttö edellyttää oikeankokoista RW-kärkeä
- Osakierteiset ruuvit ovat erinomainen valinta puukomponenttien yhdistämiseen. Jotta kappaleiden kokoaminen onnistuisi mahdollisimman hyvin, kiinnitettävät kappaleet eivät saa olla ruuvien varren pituutta paksumpia
- Jos käytetään pitkiä ruuveja ristimuodostelmassa tai ruuvit ruuvataan lähelle kappaleen reunaa on suositeltavaa porata ohjausreiät tai käyttää ruuvausapuvälinettä, jotta ruuvit eivät mene ristikkäin

Testiraportit, hyväksynnät, lisenssitiedot

ETA-11/0190-hyväksytty



Huomautus

- Suosittellemme käyttämään Würth-ohjelmistoa tai vastaavia suunnitteluohjelmia kokoonpanon suunnitteluun ja mitoittamiseen. Würthin puurakennusohjelmistoa voidaan käyttää ASSY-ruuvien mitoittukseen, joiden halkaisija on yli Ø5 mm
- Älä käytä ruuveja suoraan sääolosuhteille altistuvissa käyttökohteissa, kosteissa tiloissa tai tiloissa, joiden ilmassa on kloorikaasua. Käytä ulkotiloissa ja jatkuvasti kosteissa tiloissa ruostumattomia ASSY 4 A2 WH- tai ASSY 4 A2 BP -teräsruuveja
- ASSY 4-, ASSYplus 4- ja ASSYplus 4 VG -yleisruuvit on optimoitu käytettäväksi puussa ja puupohjaisissa materiaaleissa. Muovitulppien kanssa käytettäessä kuorituksen kesto voi olla heikentynyt. Käytä muovitulppien kanssa vain sellaisia ruuveja, joissa ei ole optimoitua kierrekärkeä (esimerkiksi kärjet, joissa on jyrsimet, porakärki tai kalvainura). Tällaisia ovat esimerkiksi uppokantaiset tai matalakupukantaiset ASSY D -ruuvit.

Eurooppalaisen teknisen hyväksynnän (ETA) vaatimuksia on noudatettava

Samankaltaiset tuotteet kuin	Nimike	Tuotenumero
0177 310 80	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 100	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 120	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 140	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 160	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 180	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 200	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 220	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 240	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 260	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 280	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 300	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 320	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 340	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 360	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 380	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 400	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 420	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 440	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 460	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 480	RW®-kärki	0614 70 50
0177 310 500	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 200	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 220	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 240	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 260	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 280	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 300	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 320	RW®-kärki	0614 70 50

Samankaltaiset tuotteet kuin	Nimike	Tuotenumero
0177 312 340	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 360	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 380	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 400	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 440	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 480	RW®-kärki	0614 70 50
0177 312 520	RW®-kärki	0614 70 50
0177 350 30	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 40	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 50	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 60	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 70	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 80	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 90	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 100	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 110	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 350 120	RW®-kärki	0614 70 30
	RW®-kärki	0614 71 30
	RW®-kärki	0614 72 30
0177 360 60	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 70	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 80	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 90	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 100	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40

Samankaltaiset tuotteet kuin	Nimike	Tuotenumero
0177 360 120	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 140	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 160	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 180	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 200	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 220	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 240	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 260	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 280	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 360 300	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 60	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 80	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 100	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 120	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 140	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 160	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 180	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 200	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40

Samankaltaiset tuotteet kuin	Nimike	Tuotenumero
0177 380 220	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 240	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 260	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 280	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 300	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 320	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 340	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 360	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 380	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 400	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 420	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 440	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 460	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 480	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 500	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 520	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 540	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40
0177 380 560	RW®-kärki	0614 70 40
	RW®-kärki	0614 71 40
	RW®-kärki	0614 72 40