

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

**Osakierteinen ruuvi suurella laippakannalla toisiinsa kiinnitettäviin 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 tunkeutumistasuuden ja vahvan kiristyksen

### 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 loukkaantumiseriskää
- Suojaa käytettäviä työkaluja

### Suojattu korkkaamiselta (ylikiertymiseltä) suurilla kiinnikiertonopeuksilla

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

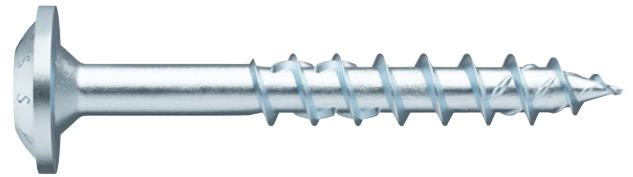
### Erityismuotoillun kärjen ansiosta ruuvi kiertyy kevyemmin, kärki pysyy paikallaan ja ruuvi pureutuu optimaalisesti

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

### Erinomainen lujuus ja sitkeys

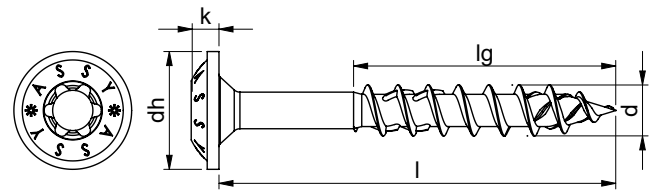
- Lämpökäsittely takaa erinomaisen lujuuden ja sitkeyden

Laippakanta: WH = Washer head, SK = Scheibenkopf



**ASSY**  **RW**





Nimellishalkaisija (d)	Pituus (kokonaispituus) (l)	Kierteen pituus (lg)	Pään/kannan halkaisija (d <sub>h</sub> )	Kannan korkeus (k)	Sisäinen vääntö/kanta	Tuotenumero	Kappalemäärä
5 mm	30 mm	20 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 30</b>	100
5 mm	40 mm	25 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 40</b>	100
5 mm	50 mm	30 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 50</b>	100
5 mm	60 mm	37 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 60</b>	100
5 mm	70 mm	42 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 70</b>	100
5 mm	80 mm	42 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 80</b>	100
5 mm	90 mm	47 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 90</b>	100
5 mm	100 mm	52 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 100</b>	100
5 mm	110 mm	52 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 110</b>	100
5 mm	120 mm	62 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	<b>0177 350 120</b>	100
6 mm	60 mm	37 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 60</b>	100
6 mm	70 mm	42 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 70</b>	100
6 mm	80 mm	50 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 80</b>	100
6 mm	90 mm	50 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 90</b>	100
6 mm	100 mm	60 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 100</b>	100
6 mm	120 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 120</b>	100
6 mm	140 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 140</b>	100
6 mm	160 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 160</b>	100
6 mm	180 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 180</b>	100
6 mm	200 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 200</b>	100
6 mm	220 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 220</b>	100
6 mm	240 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 240</b>	100
6 mm	260 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 260</b>	100
6 mm	280 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 280</b>	100
6 mm	300 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	<b>0177 360 300</b>	100
8 mm	60 mm	50 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 60</b>	50
8 mm	80 mm	50 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 80</b>	50
8 mm	100 mm	60 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 100</b>	50
8 mm	120 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 120</b>	50
8 mm	140 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 140</b>	50
8 mm	160 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 160</b>	50
8 mm	180 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 180</b>	50
8 mm	200 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 200</b>	50
8 mm	220 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 220</b>	50
8 mm	240 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 240</b>	50
8 mm	260 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 260</b>	50
8 mm	280 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 280</b>	50
8 mm	300 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 300</b>	50
8 mm	320 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 320</b>	50
8 mm	340 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 340</b>	50
8 mm	360 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 360</b>	50
8 mm	380 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 380</b>	50
8 mm	460 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 460</b>	50
8 mm	520 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 520</b>	25
8 mm	540 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	<b>0177 380 540</b>	25

Nimellishalkaisija (d)	Pituus (kokonaispituus) (l)	Kierteen pituus (lg)	Pään/kannan halkaisija (d <sub>n</sub> )	Kannan korkeus (k)	Sisäinen vääntö/kanta	Tuotenumero	Kappalemäärä
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

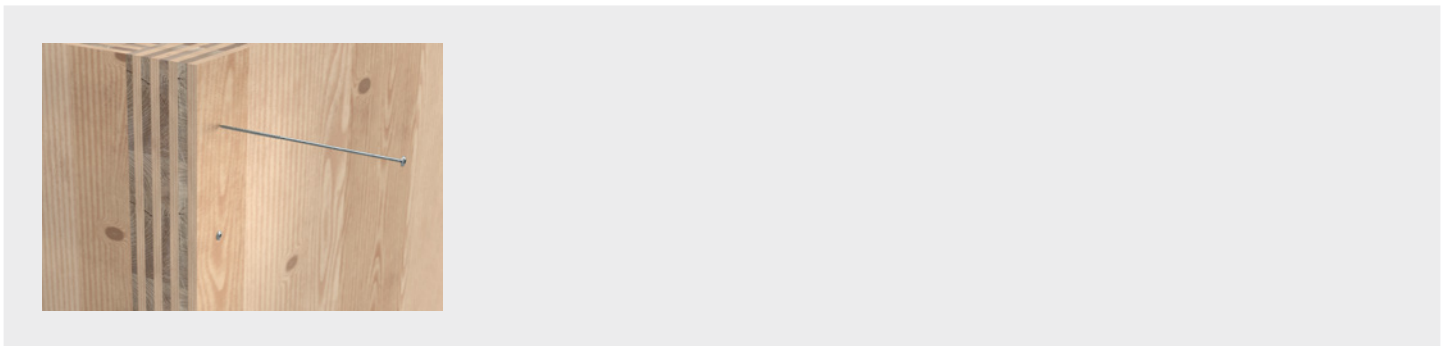
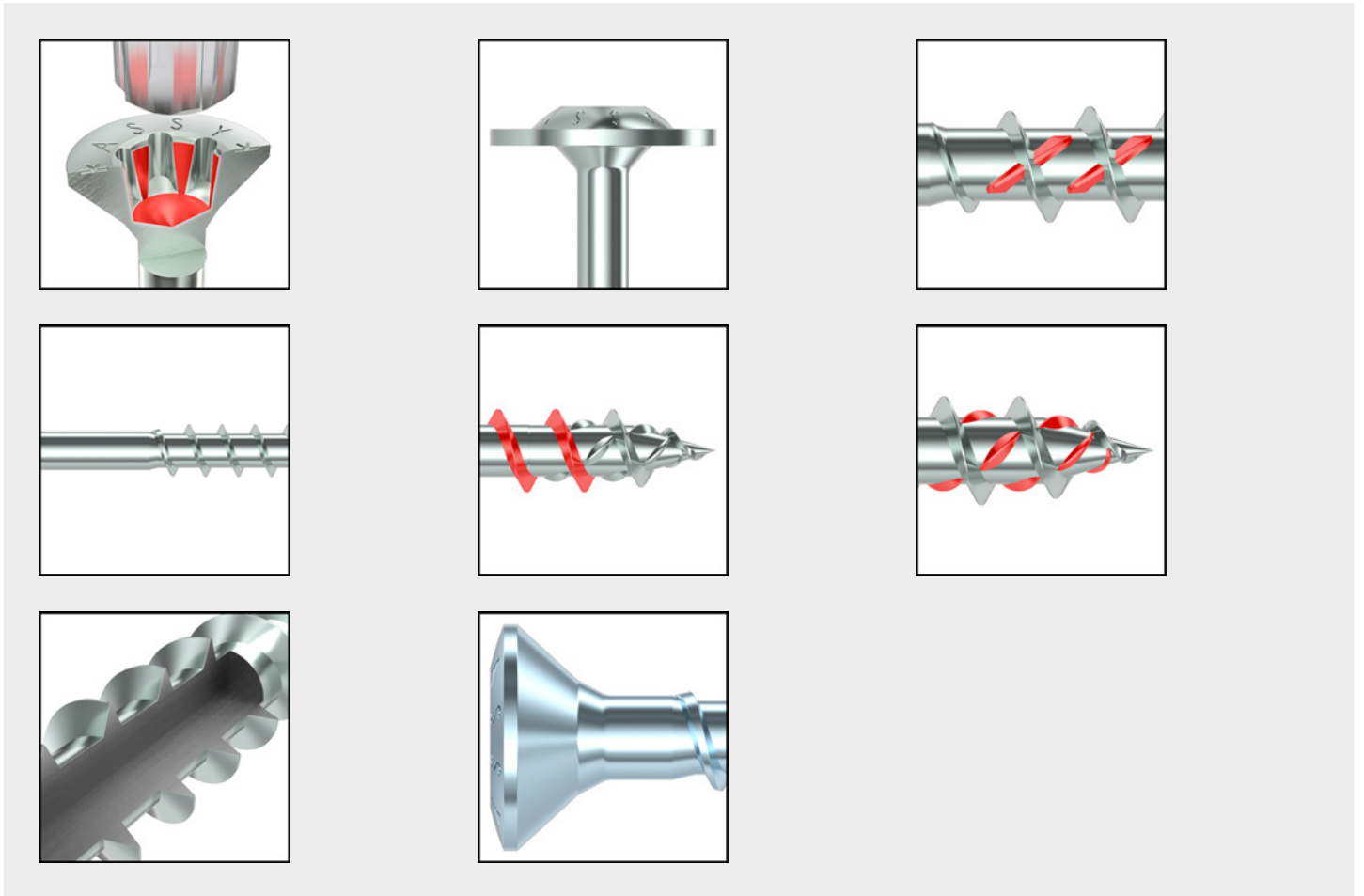
## Lisätiedot ja -kuvat

### Toisiinsa kiinnivedettäville 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 suoja-pinnoite, sinkki, sinipassivoitu kromi (VI) -vapaa, kerroksen paksuus 8 µm
- Sopii käytettäväksi käyttöluokassa 1 (sisätilat) ja koosta Ø > 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 täyttyy 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 ruvataan lähelle kappaleen reunaa on suositeltavaa porata ohjauksiin tai käyttää ruuvausapuvälinettä, jotta ruuvit eivät mene ristikkäin

## Testiraportit, hyväksynät, lisenssitiedot

ETA-11/0190-hyväksyty



### Huomautus

- Suosittellemme käyttämään Würth-ohjelmistoa tai vastaavia suunnitteluohjelmia kokoonpanon suunnitteluun ja mitoitukseen. Würthin puurakennusohjelmistoa voidaan käyttää ASSY-ruuvien mitoitukseen, 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 ruostumattomasta teräksestä valmistettuja ASSY 4 A2 WH- tai ASSY 4 A2 BP -ruuveja
- 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 oppokantaiset tai matalakupukantaiset ASSY D -ruuvit.

Eurooppalaisen teknisen hyväksynnän (ETA) vaatimuksia on noudatettava

Yhteensopivat tuotteet	Nimike	Tuotenumero
0177 310 80	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 100	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 120	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 140	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 160	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 180	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 200	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 220	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 240	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 260	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 280	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 300	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 320	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 340	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 360	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 380	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 400	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 420	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 440	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 460	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 480	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 310 500	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 312 200	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 312 220	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 312 240	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 312 260	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 312 280	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50
0177 312 300	RW®-kärki C 8,0 (5/16")	0614 70 50





