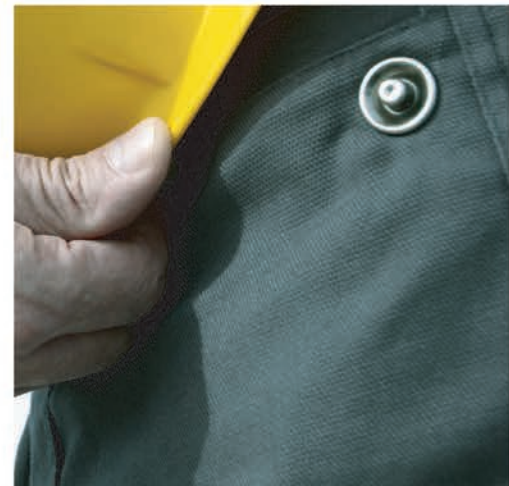


f m Ferrometal



PIAS™

PIASTA™

PORARUUVIT

Ferrometal Oy perustettu 1976

Sijaitsee Nurmijärvellä.

Nimikkeitä noin 50.000 kpl.

Lavapaikkoja varastossa 14.000 kpl.

Osa Würth - konsernia vuodesta 1989.

Nykyaikainen varastologistiikka varmistaa oikea-aikaiset toimitukset.

Toimitukset seuraavaksi päiväksi koko Suomen alueelle.

Teollisuus

Teollisuudelle Ferrometal on innovatiivinen, uusinta teknologiaa hyödyntävä kumppani.

Ferrometallin Kanban RFID ratkaisulla saavutetaan kiistatonta nopeutta ja luotettavuutta pientarvikelogistiikan hoitamiseen aina valmistajilta suoraan kokoonpanopisteisiin. Tehokkaasti, oikea-aikaisesti ja luotettavasti.

Projektit

Ferrometal hallitsee sekä rakentamisen, että teollisuuden projektitoimitukset sujuvasti. Toimitamme jatkuvasti erilaisia, asiakkaiden ohjeiden mukaisesti valmisteltuja projektitoimituksia niin Suomeen kuin asiakkaidemme työmaille tai kumppaneille eri puolilla maailmaa. Laatikko- ja lavatoimituksista aina asennuskontteihin.

Jälleenmyynti

Jälleenmyyjämme operoivat eri tyyppisten loppuasiakkaiden kanssa, kuluttajista rakentajiin ja aina teollisuuden loppuasiakkaista kunnossapitoon asti. Kaikille eri asiakaskunnan kanssa asioiville jälleenmyyjille löytyy asiakkaan tarpeeseen parhaiten sopiva toimintamalli ja myymäläesillepano valikoimineen. Kysy lisää myynnistämme!

Suunnittelijat ja alan toimistot

Ferrometal on kiinnittämisen asiantuntija. Tunnumme erilaiset kiinnittämisen haasteet ja osaamme tarjota niihin ratkaisuja. Järjestämme säännöllisesti koulutuksia asiakasyrityksillemme sekä heidän suunnittelukumppaneillemme. Mietimme ja toteutamme ratkaisuja yhdessä kumppaneidemme kanssa. Kysy lisää asiasta Ferrometalin myynnistä.



TESTATTUA PORAUSTEHOA AINUTLAATUISTA TEKNOLOGIAA

PIAS JA PIASTA PORAKÄRKIRUUVIEN AINUTLAATUINEN
VALMISTUSTEKNIikka TAKAA VARMAT KIINNITYKSET.

PIASTM

PIAS ON SINKITTY HIILITERÄSRUNKOINEN
PORARUUVI, JOSSA KARKAISTU PORAKÄRKI.

PIASTATM

PIASTA ON RUOSTUMATON (A2) PORARUUVI,
JOSSA RUOSTUMATTOMAAN RUNKOON ON
PATENTOIDULLA TEKNIKKALLA LIITETTY KARKAISTU
PORAKÄRKI (Bi-Metal).

PIASTA on Ruspert-mikropinnoitettu, jotta kiinnike
ei aiheuta galvaanisen korroosion vaaraa
porattaessa esim. sinkittyyn hiiliteräsrakenteeseen.

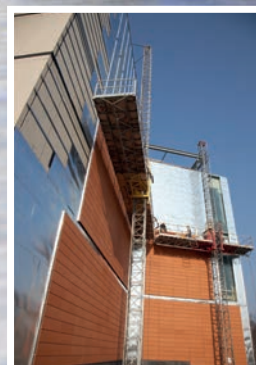
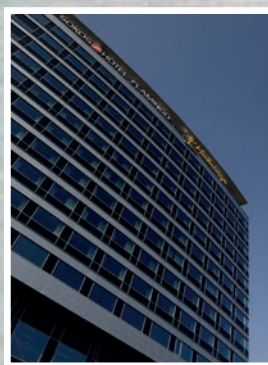
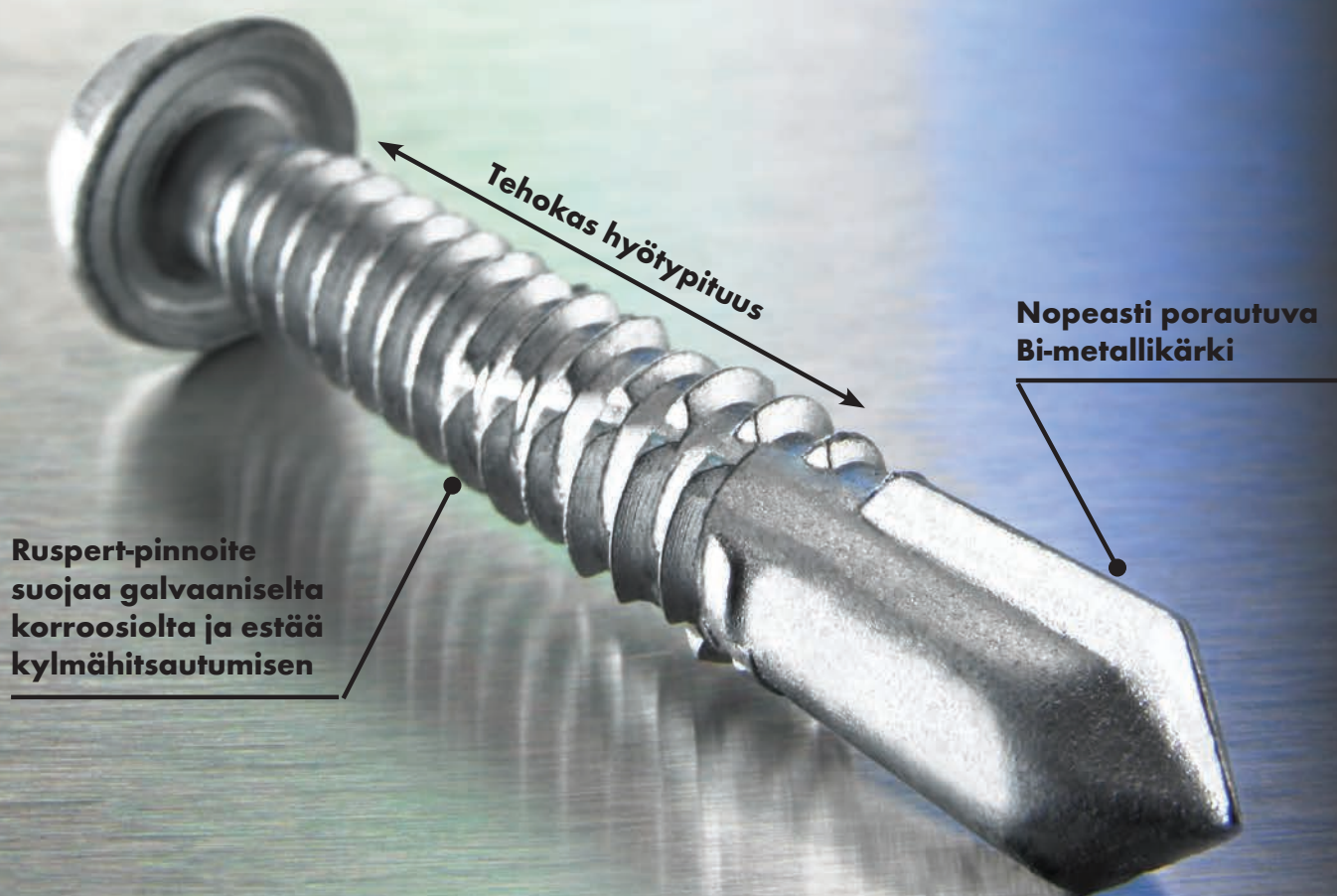
RAL
FARBEN

Kiinnikkeet saatavana myös maalattuna kaikissa
RR, RAL tai NCS-värisävyissä.

PIASTA™

PIASTA-PORARUUVIT LAATUA ASENNUKSIIN

**PIASTA on ruostumaton (A2) poraruuvi,
jonka ominaisuudet takaavat
paremman suorituskyvyn**



**Hiiliteräksiset PIAS- ja ruostumattomat A2 PIASTA-poraruuvit
saat myös maalattuina RAL- ja RR-värisävyihin.**

PORARUUVIEN SUUNNITTELU- JA ASENNUSOHJEITA

Kannassa olevat merkinnät

Merkinnästä näkee myös asentamisen jälkeen ruuvityypin



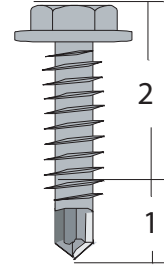
Hiiliteräs
Piäs



Ruostumatonta A2
Piasta

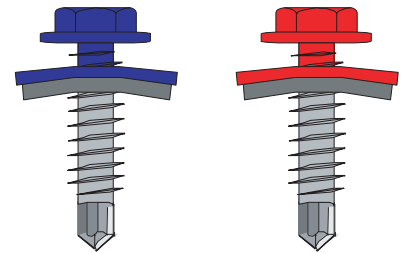
Piasta aitoa A2-ruostumatonta terästä

A2-teräksen korroosionkestävyys on erittäin hyvä, mutta sitä ei voi karkaista. Piastan porakärki ja kierteen leikkaavat kaksi kierrettä 1) ovat karkaistua hiiliterästä. Kuormittuvat ja korroosiolle altistuvat kanta ja varsi 2) ovat A2 ruostumatonta terästä. Koko Piasta on Ruspert-pinnoitettu suojaamaan 1) korroosiolta ja voitelemaan 2) helposti kiertyväksi.



Maalatut ruuvit

Vakiovärit ovat RR- ja RAL-sävyt. Tiivisteellisissä ruuveissa myös tiivisteiden yläpinta ja sivut on maalattu. Maalipinta kestää asentamisen ja tavanomaisen käyttörasituksen

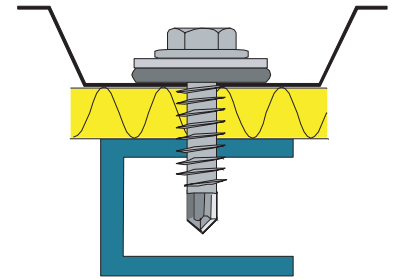


Korroosionkestävyys

Ympäristö olosuhteiden lisäksi korroosion etenemiseen vaikuttavat mm:

Mikroilmasto, joka voi poiketa ympäristön yleisilmastosta.
Rakenteiden tuulettavuus vaikuttaa mikroilmastoon.

Galvaaninen korrosio syövyttää epäjalompaa metallia. Syöpymisnopeuteen vaikuttavat metallien potentiaalieron lisäksi metallien massojen suhde. Ruuvien massa on aina murto-osa koko rakenteen massasta. Pitkän käyttöänsä takia ruuvien tulee olla jalompaa metallia kuin rakenteen.

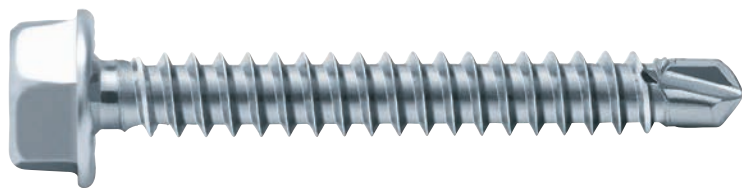


Ilmastorasitusluokat ISO 12944-2 mukaan

Luokka	Esimerkkejä		Ruuvisuositus
	S = Sisätiloista	U = Ulkona	
C 1 Hyvin lievä	S = Lämpimät tuulettuvat sisätilat U = -		Hiiliteräs sinkitty 15 - 20 mym -
C 2 Lievä	S = Lämmittämättömät rakennukset U = Puhdas maaseutuilmasto		Hiiliteräs sinkitty 15 - 20 mym ja jauhemaalattu min 40 mym
C 3 Kohtalainen	S = Suurehko kosteus, epäpuhtauksia jonkin verran U = Kaupunki ja teollisuus, kohtalaisesti rikkidioksidia		Ruostumatonta teräs A2
C 4 Ankara	S = Kemian tuotantolaitokset, uima-altaat, telakat U = Teollisuus- ja rannikkoalueet, kohtalainen suolapitoisuus		Selvitetään tapauskohtaisesti
C 5-I Hyvin ankara, teollisuus	S = Jatkuva kondensoitumista, paljon epäpuhtauksia U = Teollisuusalueet, korkea kosteus, syövyttäviä epäpuhtauksia		Selvitetään tapauskohtaisesti
C 5-M Hyvin ankara, meri	S = Jatkuva kondensoitumista, paljon epäpuhtauksia U = Rannikkoalueet, korkea suolapitoisuus		Selvitetään tapauskohtaisesti



SCANCLIMBER



Poraruuvi kuusiokanta PIAS

DIN7504-K Sinkitty teräs, sinipassivoitu (A3K)

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

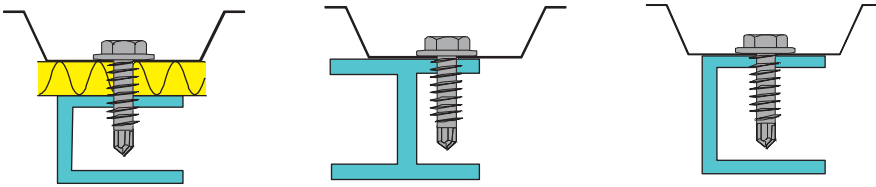
Vähemmän aikaa ja vaivaa

- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Sinkitty
- **Kannan/vääntön malli :** Ulkoinen kuusio

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./ enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Laipan halkaisija	Pään/kannan korkeus
021435 95	3,5 mm	9,5 mm	0,7-2,25 mm	4,5 mm	7 mm	7,67 mm	3,45 mm
021435 13	3,5 mm	13 mm	0,7-2,25 mm	8 mm	7 mm	7,67 mm	3,45 mm
021435 16	3,5 mm	16 mm	0,7-2,25 mm	11 mm	7 mm	7,67 mm	3,45 mm
021435 19	3,5 mm	19 mm	0,7-2,25 mm	14 mm	7 mm	7,67 mm	3,45 mm
021435 25	3,5 mm	25 mm	0,7-2,25 mm	20 mm	7 mm	7,67 mm	3,45 mm
021442 13	4,2 mm	13 mm	0,7-3 mm	7 mm	7 mm	8,18 mm	4,25 mm
021442 16	4,2 mm	16 mm	0,7-3 mm	10 mm	7 mm	8,18 mm	4,25 mm
021442 19	4,2 mm	19 mm	0,7-3 mm	13 mm	7 mm	8,18 mm	4,25 mm
021442 25	4,2 mm	25 mm	0,7-3 mm	19 mm	7 mm	8,18 mm	4,25 mm
021442 32	4,2 mm	32 mm	0,7-3 mm	26 mm	7 mm	8,18 mm	4,25 mm
021448 13	4,8 mm	13 mm	1,75-4,4 mm	4,7 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 16	4,8 mm	16 mm	1,75-4,4 mm	5,8 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4,4 mm	8,7 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 22	4,8 mm	22 mm	1,75-4,4 mm	13 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	15 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4,4 mm	21 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4,4 mm	28 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 50	4,8 mm	50 mm	1,75-4,4 mm	40 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021448 65	4,8 mm	65 mm	1,75-4,4 mm	54 mm	8 mm	9,75 mm	4,45 mm
021455 19	5,5 mm	19 mm	1,75-5,25 mm	8 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
021455 25	5,5 mm	25 mm	1,75-5,25 mm	14 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
021455 32	5,5 mm	32 mm	1,75-5,25 mm	21 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
021455 38	5,5 mm	38 mm	1,75-5,25 mm	27 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
021455 50	5,5 mm	50 mm	1,75-5,25 mm	39 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
021463 16	6,3 mm	16 mm	2,0-6 mm	5 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
021463 19	6,3 mm	19 mm	2,0-6 mm	9 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
021463 25	6,3 mm	25 mm	2,0-6 mm	15 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
021463 32	6,3 mm	32 mm	2,0-6 mm	22 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
021463 38	6,3 mm	38 mm	2,0-6 mm	26 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
021463 50	6,3 mm	50 mm	2,0-6 mm	40 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm


Pias d 4.8 ominaisuudet

Vetomurto 13.88 kN		Leikkausmurto 9.02kN		Kiertomurto 11.36kN	
------------------------------	--	--------------------------------	--	-------------------------------	--

Pias d 4.8 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.0 kN	6.8 kN	10.5 kN

Pias d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto 18.92 kN		Leikkausmurto 12.30kN		Kiertomurto 15.72kN	
------------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Pias d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	4.2 mm		
	Ulosvetovoima (kN)	11.1 kN		

Pias d 6.3 ominaisuudet

Vetomurto 20.84kN		Leikkausmurto 14.61kN		Kiertomurto 21.98kN	
-----------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Pias d 6.3 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	7.3 kN	12.8 kN	20.7 kN *

*) Ruuvinvarsi murtui poikki

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi kuusiokanta pitkä porakärki PIAS

DIN7504-K Sinkitty teräs, sinipassivoitu (A3K)

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Pitkä porakärki : poraus min.3 mm - max 12mm

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Nimellishalkaisija** : 5,5 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs** : 3,0-12 mm
- **Materiaali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkitty
- **AV/Leukojen väli** : 8 mm
- **Kannan/vääntiön malli** : Ulkoinen kuusio
- **Laipan halkaisija** : 10,1 mm
- **Pään/kannan korkeus** : 5,45 mm

Tuotenumero	Pituus	Kiinnityspaksuus enint.
121455 32	32 mm	16 mm
121455 75	75 mm	57 mm

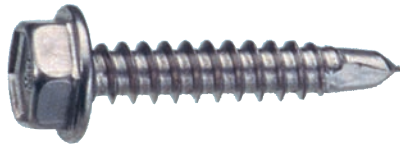
Pias d 5.5 ominaisuudet

<p>Vetomurto</p> <p>18.92 kN</p>	<p>Leikkausmurto</p> <p>12.30kN</p>	<p>Kiertomurto</p> <p>15.72kN</p>
---	--	--

Pias d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	4.2 mm
	Ulosvetovoima (kN)	11.1 kN

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi kuusiokanta PIAS

DIN 7504-K hiiliteräs + RUSPERT-pinnoite

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Vähemmän aikaa ja vaivaa

- **Materiaali:** Teräs
- **Pinnoite:** Sinkkihiutale
- **Kannan/vääntön malli:** Ulkoinen kuusio

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./ enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Laipan halkaisija	Pään/kannan korkeus
621442 25	4,2 mm	25 mm	0,7-3 mm	19 mm	7 mm	8,18 mm	4,25 mm
621448 16	4,8 mm	16 mm	1,75-4,4 mm	4,7 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
621448 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4,4 mm	8,7 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
621448 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	15 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
621448 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4,4 mm	21 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
621448 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4,4 mm	28 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
621448 50	4,8 mm	50 mm	1,75-4,4 mm	40 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
621448 65	4,8 mm	65 mm	1,75-4,4 mm	54 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
621455 19	5,5 mm	19 mm	1,75-5,25 mm	8 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
621455 25	5,5 mm	25 mm	1,75-5,25 mm	14 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
621455 32	5,5 mm	32 mm	1,75-5,25 mm	21 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
621463 19	6,3 mm	19 mm	2,0-6 mm	9 mm	10 mm	12,19 mm	6,4 mm
621463 25	6,3 mm	25 mm	2,0-6 mm	15 mm	10 mm	12,19 mm	6,4 mm
621463 38	6,3 mm	38 mm	2,0-6 mm	28 mm	10 mm	12,19 mm	6,4 mm



Poraruuvi kuusiokanta pitkä porakärki PIAS

DIN 7504-K hiiliteräs + RUSPERT-pinnoite

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

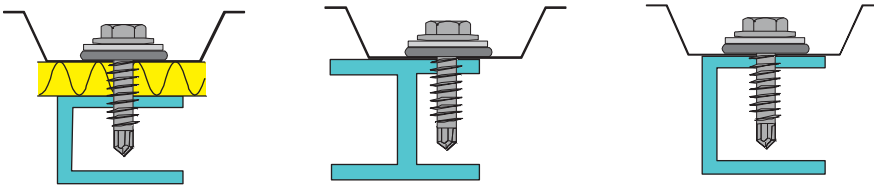
Pitkä porakärki : poraus min.3 mm - max 12mm

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Nimellishalkaisija** : 5,5 mm
- **Pituus** : 32 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs** : 3,0-12 mm
- **Kiinnityspaksuus enint.** : 16 mm
- **Materiaali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **AV/Leukojeen väli** : 8 mm
- **Kannan/vääntön malli** : Ulkoinen kuusio
- **Laipan halkaisija** : 10,1 mm
- **Pään/kannan korkeus** : 5,45 mm

Tuotenumero	
621495532	



Pias d 5.5 ominaisuudet					
Vetomurto		Leikkausmurto		Kiertomurto	
18.92kN		12.30kN		15.72kN	

Pias d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä			
	Levyn paksuus (mm)	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	11.1 kN	18.2 kN *
			*) Ruuvın varsi murtui poikki

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi kuusiokanta PIAS

DIN 7504-K Ruostumaton AISI410 + RUSPERT-pinnoite

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Ruostumaton teräs AISI410

- AISI 410 - karkaistavissa oleva ruostumaton teräslaatu, magneettinen

- **Materiaali** : Ruostumaton teräs AISI 410
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **Kannan/vääntiön malli** : Ulkoinen kuusio

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuviinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./ enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Laipan halkaisija	Pään/kannan korkeus
021414219	4,2 mm	19 mm	0,7-3 mm	13 mm	7 mm	8,18 mm	3,8 mm
021414816	4,8 mm	16 mm	1,75-4,4 mm	5,8 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
021414819	4,8 mm	19 mm	1,75-4,4 mm	8,7 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
021414825	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	15 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
021416319	6,3 mm	19 mm	2,0-6 mm	9 mm	10 mm	13 mm	6,4 mm
021416325	6,3 mm	25 mm	2,0-6 mm	15 mm	10 mm	13 mm	6,4 mm
021416338	6,3 mm	38 mm	2,0-6 mm	28 mm	10 mm	13 mm	6,4 mm
021416350	6,3 mm	50 mm	2,0-6 mm	40 mm	10 mm	13 mm	6,4 mm



Poraruuvi kuusiokanta PIASTA

DIN 7504-K Ruostumaton A2 + RUSPERT-pinnoite

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

- **Materiaali** : Bimetalli/A2
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **Kannan/vääntiön malli** : Ulkoinen kuusio

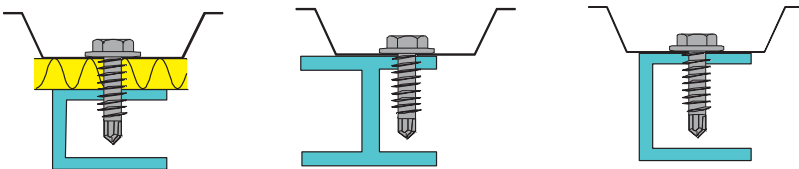
Ruostumaton teräs A2

- A2 (AISI 304) - ruuvin kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kiertet terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Laipan halkaisija	Pään/kannan korkeus
721448 16	4,8 mm	16 mm	1,75-4,4 mm	8 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
721448 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4,4 mm	10 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
721448 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	14 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
721448 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4,4 mm	20 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
721448 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4,4 mm	25 mm	8 mm	9,75 mm	5,2 mm
721455 25	5,5 mm	25 mm	1,75-5,25 mm	15 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
721455 38	5,5 mm	38 mm	1,75-5,25 mm	28 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
721455 50	5,5 mm	50 mm	1,75-5,25 mm	40 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
721455 60	5,5 mm	60 mm	1,75-5,25 mm	50 mm	8 mm	10,1 mm	5,45 mm
721463 25	6,3 mm	27 mm	2,0-6 mm	13 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
721463 32	6,3 mm	32 mm	2,0-6 mm	20 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
721463 38	6,3 mm	38 mm	2,0-6 mm	26 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
721463 50	6,3 mm	50 mm	2,0-6 mm	38 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm
721463 60	6,3 mm	60 mm	2,0-6 mm	48 mm	10 mm	12,19 mm	6,45 mm



Piasta d 4.8 ominaisuudet

Vetomurto 9.50 kN		Leikkausmurto 6.10 kN		Kiertomurto 6.38 kN	
-----------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Piasta d 4.8 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	1.6 mm	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm
	Ulosvetovoima (kN)	2.7 kN	4.3 kN	6.4 kN	8.6 kN

Piasta d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto 13.60 kN		Leikkausmurto 8.80 kN		Kiertomurto 8.50 kN	
------------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Piasta d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	6.9 kN	9.1 kN	10.2 kN

Piasta d 6.3 ominaisuudet

Vetomurto 16.6 kN		Leikkausmurto 10.8 kN		Kiertomurto 13.9 kN	
-----------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Piasta d 6.3 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	7.8 kN	9.5 kN	13.8 kN

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



PIASTA™

Poraruuvi kuusiokanta limityskärjellä PIASTA

DIN 7504-K Ruostumaton A2 + RUSPERT-pinnoite

Pieni porakärki

Ruostumaton teräs A2

- A2 (AISI 304) - ruuvin kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kierteet karkaistua terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Nimellishalkaisija** : 4,8 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs** : 0,8-2 mm
- **Materiaali** : Bimetalli/A2
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **AV/Leukojen väli** : 8 mm
- **Kannan/vääntiön malli** : Ulkoinen kuusio
- **Laipan halkaisija** : 10,5 mm

Tuotenumero	Pituus	Kiinnityspaksuus enint.
721448 20	20 mm	12 mm
721448 26	25 mm	17 mm
721448 39	38 mm	30 mm



PIASTA™

Poraruuvi kuusiokanta pitkä porakärki PIASTA

DIN 7504-K Ruostumatonta A2 + RUSPERT-pinnoite

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Pitkä porakärki : poraus min.3 mm - max 12mm

Ruostumatonta teräs A2

- A2 (AISI 304) - ruuvin kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kierreet karkaistua terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden

Tekninen esite : https://www.ferrometal.fi/fi/ferrometal/products/product_catalogue_and_brochures/brochures_catalogues.php

- **Nimellishalkaisija** : 5,5 mm
- **Pituus** : 40 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs** : 3,0-12 mm
- **Kiinnityspaksuus enint.** : 24 mm
- **Materiaali** : Bimetalli/A2
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **AV/Leukojen väli** : 8 mm
- **Kannan/vääntiön malli** : Ulkoinen kuusio
- **Laipan halkaisija** : 10,5 mm
- **Pään/kannan korkeus** : 5,45 mm

Tuotenumero	
721455 40	



Poraruuvi kuusiokanta tiivisteellä PIAS sähkösinkitty

DIN7504-K ZN + tiiviste

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Tiivistealuslevyllä, aluslevyn materiaali : alumiini + EPMD-kumi

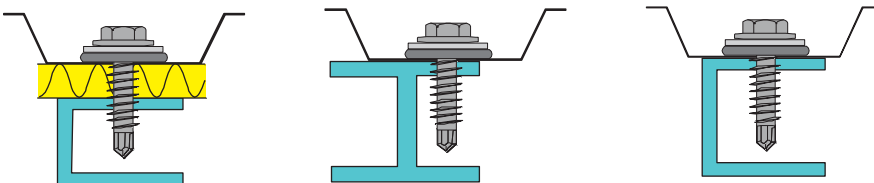
- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Sinkitty
- **Tiivistealuslevyn materiaali :** Alumiini

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tekninen esite : https://www.ferrometal.fi/fi/ferrometal/products/product_catalogue_and_brochures/brochures_catalogues.php

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint.	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija
321448 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4,4 mm	6,7 mm	8 mm	14 mm
321448 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	12,7 mm	8 mm	14 mm
321448 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4,4 mm	19,5 mm	8 mm	14 mm
321448 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4,4 mm	25,5 mm	8 mm	14 mm
321448 50	4,8 mm	50 mm	1,75-4,4 mm	37,5 mm	8 mm	14 mm
321455 19	5,5 mm	19 mm	1,75-5,25 mm	6 mm	8 mm	16 mm
321455 25	5,5 mm	25 mm	1,75-5,25 mm	12 mm	8 mm	16 mm
321455 32	5,5 mm	32 mm	1,75-5,25 mm	19 mm	8 mm	16 mm
321455 38	5,5 mm	38 mm	1,75-5,25 mm	25 mm	8 mm	16 mm
321463 25	6,3 mm	25 mm	2-6 mm	13 mm	10 mm	16 mm
321463 32	6,3 mm	32 mm	2-6 mm	20 mm	10 mm	16 mm
321463 50	6,3 mm	50 mm	2-6 mm	38 mm	10 mm	16 mm



Pias d 4.8 ominaisuudet

Vetomurto 13.88 kN		Leikkausmurto 9.02 kN		Kiertomurto 11.36 kN	
------------------------------	--	---------------------------------	--	--------------------------------	--

Pias d 4.8 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.0 kN	6.8 kN	10.5 kN

Pias d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto 18.92 kN		Leikkausmurto 12.30 kN		Kiertomurto 15.72 kN	
------------------------------	--	----------------------------------	--	--------------------------------	--

Pias d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	4.2 mm	
	Ulosvetovoima (kN)	11.1 kN	

Pias d 6.3 ominaisuudet

Vetomurto 20.84 kN		Leikkausmurto 14.61 kN		Kiertomurto 21.98 kN	
------------------------------	--	----------------------------------	--	--------------------------------	--

Pias d 6.3 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	7.3 kN	12.8 kN	20.7 kN *

*) Ruuvin varsi murtui poikki

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi kuusiokanta tiivisteellä PIAS sähkösinkitty, pitkä porakärki

DIN7504-K ZN + tiiviste, pitkä porakärki

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki yhdellä vaiheella

Pitkä porakärki : poraus min.3 mm - max 12mm

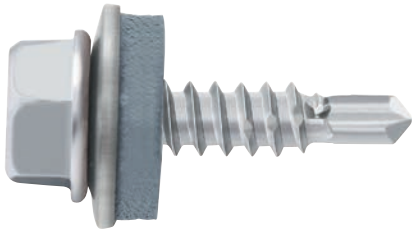
Tiivistealuslevyllä, aluslevyn materiaali : alumiini + EPMD-kumi

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Nimellishalkaisija** : 5,5 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint.** : 3-12 mm
- **Materiaali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkitty
- **AV/Leukojen väli** : 8 mm
- **Pään/kannan korkeus** : 5,45 mm
- **Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija** : 16 mm
- **Tiivistealuslevyn materiaali** : Alumiini

Tuotenumero	Pituus	Kiinnityspaksuus enint.
321455 33	32 mm	14 mm
321455 77	75 mm	55 mm



Poraruuvi kuusiokanta tiivisteellä PIAS hiiliteräs + RUSPERT

DIN7504-K RUSPERT + tiiviste

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Vähemmän aikaa ja vaivaa

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Pituus** : 25 mm
- **Materiaali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **Tiivistealuslevyn materiaali** : A2

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Materiaalin paksuus vähint./enint.	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija
621474825	4,8 mm	1,75-4,4 mm	12,7 mm	8 mm	14 mm
621475525	5,5 mm	1,75-5,25 mm	12 mm	8 mm	16 mm
621476325	6,3 mm	2-6 mm	13 mm	10 mm	16 mm



Poraruuvi kuusiokanta tiivisteellä PIAS hiiliteräs + RUSPERT, pitkä porakärki

DIN7504-K RUSPERT + tiiviste, pitkä porakärki

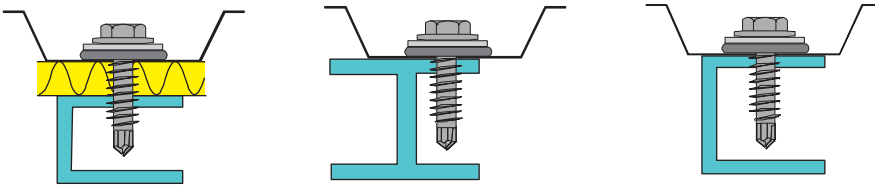
Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki yhdellä vaiheella

Pitkä porakärki : poraus min.3 mm - max 12mm

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuviinnitystä varten

- **Nimellishalkaisija :** 5,5 mm
- **Pituus :** 32 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint. :** 3-12 mm
- **Kiinnityspaksuus enint. :** 14 mm
- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Sinkkihiutale
- **AV/Leukojen väli :** 8 mm
- **Pään/kannan korkeus :** 5,45 mm
- **Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija :** 16 mm
- **Tiivistealuslevyn materiaali :** A2

Tuotenumero	
621495533	



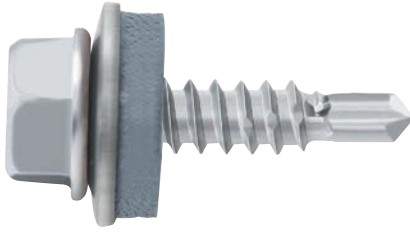
Pias d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto		Leikkausmurto		Kiertomurto	
18.92kN		12.30kN		15.72kN	

Pias d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	11.1 kN	18.2 kN *
			*) Ruuvien varsi murtui poikki

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi kuusiokanta tiivisteellä PIAS AISI410 + RUSPERT

DIN7504-K +tiiviste

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

- **Materiaali:** Ruostumaton teräs AISI 410
- **Pinnoite:** Sinkkihiutale
- **Tiivistealuslevyn materiaali:** A2

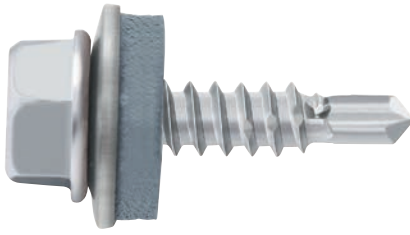
Ruostumaton teräs AISI410

- AISI 410 - karkaistavissa oleva ruostumaton teräslaatu, magneettinen
- Tiivistealuslevy, ruostumaton teräs A2 + EPDM-kumi

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint.	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija
821448 16	4,8 mm	16 mm	1,75-4,4 mm	4,5 mm	8 mm	14 mm
821448 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4,4 mm	6,7 mm	8 mm	14 mm
821448 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	12,7 mm	8 mm	14 mm
821463 19	6,3 mm	19 mm	2-6 mm	7 mm	10 mm	16 mm
821463 25	6,3 mm	25 mm	2-6 mm	13 mm	10 mm	16 mm
821463 32	6,3 mm	32 mm	2-6 mm	20 mm	10 mm	16 mm
821463 38	6,3 mm	38 mm	2-6 mm	26 mm	10 mm	16 mm
821463 50	6,3 mm	50 mm	2-6 mm	38 mm	10 mm	16 mm



Poraruuvi kuusiokanta tiivisteellä PIASTA A2 + RUSPERT

DIN7504-K A2+tiiviste

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Ruostumaton teräs A2

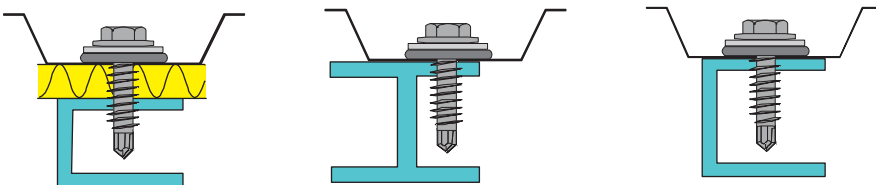
- A2 (AISI 304) - ruuvin kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kierreet karkaistua terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden
- Tiivistevaluslevy : ruostumaton teräs A2 + EPDM-kumi

- **Materiaali :** Bimetalli/A2
- **Pinnoite :** Sinkkihiutale
- **Tiivistealuslevyn materiaali :** A2

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint.	Kiinnityspaksuus enint.	AV/Leukojen väli	Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija
421448 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	15 mm	8 mm	14 mm
421448 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4,4 mm	22 mm	8 mm	14 mm
421448 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4,4 mm	28 mm	8 mm	14 mm
421455 25	5,5 mm	25 mm	1,75-5,25 mm	13 mm	8 mm	16 mm
421455 38	5,5 mm	38 mm	1,75-5,25 mm	26 mm	8 mm	16 mm
421455 50	5,5 mm	50 mm	1,75-5,25 mm	38 mm	8 mm	16 mm
421455 60	5,5 mm	60 mm	1,75-5,25 mm	48 mm	8 mm	16 mm
421455 80	5,5 mm	80 mm	1,75-5,25 mm	68 mm	8 mm	16 mm
421463 25	6,3 mm	25 mm	2-6 mm	11 mm	10 mm	16 mm
421463 38	6,3 mm	38 mm	2-6 mm	24 mm	10 mm	16 mm
421463 60	6,3 mm	60 mm	2-6 mm	46 mm	10 mm	16 mm



Piasta d 4.8 ominaisuudet

Vetomurto 9.50 kN		Leikkausmurto 6.10 kN		Kiertomurto 6.38 kN	
-----------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Piasta d 4.8 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	1.6 mm	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm
	Ulosvetovoima (kN)	2.7 kN	4.3 kN	6.4 kN	8.6 kN

Piasta d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto 13.60 kN		Leikkausmurto 8.80 kN		Kiertomurto 8.50 kN	
------------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Piasta d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	6.9 kN	9.1 kN	

Piasta d 6.3 ominaisuudet

Vetomurto 16.6 kN		Leikkausmurto 10.8 kN		Kiertomurto 13.9 kN	
-----------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Piasta d 6.3 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	7.8 kN	9.5 kN	13.8 kN

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi kuusiokanta limityskärjellä ja tiivisteellä PIASTA A2 + RUSPERT

DIN7504-K A2+tiiviste

Pieni porakärki, peltien liittämiseen toisiinsa

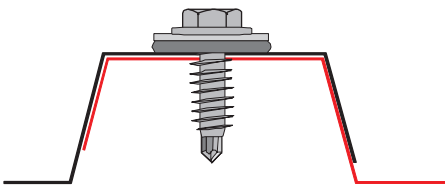
Ruostumaton teräs A2

- A2 (AISI 304) - ruuvin kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kierreet karkaistua terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden
- Tiivistealuslevy : ruostumaton teräs A2 + EPDM-kumi

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuviinnitystä varten

- **Nimellishalkaisija** : 4,8 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint.** : 0,8-2 mm
- **Materiaali** : Bimetalli/A2
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **AV/Leukojen väli** : 8 mm
- **Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija** : 14 mm
- **Tiivistealuslevyn materiaali** : A2

Tuotenumero	Pituus	Kiinnityspaksuus enint.
421448 20	20 mm	12 mm
421448 26	25 mm	17 mm
421448 39	38 mm	30 mm



Piasta d 4.8 ominaisuudet

<p>Vetomurto</p> <p>9.50 kN</p>	<p>Leikkausmurto</p> <p>6.10 kN</p>	<p>Kiertomurto</p> <p>6.38 kN</p>
--	--	--

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi kuusiokanta tiivisteellä PIASTA A2 + RUSPERT, pitkä porakärki

DIN7504-K A2+tiiviste, pitkä porakärki

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki yhdellä vaiheella

Ruostumatonta teräs A2

- A2 (AISI 304) - ruuvien kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kierreet karkaistua terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden
- Tiivistealuslevy: ruostumatonta teräs A2 + EPDM-kumi

Pitkä porakärki: poraus min.3 mm - max 12mm

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Nimellishalkaisija:** 5,5 mm
- **Pituus:** 40 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint.:** 3-12 mm
- **Kiinnityspaksuus enint.:** 22 mm
- **Materiaali:** Bimetalli/A2
- **Pinnoite:** Sinkkihiutale
- **AV/Leukojen väli:** 8 mm
- **Pään/kannan korkeus:** 5,45 mm
- **Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija:** 16 mm
- **Tiivistealuslevyn materiaali:** A2

Tuotenumero	
421455 40	



Poraruuvi kupukanta PH-riisturakanta PIAS sähkösinkitty

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

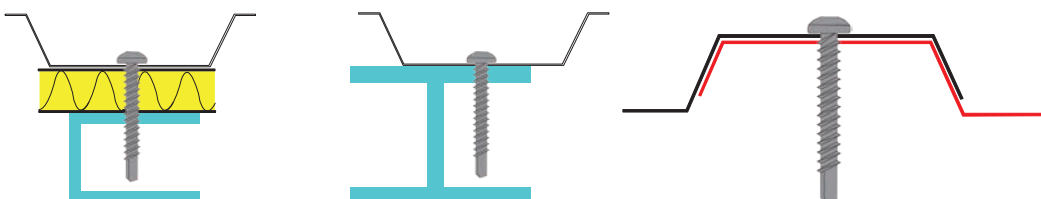
Vähemmän aikaa ja vaivaa

- **Materiaali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkitty
- **Kannan/vääntiön malli** : Ristiura

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	Pään/kannan halkaisija	Pään/kannan korkeus	Sisäinen vääntö/kanta
021129 95	2,9 mm	9,5 mm	1,20-1,9 mm	4 mm	5,6 mm	2,2 mm	H1
021129 13	2,9 mm	13 mm	1,20-1,9 mm	8 mm	5,6 mm	2,2 mm	H1
021129 19	2,9 mm	19 mm	1,20-1,9 mm	14 mm	5,6 mm	2,2 mm	H1
021129 25	2,9 mm	25 mm	1,20-1,9 mm	20 mm	5,6 mm	2,2 mm	H1
021135 95	3,5 mm	9,5 mm	0,7-2,25 mm	4 mm	6,9 mm	2,6 mm	H2
021135 13	3,5 mm	13 mm	0,7-2,25 mm	8 mm	6,9 mm	2,6 mm	H2
021135 16	3,5 mm	16 mm	0,7-2,25 mm	11 mm	6,9 mm	2,6 mm	H2
021135 19	3,5 mm	19 mm	0,7-2,25 mm	14 mm	6,9 mm	2,6 mm	H2
021135 25	3,5 mm	25 mm	0,7-2,25 mm	20 mm	6,9 mm	2,6 mm	H2
021139 16	3,9 mm	16 mm	0,7-2,4 mm	10 mm	7,5 mm	2,8 mm	H2
021139 19	3,9 mm	19 mm	0,7-2,4 mm	13 mm	7,5 mm	2,8 mm	H2
021142 13	4,2 mm	13 mm	1,75-3 mm	7 mm	8,2 mm	3,05 mm	H2
021142 16	4,2 mm	16 mm	1,75-3 mm	10 mm	8,2 mm	3,05 mm	H2
021142 19	4,2 mm	19 mm	1,75-3 mm	13 mm	8,2 mm	3,05 mm	H2
021142 25	4,2 mm	25 mm	1,75-3 mm	19 mm	8,2 mm	3,05 mm	H2
021142 32	4,2 mm	32 mm	1,75-3 mm	26 mm	8,2 mm	3,05 mm	H2
021142 38	4,2 mm	38 mm	1,75-3 mm	32 mm	8,2 mm	3,05 mm	H2
021142 45	4,2 mm	45 mm	1,75-3 mm	38 mm	8,2 mm	3,05 mm	H2
021148 13	4,8 mm	13 mm	1,75-4 mm	4,7 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2
021148 16	4,8 mm	16 mm	1,75-4 mm	6 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2
021148 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4 mm	9 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2
021148 22	4,8 mm	22 mm	1,75-4 mm	12 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2
021148 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4 mm	14 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2
021148 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4 mm	21 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2
021148 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4 mm	27 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2
021148 50	4,8 mm	50 mm	1,75-4 mm	39 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2





Poraruuvi kupukanta PH-ristiurakanta PIAS ruostumaton AISI410 + RUSPERT-pinnoite

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Ruostumaton teräs AISI410

- AISI 410 - karkaistavissa oleva ruostumaton teräslaatu, magneettinen

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Nimellishalkaisija** : 4,2 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs** : 1-2 mm
- **Materiaali** : Ruostumaton teräs AISI 410
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **Pään/kannan halkaisija** : 8,2 mm
- **Pään/kannan korkeus** : 3 mm
- **Sisäinen vääntö/kanta** : H2
- **Kannan/vääntiön malli** : Ristiura

Tuotenumero	Pituus	Kiinnityspaksuus enint.
021114213	13 mm	8 mm
021114216	16 mm	10 mm
021114219	19 mm	13 mm
021114225	25 mm	19 mm



PIASTA™

Poraruuvi kupukanta PH-riisturakanta PIASTA ruostumaton A2 + RUSPERT-pinnoite

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

- **Materiaali** : Bimetalli
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **Sisäinen vääntö/kanta** : H2
- **Kannan/vääntön malli** : Ristiura

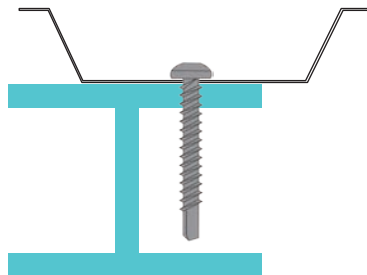
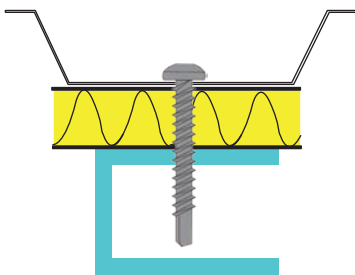
Ruostumaton teräs A2

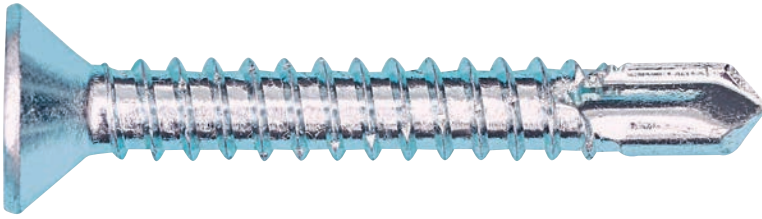
- A2 (AISI 304) - ruuvien kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kierreet karkaistua terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden
-

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	Pään/kannan halkaisija	Pään/kannan korkeus
721135 16	3,5 mm	16 mm	0,7-2,25 mm	11 mm	7,5 mm	2,8 mm
721142 16	4,2 mm	16 mm	1,75-3 mm	10 mm	8,2 mm	3 mm
721142 19	4,2 mm	19 mm	1,75-3 mm	13 mm	8,2 mm	3 mm
721142 25	4,2 mm	25 mm	1,75-3 mm	19 mm	8,2 mm	3 mm
721142 32	4,2 mm	32 mm	1,75-3 mm	25 mm	8,2 mm	3 mm
721142 38	4,2 mm	38 mm	1,75-3 mm	32 mm	8,2 mm	3 mm
721148 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4,4 mm	8 mm	9,5 mm	3,5 mm
721148 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	14 mm	9,5 mm	3,5 mm
721148 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4,4 mm	21 mm	9,5 mm	3,5 mm
721148 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4,4 mm	27 mm	9,5 mm	3,5 mm





Poraruuvi uppokanta, PH-ristiura PIAS

DIN 7504-P, sinkitty, sinipassivoitu, A3K, ristiurakanta, H

Poraaminen, kierteyttäminen, ruuvaaminen – kaikki samassa työvaiheessa

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Mahdollisimman pieni kierretoleranssi
- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Materiali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkitty
- **Sisäinen vääntiö/kanta** : H2
- **Kannan/vääntiön malli** : Ristiura

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materialin paksuus vähint./enint., teräs	Pään/kannan halkaisija	Pään/kannan korkeus
021235 13	3,5 mm	13 mm	1,40-2,25 mm	6,8 mm	2,4 mm
021235 16	3,5 mm	16 mm	1,40-2,25 mm	6,8 mm	2,4 mm
021235 19	3,5 mm	19 mm	1,40-2,25 mm	6,8 mm	2,4 mm
021235 25	3,5 mm	25 mm	1,40-2,25 mm	6,8 mm	2,4 mm
021239 16	3,9 mm	16 mm	1,40-2,4 mm	7,5 mm	2,6 mm
021239 25	3,9 mm	25 mm	1,40-2,4 mm	7,5 mm	2,6 mm
021239 32	3,9 mm	32 mm	1,40-2,4 mm	7,5 mm	2,6 mm
021242 13	4,2 mm	13 mm	1,40-3 mm	8,1 mm	2,8 mm
021242 16	4,2 mm	16 mm	1,40-3 mm	8,1 mm	2,8 mm
021242 19	4,2 mm	19 mm	1,40-3 mm	8,1 mm	2,8 mm
021242 25	4,2 mm	25 mm	1,40-3 mm	8,1 mm	2,8 mm
021242 32	4,2 mm	32 mm	1,40-3 mm	8,1 mm	2,8 mm
021242 38	4,2 mm	38 mm	1,40-3 mm	8,1 mm	2,8 mm
021248 16	4,8 mm	16 mm	1,75-4 mm	9,5 mm	3,3 mm
021248 19	4,8 mm	19 mm	1,75-4 mm	9,5 mm	3,3 mm
021248 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4 mm	9,5 mm	3,3 mm
021248 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4 mm	9,5 mm	3,3 mm
021248 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4 mm	9,5 mm	3,3 mm
021248 50	4,8 mm	50 mm	1,75-4 mm	9,5 mm	3,3 mm



Poraruuvi uppokanta siivekkeillä, PH-ristiurakanta PIAS Flygel

DIN7504, Sähkösinkitty

Puun kiinnittäminen teräsrankaan yhdellä työvaiheella.

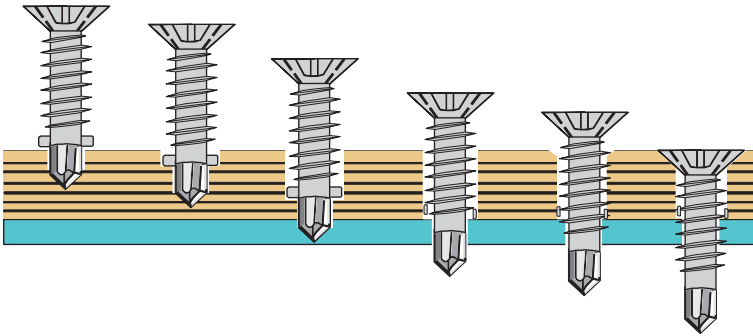
- Flygel-ruuvien siivet tekevät puuhun vapaareiän ja katkeavat porauksen yhteydessä

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Materiali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkitty
- **Sisäinen vääntiö/kanta** : H2
- **Kannan/vääntiön malli** : Ristiura

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	Pään/kannan halkaisija
021542 25	4,2 mm	25 mm	1,75-3 mm	13 mm	7,8 mm
021542 32	4,2 mm	32 mm	1,75-3 mm	20 mm	7,8 mm
021542 38	4,2 mm	38 mm	1,75-3 mm	26 mm	7,8 mm
021548 25	4,8 mm	25 mm	1,75-4,4 mm	13 mm	9,3 mm
021548 32	4,8 mm	32 mm	1,75-4,4 mm	20 mm	9,3 mm
021548 38	4,8 mm	38 mm	1,75-4,4 mm	26 mm	9,3 mm
021548 50	4,8 mm	50 mm	1,75-4,4 mm	38 mm	9,3 mm
021548 70	4,8 mm	70 mm	1,75-4,4 mm	58 mm	9,3 mm



Flygel-Pias d 4.2 ominaisuudet

Vetomurto 11.38kN		Leikkausmurto 7.40kN		Kiertomurto 6.82kN	
---------------------------------	--	------------------------------------	--	----------------------------------	--

Flygel-Pias d 4.2 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	
	Ulosvetovoima (kN)	3.9 kN	

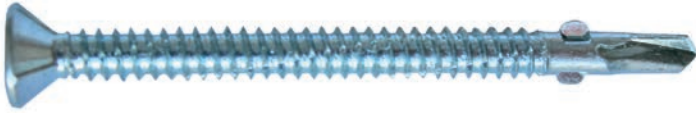
Flygel-Pias d 4.8 ominaisuudet

Vetomurto 13.88kN		Leikkausmurto 9.02kN		Kiertomurto 11.36 kN	
---------------------------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------	--

Flygel-Pias d 4.8 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.0 kN	6.8 kN	10.5 kN

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi uppokanta siivekkeillä, Torx-urakanta PIAS Flygel

DIN7504, sähkösinkitty

Puun kiinnittäminen teräsrankaan yhdellä työvaiheella.

- Flygel-ruuvin siivet tekevät puuhun vapaareiän ja katkeavat porauksen yhteydessä

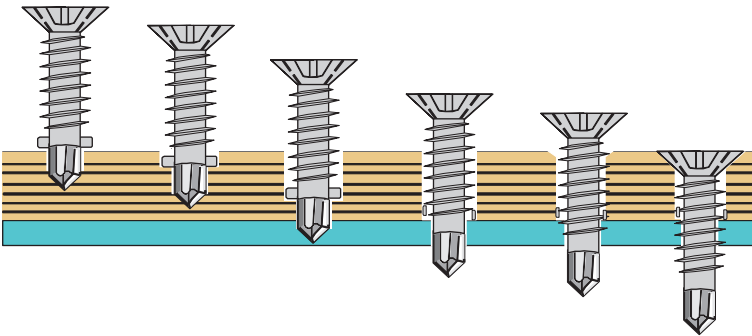
Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Aina optimaalinen kiinnitys

Tekninen esite : https://www.ferrometal.fi/fi/ferrometal/products/product_catalogue_and_brochures/brochures_catalogues.php

- **Nimellishalkaisija** : 6,3 mm
- **Pituus** : 65 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs** : 2-6 mm
- **Kiinnityspaksuus enint.** : 46 mm
- **Materiaali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkitty
- **Pään/kannan halkaisija** : 14,9 mm
- **Sisäinen vääntiö/kanta** : TX30
- **Kannan/vääntiön malli** : Sisäinen tähtiura/Torx (TX)

Tuotenumero	
021916365	



Flygel-Pias d 6.3 ominaisuudet

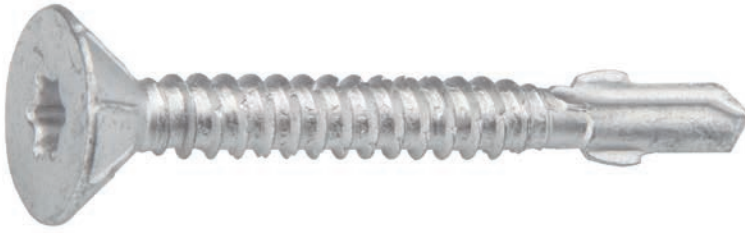
Vetomurto 20.84kN	Leikkausmurto 14.61kN	Kiertomurto 21.98kN
--	--	--

Flygel-Pias d 6.3 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	7.3 kN	12.8 kN	20.7 kN *)

*) Ruuvin varsi murtui poikki

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi uppokanta siivekkeillä, Torx-urakanta PIAS Flygel

DIN7504, RUSPERT-pinnoitettu

Puun kiinnittäminen teräsrankaan yhdellä työvaiheella.

- Flygel-ruuvin siivet tekevät puuhun vapaareiän ja katkeavat porauksen yhteydessä

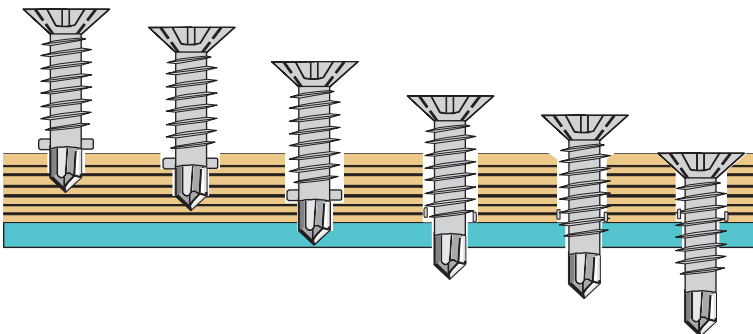
Hiiliteräs RUSPERT-pinnoitteella

Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Aina optimaalinen kiinnitys

- **Materiaali** : Teräs
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **Sisäinen vääntö/kanta** : TX30
- **Kannan/vääntömalli** : Sisäinen tähtiura/
Torx (TX)

Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	Pään/kannan halkaisija
021915538	5,5 mm	38 mm	1,75-5,25 mm	20 mm	13,8 mm
021915550	5,5 mm	50 mm	1,75-5,25 mm	32 mm	13,8 mm
0219155651	5,5 mm	65 mm	1,75-5,25 mm	47 mm	13,8 mm
021916350	6,3 mm	50 mm	2-6 mm	31 mm	14,9 mm
021916385	6,3 mm	85 mm	2-6 mm	66 mm	14,9 mm
0219163110	6,3 mm	110 mm	2-6 mm	91 mm	14,9 mm



Flygel-Pias d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto 18.92kN		Leikkausmurto 12.30kN		Kiertomurto 15.72kN	
-----------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------	--

Flygel-Pias d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	
	Ulosvetovoima (kN)	4.2 kN	7.1 kN	11.1 kN	

Flygel-Pias d 6.3 ominaisuudet

Vetomurto 20.84kN		Leikkausmurto 14.61 kN		Kiertomurto 21.98kN	
-----------------------------	--	----------------------------------	--	-------------------------------	--

Flygel-Pias d 6.3 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	7.3 kN	12.8 kN	20.7 kN *)

*) Ruuvien varsi murtui poikki

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Poraruuvi uppokanta siivekkeillä, PH-urakanta PIASTA Flygel

DIN7504, ruostumaton A2 + RUSPERT-pinnoite

Puun kiinnittäminen teräsrankaan yhdellä työvaiheella.

- Flygel-ruuvin siivet tekevät puuhun vapaareiän ja katkeavat porauksen yhteydessä

- **Materiaali** : Bimetalli/A2
- **Pinnoite** : Sinkkihiutale
- **Kannan/vääntiön malli** : Ristiura

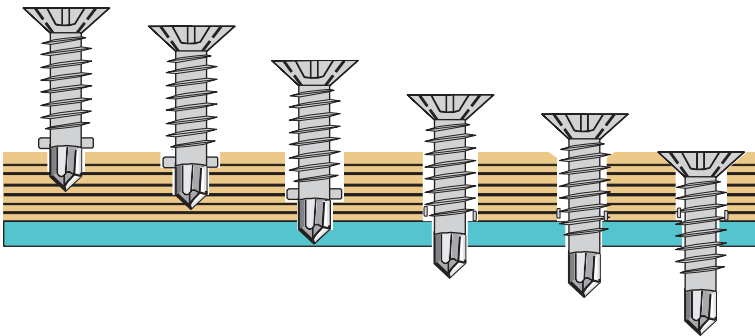
Ruostumaton teräs A2

- A2 (AISI 304) - ruuvin kanta ja varsi ruostumatonta terästä
- Porakärki ja ensimmäiset kierteet karkaistua terästä, varmistavat hyvän porautuvuuden


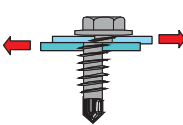
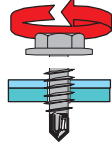
Tarkka poraushalkaisija jokaista ruuvikiinnitystä varten

- Aina optimaalinen kiinnitys

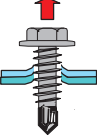
Tuotenumero	Nimellishalkaisija	Pituus	Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs	Kiinnityspaksuus enint.	Pään/kannan halkaisija	Sisäinen vääntiö/kanta
721548 44	4,8 mm	44 mm	1,75-4,4 mm	31 mm	9,5 mm	H2
721555 55	5,5 mm	55 mm	1,75-5,25 mm	40 mm	10,6 mm	H3
721555 65	5,5 mm	65 mm	1,75-5,25 mm	50 mm	10,6 mm	H3
721555 90	5,5 mm	90 mm	1,75-5,25 mm	70 mm	10,6 mm	H3



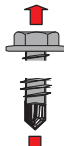
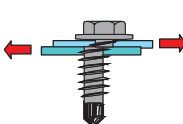
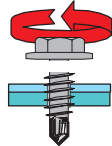
Flygel-Piasta d 4.8 ominaisuudet

Vetomurto 9.50 kN 	Leikkausmurto 6.10 kN 	Kiertomurto 6.38 kN 
---	---	---

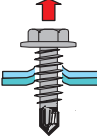
Flygel-Piasta d 4.8 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.0 kN	6.4 kN	8.6 kN

Flygel-Piasta d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto 13.60 kN 	Leikkausmurto 8.80 kN 	Kiertomurto 8.50 kN 
--	---	---

Flygel-Piasta d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	
	Ulosvetovoima (kN)	4.2 kN	6.9 kN	9.1 kN	

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Elementtiruuvi hiiliteräs + RUSPERT-pinnoite PIAS

DIN7504-K RUSPERT, tiivisteellä, pitkä porakärki

Eriste-elementtien kiinnitys teräsrakenteisiin.

Porautuvuus 12 mm. AV 8

Hiiliteräs, Ruspert pinnoitettu

Ruuvi :

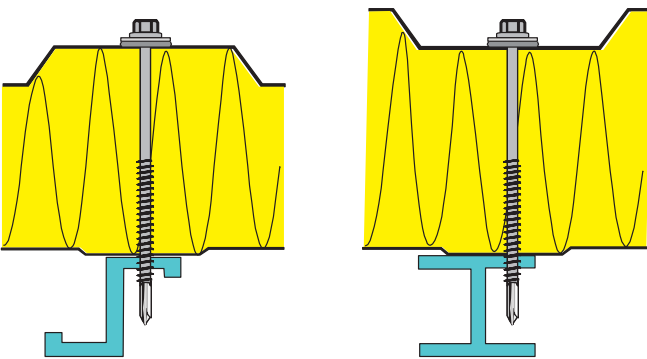
- Karkaistua hiiliterästä
- Ruspert-pinnoitettu
- Kannan mitoitus DIN 7504 K

Aluslevy Ø 19 mm

- Ruostumatonta terästä A2 ja vulkanoitu EPDM-kumitiiviste

- **Nimellishalkaisija :** 6,3 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs :** 3-12 mm
- **Materiaali :** Karkaistu teräs
- **Pinnoite :** Sinkkihiutale
- **Tiivistealuslevyn materiaali :** A2
- **Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija :** 19 mm
- **AV/Leukojen väli :** 8 mm

Tuotenumero	Pituus	Kiinnityspaksuus vähint./enint.
0200063110	110 mm	30-90 mm
0200063120	120 mm	40-100 mm
0200063130	130 mm	50-110 mm
0200063141	140 mm	60-120 mm
0200063151	150 mm	70-130 mm
0200063190	193 mm	100-170 mm
0200063235	235 mm	145-215 mm
0200063285	285 mm	195-265 mm



Pias d 6.3 ominaisuudet

Vetomurto 20.84kN		Leikkausmurto 14.61 kN		Kiertomurto 21.98kN	
-----------------------------	--	----------------------------------	--	-------------------------------	--

Pias d 6.3 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	7.3 kN	12.8 kN	20.7 kN *

*) Ruuvien varsi murtui poikki

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.



Elementtiruuvi ruostumaton A2 PIASTA

DIN7504-K A2, tiivisteellä, pitkä porakärki

Eriste-elementtien kiinnitys teräsrakenteisiin.

Porautuvuus 12 mm. AV 8

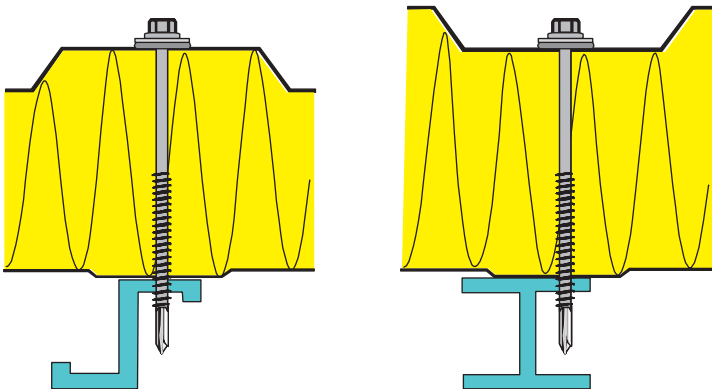
Ruostumaton teräs A2, Ruspert pinnoitettu

Ruuvi :

- Bi-metal (A2 ruuvi/karkaistua hiiliteräs porakärki)
- Ruspert-pinnoitettu
- Kannan mitoitus DIN 7504 K
- Aluslevy Ø 19 mm
- Ruostumatonta terästä A2 ja vulkanoitu EPDM-kumitiivist

- **Nimellishalkaisija :** 5,5 mm
- **Materiaalin paksuus vähint./enint., teräs :** 3-12 mm
- **Materiaali :** Bimetalli/A2
- **Pinnoite :** Sinkkihiutale
- **Tiivistealuslevyn materiaali :** A2
- **Tiivistealuslevyn ulkohalkaisija :** 19 mm
- **AV/Leukojen väli :** 8 mm

Tuotenumero	Pituus	Kiinnityspaksuus vähint./enint.
720055 140	140 mm	72-120 mm
720055 198	198 mm	130-178 mm



Piasta d 5.5 ominaisuudet

Vetomurto 13.60kN		Leikkausmurto 8.80kN		Kiertomurto 8.50kN	
-----------------------------	--	--------------------------------	--	------------------------------	--

Piasta d 5.5 ulosvetovoimat kylmävalssatusta teräslevystä

	Levyn paksuus (mm)	2.3 mm	3.2 mm	4.2 mm	6.0 mm
	Ulosvetovoima (kN)	4.4 kN	6.9 kN	9.1 kN	10.2 kN

Valmistajan ilmoituksen mukaan yllä olevat arvot ovat koetuloksiin perustuvia keskiarvoja eivätkä ole valmistajan takaamia minimiarvoja. Minimiarvoiksi ilmoitetaan yleensä noin 30% koetulosten keskiarvoista.

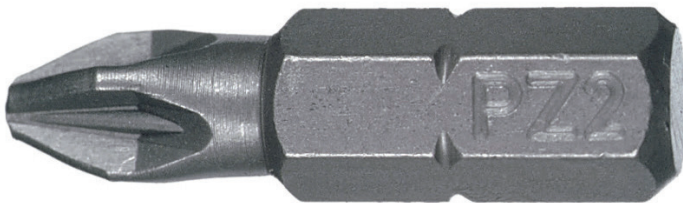


Ruuvauskärki PH,

Philips-uraan

- **Kannan/vääntiön malli :** Ulkoinen kuusio
- **Kärjen/pään tyyppi :** PH

Tuotenumero	Tyyppin kuvaus	Kärjen/pään koko	Vääntiö, kiinnitys	Pituus
0614176737	PH 2/50 - ohennettu	PH2	E 6,3 (1/4 tuumaa)	50 mm
0614176775	PH 2/73	PH2	E 6,3 (1/4 tuumaa)	73 mm
0614176739	PH 2/110	PH2	E 6,3 (1/4 tuumaa)	110 mm
0614176274	PH1/25	PH1	C 6,3 (1/4 tuumaa)	25 mm
0614176461	PH2/25	PH2	C 6,3 (1/4 tuumaa)	25 mm
0614176736	PH2/50	PH2	E 6,3 (1/4 tuumaa)	50 mm
0614176648	PH3/25	PH3	C 6,3 (1/4 tuumaa)	25 mm



Ruuvauskärki PZ,

Pozi-uraan

- **Kannan/vääntiön malli :** Ulkoinen kuusio
- **Kärjen/pään tyyppi :** PZ

Tuotenumero	Tyyppin kuvaus	Kärjen/pään koko	Vääntiö, kiinnitys	Pituus
0614176651	PZ 1/25	PZ1	C 6,3 (1/4 tuumaa)	25 mm
0614176652	PZ 2/25	PZ2	C 6,3 (1/4 tuumaa)	25 mm
0614176660	PZ 2/50	PZ2	E 6,3 (1/4 tuumaa)	50 mm
0614176738	PZ 2/110	PZ2	E 6,3 (1/4 tuumaa)	110 mm
0614176653	PZ 3/25	PZ3	C 6,3 (1/4 tuumaa)	25 mm
0614176661	PZ 3/50	PZ3	E 6,3 (1/4 tuumaa)	50 mm

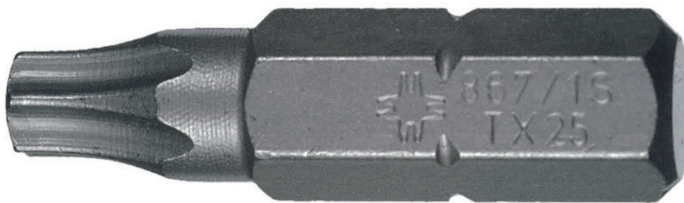


Ruuvauskärki PH, kapea

Philips-uraan, kapea malli

- **Tyyppin kuvaus** : PH2 - kapea malli
- **Kärjen/pään koko** : PH2
- **Kannan/vääntiön malli** : Ristiura
- **Vääntiö, kiinnitys** : C 6,3 (1/4 tuumaa)
- **Kärjen/pään tyyppi** : PH
- **Pituus** : 25 mm

Tuotenumero	
16144612	

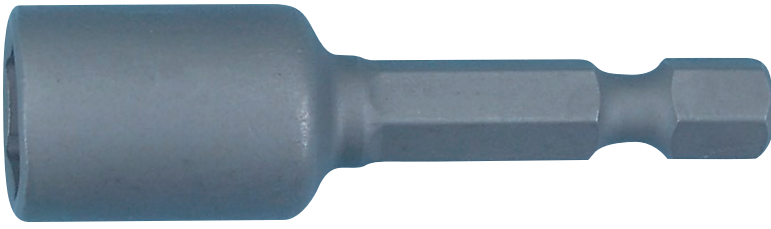


Ruuvauskärki TX

Torx-uraan

- **Kannan/vääntiön malli** : Ulkoinen kuusio
- **Vääntiö, kiinnitys** : C 6,3 (1/4 tuumaa)

Tuotenumero	Tyyppin kuvaus	Kärjen/pään koko	Pituus
06143110	TX10	TX10	25 mm
06143115	TX15	TX15	25 mm
06143315	TX15 70 MM	TX15	70 mm
06143120	TX20	TX20	25 mm
06143320	TX20 70 MM	TX20	70 mm
06143125	TX25	TX25	25 mm
06143325	TX25 70MM	TX25	70 mm
06143130	TX30	TX30	25 mm
06143330	TX30 70 MM	TX30	70 mm
06143140	TX40	TX40	25 mm
06143150	TX50	TX50	25 mm



Magneetti-istukka

Tuotenumero	Tyyppin kuvaus	AV/Leukojen väli	Vääntiö, kiinnitys
16140 141	1/4"	1/4	C 6,3 (1/4 tuumaa)
16140 14	AV 1/4"	1/4	C 6,3 (1/4 tuumaa)
0614176716	AV 3/8"	3/8	E 6,3 (1/4 tuumaa)
0614176712	AV 5,5 MM	5,5 mm	E 6,3 (1/4 tuumaa)
0614176714	AV 7 MM	7 mm	E 6,3 (1/4 tuumaa)
0614176715	AV 8 MM	8 mm	E 6,3 (1/4 tuumaa)
16140 10	AV 10 MM	10 mm	C 6,3 (1/4 tuumaa)
0614176718	AV 13 MM	13 mm	E 6,3 (1/4 tuumaa)



Säädettävä magneetti-istukka

- **Tyyppin kuvaus:** 1/4"
- **AV/Leukojen väli:** 1/4
- **Vääntiö, kiinnitys:** C 6,3 (1/4 tuumaa)

Tuotenumero	
0614811361	

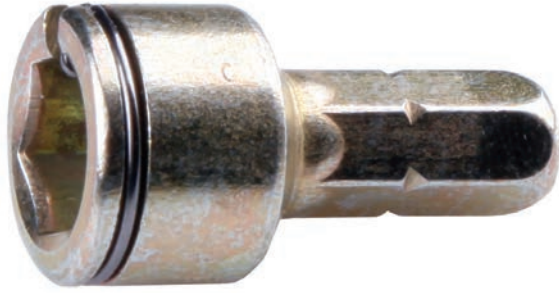


Magneettipidin

1/4" x 60mm

- **Tyyppin kuvaus:** 1/4"X60
- **AV/Leukojen väli:** 1/4
- **Vääntiö, kiinnitys:** C 6,3 (1/4 tuumaa)

Tuotenumero	
161414 60	



Jousi-istukka

Kateruuvien ja ruostumattomien ruuvien kiinnitykseen

- **Tyypin kuvaus:** AV 8 MM
- **AV/Leukojen väli:** 8 mm
- **Vääntö, kiinnitys:** C 6,3 (1/4 tuumaa)

Tuotenumero	
16140 825	



Magneettinen ruuvausk. pidin 1/4"

Kärjenvaihto pikalukolla.

Idealinen työskenneltäessä vaikea pääsyisiin paikkoihin.

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010347	150mm	84 g
850020094	300mm	145 g
850020093	450mm	215 g



Magneettinen ruuvauskärjen pidin 1/4"

- **Tyypin kuvaus:** 1/4"
- **Tuotteen paino (per nimike):** 42 g

Tuotenumero	
850010346	



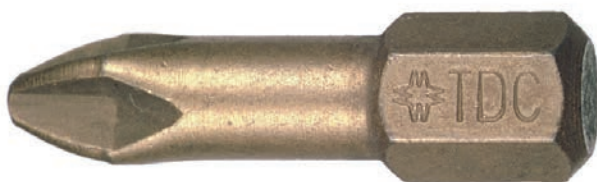
Kärkisarja

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010301	PH/PZ	84 g
850020091	SECURITY	305 g
850010303	TORSION	249 g
850010302	TORX	92 g



Kärki PH

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010313	PH1	12 g
850010314	PH2	13,5 g
850010315	PH3	13,9 g



Kärki PH, timantti, TORSION

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010304	PH1	10,7 g
850010305	PH2	12,8 g
850010306	PH3	13,6 g



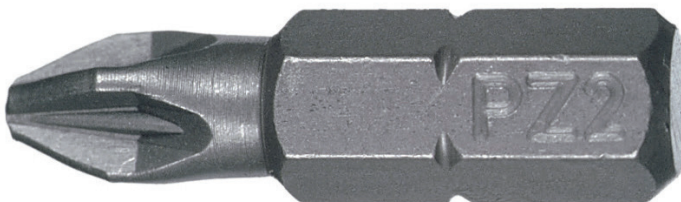
Kärki PH, Tin

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010310	PH 1	11,6 g
850010311	PH 2	13,1 g
850010312	PH 3	11 g



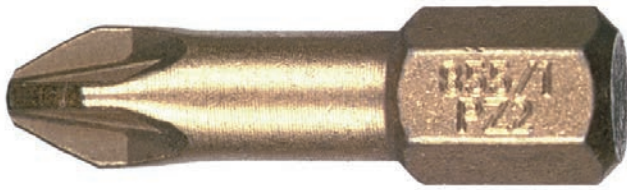
Kärki PH, TORSION, ACR

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010307	PH 1 TORSION	10 g
850010308	PH 2 TORSION	12,3 g
850010309	PH 3 TORSION	13,5 g



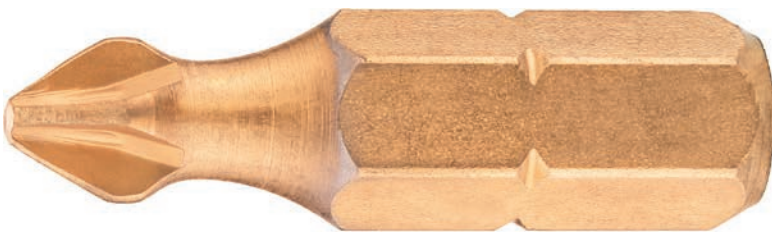
Kärki PZ

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010325	PZ 1	12,7 g
850010326	PZ 2	13,5 g
850010327	PZ 3	14,4 g



Kärki PZ, timantti, TORSION

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010316	PZ 1 TIMANTI TORSION	10 g
850010317	PZ 2 TIMANTI TORSION	13,2 g
850010318	PZ 3 TIMANTI TORSION	13,6 g



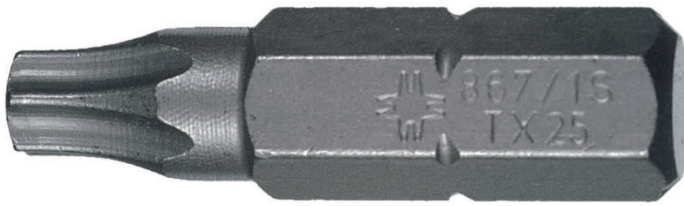
Kärki PZ, Tin

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010322	PZ1	11,2 g
850010323	PZ2	13 g
850010324	PZ3	12,6 g



Kärki PZ, TORSION, ACR

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010319	PZ1	10,8 g
850010320	PZ2	12 g
850010321	PZ3	13,5 g



Kärki TX

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010340	TX10	12 g
850010345	TX15	12,7 g
850010341	TX20	13,1 g
850010342	TX25	13,5 g
850010343	TX30	14,4 g
850010344	TX40	15,6 g



Kärki TX, Timantti, TORSION

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010328	TX10	11 g
850010329	TX15	11 g
850010330	TX20	12 g
850010331	TX25	13,2 g
850010332	TX30	14,1 g
850010333	TX40	14,4 g



Kärki TX, Tin

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Tuotteen paino (per nimike)
850010334	TX10	10,3 g
850010335	TX15	11,1 g
850010336	TX20	11,6 g
850010337	TX25	12 g
850010338	TX30	13,8 g
850010339	TX40	15,2 g



Hienomekaanikon kärkisarja vääntimellä

- **Tyyppin kuvaus :** SARJA VÄÄNTIMELLÄ
- **Tuotteen paino (per nimike):** 124 g

Tuotenumero	
850010505	



Kärki- ja hylsysarja räikällä 25 os.

- **Tyyppin kuvaus :** SARJA 25 OS.
- **Tuotteen paino (per nimike):** 345 g

Tuotenumero	
850010501	



Kärkisarja 75mm 18pcs

- **Tyyppin kuvaus :** 75mm
- **Tuotteen paino (per nimike):** 555,9 g

Tuotenumero	
850010348	



Kärkisarja tx/pz/ph istukalla 31-os

- **Tyyppin kuvaus:** TX/PZ/PH
- **Tuotteen paino (per nimike):** 300 g

Tuotenumero	
850010503	



Kärkisarja tx/pz/ph/suora istukalla 15os

- **Tyyppin kuvaus:** TX/PZ/PH
- **Tuotteen paino (per nimike):** 150 g

Tuotenumero	
850010502	



Ruuvauskärki sarja 6 osaa

- **Tyyppin kuvaus:** SARJA 6 OSAA
- **Tuotteen paino (per nimike):** 83 g

Tuotenumero	
850010507	



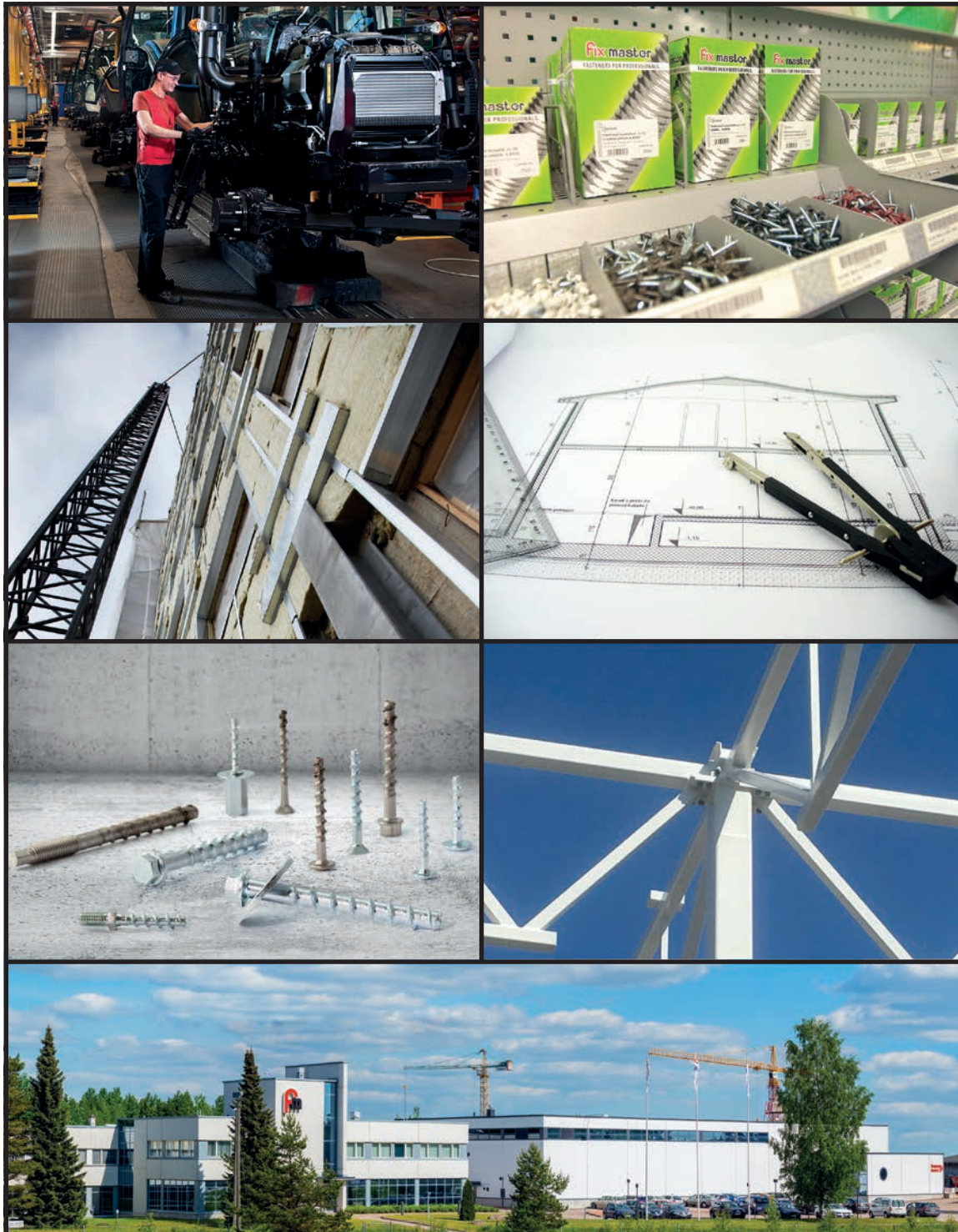
Ruuvauskärki adapteri 110

1/4".Kallistuskulma 105 astetta, magneettinen. Kahva pyörii 360 astetta. Sopii käytettäväksi akkuvääntimien kanssa.

• **Tyyppin kuvaus :** ADAPTERI

Tuotenumero	
850020092	





Ferrometal Oy - Suomi

Karhutie 9
01900 Nurmijärvi

Tel. +358 10 308 11
myynti@ferrometal.fi

Ferrometal - Estonia

Laki 14 A
10621 Tallinn

Tel. +372 699 0470
eesti@ferrometal.fi

Ferrometal - Latvia

Ganibu dambis 17a,
Office No: 308
LV-1045 Riga

Tel. +371 2666 5158
latvia@ferrometal.fi