

Kuusioruuvi, täyskierre ISO 4017, teräs, 10.9, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)

Sinkkihiutalepinnoitteet ovat kromi (VI) -vapaita korroosiosuojapinnoitteita hyötyajoneuvojen valmistukseen, rakennuskoneisiin, maatalousajoneuvoihin ja -koneisiin sekä muihin käyttökohteisiin, joissa edellytetään ajoneuvovalmistuksen standardien mukaista korroosiosuojausta.

ZFSHL:n korroosionkestävyys on:

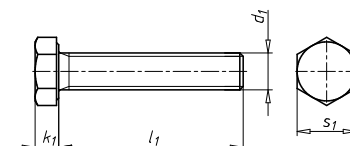
- Halkaisija $\geq$ M6 – 480 h*
- Halkaisija $\geq$ M10 – 720 h*
- * Ohjearvot: Ei perusmetallikorroosiota kiertettämissä kohdissa suolasumukokeessa standardin DIN EN ISO 9227 NSS mukaisesti.

Merkintä ZFSHL viittaa seuraavaan korroosiosuojapinnoitteeseen:

- Sinkkihiutalepinnoite, pintapinnoitteena hopeapinnoite kitka-arvoa säätelevällä voitelulla.
- Voiteluhiukkasia sisältävän pintapinnoitteen mukainen kitkakerroinalue 0,09–0,14 μ .



Standardit	ISO 4017
Materiaali	Teräs
Lujuusluokka	10.9
Pinta, pinnoite	Sinkkihiutale, hopea
ROHS-yhteensopiva	Kyllä



Kierrteen tyyppi x nimellishalkaisija (d ₁)	Pituus (l ₁)	Kannan korkeus (k ₁)	Ulkoinen vääntö, kanta (s ₁)	Korroosionkestävyys	Tuotenumero	Kappalemäärä
M6	60 mm	4 mm	AV 10	480 h	4148 46 60	200
M10	16 mm	6,4 mm	AV 16	720 h	4148 410 16	200
M10	30 mm	6,4 mm	AV 16	720 h	4148 410 30	200
M14	50 mm	8,8 mm	AV 21	720 h	4148 414 50	50
M14	80 mm	8,8 mm	AV 21	720 h	4148 414 80	50
M16	25 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 25	50
M16	30 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 30	100
M16	35 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 35	50
M16	40 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 40	50
M16	45 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 45	50
M16	50 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 50	50
M16	55 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 55	50
M16	100 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 100	50
M16	150 mm	10 mm	AV 24	720 h	4148 416 150	25
M20	50 mm	12,5 mm	AV 30	720 h	4148 420 50	50

Kierteen tyyppi x nimellishalkaisija (d ₁)	Pituus (l ₁)	Kannan korkeus (k ₁)	Ulkoinen vääntiö, kanta (s ₁)	Korroosionkestävyys	Tuotenumero	Kappalemäärä
M20	55 mm	12,5 mm	AV 30	720 h	4148 420 55	25
M20	60 mm	12,5 mm	AV 30	720 h	4148 420 60	25
M20	70 mm	12,5 mm	AV 30	720 h	4148 420 70	25
M20	275 mm	12,5 mm	AV 30	720 h	4148 420 275	1
M24	50 mm	15 mm	AV 36	720 h	4148 424 50	25
M24	70 mm	15 mm	AV 36	720 h	4148 424 70	25
M24	80 mm	15 mm	AV 36	720 h	4148 424 80	25
M30	70 mm	18,7 mm	AV 46	720 h	4148 430 70	10
M30	80 mm	18,7 mm	AV 46	720 h	4148 430 80	10
M30	90 mm	18,7 mm	AV 46	720 h	4148 430 90	10
M30	100 mm	18,7 mm	AV 46	720 h	4148 430 100	10
M36	130 mm	22,5 mm	AV 55	720 h	4148 436 130	10

Huomautus

ISO 4017 korvaa DIN 933:n | Joitakin yhtäläisyyksiä on | Nimellismittoja on laajennettu | M10:n, M12:n, M14:n ja M22:n avainväliä muutettu.

Yhteensopivat tuotteet	Nimike	Tuotenumero
4148 46 60	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 6.5 x 10.8 x 1.7 mm; M6	0401 780 006
	Ruuvilukite, keskikova	0893 243 050
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 06
4148 410 16	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 10.7 x 16.6 x 2.7 mm; M10	0401 780 010
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 10
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 10
4148 410 30	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 10.7 x 16.6 x 2.7 mm; M10	0401 780 010
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 10
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 10
4148 414 50	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 15.2 x 23 x 3.7 mm; M14	0401 780 014
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Nyloc-mutteri, lukitusosa (metalliton sisäosa) ISO 7040, teräs 10, hopea, sinkkihiutalepinnoite (ZFSHL)	4534 403 14
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 14
4148 414 80	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 14
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 15.2 x 23 x 3.7 mm; M14	0401 780 014
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Nyloc-mutteri, lukitusosa (metalliton sisäosa) ISO 7040, teräs 10, hopea, sinkkihiutalepinnoite (ZFSHL)	4534 403 14
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 14
4148 416 25	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 14
	Laippamutteri, Rib-hammasistetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416

Yhteensopivat tuotteet	Nimike	Tuotenumero
4148 416 30	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 416 35	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 416 40	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 416 45	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 416 50	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 416 55	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 416 100	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 416 150	Laippamutteri, Rib-hammastetut mutterit	0263 93 16
	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 17 x 25.4 x 3.7 mm; M16	0401 780 016
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 16
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 16
	Aluslevy, sileä - suuri ulkohalkaisija ISO 7093-1, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea (ZFSH)	5150 060 416
4148 420 50	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 21.4 x 30.7 x 3.7 mm; M20	0401 780 020
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 20
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 20

Yhteensopivat tuotteet	Nimike	Tuotenumero
4148 420 55	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 21.4 x 30.7 x 3.7 mm; M20	0401 780 020
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 20
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 20
4148 420 60	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 21.4 x 30.7 x 3.7 mm; M20	0401 780 020
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 20
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 20
4148 420 70	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 21.4 x 30.7 x 3.7 mm; M20	0401 780 020
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 20
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 20
4148 420 275	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 21.4 x 30.7 x 3.7 mm; M20	0401 780 020
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Laippamutteri EN 1661, teräs, lujuusluokka 10, sinkkihiutale, hopea (ZFSHL)	4537 403 20
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 20
4148 424 50	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 25.3 x 39 x 3.7 mm; M24	0401 780 024
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Kuusiomutteri ISO 4032, teräs 10, hopea, sinkkihiutalepinnoite (ZFSHL)	4528 403 24
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 24
4148 424 70	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 25.3 x 39 x 3.7 mm; M24	0401 780 024
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Kuusiomutteri ISO 4032, teräs 10, hopea, sinkkihiutalepinnoite (ZFSHL)	4528 403 24
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 24
4148 424 80	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 25.3 x 39 x 3.7 mm; M24	0401 780 024
	Ruuvilukite, kova	0893 270 050
	Kuusiomutteri ISO 4032, teräs 10, hopea, sinkkihiutalepinnoite (ZFSHL)	4528 403 24
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 24
4148 430 70	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 31.4 x 47 x 5.7 mm; M30	0401 780 030
	Ruuvilukite, keskikova	0893 243 050
	ISO 7042 10 sinkkihiutale, hopea	4533 403 30
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 30
4148 430 80	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 31.4 x 47 x 5.7 mm; M30	0401 780 030
	Ruuvilukite, keskikova	0893 243 050
	ISO 7042 10 sinkkihiutale, hopea	4533 403 30
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 30
4148 430 90	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 31.4 x 47 x 5.7 mm; M30	0401 780 030
	Ruuvilukite, keskikova	0893 243 050
	ISO 7042 10 sinkkihiutale, hopea	4533 403 30
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 30
4148 430 100	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 31.4 x 47 x 5.7 mm; M30	0401 780 030
	Ruuvilukite, keskikova	0893 243 050
	ISO 7042 10 sinkkihiutale, hopea	4533 403 30
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 30
4148 436 130	Lukituslevypari, hammastettu W.TEC, kapea malli 37.4 x 55 x 6.2 mm; M36	0401 780 036
	Ruuvilukite, keskikova	0893 243 050
	Aluslevy, ilman viistettä ISO 7089, teräs 300 HV, sinkkihiutale, hopea	4641 407 36