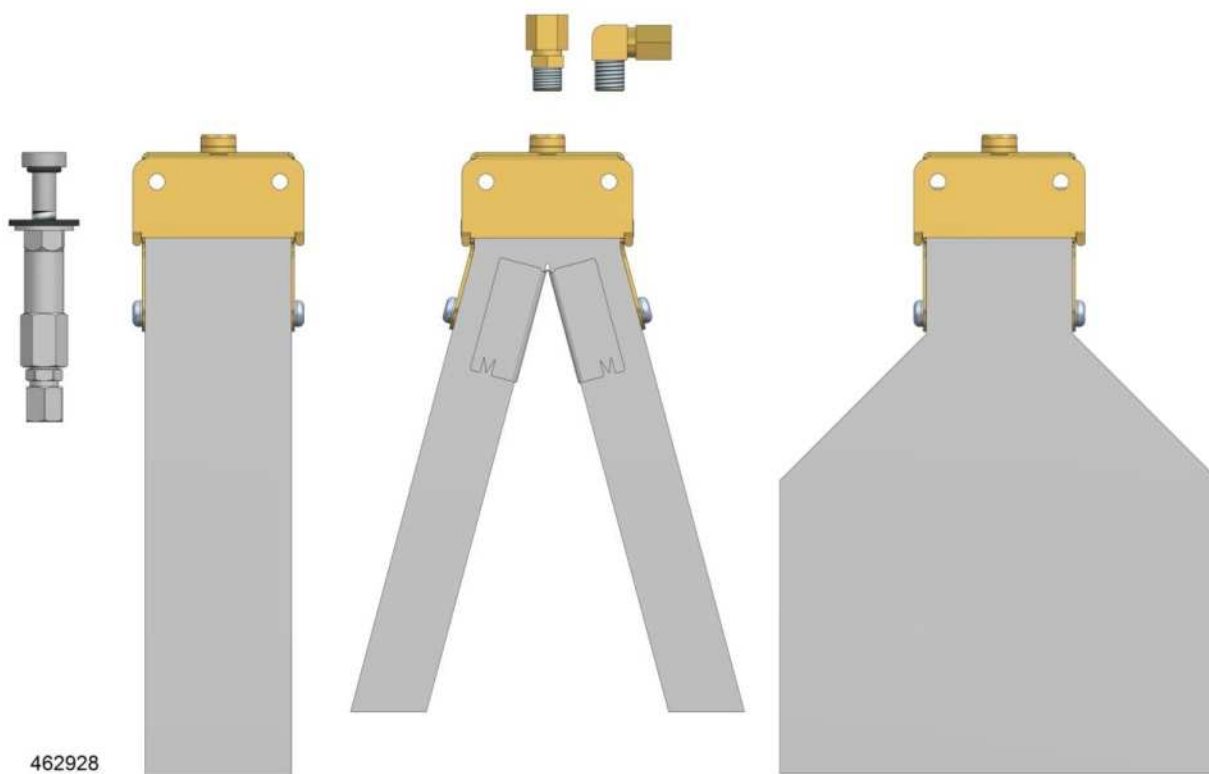


SKF OS-voitelusuuttimet ja voiteluhuovat



SISÄLLYSLUETTELO

1 Yleiskuvaus	1
1.1 Voiteluharja	1
1.2 Liukupintasuutin.....	2
2 Toiminta	3
2.1 Voiteluhuopa	3
2.2 Liukupintasuutin.....	3
2.3 Voiteluharjan irrottaminen ja kiinnittäminen	3
2.4 Liukupintasuuttimen irrottaminen ja kiinnittäminen	4
Tekninen erittely	5
2.5 Voiteluhuopa	5
2.5.1 Tekniset tiedot	5
2.5.2 Liitännät	5
2.5.3 Merkintä	5
2.6 Liukupintasuutin.....	6
2.6.1 Tekniset tiedot	6
2.6.2 Liitännät	6
2.6.3 Merkintä	6
3 Vianetsintä	7
4 Varaosat	8
5 Yhteystiedot.....	10



Varoitus Lue ja noudata tämän ohjeen turvallisuus- ja yleisohjeita sekä SKF ohjetta "Voitelujärjestelmien turvallisuus- ja yleisohje." Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla vakava vammautuminen tai voitelujärjestelmän tai voideltavan laitteen vahingoittuminen.

1 Yleiskuvaus

1.1 Voiteluharja

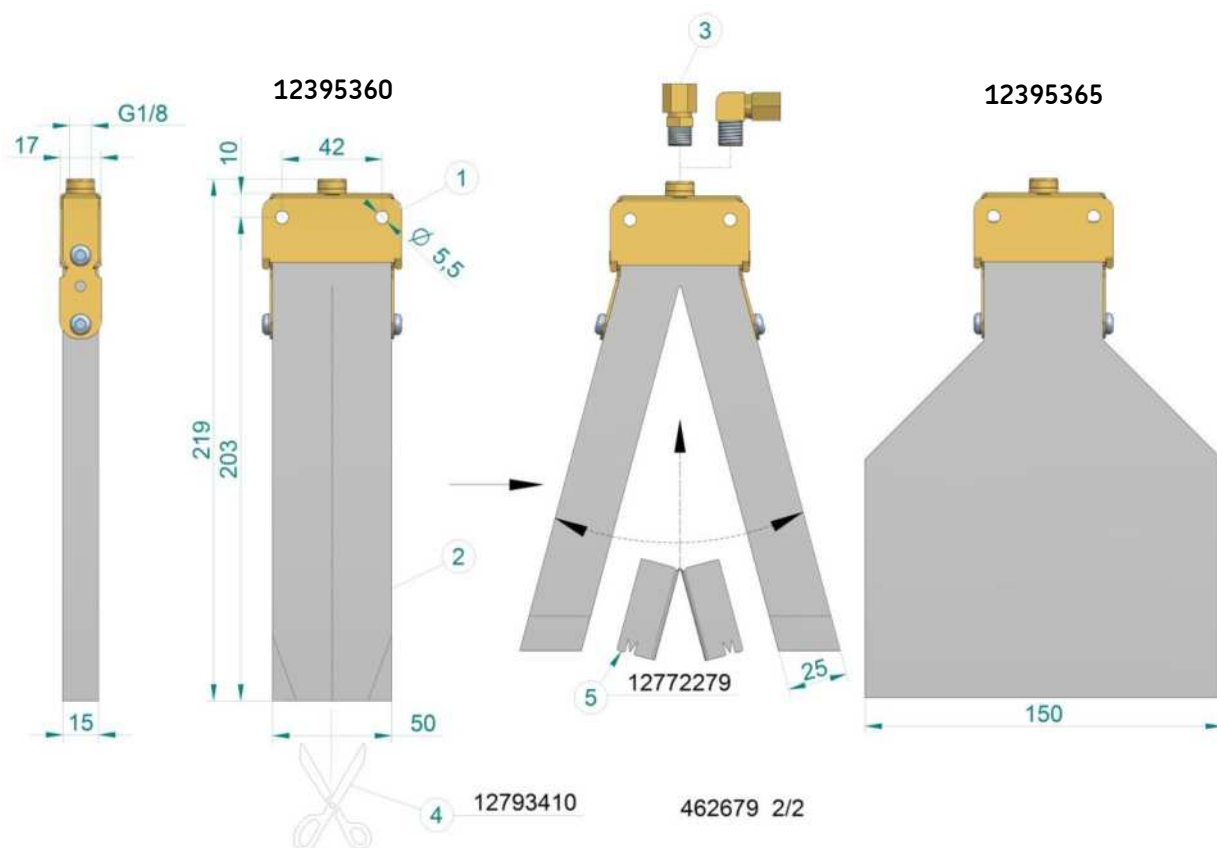
HUOM!

Suluissa olevat numerot ovat kuvan 1 positionumeroita.

Voiteluharja OSH (12395360 ja 12395365) koostuu rungosta (pos.1) ja huovasta (pos.2). Asennuksessa tarvittavat liittimet (pos. 3) on tilattava erikseen. Huopaharjaa voidaan lyhentää, muotoilla ja halkaista erikseen tilattavan leikkurin avulla (pos.4). Halkaistua huopaharjaa voidaan tukea haaroitinlevyllä (pos.5).

HUOM!

Suorita huovan leikkaus ja asettelu vasta käyttökohteessa, kun voiteluhuopa on asennettu oikeaan kohtaan. Viistä huopaharjan pää/päät niin, että sen alin piste on ketjun päällä.



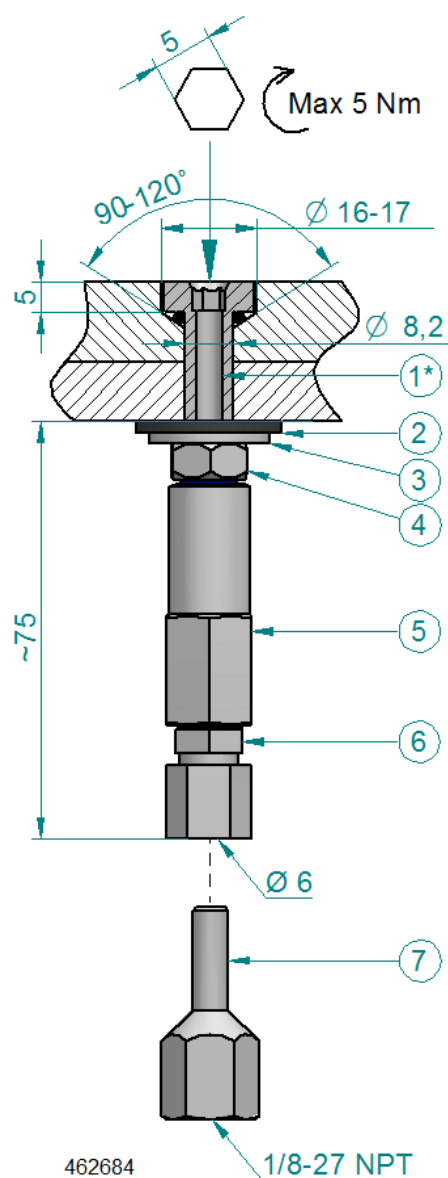
Kuva 1. Huopaharjan (12395360 ja 12395365) rakenne ja siihen soveltuvat leikkurit

1.2 Liukupintasuutin

HUOM!

Suluissa olevat numerot ovat kuvan 2 positionumeroita.

Liukupintasuutin koostuu läpivientiruuvista (pos.1), tiivisteestä (pos.2), aluslevystä (pos.3), lukkomutterista (pos.4), vastaventtiilistä (pos.5) & lähtöliittimestä (pos.6). U-malli sisältää lisäksi liitosnipan (pos.7). Liukupintasuuttimia on saatavilla eri pituisilla läpivientiruuvilla (40, 70 ja 120 mm), joka mahdollistaa liukupintasuuttimen asentamisen eri paksuisiin materiaaleihin.



Kuva 2. OSN liukupintasuutin rakenne

2 Toiminta

2.1 Voiteluhuopa

Annostin annostelee voiteluaineen voiteluhuovalle, joka toimii voiteluaineen välivarastona ja luovuttaa voiteluainetta pidemmän ajanjakson kuin annostin. Huovan leveys tulee leikata sopivalle leveydelle ja muodolle voideltavan kohteen mukaan. Huopa voidaan myös halkaista ja levittää haluttuun asentoon kuvan 1 mukaisesti.

2.2 Liukupintasuuutin

Annostin annostelee voiteluaineen liukupintasuuuttimelle, joka jakaa annoksen liukupinnalle. Liukupintasuuutin on varustettu vastaventtiilillä, jotta voiteluaine ei virtaa takaisin annostimelle.

2.3 Voiteluharjan irrottaminen ja kiinnittäminen

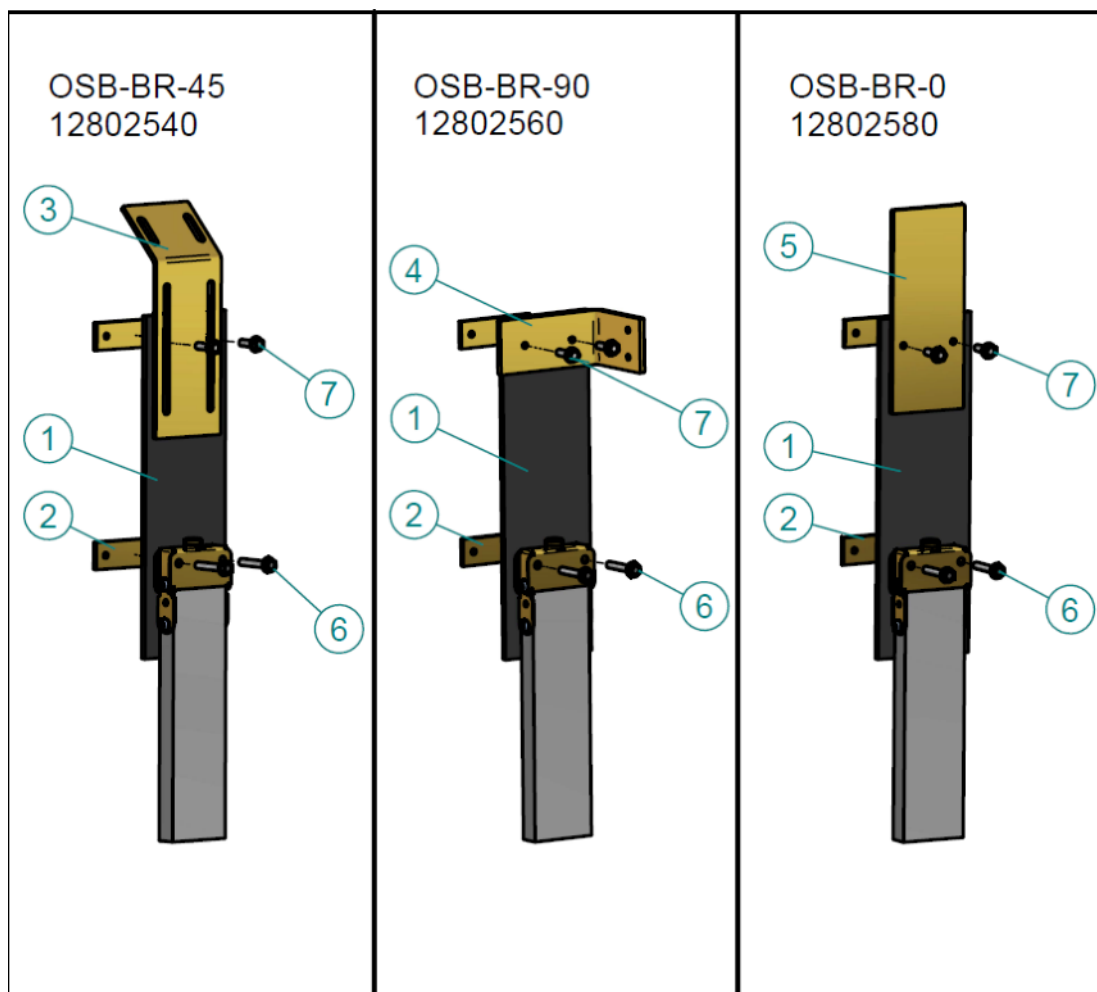
OSH voiteluharjat voidaan kiinnittää voitelukohteelle suoraan huopakiinnikkeen läpi M5 ruuveilla tai joustavilla kiinnittimillä (kts.kuva 3)

**Varoitus**

Varmista, että järjestelmä on paineeton voiteluhuovan asentamisen aikana.

HUOM!

Huovan suora kontakti ketjuun lisää huovan kulumista



461161C

Kuva 3. Voiteluharjan kiinnittimet

2.4 Liukupintasuuttimen irrottaminen ja kiinnittäminen

Liukupintasuutin asennetaan voitelukohteelle kuvan 2 mukaisesti.



Varoitus

Varmista, että järjestelmä on paineeton liukupintasuuttimen asentamisen tai irrottamisen aikana.

HUOM!

Liukupintasuuttimen alapuolella on oltava n. 150 mm vapaata tilaa voiteluputken asentamiseksi varten.

HUOM!

Läpivientiruuvin maksimi kiristysmomentti on 5 Nm.

Tekninen erittely

2.5 Voiteluhuopa

2.5.1 Tekniset tiedot

Taulukko 1 OS-voiteluhuopien tekniset tiedot

Suure	Arvo	Yksikkö	Kuvaus
t	-40...+120	°C	Ympäristön lämpötila-alue
p	0-60	bar	Käyttöpaine
l x k x s	60 x 220 x 17 150 x 220 x 17	mm	OSH voiteluhuovan mitat

2.5.2 Liitännät

- Sisäkierre G1/8"; kts. Kuva 1

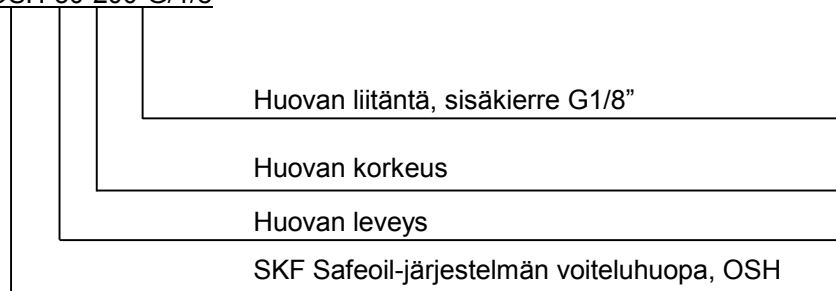
2.5.3 Merkintä

Taulukko 2 Voiteluhuopien merkintä

OSH-WW-XX-YY-ZZ	Lyhenne	Kuvaus
OS:	OS	Voitelujärjestelmätyyppi, SKF Safeoil
H:	H	Voiteluhuopa
WW:	ESIM. 50 / 150	Voiteluhuovan leveys mm
XX:	ESIM. 200	Voiteluhuovan korkeus mm
ZZ:	G 1/8	Sisäkierre huovan kiinnittimessä G1/8"

Esimerkki:

OSH-50-200-G/1/8



2.6 Liukupintasuuutin

2.6.1 Tekniset tiedot

Taulukko 3 OS-liukupintasuuuttimien tekniset tiedot

Suure	Arvo	Yksikkö	Kuvaus
t	-25...+120	°C	Ympäristön lämpötila-alue
p	0-60	bar	Käyttöpaine
d x k	Ø15 x 75	mm	mitat

2.6.2 Liitännät

Kts. kuva 2

- Ø6 mm putkitartunta
- Sisäkierre 1/8-27 NPT

2.6.3 Merkintä

Taulukko 4 Liukupintasuuuttimien merkintä

OSN-XX-YY-U	Lyhenne	Kuvaus
OSN:	OSN	OS Liukupintasuuutin; OS Nozzle
XX:	40	Läpivientiruuvien pituus, 40 mm
	70	Läpivientiruuvien pituus, 70 mm
	120	Läpivientiruuvien pituus, 120 mm
YY:	ZN	Vastaventtiilin materiaali, sinkitty ja keltapassivoitu teräs
U:	ei merkkiä	Liitännät, Ø 6 mm putki
	U	Liitännät, NPT-sisäkierteet

Esimerkki:

OSN-40-ZN

Vastaventtiilin materiaali, sinkitty ja keltapassivoitu teräs

Läpivientiruuvien pituus, 40 mm

Liukupintasuuutin; OS nozzle

Taulukko 5 Liukupintasuuhtimien tyypit

Nimitys	Koodi	Huom.
OSN-40-ZN	12802500	Läpivientiruuvi 40 mm, lähtöliitin Ø6 mm putkelle
OSN-70-ZN	12802520	Läpivientiruuvi 70 mm, lähtöliitin Ø6 mm putkelle
OSN-120-ZN	12802522	Läpivientiruuvi 120 mm, lähtöliitin Ø6 mm putkelle
OSN-40-ZN-U	12802525	Läpivientiruuvi 40 mm, lähtöliitin 1/8-27 NPT
OSN-70-ZN-U	12802530	Läpivientiruuvi 70 mm, lähtöliitin 1/8-27 NPT

3 Vianetsintä

HUOM!

Kriittisten kohteiden voiteluhäiriöt pitää korjata välittömästi, sillä riittämätön voitelu vaurioittaa nopeasti voideltavan koneen tai laitteen

HUOM!

Mikäli toimintahäiriöitä ei saada korjattua tämän ohjeen perusteella, ota välittömästi yhteys toimittajaan.

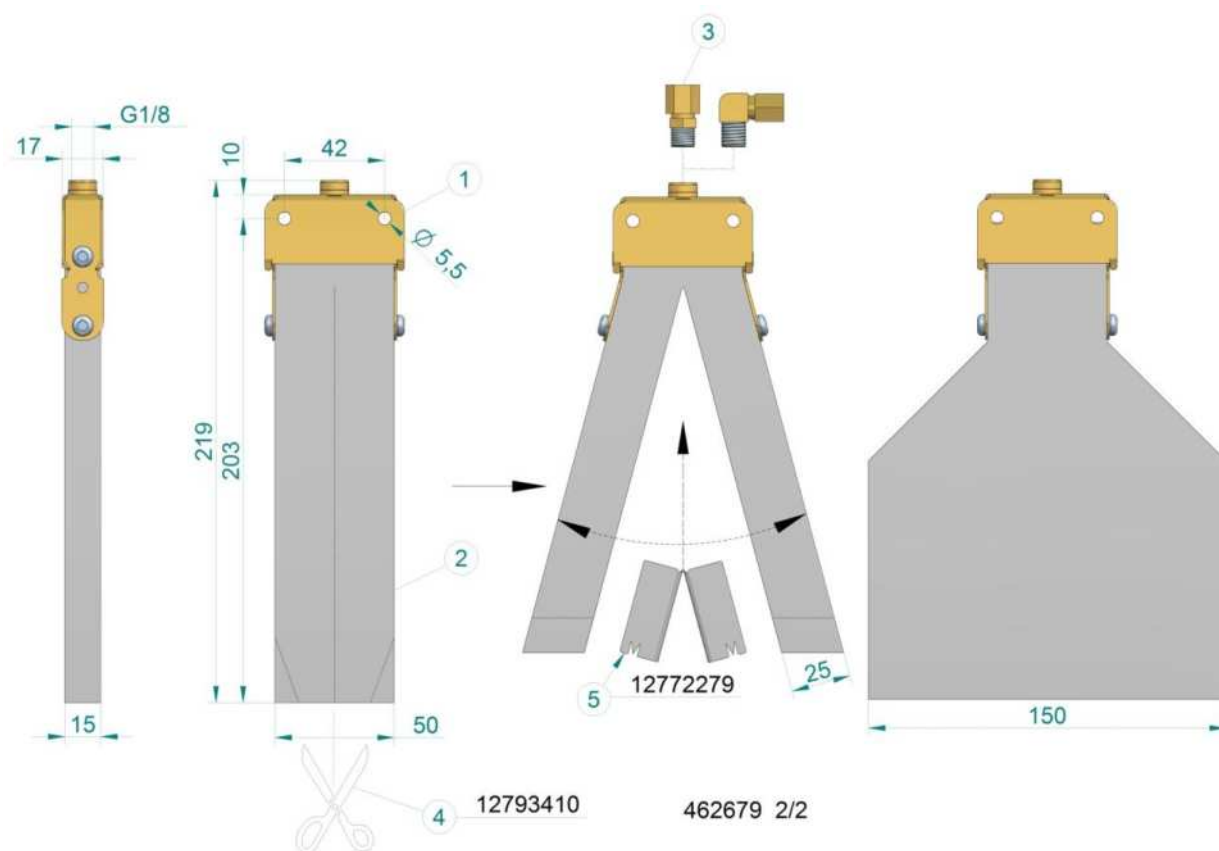
Taulukko 6 Vianetsintä taulukko voiteluhuopa

Toimintahäiriö	Mahdollinen aiheuttaja	Korjaustoiminta
Voitelukohde ei saa voiteluainetta	Annostelija ei toimi.	Vaihda uusi annostelija
Voitelukohde ei saa voiteluainetta	Voiteluputki rikki	Korjaa voiteluputki
Voitelukohde ei saa voiteluainetta	Huovan tuloyhde tukossa	Aukaise tukos tai vaihda voiteluhuopa
Voiteluaine ei osu voideltavalle kohteelle	Huopaa ei ole leikattu oikein.	Leikkaa huopa oikeaan muotoon
Voiteluaine ei osu voideltavalle kohteelle	Huopa on kulunut.	Leikkaa huopa uudelleen oikeaan muotoon

Taulukko 7 Vianetsintä taulukko liukupintasuuhtimelle

Toimintahäiriö	Mahdollinen aiheuttaja	Korjaustoiminta
Voitelukohde ei saa voiteluainetta	Annostelija ei toimi.	Vaihda uusi annostelija
Voitelukohde ei saa voiteluainetta	Voiteluputki rikki	Korjaa voiteluputki
Voitelukohde ei saa voiteluainetta	Liukupintasuuhtin vaurioitunut	Vaihda liukupintasuuhtin

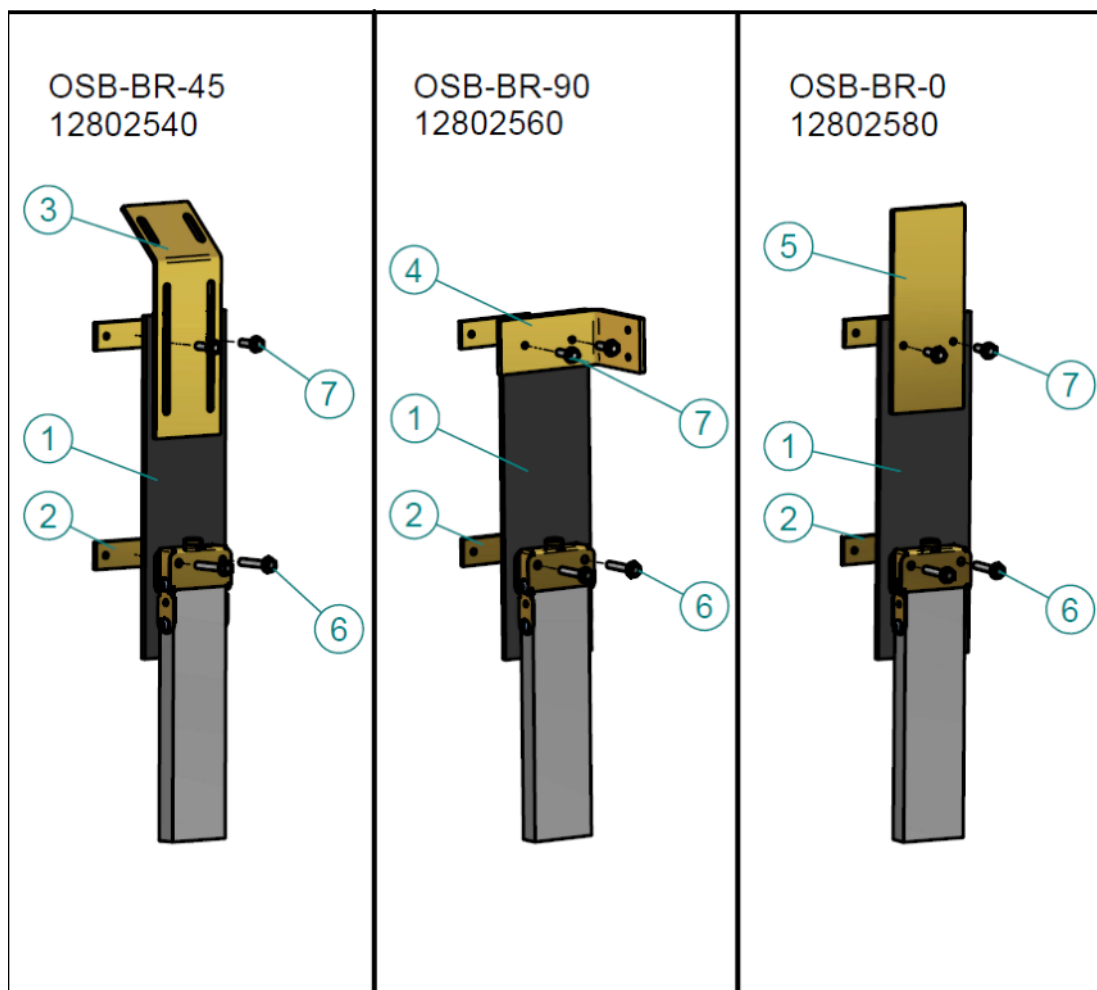
4 Varaosat



OSB-H voiteluhuopien varaosat kuvat 4 & 5

Kuva 4. Voiteluhuovan varaosat

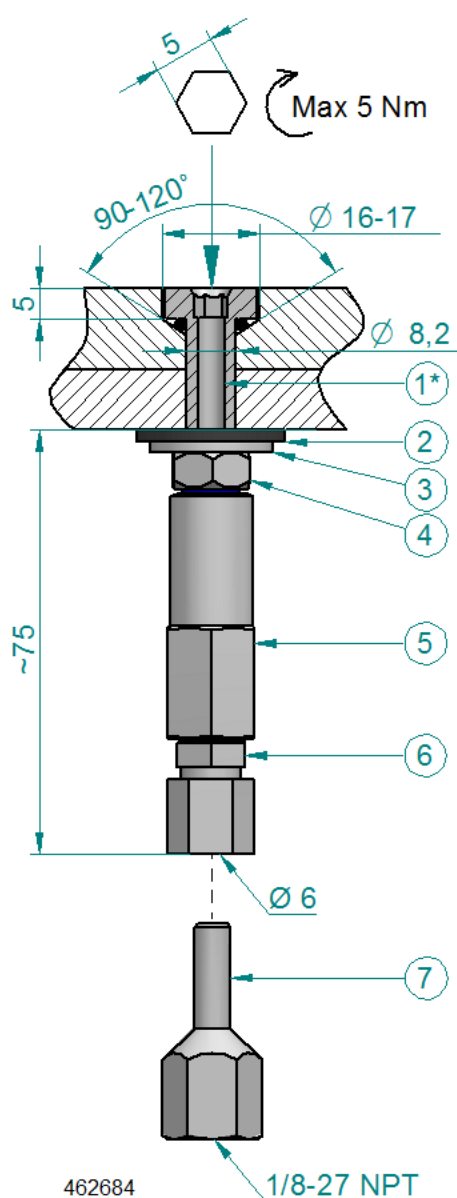
Pos.	Koodi	Nimike
1	12772271	Huopakiinnike
2	12772274	Huopa 15 x 50 x 200
	12772281	Huopa 15 x 150 x 200
3*	12805160	Liitin PEL 6LL R 1/8 ZN
	12806980	Liitin PEL 6LL R1/8 ZNH
	12805800	Kulmaliitin KKL 6LL R1/8 ZN
	12807360	Liitin KKL 6LL R1/8 ZNH
4*	12793410	Leikkuri SX10
5*	12772279	Haaroinlevy
*	Tilattava erikseen	



461161C

Kuva 5. Voiteluhuovan kiinnittimien varaosat

Pos.	Koodi	Nimike
1	12397100	Joustava kiinnitin OSB
2	12397080	Kiinnilatta OSB
3	12397060	Harjan kiinnitin 45°
4	12397040	Harjan kiinnitin 90°
5	12397020	Harjan kiinnitin 0°
6	12662770	Taptite Ruuvi M5x30 Zn
7	12662760	Taptite Ruuvi M5x16 Zn



Pos.	Koodi	Nimike
1	12402000	Läpivientiruuvi 40 mm
	12402050	Läpivientiruuvi 70 mm
	12402060	Läpivientiruuvi 120 mm
2	12770200	Tiiviste
3	12771950	Aluslevy
4	11660460	Lukkomutteri
5	12393800	Vastaventtiili
6	12805160	Liitin PEL 6LL R 1/8 ZN
7	12401222	Liitosnippa 6-NPT 1/8-ZN

Kuva 6. Liukupintasuutin varaosat

5 Yhteystiedot

Oy SKF Ab

PL 80 (Teollisuustie 6)

FI-40951 Muurame

FINLAND

Puh: +358 (0) 207 400 800

Fax: +358 (0) 207 400 899

www.skf.com