



SKSMEKANIikka

# SKS Kytkimet ja akseliliitokset



KÄYTTÖLAITTEET

1

**Maan kattavimmasta valikoimasta kytkimet ja akseliiliitokset joko vakiorakenteina tai piirustusten mukaisina erikoissovelluksina.**

Tähän esitteeseen on koottu lyhyet yhteenvedot SKS Mekaniikka Oy:n tarjoamasta kytkin- ja akseliiliitosvalikoimasta, joka kattaa lähes kaikki eri teollisuuden alojen tarvitsemat ratkaisut. Esitteitä voi tilata puhelimitse teknisestä myynnistämme tai sähköpostilla: [sales.mekaniikka@sk.fi](mailto:sales.mekaniikka@sk.fi).

Tarkempaa tietoa löytyy myös kotisivuiltamme: [www.sk.fi](http://www.sk.fi).

Tekninen myyntimme auttaa mielellään kytkimen valintaan liittyvissä kysymyksissä sekä piirustusten mukaan tehtävien erikoisrakenteiden valmistusmahdollisuuksista.

## JOUSTAVAT KYTKIMET



### SKS-sakarakytkimet

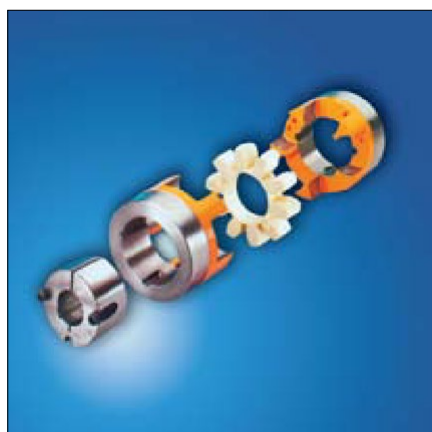
Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 4,9 Nm - 7500 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 6 mm - 145 mm.  
 Napojen materiaali: painevalettu alumiini AL, harmaavalurauta GG ja teräs ST.  
 Elementtien vakiokovuus 92° Shore A (muut kovuudet: 64°, 80°, 95°, 98°).  
 Käyttölämpötila-alue -40 °C...+100 °C, hetkelliset huiput -50 °C / +120 °C mahdollisia.  
 Navat toimitetaan joko valmiiksi porattuina kiilaurilla ja pidätinruuveilla tai esiporattuina. Tilauksesta myös kartiorei'illä ja tuumamitoilla.  
 Hyvä edullinen kytkin esim. moottorin ja vaihteen väliin.



### SKS ES -välyksettömät sakarakytkimet

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 3 Nm - 450 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 4 mm - 45 mm.  
 Napojen materiaali: painevalettu alumiini AL.  
 Elementtien vakiokovuus 98° Shore A (muut kovuudet: 64° ja 92°).  
 Käyttölämpötila-alue -25 °C...+80 °C.  
 Navat toimitetaan joko pidätinruuvi- tai kiristysnaparakenteina.

## JOUSTAVAT KYTKIMET



### SKS-sakarakytkimet kartioholkeille

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 17 Nm - 3600 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 10 mm - 90 mm.  
 Napojen materiaali: harmaavalurauta GG.  
 Elementtien vakiokovuus 92° Shore A (muut kovuudet: 64°, 80°, 95°, 98°).  
 Käyttölämpötila-alue -40 °C...+100 °C, hetkelliset huiput -50 °C / +120 °C mahdollisia.



### HRC-kytkimet

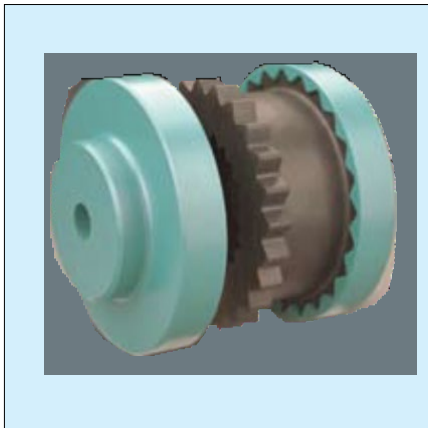
Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 33 Nm - 3308 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 9 mm - 130 mm.  
 Napojen materiaali: harmaavalurauta GG.  
 Käyttölämpötila-alue -40 °C...+100 °C.  
 Navat toimitetaan esiporattuina, valmiiksi porattuina kiilaurilla ja pidätinruuveilla tai kartioholkkiliitoksilla (sisä- tai ulkopuolinen asennus).



### Compoplastic-kytkimet

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 19 Nm - 2000 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 8 mm - 100 mm.  
 Napojen materiaali: harmaavalurauta GG.  
 Käyttölämpötila-alue -30 °C...+80 °C.  
 Navat toimitetaan joko esiporattuina tai valmiiksi porattuina kiilaurilla ja pidätinruuveilla.

## JOUSTAVAT KYTKIMET



**SURE-flex®-kytkimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 9 Nm - 8120 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 11 mm - 150 mm.  
 Napojen materiaali: harmaavalurauta GG.  
 Navat toimitetaan joko esiporattuina tai valmiiksi porattuina kiilaurilla japidätinruuveilla.  
 Käyttölämpötila-alue -60 °C...+135 °C.  
 Erittäin hyvän värinänvaimennuskyvyn ansiosta kyt-  
 kimet soveltuvat suoriin akselikytkentöihin pumpeissa  
 ja kompressoreissa.



**EuroGrip®-kytkimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 18 Nm - 500 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 9 mm - 60 mm.  
 Kytin on välyksetön.  
 Napojen materiaali: eloksoitu alumiini.  
 Navat toimitetaan esiporattuina, valmiiksi porattuina  
 kiilaurilla ja pidätinruuveilla tai kartioholkkiliitoksilla  
 (sisä- tai ulkopuolinen asennus).  
 Holkin rakenteen ansiosta kytin toimii myös ylikuor-  
 mitussuojana.  
 Käyttölämpötila-alue -25 °C...+100 °C.  
 Erittäin hyvän värinänvaimennuskyvyn ansiosta kyt-  
 kimet soveltuvat suoriin akselikytkentöihin pumpeissa  
 ja kompressoreissa.



**Duraflex-kytkimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 22 Nm - 4463 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 10 mm - 152 mm.  
 Napojen materiaali: teräs.  
 Navat toimitetaan esiporattuina, valmiiksi porattuina  
 kiilaurilla ja pidätinruuveilla tai kartioholkkiliitoksilla.  
 Käyttölämpötila-alue -40 °C...+90 °C.  
 Akselin suuntaisesti halkaistun joustoelementin kiin-  
 nitys tapahtuu pystysuuntaisesti, joten käytettävää  
 tai käytettävää konetta ei tarvitse siirtää asennuksen tai  
 irrotuksen aikana.

## JOUSTAVAT KYTKIMET



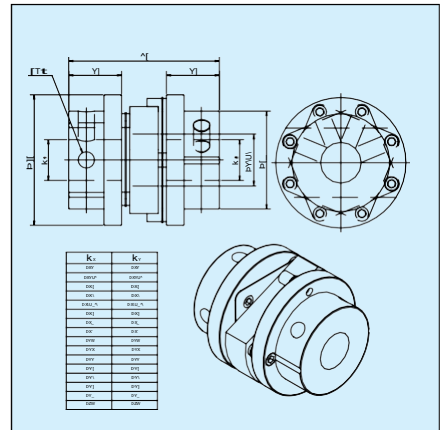
**SKS-rengaskytimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 24 Nm - 14675 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 10 mm - 190 mm.  
 Napojen materiaali: teräs.  
 Navat toimitetaan kartioholkkiliitoksilla.  
 Käyttölämpötila-alue -50 °C...+50 °C.



**Megiflex-kytkimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 10 Nm - 3125 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 10 mm - 130 mm.  
 Napojen materiaali: teräs.  
 Navat toimitetaan esiporattuina tai valmiiksi porattuina  
 kiilaurilla ja pidätinruuveilla.  
 Käyttölämpötila-alue -20 °C...+80 °C.  
 Soveltuu hyvin mm. pumppuihin ja generaattoreihin.







## SERVO- JA PULSSIANTURIKYTKIMET



**Sungil välyksettömät kytkimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 0,4 Nm - 90 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 4 mm - 30 mm.  
 Maksimi pyörimisnopeus jopa 30 000 1/min.  
 Navat toimitetaan jokopidätinruuvi- tai kiristysnaparakenteisina.  
 Käyttölämpötila-alue -20 °C... +100 °C.



**Baumann-kokometallikytkimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 2,5 Nm - 900 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 4 mm - 60 mm.  
 Maksimi pyörimisnopeus 20 000 1/min.  
 Navat toimitetaan joko esiporattuina tai valmiiksi porattuina kiilaurilla ja pidätinruuveilla.  
 Käyttölämpötila-alue -40 °C... +100 °C (+300 °C).



**Metalflex-paljekykimet**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 1,1 Nm - 62 Nm.  
 Akselin halkaisijoille (d): 3 mm - 40 mm.  
 Maksimi pyörimisnopeus 20 000 1/min.  
 Navat toimitetaan kiristysnaparakenteina.  
 Käyttölämpötila-alue -20 °C... +100 °C.

## SERVO- JA PULSSIANTURIKYTKIMET



**Välyksettömät ja vääntöjäykät Jakob-kytkimet**

- Servo- ja pulssianturikytkimet
- Ylikuormakykimet
- Paljekykimet
- Joustavat väliakselikytkimet.



**Schmidt-kytkimet**

- Controflex  
 Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 0,3 Nm-15 Nm
- Semiflex  
 Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 40 Nm-7000 Nm
- Schmidt  
 Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 35 Nm-6600 Nm
- Loewe Gk  
 Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 4 Nm-220 Nm.

## MUUT AKSELILIITOKSET



**Ylikuormakytkimet**

Välyksettömät, vakiotoimiset ja kitkatoimiset.  
Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 5 Nm - 10000 Nm.  
Akselin halkaisijoille (d): 7 mm - 125 mm.  
Napojen materiaali: teräs ja valurauta.  
Navat toimitetaan esiporattuina tai valmiiksi porattuina kiilaaurilla ja pidätinruuveilla.



**Stieber-vapaapyörät**

Ohitusvapaakytkimenä, indeksikytkimenä tai takaisinpyörinnän estimenä.  
Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 2,5 Nm - 287 500 Nm.  
Akselin halkaisijoille (d): 4 mm - 240 mm.



**Ristinivelet ja nivelakselit**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 2,3 Nm - 720 Nm.  
Akselin halkaisijoille (d): 5 mm - 50 mm.  
Pituus L = maks. 2 m.  
Käyttölämpötila-alue -30 °C... +125 °C (lyhytaikaisesti +140 °C).

## KIILATTOMAT AKSELILIITOKSET



**Bonfix**  
**Mekaaniset kiinnitysholkit**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 2 Nm - 7 769 000 Nm.  
Akselin halkaisijoille (d): 6 mm - 700 mm  
(tuumamitoilla 7/8"-6").  
Käyttölämpötila-alue -50 °C... +200 °C.



**ETP**  
**Hydrauliset kiinnitysholkit**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 7 Nm - 1 735 000 Nm.  
Akselin halkaisijoille (d): 6 mm - 400 mm  
(tuumamitoilla 1/4"-4").



**ETP**  
**Ruostumattomat ja erikoisrakenteiset kiinnitysholkit**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 5 Nm - 8 700 Nm  
Akselin halkaisijoille (d): 6 mm - 80 mm.



## SÄHKÖMAGNEETTISET KYTKIMET JA JARRUT



**Kendrion**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 0,1 Nm - 1 000 Nm.  
Akselin halkaisijoille (d): 10 mm - 95 mm.



**MWM**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 5 Nm - 12 800 Nm.  
Akselin halkaisijoille (d): 10 mm - 130 mm.



**Bonfiglioli  
Kytkinjarruyksiköt**

Vääntömomenttialue ( $M_n$ ): 7,5 Nm - 75 Nm.  
Suoraan asennettavissa IEC-kokoihin 63, 71, 80, 100 ja 112 sekä laippamalleihin B3, B5 ja B14.

## MAGNEETIT



**Tartuntamagneetit**

Nimellisjännite: 24 VDC, muut jännitteet tilauksesta.  
Magneettinen tartuntapinta d= 18 mm - 250 mm.  
Tartuntavoima: 45 N - 30000 N.



**Työntö- ja vetomagneetit**

Nimellisjännite: 24 VDC / 205 VDC.  
Suhteellinen käyttöaika: 100 % ED.  
Iskun pituus: 3 mm - 30 mm.



**Työntö- ja vetomagneetit  
suurille voimille**

Nimellisjännite: 24 VDC,  
tasasuuntaajalla 230 VAC / 40-60 Hz (205 VDC).  
Suhteellinen käyttöaika: 100 % ED.  
Iskun pituus: 5 mm - 30 mm.

### SKS Mekaniikka Oy

Martinkyläntie 50, PL 122, FI-01721 Vantaa, puhelin 020 764 5001,  
sales.mekaniikka@sk.fi, www.sk.fi

#### **Etelä-Suomi**

Martinkyläntie 50, PL 122, FI-01721 Vantaa, puhelin 020 764 5001

#### **Keski-Suomi**

Tammelan puistokatu 21 A, FI-33500 Tampere, puhelin 020 764 5001

#### **Länsi-Suomi**

Postikatu 2, FI-20250 Turku, puhelin 020 764 5001

#### **Tavaraosote**

Martinkyläntie 50, PL 122, FI-01721 Vantaa, puhelin 020 764 5000

### Muut SKSGroup yritykset:

SKS Control Oy

SKS Tehnika Oü (Viro)

