



Hyvä lukija,

täydellisesti suunniteltu sähköasennus, mieluiten täysin digitaalinen, 3D-muodossa ja yhdenmukainen rakennuksen muiden järjestelmien kanssa. Kaikki valmiina toteutettavaksi.

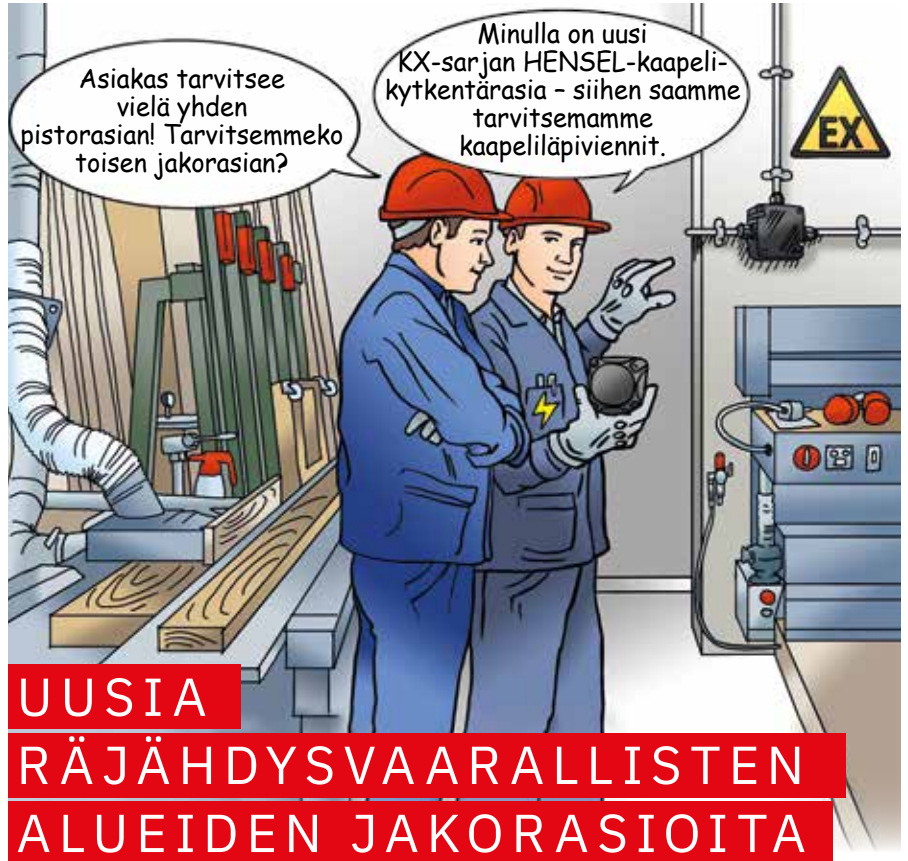
Tältä rakennussuunnittelun uuden, uljaan maailman pitäisi näyttää. Rakennustyömaalla voi kuitenkin todeta sen, että käytännössä tämä on vielä kaukana. Hyvä suunnittelu on tietenkin tärkeää, mutta hyvin usein tarvitaan ennen kaikkea vain yhtä asiaa: joustavuutta.

Sähköasentajan elämän helpottaminen on aina ollut kehitystyötämme ohjaava periaate. Myös uudet joustavat kaapelikytkentärasiat räjähdysuojatuille alueille kehitettiin tätä ajatellen. Niissä tunnetun HENSEL-rasian edut siirtyvät tähän vaativaan käyttöön. Täyttääksemme herkän ympäristön vaatimukset tarjoamme tuotteen järjestelmäratkaisuna, joka sisältää sopivat kaapeliläpiviennit. Näin me takaamme sinulle ja sinä asiakkaillesi parhaan mahdollisen turvallisuustason.

Mutta kuten aina: tutustu itse ja vakuutu asiasta! Tuotteet ovat saatavilla välittömästi.

Ystävällisin terveisin

Philipp C. Hensel, toimitusjohtaja,  
Gustav Hensel GmbH & Co. KG



## VAATIMUKSET VOIVAT MUUTTUA NOPEASTI. RATKAISU: JOUSTAVAT TUOTTEET TYÖMAALLE

Eurooppalaisen direktiivin 2014/34/EU tai standardin IEC 60079-0, -7 (kaasu) -31 (pöly) mukaisesti vaaditaan räjähdysvaarallisilla alueilla tehtäviin sähköasennuksiin erityisesti testattuja tuotteita. Sähköasentajan täytyy valita sopivat työvälineet käyttöolosuhteet huomioon ottaen. On sanomattakin selvää, että näillä työvälineillä on oltava räjähdysvaarallisille alueille vaadittavat laadulliset ominaisuudet.

### MEIDÄN RATKAISUMME

Joustavilla tuoteominaisuuksilla varustetut KX-sarjan kaapelikytkentärasiat mukautuvat työmaan moninaisiin, muuttuviin vaatimuksiin.

Samalla niitä pitäisi pystyä kuitenkin käyttämään joustavasti ja niiden tulisi mukautua rakennustyömaalla ilmeneviin erilaisiin haasteisiin.

Nykyaikaisen liitintekniikan ja erilaisten kaapeleiden läpivientien avulla voidaan jo muutamalla tuotevaihtoehdolla ratkaista helposti useita vaatimuksia paikan päällä.

# RÄJÄHDYSVAARALLISTEN ALUEIDEN TYÖVÄLINEIDEN VALINTA: MITÄ VAATIMUKSIA JAKORASIOIDEN ON TÄYTETTÄVÄ?

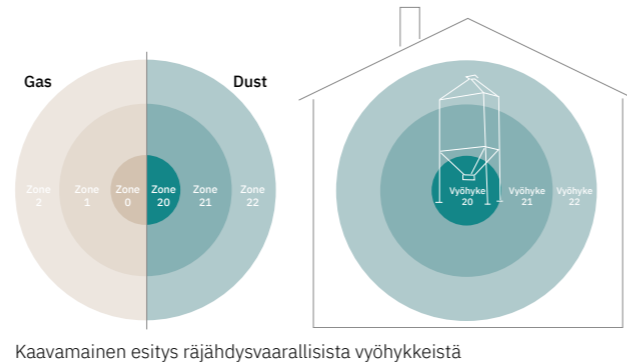
Räjähdyksivaarallisille alueille soveltuvuuden lisäksi tulee ottaa huomioon käyttöolosuhteet, todelliset vaatimukset ja vaikutukset työvälineisiin. Noin 80 % kaikista räjähdysvaarallisten alueiden sähköasennuksista on vyöhykkeellä 2 tai 22. Tällöin rakennustyömaat voivat olla todellinen haaste: joko muiden töiden vuoksi tai siksi, että rakennuttaja muuttaa suunniteltuja asioita lyhyellä varoitusajalla. Jos esimerkiksi kaapelikytkentärasiaa ei voida joustavasti sovittaa paikan päällä, kun kaapeleita on kytkettävä ja vietävä sisään suurempia määriä, on etsittävä ja hankittava vaihtoehto suurilla lisäkustannuksilla. Tähän kuluu aikaa ja rahaa.



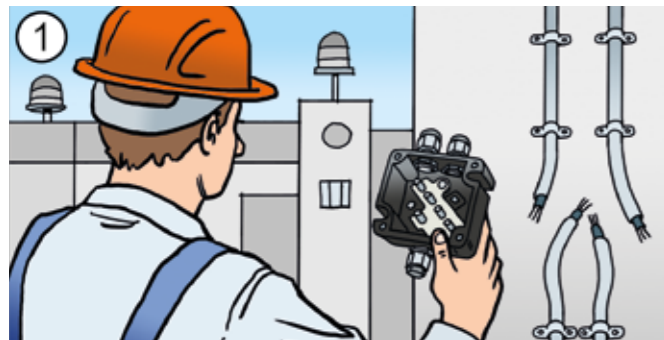
## HAASTEET RÄJÄHDYSVAARALLISILLA ALUEILLA: TOIMIVUUS JA TURVALLISUUS

Räjähdyksivaarallisilla alueilla olevat työvälineet on suunniteltava ja niitä on voitava käyttää siten, että käyttöolosuhteissa ei ilmene syttymisvaaraa esimerkiksi:

- + vältetään sähköstaattista varausta
- + rajoitetaan pintalämpötiloja
- + järjestetään suojaus, jotta syttyvät ja/tai sähköä johtavat pölyt eivät pääse tunkeutumaan sisään

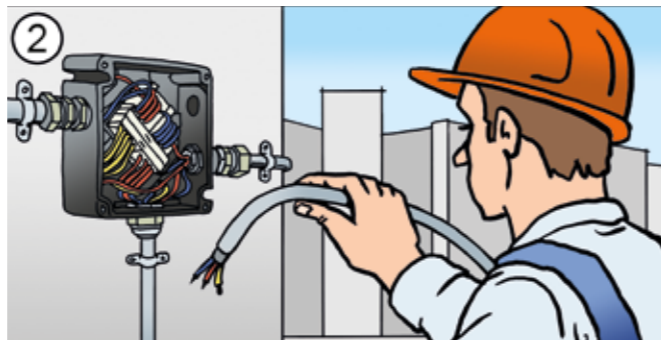


## HAASTEET RÄJÄHDYSVAARALLISILLA ALUEILLA: JOUSTAVUUTTA TYÖMAALLA



### ASENNUSESIMERKKI 1:

välitön työtehtävän laajennus – liitetään toinen pistorasia. Kotelon sisään pitää viedä nyt useampia kaapeleita. Esiasennetut ruuviliitokset eivät riitä.



### ASENNUSESIMERKKI 2:

on vietävä sisään ja per napa kytkettävä useampi kaapeli kuin oli suunniteltu. Liittimessä ei ole tarpeeksi tilaa.

# UUDET KYTKENTÄRASIAT JA RUUVILIITOKSET RÄJÄHDYSVAARALLISTEN ALUEIDEN VYÖHYKKEILLE 2 JA 22 – TARJOTEN MONIA ETUJA SÄHKÖASENTAJALLE

HENSEL

## Joustavaa, kestävä ja sertifioitua turvallisuutta

KX-sarjan tuotteet vastaavat standardin IEC 60079-0, -7 (kaasu) -31 (pöly) vaatimuksia.



## Joustavat kaapeliläpiviennit

voidaan helposti mukauttaa uusiin paikan päällä ilmeneviin asennustilanteisiin

- + Sileitä seiniä voidaan porata yksilöllisesti kaapeleiden sisäänvientejä varten.
- + Porausmerkit helpottavat poran sijoittamista.
- + Kotelon koosta riippuen voidaan tehdä enintään 7–10 kaapelin sisäänvientä.

## Joustava liitintekniikka

jättää runsaasti tilaa johdottamiselle

- + Nykyaikainen liitintekniikka, jossa on 2 liitinkohtaa per napa; yhdistää samaan napaan myös erilaiset johdintyytit sekä läpimitaltaan erilaiset johtimet.
- + Korotettu liitin lisää johdottamistilaa myös silloin, kun johdinkoonpano on maksimaalinen
- + Liittimen asentoa kotelossa voidaan muuttaa ja sovittaa kaapelin sisäänviennin sijaintiin.
- + Integroitu johdinsuojaus ja suojaus itsestään löystymistä vastaan.

## Helppo asennus

ulkopuolisten liitoslaattojen avulla

- + liitoslaatat tulevat aina tuotteen mukana
- + voidaan sijoittaa ylös/alas/vasemmalle/oikealle valintasi mukaan
- + merkintä on helppoa optimaalisen saavutettavuuden ansiosta
- + pitkittäisreiät täydelliseen suoristukseen



## MEIDÄN RATKAISUMME

HENSELin KX-sarjan kytkentärasiat yksilöllisiin asennusvaatimuksiin räjähdysvaarallisille alueille



# KX-SARJAN UUDET KAAPELIKYTKENTÄ- RASIAT PÄIVITTÄISIIN HAASTEISIIN RAKENNUSTYÖMAALLA – JOUSTAVAA, NOPEAA JA HELPPÖÄ.

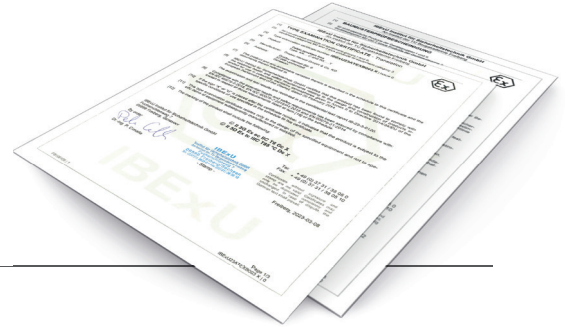
+ Lisätietoa saat paikalliselta  
HENSEL-asiantuntijaltasi tai  
suoraan kotisivuiltamme  
[hensel-electric.de/atex](http://hensel-electric.de/atex)

+ Tilaa KX-sarjan joustavia tuotteita  
HENSEL-jälleenmyyjältäsi.  
Saatavana valikoima  
ohuita 2,5–10 mm<sup>2</sup>  
kytkentärasioita.

+ Hyödynnä asennuksissasi  
KX-sarjan etuja –  
joustavaa ja sertifioitua turvalli-  
suutta.

UUTTA!

## JAKORASIOIDEN TUOTEVALIKOIMA RÄJÄHDYSVAARALLISILLE VYÖHYKKEILLE 2 JA 22



<b>KX 0202 C</b>	0,75–2,5 mm <sup>2</sup> , Cu, 3~
<b>KX 0404 C</b>	1,5–4 mm <sup>2</sup> , Cu, 3~
<b>KX 0606 C</b>	1,5–6 mm <sup>2</sup> , Cu, 3~
<b>KX 1010 C</b>	2,5–10 mm <sup>2</sup> , Cu, 3~



<b>RX 0203 T</b>	3x riviliitin maks. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>RX 0205 T</b>	5x riviliitin maks. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>RX 0207 T</b>	7x riviliitin maks. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>RX 0610 T</b>	10x riviliitin maks. 6 mm <sup>2</sup>
<b>RX 0614 T</b>	14x riviliitin maks. 6 mm <sup>2</sup>

Testattu järjestelmänä.  
KX-sarjan jakorasioihin sopivat  
HENSEL läpivientiholkit.



<b>AXM 20</b>	M20
<b>AXM 25</b>	M25
<b>AXM 32</b>	M32

### Uudet tuotetiedot Räjähdyssuurallisten alueiden kytkentärasiat

**HENSEL**

FSM Oy Fone Security Marketing  
Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa  
Kolmenkulmantie 1, 37150 Nokia  
Vaihe 0207 559 500  
[fsm@fsm.fi](mailto:fsm@fsm.fi)

[www.fsm.fi](http://www.fsm.fi)



MADE IN GERMANY