

RITTAL

Aktualno

01/2014

VABILO

Vabimo vas na prireditev
15 let Rittal Slovenija



nextlevel

15 LET RITTAL SLOVENIJA

AKTUALNO

Rittal d.o.o.
praznuje 15 let

PRODUKTI

Rittal LCP DX

AKCIJA

AE in TS ohišja

INDUSTRIJSKA OHIŠJA

ELEKTRIČNI RAZVODI

KLIMATIZACIJA

IT INFRASTRUKTURA

PROGRAMI IN SERVIS

FRIEDHELM LOH GROUP



nextlevel

15 let Rittal Slovenija

29. - 31. 01. 2014

Vabimo vas, da nas obiščete na 10. sejmu IFAM 2014, pod okriljem organizatorja ICM d.o.o., na Celjskem sejmišču od 29. - 31. januarja 2014. Na prireditvi nas boste našli v hali L.

V dneh sejma IFAM 2014 nas lahko obiščete od 9.00 do 17.00, kjer vam bomo predstavili letošnje proizvodne novosti in eksponate iz celotnega prodajnega programa. Z veseljem vam bomo podrobno predstavili razstavljene izdelke, vas opremili z novim kataloškim gradivom in se z vami pogovorili o aktualnih zadevah.

Prisrčno vabljeni!
RITTAL d.o.o.



predstavljamo vam

Na sejmu IFAM 2014 vam bomo iz našega širokega prodajnega programa predstavili:

- industrijska ohišja
- SE 8 ohišje
- podstavke Rittal Flex-Block
- zbiralne sisteme
- Ri4Power
- klimatske naprave za klimatizacijo ohišij
- upravljalne pulte
- TS IT ohišje
- Rittal CMC III nadzorni sistem
- ITK rešitve



on line prijava na IFAM 2014
brezplačna vstopnica za obisk sejma
najkasneje 3 dni pred začetkom sejma
www.icm.si



IFAM
international trade fair of
automation & mechatronics

INTRONIKA
International Trade Fair for Industrial and Professional Electronics

icm
PASSION FOR PERFECTION



Uvodnik

3 Spoštovani poslovni partner!

Dejstva in številke

- 4 Dejstva in številke, ki govorijo sami zase
- 5 Načela naše družbe
- 6 Mejniki na poti podjetja Rittal, da postane eno najuspešnejših podjetij na svetovnem trgu

Rittal aktualno

- 8 Rittal cilja na svetovno rast
- 9 Podjetje Rittal je kupilo podjetje Kiesling Maschinenteknik
- 10 Energetska učinkovitost, izdelana v Italiji
- 11 Pametne ideje za hitrejšo sestavljanje

Produkti

- 12 Za zajemanje podatkov o higieni
- 13 Rittal CP nosilne roke
- 14 Podaljšanje uspešnega sodelovanja na mednarodni ravni
- 15 Infrastruktura za izredno visoko zmogljivost računalnikov
- 16 Vatikan se je odločil za Rittal
- 17 Vnaprej pripravljeni podatkovni centri
- 18 Računalništvo v oblaku za srednje velika podjetja
- 19 Idealno hlajenje strojne opreme – kjer koli

Reklame in prodajne akcije

- 20 Prodajna akcija AE ohišij
- 21 Prodajna akcija TS ohišij
- 22 Exor Eti - Pro Panel



Info

Glasiło Rittal AKTUALNO
je interno glasiło podjetja in se ga uporablja izključno kot reklamno gradivo

Urednik
Matjaž Miškec

Grafična priprava
AX elektronika d.o.o.

Tisk
Korotan d.o.o.

Naklada
2000 kos

Rittal prodaja stikalnih omar d.o.o.
Letališka cesta 16
SI - 1000 Ljubljana
☎ +386 1 5466370
☎ +386 1 5411710
✉ info@rittal.si
🌐 www.rittal.si

» Spoštovani poslovni partner!

Konec minulega leta je podjetje Rittal d.o.o. zaznamovalo 15. letnico svojega obstoja. Podjetje Rittal d.o.o. se lahko pohvali s petnajstimi zelo uspešnimi leti poslovanja s svojimi cenjenimi poslovnimi partnerji. Skupaj z vami smo razvili in ustvarili inovativen sistem ustvarjanja vrednosti z natančno prilagojenimi rešitvami za skoraj vse skupne projekte in naloge, ki smo jih medsebojno opravljali. Odločno skupno sodelovanje med vami in vsemi zaposlenimi v podjetju Rittal d.o.o., ki smo vam v tem obdobju nudili strokovno, svetovalno in prodajno poslovno pomoč ima za končni cilj izgradnjo in vzdrževanje močnega in zaupljivega poslovnega sodelovanja. Trudili smo se, da so bili naši prodajni proizvodi do naših kupcev transparentno predstavljeni, korektno prodani, transportirani in servisirani. Prav tako smo se vedno trudili v čim krajšem možnem času odpraviti večje ali manjše težave, ki so se porodile v teku procesa skupnega poslovnega sodelovanja.

Podjetje Rittal d.o.o. se je od svoje ustanovitve leta 1998 pod okriljem matičnega podjetja Rittal iz Nemčije, stalno razvijalo v vodilnega ponudnika sistemov za elektro industrijska ohišja, proizvajalca komponent za nizkonapetostne električne razvode, klimatizacijo elektro industrijskih in IT ohišij, IT infrastrukturo, programsko opremo in servisne storitve doma in po svetu.

Danes vam podjetje Rittal pod sloganom »Rittal – The System.« ponuja popolnoma usklajeno sistemsko platformo. V katero se združujejo inovativni izdelki, inovativne inženirske rešitve in globalne servisne storitve, s katerimi lahko zadovoljite, tudi najbolj raznolike zahteve in potrebe, ki se vam zastavljajo pri vašem delu. Podjetje Rittal skrbi za celo vrsto industrijskih panog, od inženiringa in izdelave strojnih naprav in proizvodno procesnih obratov, avtomobilske industrije, kemijske in farmacevtske do najsodobnejših informacijskih tehnologij in IT infrastruktur.

Vse to je na voljo na enem mestu in v vrhunski kakovosti, kar je tudi bistvo načela

Mi smo sistem – hitreje – bolje – povsod

V vami že 15 let in tudi v prihodnje. Prihodnost se začne danes! Dejstvo, da nismo zadovoljni s pogledom v preteklost, ampak vedno gledamo v prihodnost, je bilo ključno za naš uspeh v zadnjih 15. letih. To bo naše gibalno tudi v prihajajočih letih. Za podjetje Rittal se prihodnost začne z vsakim projektom znova ne glede na njegovo vsebino in vrednost in veseli smo da lahko sodelujemo z vami in da vam lahko pomagamo in vam ustrezemo po naših najboljših močeh.

V tej številki revije Rittal Aktualno, boste našli veliko novih informacij o samem podjetju Rittal, načelih poslovanja podjetja in kontaktnih informacij. Kot vsako leto, smo vam tudi letos pripravili predstavitev najbolj odmevnih tehničnih in poslovnih novosti, ki so bile predstavljene na minulih mednarodnih sejnih in so že na voljo

v naših prodajnih programih. Našli boste tudi nekaj prodajnih artiklov, katere vam ponujamo po znižanih akcijskih cenah.

Ob tej priložnosti, vam želimo voščiti srečno in uspešno novo leto 2014, in vas povabiti na naše prireditve in predstavitve, ki jih bomo v prihajajočem letu pripravili za vas. Še posebej vabljeni na praznovanje naše 15. Letnice, ki jo bomo organizirali v četrtek 30. januarja 2014 na sejmu IFAM 2014.

Dejstva in številke, ki govorijo sami zase



Friedhelm Loh
Lastnik in CEO podjetja
Friedhelm Loh Group

Mednarodni sedež podjetja Rittal: **Herborn, Hesse**

Lastnik: **Friedhelm Loh**

Leto ustanovitve: **1961**

Skupina: **Friedhelm Loh Group**

Hčerinska podjetja: **EPLAN, Mind8, LKH, Stahlo**

Promet 2011: **2,2 milijardi evrov (Friedhelm Loh Group)**

Branže: **Elektrotehnika, informacijska tehnologija, avtomobilska industrija**

Spekter izdelkov: **Industrijska ohišja, električni razvodi, klimatizacija, IT infrastruktura, programska oprema in storitve**

Po vsem svetu več kot **10.000 zaposlenih**

1.500 patentov

300 pripravnikov (znotraj Friedhelm Loh Group)

Več kot **250 storitvenih partnerjev**

Več kot **1.100 serviserjev**

11 proizvodnih obratov na skoraj 250.000 m² proizvodnega prostora

64 hčerinskih podjetij

40 zastopstev po svetu

9 distribucijskih in logističnih centrov v Nemčiji

90 skladišč z več kot 160.000 paletnimi mesti in več kot 225.000 m² skladiščnih površin

Trgovinska združenja: **VDMA, ZVEI, BITKOM**

2,5 milijona evrov podarjenih v dobrodelne namene od leta 2000

Nagrade in priznanja: **Top delodajalcev, Axia Award, Porenje-Pfalško nagrada za inovativnost itd.**

Eno izmed najboljših šestih najhitreje rastočih nemških podjetij (**Accenture**), na 80 mestu lestvice

svetovno najboljših vodilnih trgovskih podjetij iz Nemčije (**revija Manager**)

Načela naše družbe

- 1 Odločno sodelovanje vseh naših zaposlenih predstavlja prednost naše družbe.
- 2 Priznavamo pomen interakcije usposobljenosti, motivacije in uspeha podjetja. Zato vzpodbujamo in sponzoriramo usposabljanje ter nadaljnje izobraževanje, naši zaposleni so udeleženi v našem skupnem uspehu.
- 3 Na naše stranke gledamo kot na partnerje, ki odločajo o uspehu naše družbe:
 - izpolniti moramo želje naših strank in rešiti njihove težave, saj so ponudniki in poroki naše prihodnosti.
 - naši izdelki morajo nuditi jasne prednosti in koristi našim strankam, predvsem glede kakovosti, inženiringa, obsega in razpoložljivosti.
- 4 Vsak dan moramo dokazati svojim strankam, da smo v vseh možnih pogledih boljši kot naša konkurenca.
- 5 Naše ideje in ustvarjalnost zagotavljajo našo prednost, zato si moramo stalno prizadevati za ustvarjanje novega zagona in idej ter pretvorbo le-teh v logična in strokovna dejanja.
- 6 Popolno obvladovanje našega dnevnega poslovanja zagotavlja naš obstoj in nam omogoča, da sprejmemo izzive prihodnosti.
- 7 Naš cilj je izgradnja dolgoročnih partnerskih odnosov z našimi dobavitelji. To zahteva konkurenčen odnos do kakovosti, dobave, storitve, in cene ter optimalno strategijo reševanja problemov.
- 8 Vso našo energijo osredotočamo na popolno in gospodarno proizvodnjo, strokovni marketing, zanesljivo dobavo, sistemske rešitve in storitve s strokovnim in pravočasnim pristopom.
- 9 Zavedamo se odgovornosti, ki jo nosimo, do okolja in sveta, v katerem živimo. Želimo sodelovati v oblikovanju in izboljšanju tega sveta.
- 10 Mi smo sistem – hitreje – bolje – povsod

Vaš



Friedhelm Loh

Mejniki na poti podjetja Rittal, da postane eno

Inovacije: izdelano v Nemčiji – od 1960

- 1961: Razvoj standardnega ohišja: AE ohišje je prvo serijsko ohišje
- 1964: Prvo Rittalovo prodajno zastopstvo v tujini, na Nizozemskem
- 1969: Prične se proizvodnja prvega velikega ohišja RS

Hitra internacionalizacija – od 1970

- 1971: Prvo Rittalovo hčerinsko podjetje, na Švedskem
- 1974: Friedhelm Loh postane predsednik uprave
- 1977: Sedež podjetja se preseli v Herborn
- 1979: Nadaljevanje odpiranj hčerinskih podjetij po Evropi

Širitev dejavnosti na druge celine – od 1980

- 1982: Predstavitev oddelka za proizvodno opreme za močnostne električne razvode
- 1982: Ustanovitev hčerinskega podjetja Rittal z lastnim proizvodnim obratom v ZDA
- 1983: Predstavitev oddelka za proizvodno klimatskih naprav
- 1984: Pričetek lastne proizvodnje v Angliji
- 1985: Na tržišče je lansirano novo PS 4000 ohišje – v samo treh letih postane to ohišje svetovni standard
- 1988: Začetki inovacij izdelkov prihodnosti na področju IT trgov z novo proizvodnjo linijo

Kampanja: velika kakovost – od 1990

- 1991: Po združitvi obeh Nemčij se prične odpiranje novih poslovalnic v novo nastali državi, distribucijski center v Bad Köstritzu
- 1993: Začetek širitve v vzhodno Evropo in Azijo
- 1994: Pridobitev certifikata ISO 9001 in leta 1997 še ISO 14001
- 1997: Otvoritev sodobnega skladišča v Haigerju
- 1999: Predstavitev zasnove TS 8 ohišja

Globalni standardi + novo tisočletje

- 2004: Nova RimatriX5 sistemska infrastrukturna rešitev za podatkovne centre
- 2007: Lansiranje Rittal mednarodne servisne mreže
- 2008: Proizvodi in storitve združene pod "Mi smo sistem – hitreje – bolje – povsod" bazirajo na TS 8 sistemski zasnovi
- 2011: 50. rojstni dan družbe; TS 8 je globalni standard, z več kot 7,7 milijona enot v uporabi

najuspešnejših podjetij na svetovnem trgu



| 1961



| 1969



| 1985



| 1999



| 1983



| 1992



| 2002



| 2010



| 1988



| 2000



| 2014



Rittal cilja na svetovno rast

Vodje iz 52 držav so se srečali v Areni Rittal



SREČANJE V ARENI RITTAL

Dobri obeti za naslednje generacije.

Več kot 320 vodij Rittal iz 52 držav se je udeležilo konference v Areni Rittal v mestu Wetzlar, da bi začrtali pot za svetovno rast podjetja v naslednjih letih. V naslednjih petih letih bo v svetovno proizvodnjo in logistiko vloženi več kot 500 milijonov evrov.

»Za letošnje leto smo si postavili ambiciozne cilje rasti, naš cilj pa je širjenje tržnega deleža, še posebej na razvijajočih se trgih. Naša globalna organizacija s 64 podružnicami in proizvodnimi obrati na treh celinah je tu pomemben dejavnik uspeha,« je povedal lastnik in CEO podjetja Rittal, g. Friedhelm Loh.

IT kot gonilo rasti

Pomemben element v strategiji rasti podjetja Rittal je okrepljen poudarek na obetavnem IT-segmentu. V industrijskem sektorju se napovedujejo stopnje rasti do tri odstotke, IT-trg pa naj bi bil bistveno bolj dinamičen. Tukaj lahko podjetje Rittal gradi na svoji dobro usklajeni ponudbi izdelkov in sistemov, ki vključuje IT-omare, klimatizacijo, distribucijo električne energije in nadzor, pa tudi na vedno novih inovacijah.

Pomen zlasti slednjega vidika je poudaril g. Friedhelm Loh: »Na sejmu CeBIT bomo letos spomladi predstavili popolnoma nov koncept standardiziranih podatkovnih centrov. Naš načrt je, da opredelimo popolnoma nov niz temeljnih pravil za trg.«

Inovacije za pomemben industrijski sektor so bile predstavljene na industrijskem sejmu v Hannovru. Poudarek je na celovitem sistemskem pristopu, kjer ima vedno večjo težo sodelovanje s hčerinskim

podjetjem Eplan, vodilnim ponudnikom programskih rešitev. Datumi naslednjega potovanja v Nemčijo so tako že trdno zapisani v dnevnikih udeležencev konference iz 52 držav, od Čila na jugozahodu do Japonske na vzhodu.

Naložbe, ki bodo podpirale rast

Za podporo dinamične rasti podjetja načrtujejo v podjetju Rittal v prihodnjih letih obsežne naložbe v proizvodne zmogljivosti in logistiko. To vključuje obsežne projekte širitve in posodobitve na Kitajskem, v ZDA, v Indiji in v Nemčiji. V mestu Haiger naj bi na primer do leta 2014 vložili približno 40 milijonov evrov v povečavo in posodobitev osrednjega skladišča. Skupaj pričakujejo, da bodo v naslednjih petih letih v proizvodnjo in logistiko vložili več kot 500 milijonov evrov.

Zunanja motivacija

Pomembno motivacijo glede usmerjenosti k strankam in inovacijam so prinesli glavni zunanji predavatelji na konferenci, med njimi predsednik združenja Bitkom in CEO podjetja Datev, prof. Dieter Kempf, predsednik Združenja Fraunhofer, prof. Remund Neugebauer, in priznani vodstveni svetovalec g. Boris Grundl.

Idealno izhodišče

»Imamo ljudi, strategije in vire, da podjetje Rittal v prihodnjih letih ohranimo na poti do svetovne rasti,« je v svojem povzetku ob koncu konference povedal g. Friedhelm Loh. »To je zdaj samo vprašanje usmerjenega izkoriščanja izvrstnih priložnosti.«



SREČANJE V ARENI RITTAL

»Za letošnje leto smo si postavili ambiciozne cilje rasti, naš cilj pa je širjenje tržnega deleža, še posebej na razvijajočih se trgih,« je povedal lastnik in CEO podjetja Rittal, g. Friedhelm Loh, na Poslovni konferenci 2013.



Podjetje Rittal je kupilo podjetje Kiesling Maschinentechnik

Širitev konsolidiranega sistema podjetij Rittal in Eplan

Podjetje Kiesling Maschinentechnik se pridružuje podjetju Rittal International. Mednarodna skupina podjetij tako širi svoje znanje na področju stikalnih sistemov in inženiringa krmilnih sistemov. Kiesling je družinsko podjetje s sedežem v Dietzenbachu v nemški zvezni deželi Hessen, znano po svoji strokovnosti na področju rešitev za avtomatizacijo na področju inženiringa stikalnih sistemov.

»Podjetje Kiesling Maschinentechnik je od samega začetka uspevalo z inovacijami. Zdaj, ko smo to podjetje povezali s podjetjema Rittal in Eplan, mu odpiramo čudovite možnosti za mednarodno rast, hkrati pa svoji celoviti ponudbi storitev na področju inženiringa stikalnih in krmilnih sistemov dodajamo tehnologijo upravljanja,« pojasnjuje Friedhelm Loh, lastnik in CEO skupine Friedhelm Loh Group. »Programska platforma podjetja Eplan in celovita ponudba ohišij podjetja Rittal bosta pomembni za zadovoljevanje potreb naših strank vzdolž celotne verige vrednosti na področju inženiringa ohišij.«

Stranki sta se dogovorili, da ne bosta razkrili finančnih podrobnosti posla.

G. Rolf von Kiesling, upravni direktor podjetja Kiesling Maschinentechnik GmbH opisuje enega bistvenih razlogov za združitev: »Veselimo se tega sodelovanja in obetov za prihodnje sodelovanje, s katerim bomo lahko svoje rešitve za avtomatizacijo uveljavili po vsem svetu.«

Nov upravni odbor podjetja Kiesling Maschinentechnik bosta sestavljala g. Rolf von Kiesling in g. dr. Thomas Steffen, predsednik za raziskave in razvoj v podjetju Rittal.

Med osrednjimi izdelki podjetja, ki je bilo ustanovljeno leta 1970, so centri za strojno obdelavo za sestavljanje ohišij, rezalni centri, sistemi za samodejno sestavljanje priključnih letev, sestavljalne mize in enote za preizkušanje ohišij. Podjetje Kiesling je začelo svojo dejavnost z inženiringom, ko so razvijali strankam prilagojene rešitve na področju pogonov. Leta 1998 so podjetju dodali oddelek za strojništvo skupaj s prvim procesnim centrom za inženiring ohišij. Rezultat je, da lahko vse mehanske korake obdelave pri sestavljanju ohišij – kot so vrtanje, rezanje navojev in rezkanje izrezov – opravijo v enem koraku in z enakimi materiali, kot se uporabljajo pri proizvodnji ohišij.



»Podjetje Kiesling ponuja v prihodnost usmerjene rešitve avtomatizacije za inženiring ohišij in v našo skupino prinaša nove potenciale za inovacije,« še dodaja zadovoljni g. dr. Thomas Steffen.

Z najnovejšo inovacijo podjetje Kiesling znova postavlja standarde na področju avtomatizacije izdelave ohišij. V prihodnosti bo robotsko podprti center za ožičenje »Averex« nadomestil zamudno ročno ožičenje vgradnih plošč in tako zagotovil popolnoma samodejen sistem, ki zagotavlja, da so vse povezave skladne z vsemi standardi in izpolnjujejo vse varnostne zahteve. Tudi tukaj je rezultat združitve popolno sodelovanje s podjetjem Rittal: s pomočjo podatkov iz portala Eplan Data Portal in inženirske programske opreme Eplan Electric P8 ter Eplan Pro Panel je mogoče navidezno izdelati celotno ohišje Rittal. Obstaja tudi vmesnik, ki zagotavlja, da se vsi podatki, potrebni za natančno določitev priključkov in pravilno ožičenje, lahko uporabljajo neposredno za upravljanje sistema Averex in druge opreme podjetja Kiesling.

Najmlajši član skupine Friedhelm Loh se je skupaj z Rittalom predstavil na letošnjem industrijskem sejmu v Hannoveru.

» Energetska učinkovitost, izdelana v Italiji

Rittal vlaga v območje Verone

Podjetje Rittal gradi štiri nove proizvodne linije v svoji tovarni v mestu Valeggio sul Mincio na severu Italije, s katerimi bo razširilo svojo mednarodno proizvodno zmogljivost za energetske varčne hladilne enote nove generacije »Blue e«. Naložba je del globalne strategije rasti ponudnika ohišij in sistemov.

V prihodnosti bodo v mestu Vallegio vsak dan z najsodobnejšimi proizvodnimi in sestavljalnimi postopki izdelali do 400 hladilnih enot. »S to naložbo zagotavljamo bolj zadovoljivo uravnoteženje naše mednarodne proizvodnje. Tako bomo lahko ustvarili več notranje konkurence in zmanjšali tveganja zamud,« je povedal g. Michael Weiher, tehnični direktor podjetja Rittal.

Nove energetske varčne hladilne enote Rittal generacije »Blue e« bodo zdaj izdelovali na proizvodnih linijah. Serija, ki se zdaj začneja prodajati po vsem svetu, vključuje energetske varčne naprave za hlajenje ohišij z zmogljivostmi hlajenja od 500 do 4000 W in omogoča prihranke energije do 45 % (v idealnih primerih celo do 70 %). Nove enote »Blue e« so že temeljito preverjene, na primer v obratu stiskalnic proizvajalca avtomobilov v mestu Sindelfingen. Zamenjava več kot 250 hladilnih enot z novo energetsko varčno tehnologijo pomeni, da bo v prihodnosti mogoče zmanjšati letne izpuste ogljikovega dioksida za 490 ton in zmanjšati stroške poslovanja za šestmestno vsoto.

Izboljšani koeficient zmogljivosti (COP) je pri enotah z močjo 1000 W višji za kar 42 % (z 1,2 na 1,7), kar je rezultat dolgoletnih raziskav in razvoja v podjetju Rittal. Izhaja iz izboljšane zasnove hlajenja vseh delov naprave, od hladilnih lamel z nanopremazom do uporabe energetsko učinkovitih motorjev za ventilatorje, ki uporabljajo tehnologijo EC (elektronska komutacija).



RITTAL V ITALIJI

Podjetje Rittal na novih proizvodnih linijah proizvaja energetske varčne hladilne enote generacije »Blue e«.

V obratu Valeggio sul Mincio se bo z naložbo skupno število zaposlenih povečalo na okoli 200 in je načrtovano dodatno zaposlovanje. Nemški generalni konzul, Jörg Bubendey, in uradnik za gospodarski razvoj območja Verone, Fausto Sachetto, sta priznala, da je podjetje Rittal že v začetni fazi ustvarilo več kot 50 novih delovnih mest in to v težkih časih za Italijo.

Tovarna v mestu Valeggio je bila ustanovljena leta 1985 s strani proizvajalca rešitev za klimatizacijo, leta 2000 pa je bila vključena v svetovno proizvodno omrežje podjetja Rittal. Uveljavljen italijanski objekt ima več kot 9.000 m² proizvodnih površin, kjer proizvajajo predvsem sisteme za vnovično hlajenje, toplotne izmenjevalnike in hladilne enote.



RITTAL V ITALIJI

Podjetje Rittal zdaj proizvaja sisteme za vnovično hlajenje, toplotne izmenjevalnike in hladilne enote v svoji tovarni v mestu Valeggio sul Mincio, Italija.



Pametne ideje za hitrejšše sestavljanje

Posodobljeno ohišje Rittal TS 8

S posodobitvijo svojega sistema ohišij TS 8 je podjetje Rittal bistveno povečalo učinkovitost sestavljanja svojega svetovno priljubljenega modularnega ohišja. Številne inovacije za pospešitev sestavljanja dodatnih delov bodo proizvajalcem stikalne in krmilne opreme prihranile veliko časa in denarja. Razvoj vključuje nove pripomočke za določanje položaja, samostojno sestavljanje, pritrditve brez orodja in nove možnosti za sestavljanje. Vedno obstajajo možnosti za izboljšave ohišij, še posebej, ko gre za notranjo vgradnjo. Podjetje Rittal ponuja svojim strankam nove inteligentne rešitve za sestavljanje, ki prinašajo velike prihranke časa in stroškov pri proizvodnji krmilnih sistemov ter stikalne opreme. Rittal je pred kratkim še izboljšal učinkovitost sestavljanja svoje systemske platforme za ohišja TS 8 (s tem pa tudi novega sistema kompaktnih ohišij SE8) z razvojem velikega števila praktičnih inovacij. Navpični profili ohišij TS 8 v inovativnem rasteru lukenj na razdalji 100 mm, omogočajo hitro in preprosto postavitve vgrajenih naprav. Za iskanje prave višine tako ne potrebujete več metra. Poleg tega lahko te nove systemske luknje uporabljate za pritrditev okvja s samoreznimi vijaki M8 brez vrtanja.



Vgradno montažno ploščo lahko brez posebnih težav vgradi le ena oseba. Nova vrsta pritrdilnega mehanizma zagotavlja, da je vgradna plošča po vstavljanju trdno pritrjena. To pomeni, da ima zdaj delavec prosti obe roki, da jo lahko pritrdi z vijakom. Novi način pritrditve vgradne montažne plošče pomeni, da je mogoča hitra in varna namestitve brez uporabe orodja, tako da je mogoče še hitreje spremeniti položaj vgradne montažne plošče. Druge novosti se nanašajo na ozemljitev: ozemljitvene vijake lahko zdaj na primer vstavite v montažno ploščo s sprednje strani in nato privijete navzdol.

Novi systemski TS 8 raster v okviru vrat omogoča vgradnjo systemske dodatne opreme znotraj ohišja. To ne olajša le vgradnje, ampak tudi zmanjša stroške skladiščenja. Nove montažne luknje pomenijo, da so vrata zdaj še primernejša za uporabo kot vgradna površina. To odpira nove možnosti namestitve notranje opreme s prihrankom prostora.

Druga inovacija je samodejna izenačitev električnih potencialov v modularnih in prostostoječih ohišjih. Med vgradnjo se vgradni elementi vtisnejo v površinski zaščitni premaz in vzpostavijo prevodno povezavo. Prednosti: čas vgradnje se skrajša, izenačitev potencialov je vedno zagotovljena, pogosto kupovanje in naknadna vgradnja ozemljitvenih kablov ali pletenic pa sta zdaj preteklost.



PAMETNE IDEJE

Ohišja TS 8 iz podjetja Rittal imajo zdaj v svojih navpičnih profilih poseben raster lukenj na razdalji 100 mm, ki omogočajo preprosto in hitro določanje položaja vgrajenih naprav.

» Za zajemanje podatkov o higieni

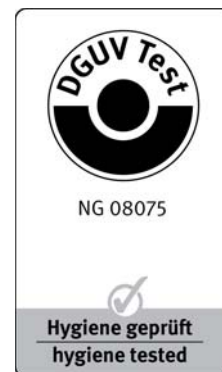
Rittal na sejmu IFFA 2013: Novo ohišje za proizvodne podatke HD

Stalno pridobivanje in popolno dokumentiranje proizvodnih podatkov ima v živilski industriji vedno pomembnejšo vlogo. Popolna sledljivost procesov namreč pomaga pri učinkovitem obvladovanju tveganj in zaščiti potrošnikov. Ključ do pridobivanja podatkov o higieni in s tem večje varnosti hrane so ohišja za proizvodne podatke o higieni (HD), ki se uporabljajo kot srednje velike delovne postaje za IT. Podjetje Rittal je na sejmu IFFA 2013 v Frankfurtu na Majni, vodilnem mednarodnem sejmu za mesno-predelovalno industrijo, prvič predstavilo ohišja za proizvodne podatke o higieni, ki temeljijo na uspešni seriji Rittal HD.

Vsak korak, povezan s proizvodnjo mesa je treba dokumentirati – od rojstva živali do njenega zakola in dobave izdelkov stranki. Sistem za sledenje je obvezen po prehranskem standardu IFS za revidiranje podjetij za predelavo živil. Za popolno dokumentiranje vseh procesov so potrebni visokozmogljivi IT-sistemi. Na sejmu IFFA 2013 predstavlja podjetje Rittal novo ohišje za proizvodne podatke HD, s katerim prikazuje higiensko zasnovane delovne postaje IT, ki ščitijo občutljivo strojno opremo, kot so računalniki, monitorji, tiskalniki in optični čitalnik.

Ohišje iz nerjavečega jekla z dvojnimi vrati dimenzij (600 x 1750 x 450 mm, ŠVG) ima razred zaščite IP 66, tako da je idealno za

zaščito IT-opreme. V zgornji del ohišja (globina 273 mm) s steklenimi sprednjimi vrati je mogoče s po višini nastavljivim držalom TFT za nastavek VESA 75/100 vgraditi monitor. Ugreznjeno polikarbonatno okno zagotavlja dobro preglednost zaslona za osebe. Spodnji del ohišja ima globino 450 mm in nosilno površino, ki je nagnjena za 3° naprej in se uporablja za namestitev tipkovnice. Tam lahko namestite namizno tipkovnico in jo pritrdite z dvema vijakoma. Tiskalnik nalepk lahko potisnete skozi spodnja vrata ohišja, na vrata spodnje izvlečne police za sestavne dele. Stransko vgrajena loputa s tečajem na ohišju zagotavlja nemoteno jemanje nalepk. Poleg monitorja in tiskalnika za nalepke je mogoče v ali na ohišje za proizvodne podatke vgraditi še računalnike, prikazovalnike tehnic, mobilne sisteme za zajemanje podatkov, optične čitalnike itd. Vse ključavnice z zaščitnim odklopnikom na vratih in loputi je mogoče namesto s posebnim vložkom ključavnice HD opremiti s T-ročajem z zapiralom ali brez.



Podjetje Rittal uporablja higieni prijazno tehnologijo ohišja, kar olajša in pospeši redno čiščenje ter razkuževanje delov ohišja za proizvodne podatke, ki so izpostavljeni izdelku. Skladno z načeli higienske zasnove se vedno izogibajo mrtvim kotom, previsom vseh vrst in odprtim spojem, ker se lahko v njih nabirajo usedline izdelka, kar omogoča nastajanje mikroorganizmov. S svojim ohišjem za proizvodne podatke HD podjetje dejavno sprejema stroge zahteve skupine EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group). Novo ohišje iz nerjavečega jekla zagotavlja optimalne lastnosti površine ter omogoča hitro in varno čiščenje.

Tako ni rež in zunanjih tečajev, kjer bi se lahko obdržale ter razmnoževale bakterije in drugi mikroorganizmi. Tudi podrobnosti, kot npr. izravnalne noge, so zasnovane tako, da so po vgradnji v ohišju skriti vsi navojni deli. Še več, to ohišje je serijsko opremljeno s streho, ki je nagnjena naprej pod kotom 30 stopinj, da je zagotovljena optimalna preglednost. Ta naklon uporabnikom preprečuje dajanje predmetov na površino. Vse tekočine, ki bi lahko ostale na strehi po čiščenju s parnim curkom, preprosto odtečejo. Poleg teh podrobnosti so z najstrožjimi higienskimi standardi skladni tudi distančniki za stenske nosilce, nastavki za vgradnjo na steno in uvodnice za kable.

Posebnost rešitve je med drugim tesnilo vrat. Namesto polietilena se uporablja silikon, saj je bolj odporen proti vsem vrstam čistil in razkužil. Tesnilni okvirji HD so modre barve, tako da takoj opazite vse tujke, ki se pojavljajo med proizvodnjo hrane. Preprosto zamenljivo neprekinjeno zunanje silikonsko tesnilo zagotavlja popolno tesnjenje.





Rittal CP nosilne roke

Nov sistem nosilnih rok

Sistemi nosilnih rok so se izkazali kot ergonomska povezava med strojem, delovno opremo in osebjem, vendar so podvrženi vedno strožjim zahtevam. Razvoj ponudbe nosilnih rok podjetja Rittal kaže, kaj vse smo že dosegli na področju vmesnikov človek-stroj. Širok modularni sistem zdaj zagotavlja dosledno delovanje, vgradnjo in projektiranje za uporabnike. Na voljo je v eni enotni oblikovni zasnovi in zajema vse obremenitve, ki jih zahteva trg, do 180 kg.

S sistemi nosilnih rok lahko lahkotno in natančno vrtimo, dvigujemo ter obračamo komanden panel. Tako imajo uporabniki vedno dober pregled nad dogajanjem v svojem stroju ali sistemu. Dandanes morajo sistemi nosilnih rok omogočati hitro sestavljanje in biti primerni za posamezne inštalacije. Imeti morajo enotno oblikovno zasnovo in prenašati visoke obremenitve. Na koncu morajo biti preprosto nastavljivi in omogočati upravljanje s kablenskimi povezavami. Podjetje Rittal vse te zahteve v celoti izpolnjuje z uvedbo svojega novega sistema nosilnih rok 60/120/180. Inteligentni modularni sistem, ki ima dosledno oblikovno zasnovo za široko območje obremenitev, zdaj ponuja rešitve z nosilno roko za vse zahteve – pri tem pa prinaša velike prihranke časa pri vgradnji, nastavljanju in servisiranju.

Tako lahko ustvarite sisteme nosilnih rok za razrede obremenitev 60, 120 in 180 kg (pri enometrski nosilni roki) z enotnim delovanjem, vgradnjo in sistemom projektiranja. Sistem nosilne roke sestavljajo podporni del, vmesni tečaj in kotni kosi ter ga lahko vgradite na vrh stroja ali na stransko ploščo. Na voljo je okovje za stensko pritrditev, na ohišje ter gibki na vrhu vgrajeni pregibi in na steno nameščeni tečaji z vodoravnimi izvodi za sestavljanje. Poleg tega omogočajo sistemski prilagodilniki prilagajanje na ustrezne preseke drugih delov nosilnih rok sistema Rittal, na primer za večje obremenitve. Omogočeno je hitro adaptiranje iz ene dimenzije nosilnih rok na drugo.

Podporni odseki so na voljo tudi kot odprte različice z geometrijo v obliki črke X. Ta različica z dolžinami 500, 1000 in 2000 mm zagotavlja uporabniku dva ločena kablenska kanala v enem odseku. To omogoča ločeno namestitev krmilnih in napajalnih kablov, kar preprečuje

neželene električne motnje. Odstranljivi pokrovi na kotnih kosi, spojih in pregibih omogočajo preprost dostop. Skozi odprt odsek, ki ima razred zaščite IP 54, lahko uporabniki kadar koli hitro in preprosto napeljejo kable (tudi s priključkom DVI ali VGA).

Dejstvo, da je nastavljanje že vgrajenih nosilnih rok preprosto in da je mogoče naknadno omejiti njihovo območje obračanja, kaže, kako zelo uporabniku prijazen je ta modularni sistem, saj ga sploh ni treba razstavljati. Posledično lahko uporabniki zelo hitro prilagodijo sistem nosilne roke svojim potrebam, tudi naknadno. Za to morajo preprosto odstraniti pokrov ustreznega dela nosilne roke in z izvijačem nastaviti prilagoditvene vijake. Če želijo omejiti obseg vrtenja, lahko to storijo enako preprosto in hitro z nastavljanjem omejitvenega vijaka v vrtljivem elementu.

V prihodnosti bo interaktivno spletno orodje omogočalo hiter inženiring, tako da bodo lahko sami uporabniki konfigurirali primerno rešitev za podporno roko.



» Podaljšanje uspešnega sodelovanja na mednarodni ravni

Podjetji Rittal in ABB širita svoje sodelovanje na področju sistemov UPS

V okviru svoje strategije sodelovanja za podatkovne centre podjetje Rittal že dolga leta uspešno dobavlja sisteme UPS podjetja ABB v različicah OEM. Zdaj sta se podjetji Rittal in ABB dogovorili, da svoje sodelovanje okrepita na mednarodni ravni, da bosta podprli svoji strategiji rasti v tem tržnem segmentu.

V prihodnje bo podjetje Rittal izdelovalo 3-fazne sisteme UPS kot standardne enote podjetja ABB, pri tem pa bo uporabljalo dodatne lokalne storitve podjetja ABB.

»To sodelovanje dokazuje naše obsežno strokovno znanje na področju zagotavljanja rešitev za podatkovne centre in krepí naše prodajne dejavnosti in storitve na lokalnih trgih,« pravi g. Christoph Caselitz, vodja operative za stranke v podjetju Rittal. Sistemi UPS so ključni sestavni deli podatkovnih centrov. Izdelek ABB je na primer del rešitve RiMatrix S – modularnega standardiziranega podatkovnega centra, ki ga je podjetje Rittal predstavilo na sejmu CeBIT 2013.

»Podjetji ABB in Rittal povezuje dolgo in uspešno sodelovanje. Ta nova poteza bo spodbudila svetovno rast obeh blagovnih znamk v segmentu prilagodljivega podatkovnega centra,« pojasnjuje g. Rainer Weigle, podpredsednik svetovne

prodaje in trženja, skupine izdelkov za zaščito napajanja pri podjetju ABB. Z razširitvijo sodelovanja med mednarodnimi podružnicami podjetij ABB in Rittal bosta obe podjetji okrepili svojo konkurenčno prednost – na primer z izredno učinkovitim izvajanjem projektov za stranke na trgu podatkovnih centrov.

Rittal GmbH & Co. KG

Podjetje Rittal GmbH & Co KG s sedežem v mestu Herborn v Nemčiji je vodilni svetovni ponudnik rešitev za industrijska ohišja, distribucijo električne energije, klimatizacijo in IT infrastrukturo skupaj s potrebno programsko opremo in storitvami. Sistemi podjetja Rittal se uporabljajo v različnih panogah, vključno z mehanskim inženiringom, inženiringom obratov, IT in telekomunikacijami.

Široka ponudba podjetja vključuje celovite rešitve za modularne in energetske učinkovite podatkovne centre: od inovativnih varnostnih konceptov za podatkovne sisteme do fizičnega varovanja podatkov in sistemov za IT-infrastrukturo. Vodilni ponudnik programske opreme Eplan dopolnjuje ponudbo izdelkov podjetja Rittal z interdisciplinarnimi inženirskimi rešitvami.



Podjetje Rittal je bilo ustanovljeno leta 1961, danes pa ima 11 proizvodnih obratov, 64 podružnic in 40 agencij po vsem svetu. Z 10.000 zaposlenimi po vsem svetu je Rittal največje podjetje v skupini Friedhelm Loh Group, ki jo upravlja lastnik in ima sedež v mestu Haiger, Nemčija. Celotna skupina zaposluje 11.500 ljudi in je leta 2011 ustvarila približno 2,2 milijarde EUR prometa. Podrobnejše informacije najdete na www.rittal.com in www.friedhelm-loh-group.com.

ABB je vodilno podjetje na področju tehnologij za električno energijo in avtomatizacijo, ki omogočajo podjetjem, javnim službam in industrijskim strankam, da izboljšajo svoje zmogljivosti, pri tem pa zmanjšajo svoj vpliv na okolje. Skupina podjetij ABB deluje v približno 100 državah in zaposluje okoli 145.000 ljudi.

RITTAL IN ABB

V prihodnje bo podjetje Rittal izdelovalo 3-fazne sisteme UPS kot standardne enote podjetja ABB, pri tem pa bo uporabljalo dodatne lokalne storitve podjetja ABB.

» Infrastruktura za izredno visoko zmogljivost računalnikov

Rittal na mednarodni konferenci o superračunalnikih

Na mednarodni konferenci o superračunalnikih (ISC) v Leipzigu, ki je potekal od 16. do 20. Junija 2013, je podjetje Rittal razstavilo vrsto izdelkov in storitev, ki so posebej prilagojene potrebam visokozmogljivih računalnikov. Rittal kot proizvajalec IT infrastrukture je med drugim predstavil sistem TS IT omar in novo generacijo distribucijskih enot (PDU) za profesionalno distribucijo električne energije v IT omarah. Tako serija TS IT kot PDU v štirih različicah sta idealni za uporabo na področju visokozmogljivih računalnikov. S svojimi sistemi za uravnavanje temperature s kompletom za tekočinsko hlajenje (LCP) po omarah in sklopih nudi podjetje Rittal optimalne rešitve za hlajenje računalniških storitev na najbolj zahtevni ravni.

Tako kot lani se je vodilni svetovni ponudnik sistemov za ohišja, distribucijo električne energije, klimatizacijo, IT infrastrukturo, programsko opremo in storitve predstavil na najpomembnejšem dogodku za visokozmogljivo računalništvo v Evropi. Svetovni trg za visokozmogljivo računalništvo je namreč v razcvetu: IDC ugotavlja, da je samo lani zrasel za sedem odstotkov na 8,5 milijarde eurov. Sistem TS IT omar je zaradi obsežne standardno priložene opreme skladen s skoraj vsemi zahtevami za omrežna in strežniška ohišja. Inteligentni modularni sistem omar in dodatkov, zmanjšana kompleksnost ter tehnologija »vstavi in poženi« (Plug & Play) s preprostim sestavljanjem zagotavljajo veliko večjo učinkovitost tako pri naročanju kot pri sestavljanju. Sistem TS IT je še posebej primeren za uporabo v visokozmogljivih računalnikih zaradi svoje izredne prilagodljivosti in razširljivosti. Podjetje Rittal predstavlja štiri sisteme PDU za profesionalno distribucijo

električne energije v IT omare. Na voljo so inteligentne različice »PDU metric«, »PDU switched« in »PDU managed« skupaj s pasivno različico »PDU basic«. Poleg distribucije električne energije ponujajo obsežne funkcije za nadzor, merjenje in upravljanje. Eno in trifazne različice PDU so na voljo za vhodne tokove od 16 do 63 A in so primerne za strežniške rezine.

Najvišja raven hlajenja

Za zadovoljevanje izredno visokih zahtev za hlajenje ponuja podjetje Rittal sistem LCP z zmogljivostjo do 60 kW pri površini le 0,36 m². Hladen zrak se koncentrira na eni ali dveh strežniških omarah (hlajenje omar) z modularnim toplotnim izmenjevalnikom zrak-voda, ki piha zrak v ohišje skozi luknje v stranski plošči neposredno pred strežnikom. Na zadnji strani strežnika v ohišju se izloča toplel zrak, ki se ohladi v LCP. S tem se ustvari zaprto kroženje zraka, da ni mešanja hladnega in toplega zraka, ki bi sicer povzročilo visoke izgube. Zaporedno hlajenje deluje enako. Hladni zrak se dovaja pred strežniške omare in vsesava za njimi.

Sistem »LCP Passive« je primeren tudi za stroge zahteve: kot zadnja vrata ohišja strežnika uporablja zmogljiv toplotni izmenjevalnik zrak-voda velike površine, da ohladi toplel odpadni zrak iz strežnika na raven za vstop v strežnik, kar zagotavlja hladilno moč do 20 kW. Ventilatorji, vgrajeni v strežnikih, neodvisno vodijo toplel zrak mimo toplotnega izmenjevalnika sistema LCP Passive. Naprava tako ne zahteva namenskih ventilatorjev in dodatne električne energije.





Vatikan se je odločil za Rittal

IT-infrastruktura iz podjetja Rittal ščiti podatkovne vire Vatikanske knjižnice

Vatikanska apostolska knjižnica vsebuje največjo zbirko starodavnih in ročno napisanih besedil na svetu. Knjižnica se je odločila za dragocen prispevek h kulturni zgodovini s popolno digitalizacijo približno 180.000 rokopisov. Prihodnji dom digitaliziranih dokumentov bo podatkovni center iz podjetja Rittal, ki združuje energetska učinkovitost z največjo možno prilagodljivostjo.

V okviru projekta digitalizacije, ki bo trajal štiri leta, bo posnetih štiri milijone strani. IT-infrastruktura iz podjetja Rittal predstavlja hrbtenico projekta. Pri izbiri podatkovnega centra sta zelo pomembna energetska učinkovitost in največja možna prilagodljivost. Če se zahteve za arhiviranje povečajo, morajo biti izvedljive naknadne razširitve. Vatikanska apostolska knjižnica je bila ustanovljena v Svetem sedežu v 15. stoletju. Hrani približno 180.000 rokopisov in 1,6 milijona knjig skupaj s približno 300.000 kovanci in medaljami.

Največja možna varnost

Podatkovni center je postavljen poleg prostorov za zaposlene v Vatikanski knjižnici. Podjetje Rittal je skrbno in natančno načrtovalo tloris ter konstrukcijo. Osnutek načrta je vseboval štiri oddelke: v vsakega je mogoče vgraditi osem strežniških omar Rittal TS 8 in štiri enote LCP (sistem za tekočinsko hlajenje). Dva od teh oddelkov sta bila razširjena že v prvi fazi projekta. Neprekinjeno napajanje, ki podpira vse štiri dele podatkovnega centra, zagotavlja najvišjo možno razpoložljivost. Klimatizacijo strežniških omar izvajajo štiri enote LCP Inline. Topel zrak se nato prenaša preko toplotnih izmenjevalnikov zrak-voda, kar zagotavlja, da se strežniki v IT omarah ne pregreva. Vgrajeni so bili tudi sistemi za varnost, videonadzor in upravljanje dostopa, da je zagotovljena visoka stopnja varnosti arhiviranih podatkov. Nadzorni sistem Rittal CMC III (Computer Multi Control) zagotavlja, da podatkovni center deluje



ŠČITENJE PODATKOV V KNJIŽNICAH

V prvi fazi projekta sta bili dve od štirih predlaganih območij opremljeni z IT-infrastrukturo podjetja Rittal.

brez težav, in takoj poroča o vseh napakah, kot je nenadno zvišanje temperature v strežniški omari. Koncept varnosti zaokrožuje programska aplikacija za upravljanje Rittal RiZone.



NAJVEČJA ZBIRKA STARODAVNIH IN ROČNO NAPISANIH BESEDIL NA SVETU

Rittal Vatikanische Apostolische Bibliothek.jpg: Vatikanska knjižnica hrani okoli 180.000 rokopisov, 8600 inkunabul, 1,6 milijona knjig in 300.000 kovancev ter medalj.



Vnaprej pripravljeni podatkovni centri

CeBIT 2013: Rittal predstavlja svetovno novost

Današnji podatkovni centri vedno pogostejše ponujajo storitve računalništva v oblaku – neodvisno od lokacije in za najrazličnejše naprave. Opazen je jasen trend »Shareconomy«, ki je tudi bila tema na sejmu CeBIT 2013. Podjetje Rittal je predstavilo RiMatrix S – prvo rešitev za standardizirane podatkovne centre na svetu. Podjetje Rittal je predstavilo tudi niz novih in izboljšanih izdelkov. Storitve v oblaku so postale sestavni del življenja mnogih ljudi – v obliki družbenih omrežij, portalov za souporabo fotografij in e-pošte. Uporabniki imajo zdaj kjerkoli dostop do informacij in aplikacij preko široke palete naprav, ki vključuje tablične računalnike, pametne telefone in osebne računalnike, in omrežij, kot so LAN, WLAN in 3G. Podjetje Rittal je v dobrem položaju, da se odzove na ta premik paradigme in vpliv, ki ga ima za upravljalce podatkovnih centrov po vsem svetu. Na sejmu CeBIT 2013 je podjetje Rittal predstavilo svoje celovite rešitve za velika in majhna podjetja, ki vključujejo IT-omare, distribucijo električne energije, klimatizacijske sisteme, varnostne rešitve, programsko opremo ter storitve. Ne glede na izziv v podatkovnem centru boste pri podjetju Rittal našli pravi odgovor.

Svetovna novost, ki je bila predstavljena na sejmu CeB

Rittal RiMatrix S je svetovna novost, ki odpira povsem nove možnosti za IT panogo. To je alternativa podatkovnim centrom po meri, ki prihrani čas, saj ponuja niz vnaprej konfiguriranih in popolnoma združljivih enot podatkovnih centrov z vnaprej opredeljeno porabo energije ter razredi učinkovitosti. Zaradi tega so idealne za mala in srednje velika podjetja, ki jim koristijo kratki dobavni roki ter možnost prilagajanja enot obstoječi infrastrukturi zgradb. RiMatrix S je dobro usklajena kombinacija omar, naprav za klimatizacijo, sistemov za pomožno napajanje in distribucijo energije ter nadzorne opreme. »Rittal je prvo podjetje, ki ponuja modularen in standardiziran podatkovni center v obliki enote ter celovite rešitve,« je povedal g. Christoph Caselitz, vodja

operative za kupce pri podjetju Rittal. »To je prednost za naše stranke, saj zmanjša potrebo po načrtovanju, skrajša dobavne roke in vgradnjo ter pospeši zagon.« Z uporabo standardiziranih enot za podatkovne centre s popolnoma usklajenimi sestavnimi deli dosega sistem RiMatrix S izredno nizko vrednost PUE (učinkovitost porabe moči). Prvi kupec pilotnega sistema je iN-NOVO Cloud, podjetje, ki ponuja malim in srednje velikim podjetjem rešitve za računalništvo v oblaku, ki izpolnjujejo stroge zahteve za kakovost, ki veljajo v bančništvu.

Modulsafe Level E za visoko varnostjo

V mnogih primerih so resnično pomembni podatki, ki zahtevajo popolno zaščito, shranjeni v le nekaj izoliranih sistemih. V ta namen je idealna rešitev Modulsafe Level E, ki je bil predstavljen na sejmu CeBIT 2013. To je izboljšana različica obstoječe platforme Safe. Ohišje ustvari popolno varnostno območje okoli 19-palčne omare, tako da je zaščitena pred skoraj vsemi fizičnimi grožnjami. Ključna novost je uporaba nove strežniške omare TS IT namesto TS 8. Mehanizmi za pametno zaščito, vključno s tipali in nadzorno programsko opremo, zagotavljajo največjo možno razpoložljivost. Inovacije, ki so bile prvič predstavljene na sejmu CeBIT, vključujejo pametni električni razdelilnik PDU in nadzorni sistem Computer Multi Control (CMC) III. Enote PDU v seriji IT Power vključujejo celovito družino električnih razdelilnikov, od osnovnih do visokozmogljivih (upravljanjih) modelov, ki imajo možnost merjenja toka na vsakem izhodu. Ta vstopni izdelek s privlačno ceno je priročen dodatek že dolgo uveljavljeni modularni ponudbi PSM podjetja Rittal.

Velika preglednost okolja strežniške sobe

Programska oprema Computer Multi Control (CMC) III zajema številne podatke preko sistema inteligentnega vodila in jih daje na razpolago za analize s strani omrežnih skrbnikov. CMC III pa deluje tudi samostojno – daje opozorila ali obvešča vnaprej določene stike. Podjetje Rittal ponuja široko paleto senzorjev za uporabo s programsko opremo CMC III. Vključujejo infrardeče detektorje vdora, detektorje izlita vode in senzor za detekcijo dima, digitalne vhode ter izhode in tipala vlažnosti ter pretoka zraka. Podjetje Rittal je izboljšalo tudi svoje izdelke za klimatizacijo in predstavilo prilagodljivo rešitev posebej za mala in srednje velika podjetja. LCP DX (komplet za tekočinsko hlajenje z neposredno ekspanzijo) lahko z vgrajenim hladilnikom odvaja od 3 do 12 kW moči in je na voljo v dveh različicah (za direktno hlajenje omare ali hladnega koridorja), tako da je izredno vsestranski. Ta oprema je idealna za okolja, kjer hlajenje zahteva le nekaj sestavnih delov in bi bil sistem na hlajenje z vodo predrag.



SVETOVNA NOVOST

RiMatrix S je revolucionarna alternativa za podatkovne centre po meri, ki jo odlikujejo velikoserijske enote, nizki investicijski stroški, kratki časi dobave in vnaprej odobreni sestavni deli.

» Računalništvo v oblaku za srednje velika podjetja

Rittal in iNNOVO Cloud se dopolnjujeta v inovativni rešitvi za podatkovne centre

Računalništvo v oblaku je že več let pomembna tema za podjetja. Vendar pa so srednje velika podjetja kljub temu, da to pomembno tehnologijo velika podjetja uporabljajo že dolgo, pogosto zadržana do nje. Nova ponudba podjetja iNNOVO Cloud GmbH zdaj pomaga sprejeti pravo odločitev tudi majhnim in srednje velikim podjetjem. Tukaj igra ključno vlogo RiMatrix S, svetovno edinstveni koncept podjetja Rittal za standardizirano izgradnjo podatkovnega centra. iNNOVO Cloud GmbH je mlado podjetje iz Frankfurta, ki je nastalo iz projekta Frankfurt Cloud na Univerzi Goethe. Univerza Goethe, finančna hiša in velika nemška banka so združili moči v raziskovalni skupnosti Frankfurt Cloud, kjer so obsežno raziskali tehnologije za računalništvo v oblaku in izvedli preizkuse praktičnih načinov uporabe. S pridobljenimi obsežnimi izkušnjami so ustvarili tehnološko podjetje, ki ima enake varnostne standarde kot največje svetovne banke. Mlado podjetje iNNOVO Cloud tako rešuje posebne potrebe srednje velikih podjetij: zelo varna tehnologija z jasno določljivimi in nizkimi stroški. To ni preprosta kombinacija, saj se srednje velika podjetja soočajo z zelo širokim naborom zahtev. Sektor srednje velikih podjetij v Nemčiji je namreč hkrati zelo močan in raznolik. Zastopani so vsi sektorji, nemški ponudniki s 50 do 2500 zaposlenimi pa so pogosto vodilna podjetja na področju izdelkov in storitev v svetu.

Prilagodljivo prilagajanje storitev

Da lahko izdelek za računalništvo v oblaku izpolnjuje te raznolike zahteve, morajo biti storitve IT prožne in posebej prilagodljive zahtevam. Za ohranjanje sprejemljive ravni stroškov in kompleksnosti je ključnega pomena, da ostane infrastruktura IT čim bolj standardizirana in virtualizirana, na koncu pa jo je treba ponuditi kot rešitev na ključ. Doslej je bilo računalništvo v oblaku prezahtevno za številna srednje velika podjetja: je predrago in preveč zapleteno, ob tem pa prinaša tudi preveč vprašanj o varnosti. Podjetniki morajo biti prepričani, da so njihovi podatki in aplikacije varni. Manjša podjetja nimajo občutka, da so ponudbe, ki so bile doslej prilagojene potrebam velikih poslovnih sistemov, uporabne tudi zanje. Vendar pa se na dolgi rok tudi mala



podjetja, tako kot velika, ne bodo mogla izogniti tehnologiji računalništva v oblaku. Pred kratkim je visokotehnološko združenje BITKOM ugotovilo, da bo računalništvo v oblaku v letu 2013 najbolj pomembno vprašanje (59 %) za podjetja s področja IKT. Še več, trenutne statistike tržnih raziskovalcev Experton Group

kažejo, da bodo izdatki za storitve v oblaku v prihodnjih letih še bolj pomembni v povezavi s tehnologijo in integracijo/svetovanjem, kot so sprva predvidevali. Leta 2014 naj bi se trg za računalništvo v oblaku v Nemčiji povečal za več kot 50 %.

Računalniško v oblaku za srednje velika podjetja z bančnimi standardi

Podjetje iNNOVO Cloud GmbH postavlja nove standarde glede varnosti, prilagodljivosti in stroškov s svojo rešitvijo za računalništvo v oblaku, ravno ob pravem času. Ponudba temelji na sodelovanju s podjetjem Rittal, strokovnjakom za infrastrukturo. Od sredine leta 2012 ekipa iNNOVO tesno sodeluje s podjetjem Rittal pri razvoju standardizirane in integrirane rešitve za računalništvo v oblaku za srednje velike stranke. Rezultat tega sodelovanja je iNNOVO MCC (iNNOVO Mittelstands Cloud Container), ki temelji na novi rešitvi RiMatrix S v kontejnerju. Rešitev RiMatrix S omogoča hitro in preprosto gradnjo ali širitev podatkovnih centrov z uporabo vnaprej načrtovanih, vnaprej konfiguriranih ter usklajenih enot za podatkovne centre. Podjetje iNNOVO Cloud GmbH lahko zaradi modularnega pristopa RiMatrix S ponudi računalništvo v oblaku z najvišjo ravni varnosti pod pogoji, ki so gospodarsko smiselni za mala in srednje velika podjetja. Enote sestavljajo določena števila strežniških ter omrežnih omar TS IT v kombinaciji s klimatizacijo, napajanjem, pomožnim napajanjem in nadzornimi funkcijami. Skupaj tvorijo celovito strežniško enoto, ki jo je mogoče hitro dobaviti in zagnati v obratovanje.

Varno, razširljivo in energetske učinkovito

Podjetje iNNOVO Cloud GmbH izkorišča hitro razpoložljivost strank, ki bi rade upravljale infrastrukturo za računalništvo v oblaku, na primer zato, ker nimajo dovolj hitrih podatkovnih vodov do osrednjega podatkovnega centra. V tem primeru zgradi podjetje iNNOVO enoto MCC na kraju samem v prostorih, v kontejnerju ali v neuporabljenem delu zgradbe. To pomeni, da kritični podatki nikoli ne zapustijo prostorov, kar je dodatna varnostna prednost, ki je mogoča samo s strežniškimi enotami RiMatrix Rittal S. Podjetji Rittal in iNNOVO sta se pozorno posvetili tudi stroškom energetske učinkovitosti. S skrbno uporabo standardiziranih enot za podatkovne centre in popolnoma usklajenimi sestavnimi deli dosega sistem RiMatrix S izredno nizko vrednost PUE (učinkovitost porabe moči), tudi do 1,15. G. Stefan Sickenberger, iz podjetja iNNOVO Cloud GmbH, je prepričan: »Podjetje iNNOVO zagotavlja visoko raven varnosti in razširljivosti z nizkimi obratovalnimi in naložbenimi stroški.«



Idealno hlajenje strojne opreme – kjer koli

Rittal LCP DX – Hlajenje za male in srednje podatkovne centre

Tudi če podatkovni center pomeni samo eno sobo s strežniškim ohišjem, lahko visoke moči sodobne računalniške strojne opreme hitro povzročijo nevarno kopičenje toplote. Podjetje Rittal je specializirano za IT klimatizacijo in ponuja zanesljivo rešitev v obliki prilagodljive možnosti za tekočinsko hlajenje z neposredno ekspanzijo (LCP DX) s preprosto vgradnjo.

Pravilna izbira klimatizacije je zelo pomembna za razpoložljivost računalniške strojne opreme. Če ne dosežete »temperature udobja« za strežnik, se izpostavljate grožnjam, kot so skrajšana življenjska doba in izpadi. V podatkovnih centrih je klimatizacija nekaj običajnega, težavo pa imajo manjša podjetja, ki imajo le nekaj strežnikov, IT stikal in sistemov za shranjevanje. Če so naprave nameščene v 19-palčnem ohišju, zrak kroži običajno le z ventilatorjem v stropni plošči ali z 19-palčnim vgradnim ventilatorjem za omaro. Če naprave stojijo prosto v prostoru, zanje običajno ni klimatizacije ali pa je na voljo le neučinkovit sistem za klimatizacijo prostora. Podjetje Rittal je zdaj razširilo svojo ponudbo izdelkov s prilagodljivo rešitvijo za klimatizacijo za mala in srednje velika podjetja. Rešitev Rittal Liquid Cooling Package Direct Expansion (LCP DX) lahko odvaja toplotne izgube do moči 12 kW z vgrajeno hladilno enoto, obe različici pa sta primerni za klimatizacijo po omarah ali vrstah.

Idealno za majhne in srednje velike inštalacije

Rešitev LCP DX se odlično prilega okoljem, kjer je treba hladiti samo majhne ali srednje velike IT-inštalacije in kjer bi bila klimatizacija s toplotnimi izmenjevalniki zrak/voda ali s hladno vodo predraga.

Sestavlja jo vgrajen kompresor s krmiljenjem hitrosti, elektronski ekspanzijski ventil in drugi sestavnimi deli za hlajenje, na primer primeren zunanji kondenzator. Ta je vgrajen zunaj podatkovnega centra. Za uporabo zunanjega kondenzatorja niso potrebni aktivni sestavni deli za krmiljenje: hitrost ventilatorjev se določa samo s tlakom hladilnega sredstva.

Dve različici

Pri stransko nameščeni rešitvi LCP Rack DX lahko hladen zrak



usmerite v desno ali v levo 19-palčno omaro. Pri zaporednem hlajenju je sistem LCP Inline DX nameščen med posameznimi omarami in usmerja hladen zrak od spredaj v hladni koridor. Te rešitve so idealne za rastočo infrastrukturo, kjer pasivna klimatizacija ne zadošča več ali kjer jo je treba zaradi razpoložljivosti podpreti z aktivnim sistemom. Hladen in vroč zrak se ne moreta mešati, kar prispeva k energetski učinkovitosti.

Preprosta vgradnja

Ti različici se vgradita zelo hitro in preprosto. To omogoča, da obstoječe strojne inštalacije, na primer iz obstoječega sistema za klimatizacijo, uporabite za inštalacijo kondenzatorja sistema LCP DX. Poleg tega so vsi krmilni elementi vgrajeni v ohišje LCP. Kondenzator ima samo napajalnik za napetost 230 V za dva vgrajena ventilatorja. Krmiljenje deluje samo na podlagi tlaka hladilnega sredstva. To izključuje dodatne stroške ožičenja.

Hiter zagon

Zaradi kompaktne in v veliki meri vnaprej sestavljene zasnove lahko sisteme LCP DX zelo hitro postavi in zažene vsak usposobljen strokovnjak za hlajenje. To je še poenostavljeno s krmilnikom s preglednim zaslonom na LCP DX, s katerim je mogoče nastavljati in odčitavati parametre. Sistem LCP DX je mogoče vključiti v sistem za upravljanje Rittal RiZone, da lahko nadzorujete parametre delovanja in upravljate sistem.

Rittal prodajna akcija

AE KOMPAKтна OHIŠJA

AE kompaktna ohišja so najbolje prodajana Rittalova serijska ohišja, ki so na tržišču že več kot 35 let. K temu pripomore zelo ugodno razmerje med kvaliteto, ceno in hitro dobavo.

Z 68-imi različnimi izvedbami je možno ugoditi večini zahtev kupcev. Poleg osnovnih različic lakiranih ohišij v barvi RAL 7035, so na voljo še v temeljni barvi in iz nerjaveče pločevine. Prav tako obstajajo s steklenimi vrati ali komandnim aluminijastim tablojem. Na voljo je veliko serijskih dodatkov. Ustrezajo določilom mednarodnih certifikatov o kakovosti.

Prodajni pogoji

V akcijski prodaji so cene AE ohišij, ki so navedene v tabeli, znižane za 10%. Pri naročilu akcijskih artiklov se upoštevajo prodajni pogoji in pravila, ki jih ima določene podjetje Rittal d.o.o. Vse cene so navedene v evrih, brez obračunanega 22 % DDV.

Artikli so dobavljivi v 10 - 14 dneh od dneva naročila. Akcijske cene veljajo od 16. 1. 2014 do 28. 02. 2014.



Ident	Opis	Stran HB 34	Cena z 10% popustom
1030.500	AE ohišje 380 x 300 x 155 MM	46	47,71 €
1032.500	AE ohišje 200 x 300 x 120 MM	46	35,37 €
1033.500	AE ohišje 300 x 300 x 210 MM	46	53,96 €
1034.500	AE ohišje 300 x 400 x 210 MM	46	58,80 €
1035.500	AE ohišje 200 x 300 x 155 MM	46	40,11 €
1038.500	AE ohišje 380 x 600 x 210 MM	47	64,87 €
1039.500	AE ohišje 600 x 380 x 210 MM	47	75,11 €
1045.500	AE ohišje 400 x 500 x 210 MM	47	67,75 €
1050.500	AE ohišje 500 x 500 x 210 MM	47	77,71 €
1057.500	AE ohišje 500 x 700 x 250 MM	47	114,60 €
1058.500	AE ohišje 600 x 800 x 250 MM	47	138,29 €
1060.500	AE ohišje 600 x 600 x 210 MM	47	86,89 €
1076.500	AE ohišje 600 x 760 x 210 MM	48	107,88 €
1180.500	AE ohišje 800 x 1000 x 300 MM	48	176,82 €
1280.500	AE ohišje 800 x 1200 x 300 MM	48	228,74 €
1380.500	AE ohišje 380 x 380 x 210 MM	47	56,24 €

TS8 OHIŠJA - PREIZKUŠENO V TISOČERIH PRIMERIH UPORABE

Stabilni 16-krat zgiban osnovni nosilni okvir omare s 25 mm rastrom med montažnimi luknjami omogoča hitro montažo sistemskih nosilnih letev, kanalov, predalov za načrte itd. Pocinkana montažna plošča je nastavljiva po globini omare. Kot odpiranja vrat omare se iz standardnih 130° z uporabo posebnih tečajev poveča na 180°. Širok nabor vratnih zapiral v različnih barvah, izvedbah in z različnimi zapiralnimi vložki omogočajo uporabnikom odločitve o povečanju varnosti in preprečevanju dostopa v omaro nepooblaščenim osebam. Omaro je možno postaviti na fiksni ali mobilni podstavek s čimer dvignemo omaro od tal in povečamo zračnost in trajnost omare. Protikorozijska zaščita omare je dosežena z elektroforeznim potapljanjem omare v temeljni barvi RAL 7044 in končnim lakiranjem s prašnim nanosom barve RAL 7035. TS8 omara dosega stopnjo zaščite proti prahu in vodi IP 55 po DIN standardu IEC 60 529 in izpolnjuje pogoje NEMA 12.



RITTAL - prodaja stikalnih omar d.o.o.
Letališka cesta 16 • SI-1000 Ljubljana
☎ +386(0)1/ 546 63 70
☎ +386(0)1/ 541 17 10
🌐 www.rittal.si ✉ info@rittal.si

Prodajni pogoji

V akcijski prodaji so cene TS ohišij, ki so navedene v tabeli, znižane za 10%. Pri naročilu akcijskih artiklov se upoštevajo prodajni pogoji in pravila, ki jih ima določene podjetje Rittal d.o.o. Vse cene so navedene v evrih, brez obračunanega 22 % DDV.

Artikli so dobavljivi v 10 - 14 dneh od dneva naročila. Akcijske cene veljajo od 16. 1. 2014 do 28. 02. 2014. Za navedena ohišja iz akcijske prodaje so na voljo tudi pripadajoči podstavki in bočne stranice.



**-10 % pupusta
na TS8 ohišja iz
prodajne akcije**



	Ident	Opis	Stran HB 34	Cena z 10% popustom
8684.500	TS ohišje	600 X 1800 x 400 mm	65	417,13 €
8884.500	TS ohišje	800 X 1800 x 400 mm	65	474,33 €
8284.500	TS ohišje	1200 X 1800 x 400 mm	65	646,09 €
8604.500	TS ohišje	600 X 2000 x 400 mm	68	443,15 €
8804.500	TS ohišje	800 X 2000 x 400 mm	68	497,09 €
8004.500	TS ohišje	1000 X 2000 x 400 mm	68	659,00 €
8204.500	TS ohišje	1200 X 2000 x 400 mm	68	744,31 €
8685.500	TS ohišje	600 X 1800 x 500 mm	66	446,45 €
8885.500	TS ohišje	800 X 1800 x 500 mm	66	491,53 €
8285.500	TS ohišje	1200 X 1800 x 500 mm	66	691,71 €
8605.500	TS ohišje	600 X 2000 x 500 mm	69	485,08 €
8805.500	TS ohišje	800 X 2000 x 500 mm	69	517,65 €
8005.500	TS ohišje	1000 X 2000 x 500 mm	69	682,18 €
8205.500	TS ohišje	1200 X 2000 x 500 mm	69	755,24 €
8606.500	TS ohišje	600 X 2000 x 600 mm	70	497,09 €
8806.500	TS ohišje	800 X 2000 x 600 mm	70	529,76 €

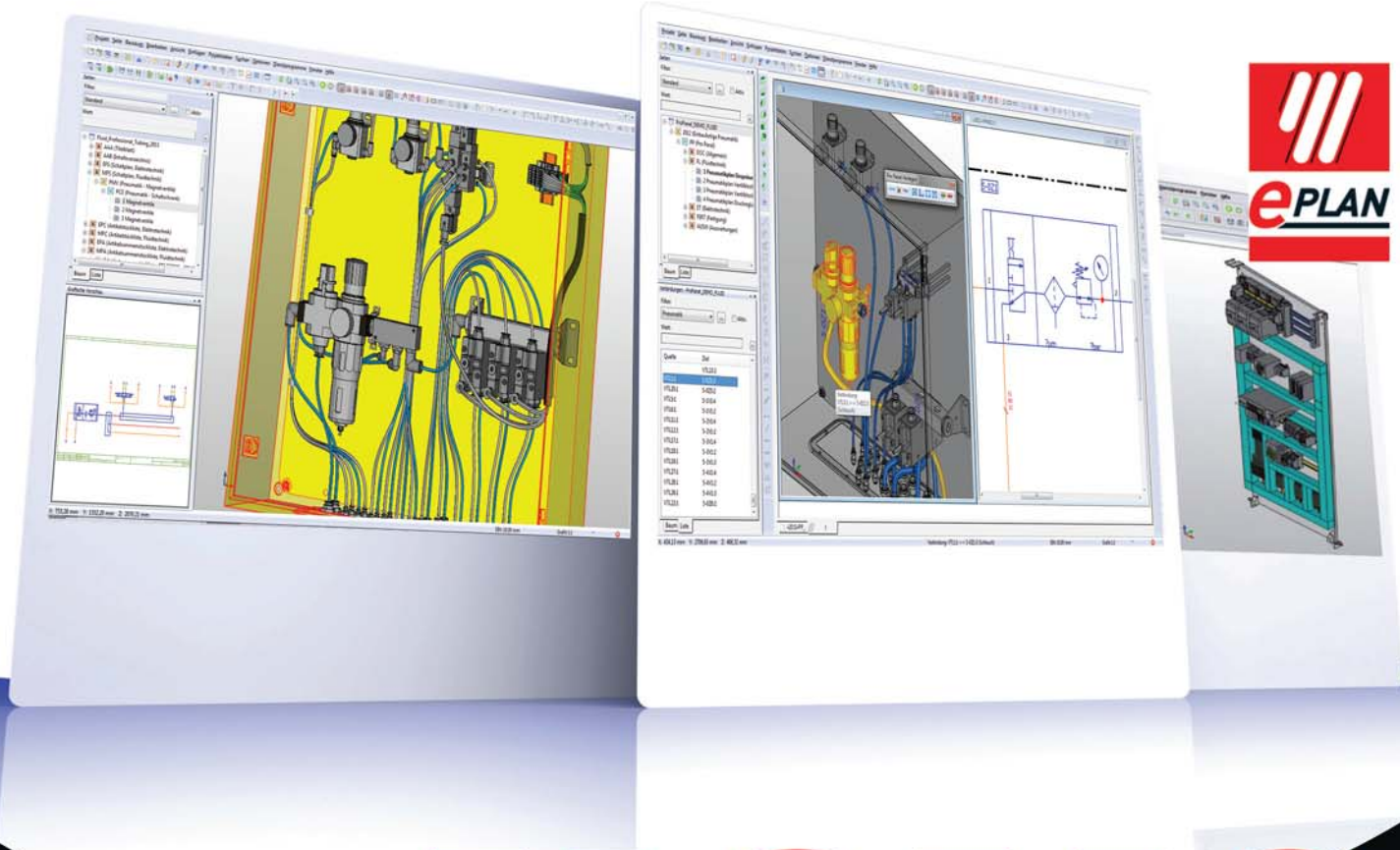
INDUSTRIJSKA OHIŠJA

ELEKTRIČNI RAZVODI

KLIMATIZACIJA

IT REŠITVE

PROGRAMI IN SERVIS



NOVO

EPLAN Pro Panel Tubing

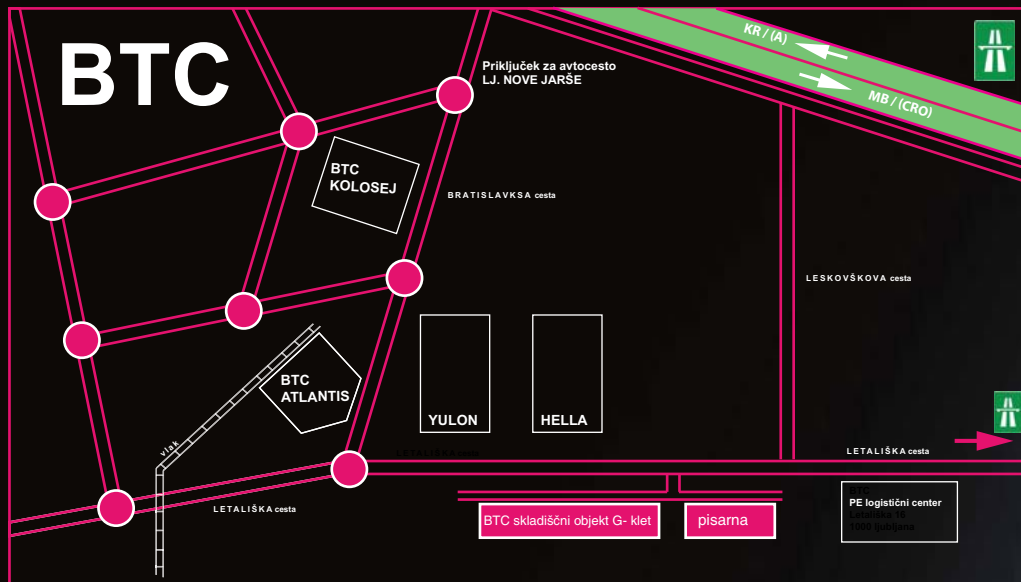
- Virtualni prototip za fluidno načrtovanje
- Načrtovanje cevi v 3D
- Priprava seznamov povezav in cevi
- Podatki za naročilo
- Načrti za sestavo in proizvodnjo
- Na voljo v EPLAN Fluid Professional

efficient engineering.

FRIEDHELM LOH GROUP

Zastopnik SLO: EXOR ETI d.o.o.

www.eplan.si eplan@exor-eti.si Tel.: 01 511 30 12



BTC d.d.
Logistični center
skladišni objekt G- klet
Letališka 16
SI - 1000 Ljubljana

Odpiralni čas skladišča:
od ponedeljka do četrтка: 7.00 - 15.00 ure
petek od: 7.00 - 14.00 ure

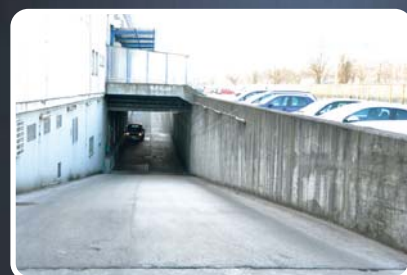
Tel. št. skladišča: +386(0)51 /326 260



PISARNA



SKLADIŠČNI OBJEKT G



DOVOZ DO PREVZEMA

HB KATALOG 34



NOVOSTI 2012



IT NOVOSTI 2012



NOVOSTI 2013



TEHNIČNI KATALOG samo v PDF-ju



IT INFRASTRUKTURA



RITTAL katalogi in zgoščenka

naziv podjetja

ime in priimek

naslov

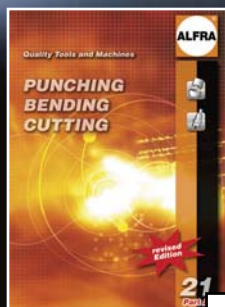
pošta

telefon

fax

e-pošta

orodja ALFRA



CD HB 34



Spoštovani poslovni partner!
Prosimo vas, da nam po faxu pošljete izpolnjen obrazec.

+386(0)1/ 541 17 10

Želim, da me obišče
Rittal-ov predstavnik!

Za naročilo kataloga
ali DVD-ja označite kvadrat!



INDUSTRIJSKA OHIŠJA

ELEKTRIČNI RAZVODI

KLIMATIZACIJA

IT INFRASTRUKTURA

PROGRAMI IN SERVIS

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal prodaja stikalnih omar d.o.o.
Letališka cesta 16 · SI - 1000 Ljubljana

☎ **+386(0)1/ 546 63 70**

☎ **+386(0)1/ 541 17 10**

PE Maribor

Limbuška cesta 2 · SI - 2341 Limbuš

☎ **+386(0)2/ 421 37 00**

☎ **+386(0)2/ 421 37 02**

✉ **info@rittal.si**

🌐 **www.rittal.si**

