



OKENSKA TEHNIKA
VRATNA TEHNIKA
AVTOMATSKI VHODNI SISTEMI
SISTEMI UPRAVLJANJA ZGRADB



||||| VRATNA TEHNIKA |||||

BKS

Več varnosti

||||| Prednosti sistemov |||||

GU

BKS

FERCO

Prednosti sistemov

BKS – več varnosti	4
Mehanski in elektronski zaklepni sistemi	6
Sistemi MKS	8
Razredi zmogljivosti BKS	10

Elektronski zaklepni sistemi

Elektronski zaklepni sistem SE	14
Program izdelkov SE	16

Mehanski zaklepni sistemi

Sistemi obojestranskega ključa

• Sistem obojestranskega ključa janus	20
• Program izdelkov janus	22
• Sistem obojestranskega ključa livius	24
• Program izdelkov livius	26
• Sistem obojestranskega ključa helius	28
• Program izdelkov helius	30

Konvencionalni zaklepni sistemi

• Konvencionalni sistem detect3	34
• Program izdelkov detect3	36
• Konvencionalni sistem PZ 88	38
• Program izdelkov PZ 88	40

Servis in programska oprema	44
-----------------------------------	----

Pregled karakteristik in lastnosti izdelkov	48
---	----

Sistemi cilindrov – informacijske strani	50
--	----

Uspešno certificirano	52
-----------------------------	----

Izključitev jamstva, opomba glede avtorskih pravic	54
--	----

Več varnosti To pomeni znamka BKS. Kot del poslovne skupine Gretsch-Unitas spada BKS GmbH med vodilna podjetja na področju tehnologije zaklepanja in varnosti. In za to obstaja nekaj dobrih razlogov: zaklepni sistemi podjetja BKS nudijo inovativne in po meri izdelane rešitve in so izdelani po najvišjih standardih kakovosti – to dokazujejo številni patenti in certifikati. Vseeno, ali gre za elektronske ali mehanske rešitve, ali gre za opremljanje nove zgradbe ali prenavljanje obstoječe: S sistemi cilindrov BKS se odločite za moderen sistem s široko izbiro funkcij in opreme. Taka velika fleksibilnost se splača že danes in tudi za bodočnost.



Varnost ima svoje ime: BKS je del poslovne skupine GU in spada med vodilna podjetja na področju tehnologije zaklepanja.

Prednosti sistemov



Varnost na najvišjem stanju tehnike.

Znamka BKS iz vsakega vidika pomeni varnost – varnost, ki presega zgolj zanesljive zaklepne sisteme: Z BKS zaupate inovativnim rešitvam iz najmodernejše proizvodnje. Razen tega se lahko zanesete na obstojnost tradicionalnega družinskega podjetja, ki je za vas prisotno vsepozdod na svetu. Zagotovo.



V družinski lasti

Kot del poslovne skupine Gretsch-Unitas spada BKS GmbH med podjetja, ki so pod družinskim vodjem že tri generacije. Odgovornost za vedno enako visoko kakovost, trajnostno gospodarjenje in zvestoba proizvodnji v Nemčiji so trdno zasidrani v kulturi podjetja.

Izdelano v Nemčiji

Na to se lahko zanesete: že več kot 80 let se ključavnice in cilindri BKS proizvajajo v matičnem obratu v kraju Velbert. Danes proizvaja 630 zaposlenih na proizvodni površini 60.000 m² dnevno petmestno število kosov. Od najzahtevnejših izdelkov do standardnih cilindrov je vse izdelano v lastnem obratu.

100-letna tradicija

Varnost ima pri BKS dolgo zgodovino: od leta 1903, ko sta v Solingenu ustanovitelja Boge in Kasten, po katerih je podjetje tudi poimenovano, velja ime podjetja za pojmem višje varnosti.



Vodilni pri inovacijah

Na področju varnosti pomeni BKS inovativen celoten program: od okroglih cilindrov do prvih elektronskih cilindrov in prvega v ključavnico integriranega nadzora dostopa SE ter do nove generacije sistemov na obojestranski ključ janus in do vodenja pri tehnologiji ključavnic za vrata za evakuacijske poti – BKS vedno znova postavlja mejnike tehnike.

Moderna proizvodnja

BKS investira v najmodernejšo proizvodno tehniko in izboljšane proizvodne postopke. Tako danes proizvodnja poteka v linijah in izdelava ključavnic je modularna – pri še večji natančnosti in varnosti pred ponarejanjem. Zaradi fleksibilne proizvodnje še hitreje izpolnjujemo želje strank.

Prisotni po vsem svetu

S sedežem v Nemčiji in prodajnimi in odprenimi pisarnami po vsem svetu je skupina GU in s tem tudi BKS vsepovod prisotna. Za nadaljnje informacije, specifične za države, enostavno obiščite našo spletno stran www.g-u.com

Brez ali.
Brez ampak.
Bistvo je BKS.

Pri BKS imate prosto izbiro: Izberite mehansko, mehatronsko ali elektronsko rešitev – ali pa kombinacijo le-teh. Naši sistemi so med seboj optimalno usklajeni in vam zato nudijo najvišjo možno fleksibilnost.







Trije, ki se med seboj dobro razumejo

Mehanske, mehatronske in elektronske rešitve

Zaklepni sistemi BKS vam nudijo raznolike rešitve za zaklepanje posameznih vrat in načrtovanje modernih zaklepnih sistemov. Mehanske, mehatronske in elektronske variante nudijo udobje in varnost – in se lahko uporabljajo kot samostojni sistemi ali individualno ter gospodarno kot kombinacije.

Ujemanje kot ključ in ključavnica: svet izdelkov in servis

Popolno ujemanje: BKS dopolnjuje visoko kakovost mehanskih in elektronskih zaklepnih sistemov z obsežno servisno ponudbo. Tako dobite pri načrtovanju, upravljanju in kasnejšem naročanju ključev in cilindrov pravo dodano vrednost.

Mehanski zaklepni sistemi

Ključ in cilinder: tvorita visokokakovostno osnovo mehanskih zaklepnih sistemov.

Pri tem ločimo dve kategoriji.

Konvencionalni zaklepni sistemi

Običajni zaklepni sistemi delujejo z navpičnimi vrstami zaskočnih klinov. Zahvaljujoč številnim možnostim spremenjanja vreznih globin lahko običajne sisteme uporabite takorekoč povsod – tudi v zapletenih sistemih cilindrov. Vsi zaklepni cilindri nudijo serijsko zaščito pred pickingom z udarcem in so na voljo z možnostjo zaklepnega sistema z varnostno kartico.

Sistemi obojestranskega ključa

Udobje in varnost: s sistemom obojestranskega ključa BKS stavite na visoko uporabno udobje in inovativno tehniko cilindrov. Od registriranih zaklepanj z varnostno kartico pa vse do patentiranih profilov ključev za sisteme cilindrov. Sistemi obojestranskega ključa BKS se prilegajo natančno tako rekoč vsaki situaciji uporabe. Vsi sistemi so serijsko zavarovani proti "pickingu" in se lahko opcijsko dobavijo s certificiranimi elementi proti prevrtanju in izvleku.

detect[®]



helius[®]



livius[®]



janus[®]





Pametna kombinacija

Mehansko, mehatronsko in elektronsko. Z BKS ni odločitev ali-ali. In to je tudi dobro, saj se trend nagiba k sistemom, pri katerih so mehanski cilindri kombinirani z mehatronskimi in elektronskimi rešitvami. Tako se med seboj idealno povezujeta fleksibilnost in gospodarnost.

Elektronski zaklepni sistemi

Elektronski v kombinaciji z mehanskim ali raje čisto elektronski sistem?
Pri BKS lahko izbirate.

Mehatronski cilinder

Najboljše iz dveh svetov tehnologij: mehatronski zaklepni sistemi BKS združujejo zanesljivo mehaniko z udobno elektroniko. Zato so cilindri janus opremljeni z elektronsko rozeto. Dostop omogoča ključ z SE-odzivnikom. Zanesljiv mehanski sistem se pri tem še dodatno elektronsko zavaruje.

Elektronski cilinder

Sodoben elektronski zaklepni sistem SE fleksibilno izpolnjuje najvišje zahteve po varnosti za občutljiva območja, kot so poslovodne pisarne ali raziskovalni oddelki. Sistem postavlja povsem nova merila s svojimi številnimi inovativnimi prednostmi, kot je skrajno učinkovit energijski menedžment ali pa enostavna programska dodelitev pooblastil. Zahvaljujoč izredno energijsko učinkovitemu delovanju in enostavni montaži ostajate tudi stroškovno dolgoročno v varnem območju.

janus® SE



Cilindri SE



SE



SE dvojni cilinder z gumbi



Ključavnica SE



Razredi zmogljivosti BKS



Vsepovsod močni v uporabi

Za vsako zahtevo ustrezен zaklepni sistem

Elektronski, mehatronski in mehanski zaklepni sistemi BKS se lahko uporabljajo pri najrazličnejših aplikacijah. Za vsako zahtevo po udobju, zaščiti in fleksibilnosti nudi BKS ustrezен sistem – ali pa ustrezno kombinacijo več sistemov. Razredi zmogljivosti BKS vam omogočajo hiter pregled, kateri sistem bi bil za vas najprimernejši.



Fleksibilnost:

Programirljivi, razširljivi in primerni za zaklepne sisteme



Zaščita:

Zaščita pred vrtanjem, udarjanjem in kopiranjem



Udobje:

Obojestranski ključ in udobje upravljanja

Mehanski zaklepni sistemi – konvencionalni zaklepni sistemi

PZ 88



Zaklepni sistem PZ88

Ideально za sisteme istega ključa

Fleksibilnost



Zaščita



Udobje



detect³®



Zaklepni sistem detect3

Ideально za zaklepne sisteme s povezanimi ravnnimi upravičenosti.

Fleksibilnost



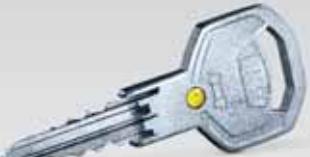
Zaščita



Udobje



Mehanski zaklepni sistemi – sistemi z obojestranskim ključem

	<p>Zaklepni sistem helius Idealno za zasebne zaklepne sisteme in registrirano zaklepanje z varnostno kartico.</p> <table border="1"> <tr> <td>Fleksibilnost</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>███</td><td>███</td></tr> <tr> <td>Zaščita</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>███</td></tr> <tr> <td>Udobje</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>███</td></tr> </table>	Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	███	███	Zaščita	████	████	████	████	████	████	███	Udobje	████	████	████	████	████	████	███			
Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	███	███																					
Zaščita	████	████	████	████	████	████	███																					
Udobje	████	████	████	████	████	████	███																					
 livius®	<p>Zaklepni sistem livius Idealen za zaklepne sisteme z zasnovo v ravni črti</p> <table border="1"> <tr> <td>Fleksibilnost</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>███</td><td>███</td></tr> <tr> <td>Zaščita</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>███</td></tr> <tr> <td>Udobje</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>███</td></tr> </table>	Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	███	███	Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	███	Udobje	████	████	████	████	████	████	████	███
Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	███	███																				
Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	███																				
Udobje	████	████	████	████	████	████	████	███																				
 janus®	<p>Zaklepni sistem janus Idealen za kompleksne zaklepne sisteme v gospodarstvu in registrirano zaklepanje z varnostno kartico zasebnih prostorov.</p> <table border="1"> <tr> <td>Fleksibilnost</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>███</td></tr> <tr> <td>Zaščita</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td></tr> <tr> <td>Udobje</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td></tr> </table>	Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	███	Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	████	Udobje	████	████	████	████	████	████	████	████
Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	███																				
Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	████																				
Udobje	████	████	████	████	████	████	████	████																				

Elektronski zaklepni sistemi

 janus® SE	<p>Elektronski zaklepni sistem SE / Sistem obojestranskega ključa janus Idealen za kombinacijo mehanskih, mehatronskih in elektronskih dostopnih točk.</p> <table border="1"> <tr> <td>Fleksibilnost</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>███</td></tr> <tr> <td>Zaščita</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td></tr> <tr> <td>Udobje</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td></tr> </table>	Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	███	Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	████	Udobje	████	████	████	████	████	████	████	████
Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	███																				
Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	████																				
Udobje	████	████	████	████	████	████	████	████																				
 SE	<p>Elektronski zaklepni sistem SE Idealen za varnostno občutljiva področja.</p> <table border="1"> <tr> <td>Fleksibilnost</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td><td>██████</td></tr> <tr> <td>Zaščita</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td></tr> <tr> <td>Udobje</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td><td>████</td></tr> </table>	Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	████	Udobje	████	████	████	████	████	████	████	████
Fleksibilnost	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████																				
Zaščita	████	████	████	████	████	████	████	████																				
Udobje	████	████	████	████	████	████	████	████																				



Elektronski zaklepni sistem SE
Odprite še več fleksibilnosti.

"Iščem zaklepni sistem, pri katerem lahko fleksibilno kombiniram mehanske in elektronske cilindre/dostopne točke."

Jörg Schäfer, Objektni vodja

Zaklepanje, usmerjeno v prihodnost: ključi in cilindri tvorijo visokokakovostno osnovo mehanskih zaklepnih sistemov. Elektronski zaklepni sistemi nudijo s prilagodljivimi pravicami dostopa udobne rešitve z ozirom na fleksibilnost in varnost – na primer z varnim šifriranjem in enostavnim blokiranjem izgubljenih ključev. Posebej učinkovite in gospodarne rešitve odlikuje kombinacija obeh sistemov in njunih prednosti.

Elektronski zaklepni sistem SE

BKS

SE



Zaradi možnosti razširitve v odvisnosti od potreb je elektronski sistem **SE** izjemno varna investicija. Celoten sistem lahko pri rastočih zahtevah fleksibilno prilagajate. Vedno je možna tudi kombinacija z obstoječimi mehanskimi komponentami.

Fleksibilni zaklepni sistem

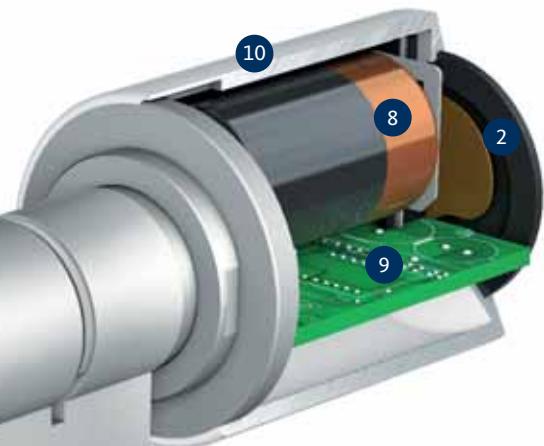
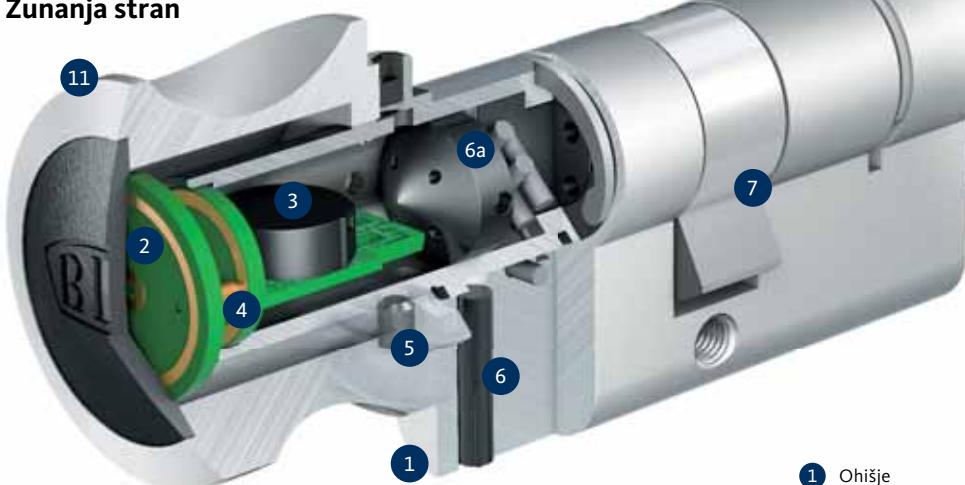
Kateri kriterij pri izbiri elektronskega zaklepnega sistema je med najpomembnejšimi? Energijska učinkovitost! Le tako ohranite pregled nad dodatnimi stroški – predvsem pri srednjih in velikih sistemih. Tehnologija SE od BKS se odlikuje zaradi izjemno nizke porabe energije. S tem je zagotovljenih do 600.000 ciklov zapiranja, čas v stanju pripravljenosti do 10 let in temu primerno redko menjavanje baterije.

Poleg visoke stopnje udobja nudijo elektronski zaklepni sistemi tudi najvišjo varnost. Tehnologija SE zaradi mehanizmov varnega šifriranja in komunikacije izpolnjuje zahteve najvišjih varnostnih razredov standarda za mehatroniske zaklepne cilindre DIN EN 15684. Varnost je certificirana po VdS.

Trend se nagiba k sistemom, pri katerih so mehanski cilindri kombinirani z mehatronskimi in elektronskimi rešitvami. S tako kombinacijo se med seboj idealno povezujeta fleksibilnost in gospodarnost.

Poudarki

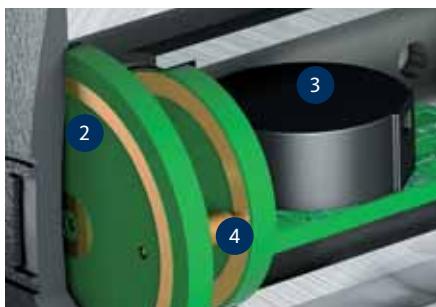
- Izjemno nizka poraba energije: do 600.000 zaklepanj ali 10 let v načinu pripravljenosti s standardno baterijo
- najvišja stopnja varnosti – certificirano s strani VdS
- Ključavnica SE: udobje upravljanja okovja – pri prosti izbiri dizajna okovja
- Programska oprema BKS KeyManager: upravljanje mehanskih in elektronskih zaklepnih sistemov znotraj programske opreme
- Odzivnik in mehanski ključ se lahko kombinirata v medij za dostop
- Razne sistemske različice: Offline, online (brezžično), virtualno omreženo (Data on Transponder)
- Fleksibilno dodeljevanje pravic in nobenih težav v primeru izgube ključa
- Enostavna montaža brez ozičenja

Notranja stran**Zunanja stran**

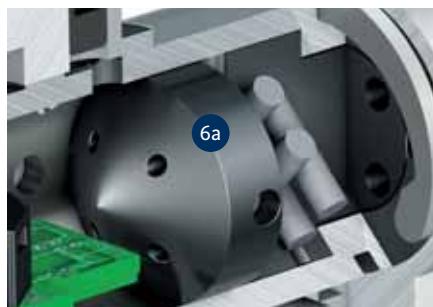
- | | | | |
|---|---|----|--------------------------|
| 1 | Ohišje | 6a | Zaščita pred prevrtanjem |
| 2 | Antena SE | 7 | Brada cilindra |
| 3 | Brenčač | 8 | Baterija |
| 4 | Napajanje z elektriko v
primeru sile | 9 | Elektronika |
| 5 | Zatiči za pritrdečev gumba | 10 | Notranji gumb |
| 6 | Zatič za zaščito pred
prevrtanjem | 11 | Zunanji gumb |

SE dvojni cilinder z gumbi: umetnik prilagajanja na objekt

S številnimi izvedbami lahko SE dvojni cilinder z gumbi natančno prilagodite vsem zahtevam objekta. Offline ali online – z njim lahko udobno in varno upravljate majhne in velike sisteme. Nekatere ključavnice za primer panike po standardu EN 179 / 1125 zahtevajo vgradnjo preverjenih in odobrenih cilindrov z gumbi. Te zahteve izpoljuje SE dvojni cilinder z gumbi Panik.

**Antena SE:**

Kapacitivna komunikacija omogoča zaradi nizke porabe energije zelo dolgo življenjsko dobo baterije.

**Zaščita pred prevrtanjem:**

Certificirana varnost (VdS BZ) temelji med drugim na učinkovitem konceptu zaščite pred prevrtanjem (možnost).

**Elektronika in baterija:**

Zaščitena elektronika v notranjem področju s standardno baterijo zagotavlja varnost in zmanjšuje vplive okolja, kot sta mraz in vročina.

Program izdelkov SE

BKS

SE



SE dvojni cilinder z gumbi

Univerzalno uporaben predvsem v kombinaciji z mehanskimi zaklepniimi sistemami vseh vrst.



SE polcilinder z gumbom

Elektronsko zavarujete stikala na ključ, terminale evakuacijskih poti ali dvigala – z možnostjo snemljivega gumba.



Cilindri SE janus

Kombinirana mehanska in elektronska varnost, idealno primerena rešitev za področja, ogrožena z vandalismom.



SE ključavnica

Kombinacija udobnega upravljanja in visoke varnosti – dizajn okovja lahko prosto izbirate.



Stenski čitalnik SE/

Sprostivteni terminal SE

Za odpiranje omar, navijalnih vrat ali vrat brez ovir s pogonom vrtljivih vrat ali motoriziranih ključavnic.



SE priprava za programiranje

Orodje za programiranje in servis z zaslonom za elektronske zaklepne sisteme.



SE odzivnik

Dostopni medij s prijetnim občutkom na dotik, ki se lahko kombinira z mehanskimi ključi.



KeyManager

Upravljanje in programiranje mehanskih in elektronskih zaklepnih sistemov z enim programom.

Centralno upravljanje pravic zaklepanja

S programom BKS KeyManager lahko znotraj programske opreme enotno upravljate vse cilindre, ne glede na to, ali so opremljeni z elektroniko ali ne. Spremenjene pravice dostopa lahko posodabljate centralno s pomočjo naprave za programiranje ali decentralno s pomočjo sprostivtvenih terminalov.

SE dvojni cilinder z gumbi Panik

Za nekatere protipanične ključevnice se zahtevajo posebni cilindri z gumbom. Potem je SE dvojni cilinder z gumbi Panik optimalna rešitev. Z uporabo SE polcilindra z gumbom lahko elektronsko zavarujete stikala na ključ, terminale zasilnih izhodov ali dvigala in optimalno organizirate dostop. Za montažo v različnih vgradnih situacijah lahko gumb po potrebi snamete.

Zaklepanje, usmerjeno v prihodnost

V nasprotju z običajnimi elektronskimi rešitvami okovja so pri ključavnicah SE na voljo najrazličnejša okovja, ki se lahko kombinirajo s ključavnico – saj je celotna sistemskna tehnika varno vgrajena v ključavnici. S tem pridobite prostor pri dizajnu in estetiki, ki si ga oblikovalci najbolj želijo – brez kompromisov pri varnosti.

To nudi elektronski zaklepni sistem SE

Idealen za objekte z različnimi organizacijskimi in varnostno-tehničnimi zahtevami za vrata: zahvaljujoč fleksibilnemu dodeljevanju pravic, visoki energetski učinkovitosti in možnosti kombiniranja z mehanskimi sistemi nudi elektronski zaklepni sistem tudi gospodarno varnost.



Serijska oprema

- Visoka energijska učinkovitost
- Velik hranilnik energije
- Večstopenjski opozorilni nivo baterije
- Po izbiri nastavljivo trajanje priklopa
- Programiranje brez dotika s programirno pripravo ali daljinskim upravljalnikom
- Možna posodobitev vgrajene programske opreme
- Elektronika v zaščitenem notranjem območju
- Vijak čelnice: M5 x 80 mm, ponikljano jeklo
- Dobavljen je modul za zasilni tok za zunanjega oskrbo z energijo
- Lahko se kombinirajo z mehanskimi sistemi cilindrov – idealni za naknadno opremljanje
- Udobno upravljanje in programiranje s programsko opremo BKS KeyManager

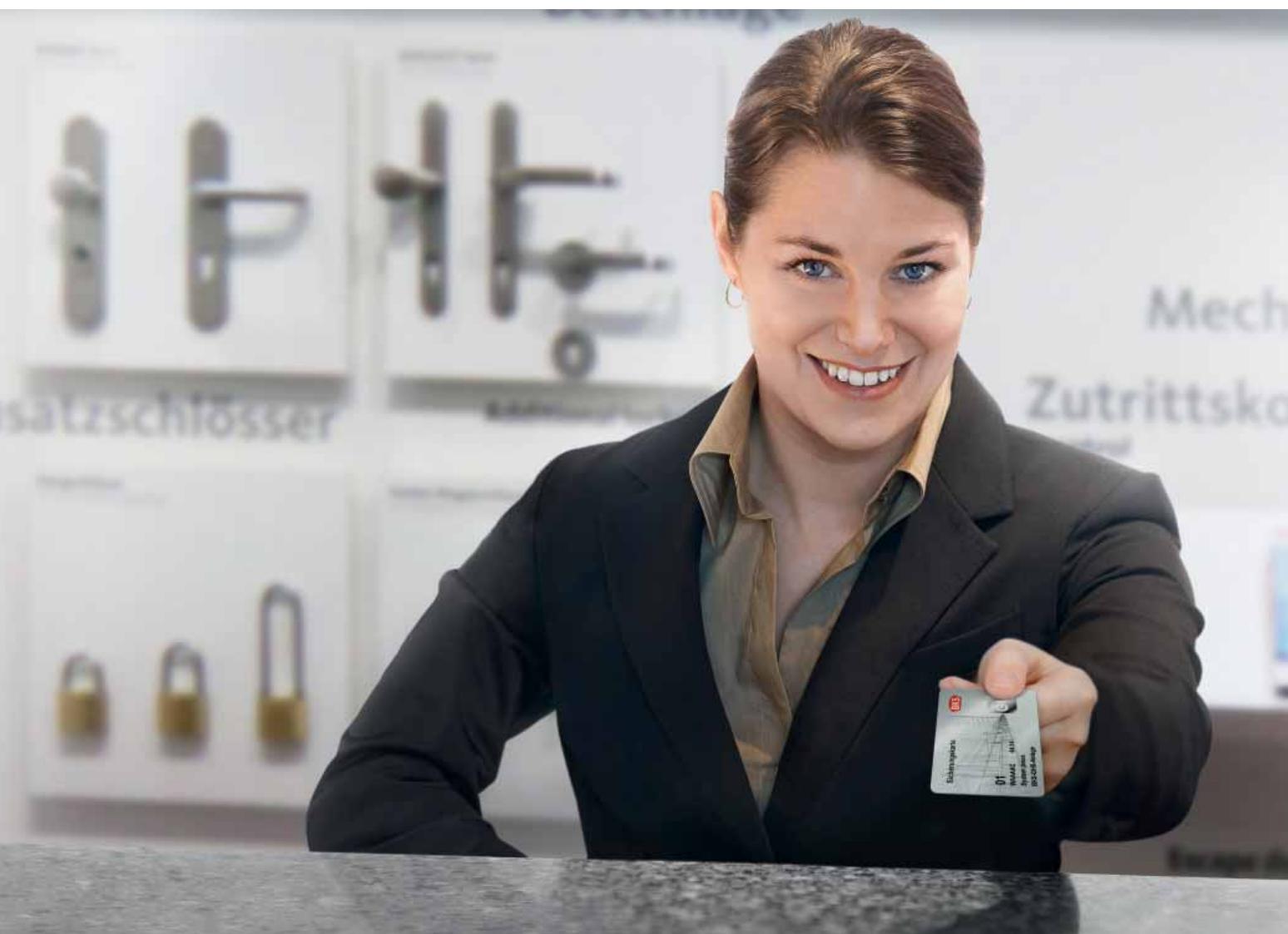
Posebne izvedbe

- Tipka na notranjem gumbu za ročno upravljanje brez odzivnika
- Posebne dolžine > 80 mm / 80 mm
- Izvedba za primer panike
- Izvedba online z integriranim modulom za daljinsko upravljanje
- Varianta VdS
- Varianta SKG
- Polcilinder, po želji s snemljivim gumbom
- Izvedba, zaščitena pred vremenskimi vplivi IP 65
- Eksplozijsko zaščitena izvedba (cilinder janus SE)

Tehnični podatki

Naročilna dolžina (BL) zunaj	27, 31, 35 + 5 mm rastoče do 80 mm
Naročilna dolžina (BL) znotraj	31, 35 + 5 mm rastoče do 80 mm
Napajanje	1 x Lithium baterija tipa CR2 3V
Življenska doba baterije dvojnega cilindra z gumbi SE	do 350.000 zaklepjanj oz. 10 let v stanju pripravljenosti
Življenska doba baterije cilindra janus SE	do 600.000 zaklepjanj oz. 10 let v stanju pripravljenosti
Klasifikacija	možnost IP 65 (SE dvojni cilinder z gumbi), zunaj IP 54
Frekvenca daljinskega upravljanja (možnost)	868 MHz
Območje temperature	-25 °C do +70 °C Relativna vlažnost: do 95%, brez kondenziranja
Vmesnik za odzivnik / programiranje	kapacitivno
Signalizacija	akustična (cilinder), optična (odzivnik)
Varianta VdS	opcijsko
Varianta SKG***	opcijsko

BKS



"Moje stranke se zanesajo na varnost podjetja BKS. Jaz pa na hitro obdelavo naročil."

Sabine Schwarz, veletrgovka



Kar je dobro za vaše stranke, je dobro tudi za posel: Z BKS dobite široko izbiro visokokakovostnih sistemov z obojestranskim ključem – skupaj z varnostnimi prednostmi izdelkov BKS, kot so varnostne kartice, dolgo veljavna patentna zaščita in varno ohranjanje podatkov o zaklepnih sistemih. Razen tega se boste pri svojih strankah izkazali tudi s hitro razpoložljivostjo: pri novih in pri naknadnih naročilih se lahko zanesete na hitro dobavo.



janus®



Poleg novega, dinamičnega dizajna ključa z uvrtinami na bokih se pri sistemu janus® najnovejše generacije s patentno zaščito do leta 2031 še bolj poviša varnost. Cilinder ni le vsestranski in fleksibilno uporaben, ampak tudi zelo učinkovito varuje pred poskusi manipulacije z odlično zaščito pred prevrtanjem in izvlačenjem. Integrirana zaščita pred kopiranjem skrbi še za pregovor:

Več varnosti!

Zaklepni sistem Premium

Varnost ima pri sistemu janus veliko obrazov. Eden od teh je nova zaščita pred kopiranjem ključa z bočnimi uvrtinami.

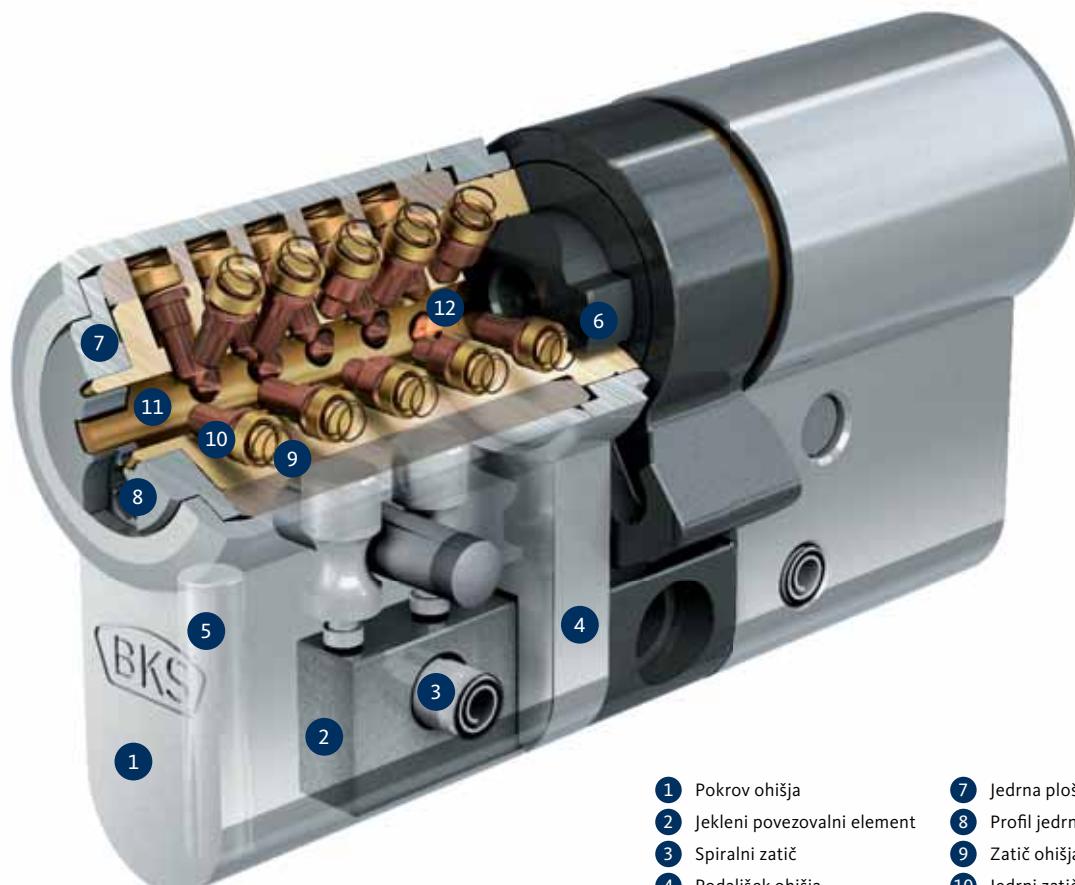
Pri cilindrih janus se visoke zahteve po varnosti dosledno nadaljujejo: nov finomehanski zaklepni mehanizem nudi razširjeno zaščito pred kopiranjem – pri cilindrih z registriranim zaklepanjem in varnostno kartico celo serijsko.

Poleg ključa in cilindra poskrbi tudi obsežna ponudba servisnih storitev za to, da boste s sistemom janus vselej na varni strani: naše servisne storitve olajšajo načrtovanje, naročanje in upravljanje ključev in zaklepnih naprav.

Dejstvo: z zaklepnim sistemom Premium od BKS se v zgradbo naselijo varnost, fleksibilnost in gospodarnost.

Poudarki

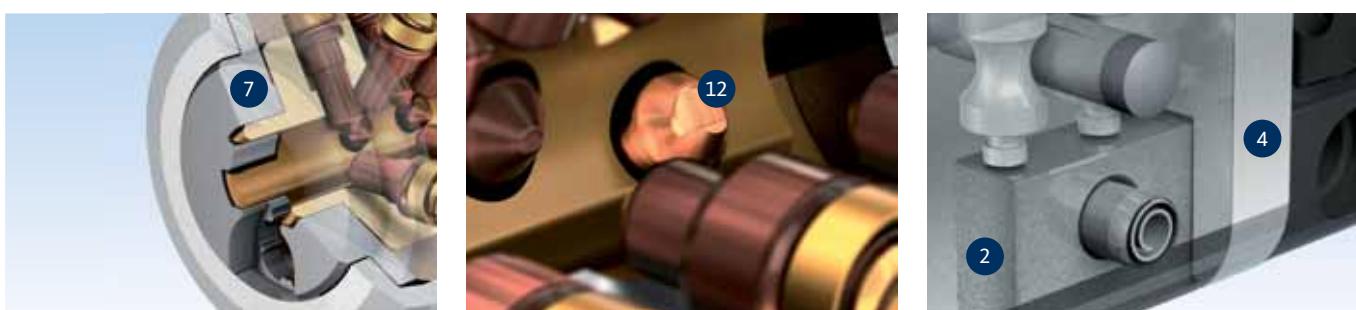
- Večja stopnja udobja predvsem pri visokih ali težkih vratih: velika oprijemna površina gumba janus zagotavlja udobno odpiranje in zapiranje prek cilindra.
- Pozornost zbujačoč dizajn: rdeča krogla je znak kakovosti BKS in poudarja simetrijo obojestranskih ključev
- Velik za uporabo: zaradi podaljšanega stebla ključa je janus primeren tudi za zaščitno okovje z rozeto cilindra
- Več varnosti: prvorstna zaščita pred prevrtanjem, izvlačenjem in kopiranjem
- Enostavno rokovanje: simetrični dizajn in običajna pokončna lega ključa poskrbita za intuitivno upravljanje



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Pokrov ohišja | 7 | Jedrna plošča |
| 2 | Jekleni povezovalni element | 8 | Profil jedrne plošče |
| 3 | Spiralni zatič | 9 | Zatič ohišja v vzmetjo |
| 4 | Podaljšek ohišja | 10 | Jedrni zatič |
| 5 | Zatič za zaščito pred
prevrtanjem | 11 | Jedro |
| 6 | Sklopka | 12 | Oznaka zaščite pred
kopiranjem |

Cilinder janus: najboljša kombinacija fleksibilnosti in zaščite pred manipulacijo

Domišljen do podrobnosti: z več vrstami zaskočnih klinov pod različnimi koti in spremenljivo razporejenimi pari klinov je zagotovljeno raznoliko kombiniranje zaklepanj pri izvedbi velikih in kompleksnih zaklepnih sistemov. Razen tega ta postavitev varuje jedro cilindra pred vsemi poskusi manipulacije.



Zaščita pred prevrtanjem:
Jedrna plošča zanesljivo ločuje različne skupine profilov in nudi dodatno zaščito pri poskusih prevrtavanja cilindra.

Oznaka zaščite pred kopiranjem:
Novi finomehanski zaklepni mehanizem otežuje kopiranje ključev janus.

Modularna sestava:
Zaradi podaljška ohišja so možne vse vgradne dolžine z enostavnim ročnim posegom. Povezovalni element poskrbi za optimalno medsebojno pritrditev delov modularnega cilindra in varuje pred poskusi izvleka, tako da prevzema vlečne sile, ne da bi se pri tem polomil.

Program izdelkov janus®

BKS

janus®



Dvojni cilinder

Lahko se modularno tudi kasneje prilagodi na vrata.



Polcilinder

Univerzalno uporaben v mnogih dodatnih ključavnicah zaradi 8-krat prestavljive brade cilindra.



Nov upravljalni gumb cilindra

Novi dizajn je usklajen z videzom visokokakovostnega okova in modernih vrat.



Obešenka

Na voljo tudi s posebej tankim ali visokim lokom.



Pohištvena ključavnica

Lahko se kombinira s ključavnicami z zapahi ali s ključavnicami z vrtljivim drogom za višja vrata omar.



Ročični cilinder

Z najrazličnejšimi zaklepnnimi ročicami, primeren za različne poštne predalčnike.



Ključ z odzivnikom SE

Funkcija in dizajn se povezujeta v univerzalni dostopni medij.



Montažni kovček

Vsebuje vsa orodja za demontažo, podaljševanje in spremnjanje funkcije sklopke cilindrov janus.

En ključ za vse primere

Šele v zaklepnih sistemih pokaže janus ves svoj potencial. Celotni program vgradnih oblik odpira številne možnosti uporabe. In tudi pri pravicah do dostopa za glavne ključe imate največji možen izbor uporabe.

Dodatne ključavnice: vse vključeno

Zaklepni sistem janus nudi s svojim raznolikim programom posebnih ključavnic, obešenk in pohištvenih ključavnic širok spekter za vsak primer uporabe.

Dopolnitev z elektroniko – janus cilinder SE

Pri cilindru janus SE sta povezana sistem obojestranskega ključa janus in elektronski sistem zaklepanja SE v dvojno zavarovanje enoto. Cilinder janus SE kombinira mehansko sprostitev ključa z elektronsko identifikacijo in tako povzroči mehansko sprostitev v cilindru.



Odlike sistema obojestranskega ključa janus

S svojo dragoceno serijsko opremo in celo vrsto posebnih izvedb je janus fleksibilno uporaben. Svoje prednosti pokaže še posebej pri kompleksnih zaklepnih sistemih v gospodarstvu in pri registriranem zaklepanju z varnostno kartico pri zasebnih objektih.



Serijska oprema

- Preizkus po DIN EN 1303 in DIN 18252
- Profilni cilinder z več vrstami klinov
- Dolgi časi trajanja patentov
- Serijska zaščita pred "pickingom"
- Spremenljiva dolžina cilindrov vsled "sendvič sestave"
- Ključ iz visokokakovostnega novega srebra z rdečo stekleno kroglico, ki služi kot razpoznavni znak
- Praktični montažni kovček za prilagajanje dolžine cilindra
- Cilinder z gumbom serijsko s snemljivim upravljalnim gumbom
- Vijak čelnice: M5 x 80 mm, ponikljano jeklo
- Cilinder iz ponikljane medenine (standardno), bruniran, matirana ali polirana medenina
- Podaljšano steblo ključa

Posebne izvedbe

- Cilinder z dodatno oznako zaščite pred kopiranjem je pri registriranem zaklepanju z varnostno kartico serijski
- Cilinder z zatičem za zaščito pred prevrtanjem je pri registriranem zaklepanju z varnostno kartico serijski
- Cilinder s funkcijo delovanja v sili in v primeru nevarnosti je pri registriranem zaklepanju z varnostno kartico serijski
- Pokrov ohišja cilindra iz nerjavečega jekla je pri cilindrih VdS serijski
- Zaščita pred morsko vodo je pri cilindrih VdS serijska
- Cilinder s protiprašnim pokrovom
- Posebne oblike upravljalnih gumbov pri cilindrih z gumbom, npr. gasilski trikotnik
- Vijak čelnice z varnostno glavo torx
- Funkcija prostega teka (FZG)

Tehnični podatki

Naročilna dolžina (BL)	27, 31, 35 + 5 mm rastoče do 100 mm
Posebne dolžine	Cilindri do skupne dolžine 250 mm
Zaklepanje	Registrirano zaklepanje, sistem cilindrov
Brada cilindra	Standard, večkratne brade cilindra, posebne izvedbe
Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti	opcijsko pri sistemih cilindrov BL 31/31, enostransko pri BL 27/31
Funkcija prostega teka (FZG)	opcijsko, od BL 31/31
Zaščita pred prevrtanjem	opcijsko pri sistemih cilindrov, BZWA, BZWB
Zaščita pred prevrtanjem in izvlekom	opcijsko, BZWC, BZWWD
DIN 18252	Razred 80, opcijsko razred 82 (z BZWC)
Varnost zaklepanja po EN 1303	Klasa 6
Protivlomna odpornost po EN 1303	Razred 0, opcijsko razred 2 (z BZWC)
Varianta VdS	opcijsko
Varianta SKG***	opcijsko



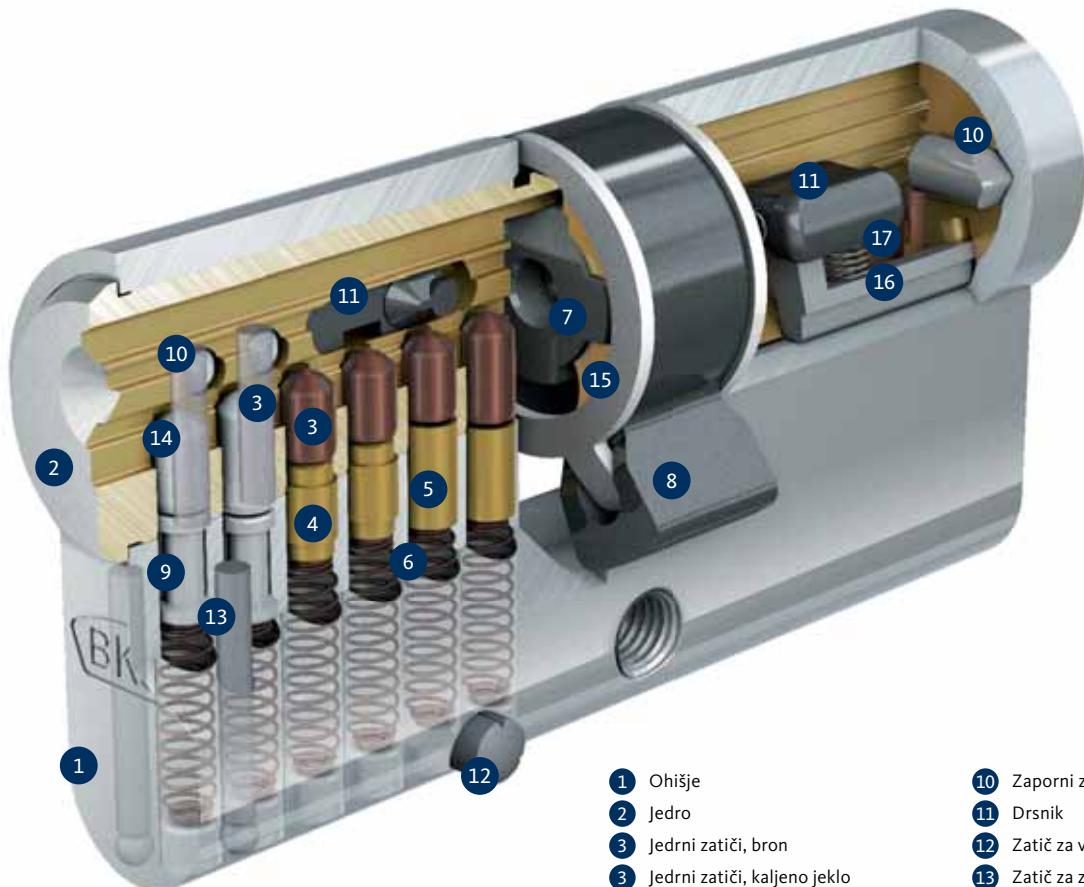
Obojestranski vstop ključa zagotavlja najvišjo stopnjo udobja upravljanja, saj je pri sistemu livius SL dopolnjen z drsno vdolbino za učinkovito zaščito pred kopiranjem. S patentom, ki poteče šele leta 2024, nudi sistem obojestranskega ključa **livius®** načrtovano varnost.

Moderni zaklepni sistem

S svojo visokokakovostno tehniko obojestranskega ključa in široko paleto cilindrov je sistem livius idealen za registrirano zaklepanje z varnostno kartico in za srednje velike sisteme zaklepanja v zasebnih ali gospodarskih stavbah. V sistemih cilindrov se lahko s kombinacijo cilindrov z zaporno letvico ali brez nje po potrebi določijo različne varnostne stopnje. Zaklepne letve so dodatni sistem, pri katerem je zaklepni cylinder opremljen s stranskimi zapornimi elementi. Pripadajoči mehanizmi preverjanja poskrbijo za izjemno mehansko zaščito ključev pred ponarejanjem.

Poudarki

- Visoka stopnja fleksibilnosti: cilindri z ali brez zaporne letve se lahko kombinirajo, tako da lahko znotraj enega objekta izvedete različne varnostne stopnje
- Več udobja še posebej pri visokih in težkih vratih: velika oprijemna površina gumba livius zagotavlja udobno odpiranje in zapiranje prek cilindra.
- Pozornost zbujačoč dizajn: modra krogla je znak kakovosti BKS in poudarja simetrijo obojestranskih ključev
- Velik za uporabo: zaradi podaljšanega steba ključa je livius primeren tudi za zaščitno okovje z rozeto cilindra
- Enostavno rokovanje: simetrični dizajn in običajna pokončna lega ključa poskrbita za intuitivno upravljanje



- 1 Ohišje
- 2 Jedro
- 3 Jedrni zatiči, bron
- 3 Jedrni zatiči, kaljeno jeklo
- 4 Zatič ohišja, cilindrično posnet
- 5 Zatič ohišja, cilindričen
- 6 Vzmeti zatičev
- 7 Sklopka
- 8 Brada cilindra
- 9 Zatič ohišja; gobasta glava, kaljeno jeklo
- 10 Zaporni zatič
- 11 Drsnik
- 12 Zatič za varovanje ohišja
- 13 Zatič za zaščito pred prevrtanjem, ohišje
- 14 Zatič za zaščito pred prevrtanjem, jedro
- 15 Jedrni držalni obroč
- 16 Zaklepna letev
- 17 Vzmeti

Zgradba cilindrov

Zaklepni cilindri znamke livius temeljijo na preizkušeni enoredni razvrstitvi zatičev in vas prepričajo z moderno mehaniko obojestranskega ključa. Zaklepni sistem je serijsko opremljen s 6 ločenimi zaskočnimi klini. Cilindri so primerni za različne vrste uporabe in dobavljeni v različnih funkcionalnih izvedbah.



Udobje upravljanja:
Jedro s profilom za obojestranski ključ in ujemalom ključa za laže vstavljanje ključa.



Varnostni paket:
Zatiči za zaščito pred pickingom in prevrtavanjem ter stranski zaklepni drsniki tvorijo skupaj učinkovit varnostni paket.



Posebne funkcije:
Različne vrste sklopk omogočajo pomembne značilnosti, kot so funkcije v primeru sile, nevarnosti in prosti tek.

**Dvojni cilinder**

Na voljo kot standardni cilindri, s posebnimi bradami cilindrov ali z dodatnimi funkcionalnostmi.

**Polcilinder**

Univerzalno uporaben v mnogih dodatnih ključavnicah.

**Obešenka**

Na voljo tudi s posebej tankim ali visokim lokom.

**Ročični cilinder**

Z najrazličnejšimi zaklepnnimi ročicami, primeren za različne poštne predalčnike.

**Stikalni cilinder**

Z mikrostikali za krmiljenje zunanjih naprav.

**Zunanji cilinder**

Zaklepanje in odklepanje ključavnic omaric z zunanje strani vrat.

**Cilinder z gumbom**

Gumb cilindra lahko prosto izberete in ga menjujete.

**Ključ z odzivnikom SE**

Funkcija in dizajn se povezujeta v univerzalni dostopni medij.

En ključ za vse primere

S tehniko obojestranskega ključa je sistem livius primeren za registrirano zaklepanje z varnostno kartico in za srednje velike sisteme zaklepanja v zasebnih ali gospodarskih stavbah.

Dodatne ključavnice: zaklenejo več stvari

Sistem zaklepanja livius nudi s svojim programom ročičnih cilindrov, obešenk in stikalnih, zunanjih in cilindrov z gumbom široko paletto za najpomembnejše primere uporabe.

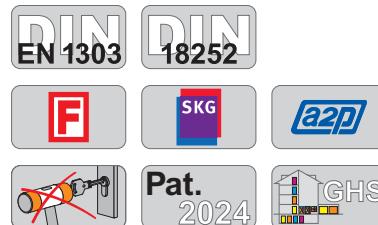
Dopolnitev z elektroniko – cilinder z dvojnim gumbom SE

Zaradi možnosti kombiniranja ključa z odzivniško priponko SE so elektronski cilindri z dvojnim gumbom SE dopolnitev zaklepnih sistemov livius, ki se splača.



Odlike sistema obojestranskega ključa livius

Odlično primeren za sisteme zaklepanja z ravno postavitvijo, sistem livius vas prepriča s številnimi možnostmi uporabe.



Serijska oprema

- Preizkus po DIN EN 1303 in DIN 18252
- Serijska zaščita pred "pickingom"
- Profilni cilindri s 6 klini
- Patentirana serija profilov z zakritimi izrezi gredi
- Ohišje cilindra: ponikljana, matirana, polirana ali brunirana medenina
- Ključ iz visokokakovostnega novega srebra z rdečo stekleno kroglico, ki služi kot razpoznavni znak
- Vijak čelnice: M5 x 80 mm, ponikljano jeklo (opcionalno medenina)
- Ključ se lahko kombinira z SE odzivnikom
- Podaljšano steblo ključa

Posebne izvedbe

- Dodatno z vzmetno obremenjenim drsnikom, zapornim klinom in zaporno letvico v jedru cilindra (sistem SL)
- Cilindri z ali brez zapornega drsnika (sistem SL) se lahko kombinirajo v zaklepne sisteme
- Inovativna vdolbina drsničke v ključu skrbi za izjemno varno zaščito pred kopiranjem
- Več možnosti različnih zaklepanj s kombiniranjem zapornih elementov
- Cilinder z zaščito pred morsko vodo
- Funkcija prostega teka (FZG)
- Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti (GF)
- Posebni vijak čelnice z varnostno glavo torx

Tehnični podatki

Naročilna dolžina (BL)	31, 35, 40 + 5 mm rastoče do 95 mm
Posebne dolžine	maks. 250 mm
Zaklepanje	Registrirano zaklepanje, sistem cilindrov
Brada cilindra	Standard, posebne izvedbe
Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti	opcionalno, obojestranska od BL 31/31
Freilauffunktion (FZG)	opcionalno, od BL 35/35
Zaščita pred prevrtanjem	opcionalno pri sistemih cilindrov, BSKA, BSKB
Zaščita pred prevrtanjem in izvlekom	opcionalno, BZKB
DIN 18252	Razred 80, opcionalno razred 82-BS (z BSKA), razred 82-BZ (z BZKB)
Varnost zaklepanja po EN 1303	Klasa 6
Protivlomna odpornost po EN 1303	Razred 0, opcionalno razred 2 (z BZKB)
Varianta VdS	-
Varianta SKG**	opcionalno
A2P*	opcionalno



helius®



Znamka helius® vas prepriča kot majhen, ampak fin sistem zaklepanja za zasebne hiše in lastniška stanovanja. Zaradi visoke stopnje udobja s tehniko obojestranskih ključev in serijske zaščite pred udarnim pickingom je sistem helios varen in ugoden sistem cilindrov za vaš dom.

Inteligentni zaklepni sistem

S tehniko obojestranskega ključa je sistem livius primeren za registrirano zaklepanje z varnostno kartico in za srednje velike sisteme zaklepanja v zasebnih ali gospodarskih stavbah. Sistem ima pet pridržal zatičev na vsaki strani in se lahko opcijsko dogradi z enostransko ali obojestransko funkcijo za primer nevarnosti.

Obojestranski ključ z valovitimi izpraznitvami nudi zanesljivo zaščito pred kopiranjem.

Poudarki

- Več udobja še posebej pri visokih in težkih vratih: velika oprijemna površina gumba helius zagotavlja udobno odpiranje in zapiranje prek cilindra.
- Pozornost zbujačoč dizajn: rumena krogla je znak kakovosti BKS in poudarja simetrijo obojestranskih ključev
- Velik za uporabo: zaradi podaljšanega stebla ključa je helius primeren tudi za zaščitno okovje z rozeto cilindra
- Enostavno rokovanje: simetrični dizajn in običajna pokončna lega ključa poskrbita za intuitivno upravljanje



- | | | | |
|---|----------------------------------|----|---|
| 1 | Ohišje | 8 | Brada cilindra |
| 2 | Jedro | 9 | Zatič ohišja; gobasta glava,
kaljeno jeklo |
| 3 | Jedrni zatiči, bron | 10 | Jedrni držalni obroč |
| 4 | Zatič ohišja, cilindrično posnet | 11 | Zatič ohišja; gobasta glava,
medenina |
| 5 | Zatič ohišja, cilindričen | | |
| 6 | Vzmeti zatičev | | |
| 7 | Sklopka | | |

Zgradba cilindrov

Zaklepni cilindri helius temeljijo na preizkušeni enoredni razvrstitvi zatičev, zaradi mehanike obojestranskega ključa pa je njihova uporaba zelo udobna. Opremljeni so s funkcijo za primer sile in nevarnosti in jih je možno zakleniti, tudi, ko je v njih že prisoten ključ.



Udobje upravljanja:
Jedro s profilom za obojestranski ključ in ujemalom ključa za laže vstavljanje ključa.



Zaščita pred manipulacijo:
Posebne oblike zatičev ohišja preprečujejo manipulacijo z orodji za picking.



Posebne funkcije:
Različne vrste sklopk omogočajo pomembne značilnosti, kot so funkcije v primeru sile ali nevarnosti.



Dvojni cilinder

Kot standardni cilinder je na voljo s funkcijo odklepanja v primeru sile in nevarnosti.



Polcilinder

Univerzalno uporaben v mnogih dodatnih ključavnicah.



Obešenka

Na voljo tudi s posebej tankim ali visokim lokom.



Ročični cilinder

Z najrazličnejšimi zaklepnnimi ročicami, primeren za različne poštne predalčnike.



Cilinder z gumbom

Gumb cilindra lahko prosto izberete in ga menjujete.



Ključ z odzivnikom SE

Funkcija in dizajn se povezujeta v univerzalni dostopni medij.

En ključ za vse primere

Kdor želi zaklepati svoje stanovanje ali hišo z udobnim, mehanskim sistemom zaklepanja s skupnim ključem, najde v sistemu helius pravo rešitev.

Dodatne ključavnice – za poštne predalčnike in vrata

Kompaktni program zaklepnih cilindrov helius vsebuje poleg profilnih cilindrov tudi ročični cilinder in obešenko. Popolna rešitev za vse potrebe lastnega doma.

Dopolnitev z elektroniko – cilinder z dvojnim gumbom SE

Ključe helius lahko kombinirate z odzivniškimi priponkami SE. S tem so elektronski cilindri z dvojnim gumbom SE smiselna dopolnitev sistema helius z registriranim zaklepanjem z varnostno kartico in za zaklepne sisteme.



Odlike sistema obojestranskega ključa helius

Idealno za zasebne zaklepne sisteme in registrirano zaklepanje z varnostno kartico.



Pat.
2024



Serijska oprema

- Serijska zaščita pred "pickingom"
- Vsi cilindri z zaščito pred prevrtanjem
- Profilni cilinder s 5. klini z mehaniko obojestranskega ključa
- Patentno zaščiteni ključi
- Ohišje cilindra: ponikljana medenina
- Ključ iz visokokakovostnega novega srebra z rumeno stekleno kroglico, ki služi kot razpoznavni znak
- Vijak čelnice: M5 x 80 mm, ponikljano jeklo
- Ključ se lahko kombinira z SE odzivnikom

Posebne izvedbe

- Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti (GF)
- Vijak čelnice z varnostno glavo torx

Tehnični podatki

Naročilna dolžina (BL)	27, 31, 40 + 5 mm rastoče do BL 95 mm
Zaklepanje	Normalno zaklepanje, registrirano zaklepanje, sistem cilindrov*
Brada cilindra	Standard
Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti	opcijsko, obojestransko od BL 31/31, enostransko od BL 27/31

* Sistemi centralne ključavnice in sistemi z glavnim ključem.

BKS





"S samo enim programom fleksibilno in udobno upravljam mehanske in elektronske dostopne točke. Tako se danes izvaja organiziranje dostopa."

Roland Weisse, specializirani trgovec na področju varnosti



Vse v enem pogledu – vse pod nadzorom: s programom BKS KeyManager lahko upravljate in programirate mehanske, mehatronske in elektronske sisteme na eni sami uporabniški površini.

BKS

detect³[®]



Mehanski zaklepni sistem detect³[®] stavi na preverjeno konvencionalno tehniko zaklepanja. Zaščitena serija profilov pri cilindrih poskrbi v sistemih cilindrov za visoko varnost kasneje izdelanih ključev. Opcijsko so dobavljeni ključi in cilindri z dodatno mehansko zaščito pred ponarejanjem (zobata gred). S patentno zaščito, ki traja do leta 2025, pomenijo cilindri visoko varnost na dolgi rok.

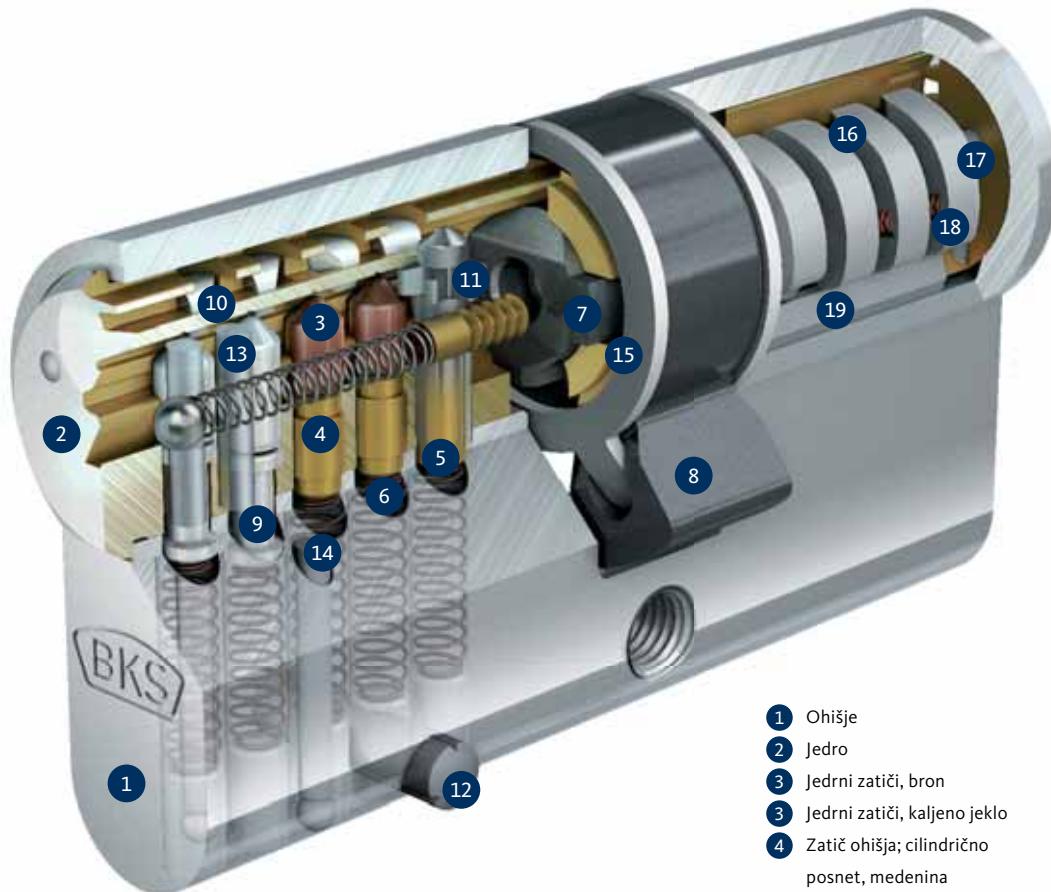
Klasičen zaklepni sistem

Ne glede na to, ali gre za privatno ali gospodarsko področje, s konvencionalnimi zaklepniimi sistemi detect³ ste standardno na varnem bregu. Njegovi zanesljivi in raznoliki uporabni zaklepni cilindri pokrivajo celotno širino področij uporabe. Vsi cilindri so serijsko zavarovani proti "pickingu" in se lahko po potrebi opremijo s certificiranimi elementi proti prevrtanju in izvleku.

Opcijska izvedba zaklepnih cilindrov detect³ SL zagotavlja največjo zaščito pred odklepanjem. Za to skrbijo dodatni stranski zaporni elementi v cilindru. Mechanizem preverjanja hkrati učinkuje kot mehanska zaščita pred ponarejanjem pripadajočih ključev.

Poudarki

- Visoka stopnja fleksibilnosti: cilindri z ali brez zaporne letve se lahko kombinirajo, tako da lahko znotraj enega objekta izvedete različne varnostne stopnje
- Velik za uporabo: zaradi podaljšanega steba ključa je detect³ primeren tudi za zaščitno okovje z rozeto cilindra
- Enostavno rokovanje: običajna pokončna lega ključa poskrbi za intuitivno upravljanje



Zgradba cilindrov

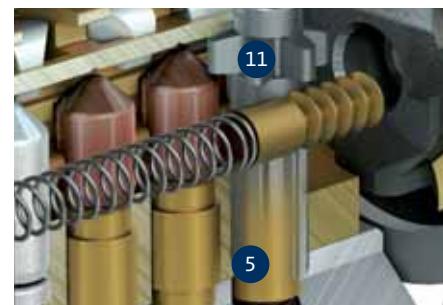
Zaklepni cilindri detect3 temeljijo na preizkušeni enoredni razvrstitvi zatičev in uporabljajo konvencionalno vodenje ključa. V odvisnosti od zahtev so na izbiro izvedbe s 5 ali 6 klini.



Sistem SL:
Dodatni stranski zaklepni mehanizmi in mehanizmi za javljanje nudijo največjo varnost pred nasilnim odklepanjem.



Varnostni paket:
Zatiči za zaščito pred pickingom in prevrtavanjem ter stranske zaklepne zapore tvorijo skupaj učinkovit varnostni paket



Zaščita pred kopiranjem:
Zobata gred skupaj s sprejemnimi mehanizmom skrbi za visoko stopnjo mehanske zaščite pred kopiranjem.



Dvojni cilinder

Na voljo kot standardni cilindri, s posebnimi bradami cilindrov ali z dodatnimi funkcionalnostmi.



Polcilinder

Univerzalno uporaben v mnogih dodatnih ključavnicah.



Obešenka

Na voljo tudi s posebej tankim ali visokim lokom.



Ročični cilinder

Z najrazličnejšimi zaklepni ročicami, primeren za različne poštne predalčnike.



Stikalni cilinder

Z mikrostikali za krmiljenje zunanjih naprav.



Zunanji cilinder

Zaklepanje in odklepanje ključavnic omaric z zunanje strani vrat.



Cilinder z gumbom

Gumb cilindra lahko prosto izberete in ga menjujete.



Ključ z odzivnikom SE

Funkcija in dizajn se povezujeta v univerzalni dostopni medij.

En ključ za vse primere

Standardni zaklepni sistem detect³ predstavlja fleksibilno rešitev, če želite izdelati registrirano zaklepanje in sisteme cilindrov z visokimi varnostnimi zahtevami.

Dodatne ključavnice: vse vključeno

Obsežen program cilindrov zajema poleg dvojnih cilindrov in polcilindrov še mnogo različnih tipov, ki se lahko uporabljajo v sistemu cilindrov.

Dopolnitev z elektroniko – cilinder z dvojnim gumbom SE

Ključe detect³ lahko kombinirate z odzivniškimi priponkami SE. S tem so elektronsko cilindri z dvojnim gumbom SE zaščitena razširitev za vse obstoječe zaklepne sisteme detect³.



Odlike zaklepnega sistema detect3

Zaklepni sistem detect3 je optimalno primeren za sisteme cilindrov s povezanimi nivoji pravic in se ponaša s številnimi uporabnimi različicami in posebnimi izvedbami.



Serijska oprema

- Preizkus po DIN EN 1303 in DIN 18252
- Serijska zaščita pred "pickingom"
- Profilni cilindri s 5 klini
- Ohišje cilindra: ponikljana, matirana, polirana ali brunirana medenina
- Ključ: kakovostno novo srebro
- Vijak čelnice: M5 x 80 mm, ponikljano jeklo

Posebne izvedbe

- Z dodatno zaporno letvijo in štirimi zapornimi elementi, gnanimi z vzmetmi, v jedru cilindra (sistem SL)
- Cilindri z ali brez zaporne letve (sistem SL) se lahko kombinirajo v sisteme cilindrov
- Zobata gred v cilindru za visoko zaščito pred kopiranjem
- Stranske izpraznitve na ključu za visoko zaščito pred kopiranjem
- Profilni cilindri s 6 klini
- Cilinder z zaščito pred morsko vodo
- Vijak čelnice z varnostno glavo torx

Tehnični podatki

Naročilna dolžina (BL) / 5 klinov	27, 31, 35 + 5 mm rastoče do 95 mm
Naročilna dolžina (BL) / 6 klinov	31, 35, 40 + 5 mm rastoče do 95 mm
Posebna dolžina	maks. 250 mm
Zaklepanje	Registrirano zaklepanje, sistem cilindrov
Brada cilindra	Standard, posebne izvedbe
Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti	opcijsko, obojestransko od BL 31/31, enostransko od BL 27/31
Funkcija prostega teka (FZG)	opcijsko, od BL 31/31
Zaščita pred prevrtanjem	opcijsko, BSKA, BSKB
Zaščita pred prevrtanjem in izvlekom	opcijsko, BZKB
DIN 18252 / 5 klinov	Razred 70, opcijsko razred 71-BS (z BSKA), razred 71-BZ (z BZKB)
DIN 18252 / 6 klinov	Razred 80, opcijsko razred 82 BZKB
Varnost zaklepanja po EN 1303 / s 5 zatiči	Klasa 4
Varnost zaklepanja po EN 1303 / s 6 zatiči	Klasa 6
Protivlomna odpornost po EN 1303	Razred 0, opcijsko razred 2 (z BZKB)
Varianta VdS	opcijsko
Različici SKG** in SKG***	opcijsko
A2P*	opcijsko



PZ 88



Kakovost, natančnost in dolga življenjska doba so glavne značilnosti standardnih cilindrov **PZ 88**. Kompaktna ponudba vam nudi običajne tipe cilindrov za zaklepanje s sistemom posameznega ključa ali s sistemom istega ključa brez varnostne kartice.

Standardni zaklepni sistem

Varnost in raznolikost sta pri zaklepnom sistemu PZ88 standardni: serija zajema poleg dvojnih cilindrov, polcilindrov in cilindrov z gumbom tudi obešanke in pribitne ključavnice z normalnim profilom BKS. Zaklepni cilindri te serije se uporabljajo kot samostojne ključavnice ali kot sistem istega ključa brez varnostne kartice. Kot posebno opremo lahko pri profilnih cilindrih izberete enostransko ali obojestransko funkcijo odklepanja v primeru nevarnosti. Na željo stranke lahko izdelamo tudi ključe z individualnim graviranjem.

Poudarki

- Hitra naknadna izdelava: zaradi vgravirane kode ključa posnemanje originala ni potrebno
- Enostavno rokovanje: običajna pokončna lega ključa poskrbi za intuitivno upravljanje



- | | | | |
|---|----------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Zatič ohišja; gobasta glava | 6 | Vzmeti zatičev |
| 2 | Jedro | 7 | Sklopka |
| 3 | Jedrni zatiči | 8 | Brada cilindra |
| 4 | Zatič ohišja, cilindrično posnet | 9 | Zatič ohišja; gobasta glava |
| 5 | Zatič ohišja; cilindričen | 10 | Jedrni držalni obroči |

Zgradba cilindrov

Profilni cilindri PZ 88 imajo 5 pridržal zatičev, so zaščiteni pred udarnim pickingom in serijsko nudijo zaščito pred prevrtanjem.



Udobje upravljanja:
Jedro s konvencionalnim, paracentričnim profilom za ključ in ujemalom ključa za lažje vstavljanje ključa.



Zaščita pred manipulacijo:
Posebne oblike zatičev ohišja preprečujejo manipulacijo z orodji za picking.



Posebne funkcije:
Različne vrste sklopok omogočajo pomembne značilnosti, kot so funkcije v primeru sile in nevarnosti.

Program izdelkov PZ 88

BKS

PZ 88



Dvojni cilinder

Kot standardni cilinder je na voljo s funkcijo odklepanja v primeru sile in nevarnosti.



Polcilinder

Univerzalno uporaben v mnogih dodatnih ključavnicah.



Obešenka

Na voljo tudi s posebej tankim ali visokim lokom.



Cilinder z gumbom

Modularna zasnova s snemljivim gumbom.



Servisni cilinder

V celoti predhodno zmontiran za hitrejšo montažo setov z enakim zaklepanjem.



Montažni kovček

Vsebuje vsa orodja in dele za opremljanje servisnega cilindra z zatiči.

Hiter servis izdelave dodatnih ključev

Ključe s standardnim profilom BKS je možno enostavno in hitro kopirati na običajnih strojih za urezovanje.

Sistem istega ključa v trenutku

Servisni cilindri so že tovarniško v celoti zmontirani in jih lahko v nekaj korakih spremenite v cilindre s skupnim zaklepanjem.

Elektronska obdelava naročil

Za celoten assortiment so dodeljene fiksne številke za naročanje. Tako lahko neposredno zajemamo naročila in jim sledimo. Razen tega je možno tudi preverjati razpoložljivost izdelkov.

Odlike zaklepnega sistema PZ 88

Zaklepni sistem PZ 88 je standardni izdelek na področju mehanske tehnike zaklepanja. Kompaktna ponudba vam nudi običajne type cilindrov za zaklepanje s sistemom istega ključa in z graviranjem po želji stranke.



Serijska oprema

- Preizkus po DIN EN 1303 in DIN 18252
- Serijska zaščita pred "pickingom"
- Profilni cilinder s petimi klini s paracentričnim profilom ključa
- Ohišje cilindra: ponikljana ali matirana medenina
- Ključ: ponikljano jeklo
- Vijak čelnice: M5 x 80 mm, ponikljano jeklo
- Kodiranje ključa za enostavno naročanje dodatnih ključev

Posebne izvedbe

- Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti (GF)
- Vijak čelnice z varnostno glavo torx

Tehnični podatki

Naročilna dolžina (BL)	27, 31, 35 + 5 mm rastoče do 80 mm
Zaklepanje	Normalno zaklepanje, sistem istega ključa
Brada cilindra	Standard
Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti	opcijsko, obojestransko od BL 31/31, enostransko od BL 27/31
Funkcija prostega teka (FZG)	-
Zaščita pred prevrtanjem	opcijsko, BSKA
DIN 18252	Razred 70, opcijsko razred 71-BS (z BSKA)
Varnost zaklepanja po DIN EN 1303	Klasa 4
Protivlomna odpornost po DIN EN 1303	Klasa 0
Varianta VdS	-
Varianta SKG**	opcijsko

BKS



"Načrtovanje, upravljanje
in naročanje? Vse to
uredim s programom
BKS Master KeySystem.
Katerokoli uro,
sedem dni v tednu."

Frank Manusch, specializirani trgovec na področju varnosti

Slika moškega: Getty Images

S programom MasterKeySystem od BKS imate spletno platformo z enostavnim
upravljanjem in številnimi funkcijami v zvezi z načrtovanjem in naročanjem. S
programom lahko korak za korakom izdelate celoten sistem cilindrov in nato
udobno ter varno naročite želene dele. Tudi pri nadgradnji obstoječih sistemov
in pri naknadnem naročanju ključev in zaklepnih cilindrov vam program
MasterKeySystem nudi edinstvene prednosti.

Načrtovanje sistema Naročanje sistema Upravljanje sistema



Izdelki sami še niso rešitev. Samo z ustreznim servisom lahko zagotovimo varnost, funkcionalnost in ekonomičnost. Zato skupina GU dosledno in sistematsko nadaljuje z razvojem programa izdelkov in ponudbe storitev. Pri tem tesno med seboj sodelujejo inteligentne programske rešitve, uporabniku prijazna spletna orodja in razvita mreža prodajalcev – in vam olajšajo delovni vsakdan.

Program BKS MasterKeySystem vas popolnoma fleksibilno podpira

Uporabite inteligentni program BKS MasterKeySystem za načrtovanje sistemov cilindrov z mehanskimi, mehatronskimi in elektronskimi zaklepnnimi cilindri. Uporabniku prijazna spletna platforma vas korak za korakom vodi skozi proces načrtovanja.

Program BKS MasterKeySystem poskrbi za gladek potek procesov

Ko boste svoj sistem cilindrov izdelali s pomočjo programa BKS MasterKeySystem, vas sistem vodi neposredno na udoben postopek naročanja. Funkcijo naročanja uporabite tudi pri širitvi obstoječih sistemov in pri naknadnem naročanju ključev in cilindrov.

S programom BKS KeyManager imate vse vajeti v svojih rokah

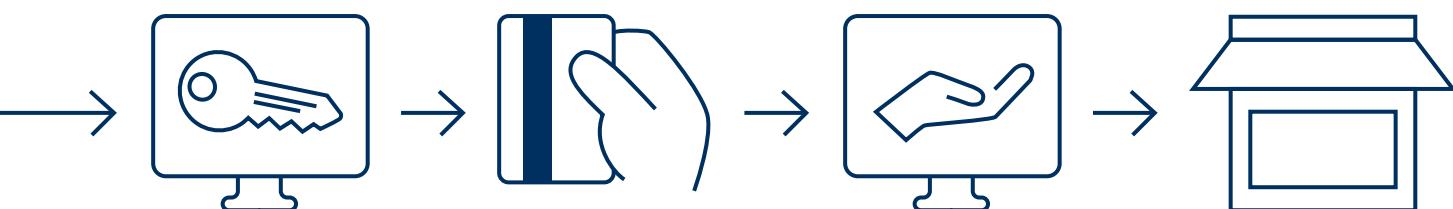
S programom BKS KeyManager imate nadzor nad celotnim sistemom cilindrov na eni sami uporabniški površini. Ta program upravlja z mehanskimi, mehatronskimi in elektronskimi cilindri in ključi. In poleg tega tudi s fleksibilnimi točkami dostopa, kot so na primer zidni čitalniki – pregledno, udobno in varno.

Naknadno naročanje

Nadomestni ključ

Prodajalec v omrežju

Prodajalec na mestu samem



Program BKS MasterKeySystem se hitro povrne

Prijavite se in začnite: tudi pri naknadnem naročanju ključev in cilindrov je BKS MasterKeySystem udobna rešitev. S pomočjo shranjenih podatkov o sistemu cilindrov je naknadno naročanje popolnoma enostavno in ga izvedete samo z nekaj kliki.

Še hitreje gre s čitalniki varnostnih kartic

Naj gre za naknadno naročanje, razširitev ali registrirano zaklepanje: z BKS čitalniki varnostnih kartic je vse še enostavnejše. Varnostne kartice lahko včitate neposredno v specializiranih varnostnih trgovinah. Podatki se shranijo v napravo in jih lahko za naročilo nadomestnih ključev pošljete neposredno iz programa BKS MasterKeySystem.

Hitro iskanje po spletu in takojšnji zadetki

Kje je najbližji prodajalec izdelkov BKS? Zagotovo ga boste našli s pomočjo polja za iskanje neposredno v glavnem meniju spletnne strani Gretsch-Unitas. Enostavno vnesite poštno številko ali mesto, lahko tudi izberete območje iskanja in že se prikaže seznam kompetentnih ključavničarskih storitev in specializiranih trgovcev, ki vam bodo lahko pomagali na mestu samem.

Osebni in kompetentni sogovorniki

BKS je vsepovod, kjer nas potrebujete. Naša regionalna mreža specializiranih trgovcev z izdelki BKS vam zagotavlja kompetentno svetovanje in zanesljiv servis pri vseh vprašanjih okrog sistemov cilindrov.

Servis in programska oprema



BKS MasterKeySystem: načrtovanje in naročanje na spletu

Pri načrtovanju in naročanju sistemov cilindrov uporabite prenos podatkov brez napak in zmanjšajte napore priprave dokumentacije, skrajšajte čas naročanja in zagotovite stalno aktualnost vašega celotnega sistema: z uporabo programa BKS MasterKeySystem.

MKS je spletna platforma za načrtovanje in naročanje sistemov cilindrov. Številne uporabniku prijazne funkcije poenostavljajo izdelavo celotnega sistema cilindrov in nato poskrbijo za enostavno naročilo. Pri razširitvah obstoječih sistemov in pri naknadnem naročanju ključev in cilindrov nudi MKS v kombinaciji z mobilnim čitalnikom varnostnih kartic edinstvene prednosti.

Funkcije

- Načrtovanje in naročanje sistemov cilindrov z mehanskimi, mehatronskimi in elektronskimi zaklepničimi cilindri.
- Razširitve obstoječih sistemov
- Naročanje registriranih zaklepanj
- Naknadno naročanje ključev in cilindrov
- Zaklepni načrti za prenos s spletu
- Podatki sistemov cilindrov za uporabo v programu BKS KeyManager
- Potrdila za ključe
- Preverjanje plavzibilnosti

Mobilni čitalniki varnostnih kartic: enostavno naknadno naročanje

Naknadno naročanje cilindrov in ključev še nikoli ni bilo tako enostavno: mobilni čitalniki varnostnih kartic so enakovreden nadomestek za običajne tiskalnike oznak za naročanje in poleg tega prinašajo še občutne prihranke pri stroških in času.

Mobilna naprava je hitra, deluje neodvisno od računalnika in vam prihrani nepotrebne stroške. Varnostne kartice lahko včitate neposredno v specializiranih varnostnih trgovinah na mestu samem. Podatki se shranijo v napravo in jih lahko kasneje uporabite za naknadno naročanje in razširitev prek MKS.

Funkcije

- Včitavanje varnostnih kartic sistemov cilindrov in registracija zaklepanj z varnostnimi karticami
- Shranjevanje včitanih podatkov
- Prenos podatkov na MKS
- Odpadejo stroški za nabavo slipov za naročanje





BKS KeyManager: učinkovito upravljanje sistemov cilindrov

Varno in učinkovito upravljaljajte sisteme cilindrov. Program BKS KeyManager vam nudi za ta namen pravo rešitev: programska oprema povezuje mehanske, mehatroniske in elektronske komponente v celovit sistem. Prednost: vse cilindre in ključe imate na dosegu roke na eni uporabniški površini.

Če na začetku upravljate zgolj mehanske sisteme, lahko KeyManager zaradi stopnjske izvedbe programskih paketov optimalno prilagodite prav za ta namen. Pri razširitvi sistema cilindrov z elektronskimi in mehatronskimi zaklepnnimi cilindri se KeyManager lahko enostavno nadgradi.

Funkcije

- Vseobsežno upravljanje mehanskih, mehatronskih in elektronskih cilindrov in stenskih čitalnikov na enem uporabniškem vmesniku
- Prikaz in tiskanje mehanskih in elektronskih pooblastil za vstop
- Enostavno programiranje preko matric zaklepnega načrta
- Programiranje cilindrov, od enostavnega DA/NE programiranja pa vse do časovno omejene dodelitve pooblastil ali posebnih funkcij.
- Podatki se posredujejo elektronskim cilindrom bodisi v offline načinu s pripravo za programiranje, v načinu Data on Transponder (podatki na odzivnik – virtualno omreženje) ali pa v online načinu preko omrežja in daljinskega upravljanja.
- Poizvedba dogodka
- Sposobnost vključitve v omrežje (klient / strežnik)



Pregled karakteristik in lastnosti izdelkov



	Mehanski zaklepni sistemi			
	PZ 88	detect [®]	helius	livius
Vrste zaklepanja				
Sistemi cilindrov		■	■	■
Cilindri s sistemom istega ključa	■	■	■	■
Programirljiv				
Registrirano zaklepjanje		■	■	■
Funkcije				
Normalna funkcija	■	■	■	■
Funkcija odklepanja v primeru sile in nevarnosti	■	■	■	■
Funkcija prostega teka		■		■
Kratkočasna sprostitev				
Trajna sprostitev				
Dnevna sprostitev				
Standardna izvedba				
Ohišje cilindra Ponikljana medenina	■	■	■	■
Ohišje cilindra mat ponikljano				
Zaščita pred udarnim pickingom	■	■	■	■
Modularno spremenljivo				
Zaščita pred kopiranjem:		■	■	■
Opcijska oprema				
Zaščita pred morsko vodo		■		■
Sistem SL		■		■
Zaščita pred prevrtanjem	■	■		■
Zaščita pred prevrtanjem in izvlekom		■		■
Izvedba VdS		■		
Izvedba SKG	■	■		■
Izvedba A2P		■		■
Zaščita pred kopiranjem:		■		■
Značilnosti				
Patentna zaščita		■	■	■
Združljiv s cilindri janus SE				
Možnost naročanja prek MKS		■	■	■
Ključ se lahko kombinira z SE odzivnikom		■	■	■
Pomnilnik dogodkov				
Upravljanje prek programa KeyManager		■	■	■
Programiranje prek KeyManager				
Sposobni online povezave				
Število ciklov zaklepanja s standardno baterijo				
Večstopenjski opozorilni nivo baterije				



Certificirano po DIN EN 1303 – Gradbeno okovje – Zaklepni cilindri za ključavnice – Zahteve in preskusne metode



Certificirano po DIN 18252 – Profilni cilindri za
ključavnice vrat – Pojmi, mere, zahteve, označevanje



Certificirano po DIN EN 15684 – Ključavnice in gradbeno okovje, mehatronski zaklepni sistemi – Zahteve in preskusne metode



Ozarka CE



Primerno za uporabo v protipožarnih vratih



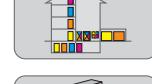
Dobavljivo v izvedbi SKG



Patentna zaščita



Primerno za uporabo pri sistemih cilindrov



Modularna zgradba cilindrov



Sistemska različica Offline



Sisterhoods in Early California



Sistemska različica Data on Transponder



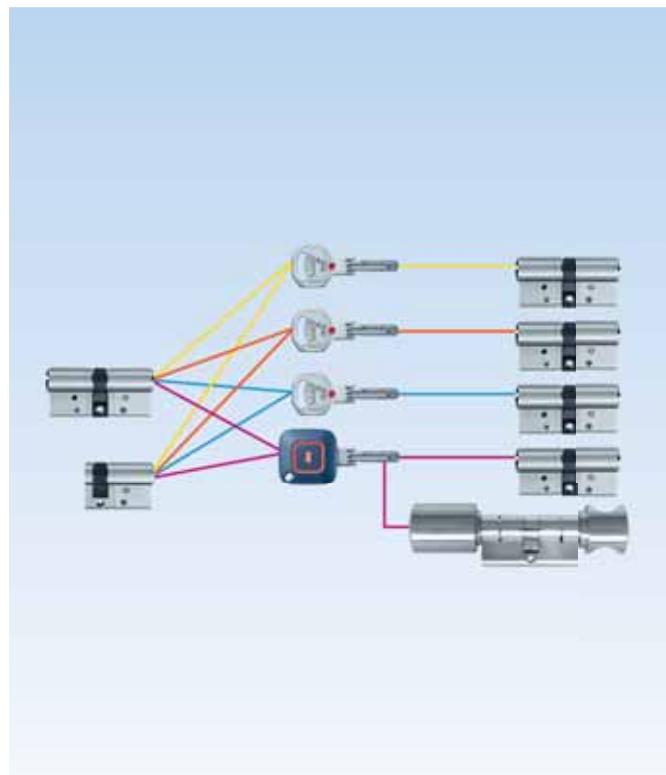
Benthic macrofauna

Sistemi cilindrov – informacijske strani

BKS

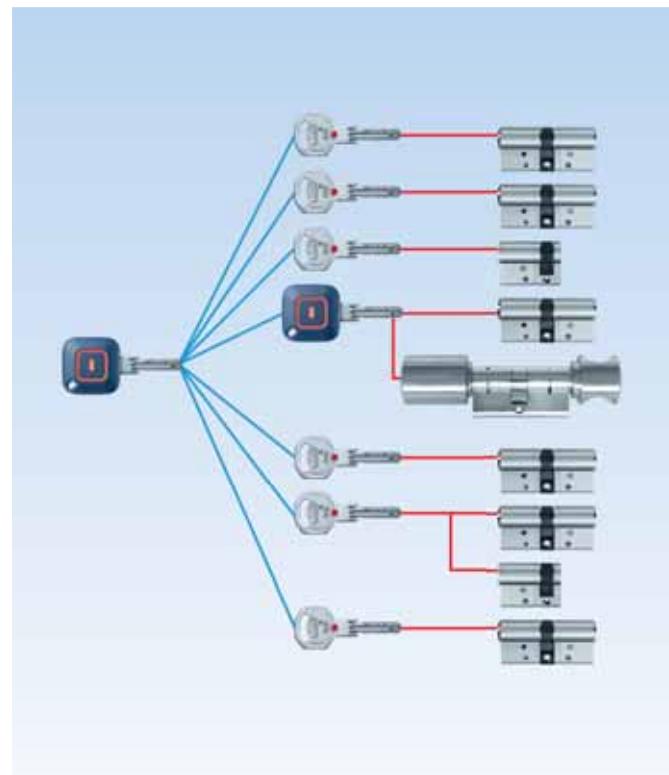


Tri različice – in katera ustreza vam? Uporaba sistemov cilindrov vam nudi visoko stopnjo individualnega udobja uporabe in namesto vas ureja pravice do zaklepanja posameznih vrat. V odvisnosti od zahtev in kompleksnosti sistema cilindrov so na voljo tri različice: sistem generalnega glavnega ključa, sistem glavnega ključa in sistem centralne ključavnice.



Različica 1: sistem centralne ključavnice

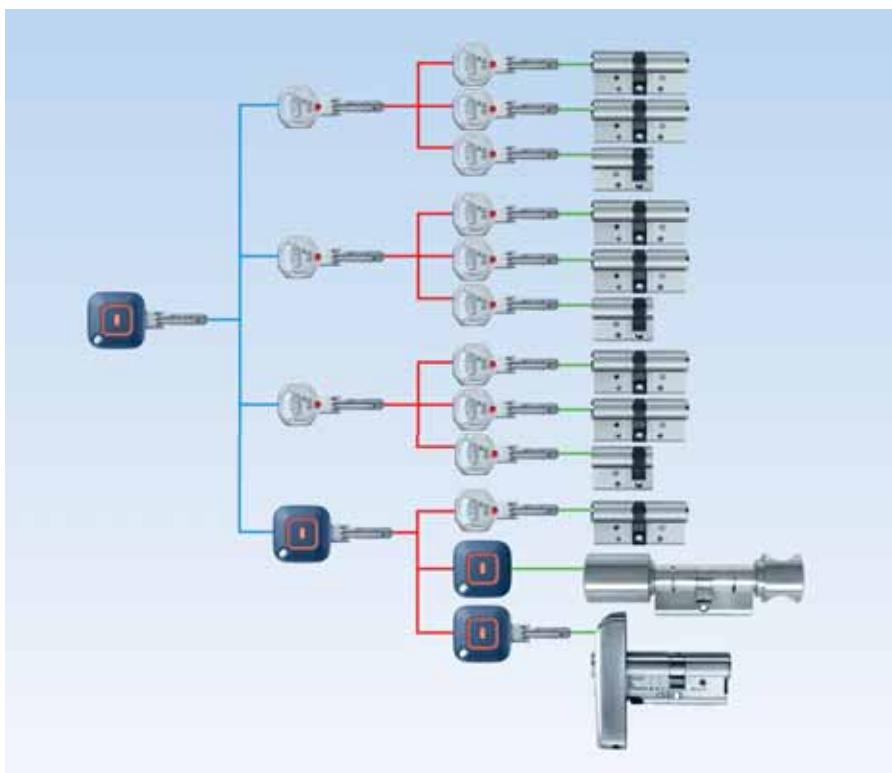
Klasična rešitev za večstanovanjske stavbe, lastniške hiše in stanovanja: sisteme centralne ključavnice lahko ustvarite iz poljubnega števila različnih cilindrov. Vsak ključ posameznega cilindra dodatno odklepa enega ali več centralnih cilindrov.



Različica 2: sistem glavnega ključa

Sistem glavnega ključa se prvenstveno uporablja v poslovnih zgradbah, javnih ustanovah in tovarniških prostorih. Sistem glavnega ključa je sestavljen iz več različnih cilindrov. Posamezen ključ, ki je dodeljen zaklepnuemu cilindru, ne odklepa nobenega drugega cilindra. Le glavni ključ ima nadrejeno vlogo in odklepa vse cilindre v sistemu.





Različica 3: sistem generalnega glavnega ključa

Optimalna rešitev za upravne objekte, univerze ali hotele: s sistemom generalnega ključa se lahko uredijo diferencirani nivoji pravic do dostopa. Sistem sestavlja poljubno število različnih zaklepnih cilindrov z različnimi stopnjami hierarhije ali skupinami zaklepanj. Nadrejeni generalni ključ zapira vse podrejene cilindre.



Uspešno certificirano



Edinstveno za panogo in regijo – matični obrat BKS v Velbertu je certificiran po okoljskem standardu DIN EN ISO 14001:2009 in po energetskem standardu DIN EN ISO 50001:2011. To je potrdila akreditirana, neodvisna družba za certificiranje (AGQS) februarja 2015. Sistem zagotavljanja kakovosti po DIN EN ISO 9001:2008 razen tega črno na belem potrjuje varnost.

Varovanje virov in narave: upravljanje okolja pri BKS

Certificirani sistem upravljanja z okoljem ISO 14001 je veljaven po vsem svetu. Podaja smernice za v prihodnost usmerjeno lastno odgovornost in zavezost. Z usmerjenostjo podjetja v trajnostni razvoj izvajamo tudi ustrezne ukrepe, s katerimi dosegamo stalne izboljšave okoljskega upravljanja.

Povišana učinkovitost – znižane emisije: energetsko upravljanje pri BKS

Cilj upravljanja z energijo po ISO 50001 je stalno izboljševanje energetske učinkovitosti podjetja. Zaradi optimiziranja "energy performance" BKS izboljšuje svojo zmogljivost glede na porabljeno energijo in s tem energetsko učinkovitost. Pozitiven stranski učinek: z zmanjšano porabo energije se zmanjšujejo tudi emisije, ki nastajajo pri proizvodnji električne energije in toplice.

Kakovost izdelkov in storitev je mogoče načrtovati: upravljanje kakovosti pri BKS

Standard DIN EN ISO 9001:2008 določa zahteve za strukturo in delovanje podjetja in njegovega vodenja kakovosti. Certifikacija, ki jo je izvedla ustanova AGQS, potrjuje, da so notranji procesi v podjetju – od razvoja do prodaje kupcem – skladni z zahtevami standarda in visokih kakovostnim smernicam podjetja BKS.



Odgovornost in zavezost: BKS čuti odgovornost do svojih strank in tudi do okolja.

Glosar

Zaščita pred navrtavanjem (ABS): Kaljeni zatič ohišja

Zaščita pred prevrtanjem (BSKA): Kaljeni pari zatičev

Zaščita pred prevrtanjem in izvlačenjem (BZKB): Kaljeni pari zatičev, armirano jedro, armirano ohišje, varovalni zatič ohišja

Zaščita pred prevrtanjem (BZWA): Jedrna plošča kaljena (samo pri sistemih cilindrov)

Zaščita pred prevrtanjem (BZWB): Jedrna plošča kaljena, armirano ohišje

Zaščita pred prevrtanjem in izvlačenjem (BZWC): Jedrna plošča kaljena, armirano ohišje, varovalni zatič ohišja

Normalno delovanje: Dokler je na eni strani cilindra vstavljen ključ, je druga stran cilindra zaprta.

Funkcija delovanja v primeru sile in nevarnosti (GF): Zaklepni cilinder lahko odprete tudi takrat, ko je v nasprotni strani že vstavljen ključ (pri enostranski funkciji GF možno samo z zunanje strani).

Funkcija prostega teka (FZG): Ko izvlečete vse ključe, je brada cilindra prosto vrtljiva. Brata cilindra se sprosti tudi pri predobremenitvi. Uporaba pri ključavnicah gonil FZG.

Brada cilindra pri polcilindrih, nastavljava v 8 položajih: Za nastavitev želenega položaja pritisnite na zatič na zadnji strani zaklepnega cilindra.

Protiprašni pokrov: V okoljih z visoko obremenitvijo s prahom priporočamo dodatno zaščito zaklepne mehanike cilindra pred vdorom prahu s protiprašnim pokrovom.

Zaščita pred morsko vodo: Cilindri z zaščito pred morsko vodo nudijo povišano varnost pri uporabi v okoljih z visoko nevarnostjo pojava korozije. Vsi premični deli so izdelani iz medenine ali nerjavečega jekla.

Izklučitev jamstva

Podatki, vsebovani v tej objavi, so opisi izdelkov. Predstavljajo splošna navodila na podlagi naših izkušenj in preskusov in ne upoštevajo konkretnih primerov uporabe. Iz opisov izdelkov ni možno izpeljevati nikakršnih zahtevkov za nadomestilo.

Podatki, navedeni tukaj, so objavljeni po naši najboljši presoji, vendar so nezavezujoči. Treba jih je prilagoditi glede na dejanske gradbene objekte, namene uporabe in posebne javne zahteve.

Ta objava je izdelana po najboljšem znanju. Za morebitne napake poslovna skupina Gretsch-Unitas ne prevzema odgovornosti. Možne so spremembe v okvirju tehničnega napredka.

Slike izdelkov, prikazane v tej publikaciji, se lahko razlikujejo od dejanskih izdelkov.

Opomba glede avtorskih pravic

© Vse slike in besedila v tej objavi so avtorsko zaščitene. Razen če je ob sliki navedeno drugače, ima avtorske pravice poslovna skupina Gretsch-Unitas. Vsaka uporaba avtorsko zaščitenih materialov brez privolitve imetnika avtorskih pravic je nedovoljena.



OKENSKA TEHNIKA
VRATNA TEHNIKA
AVTOMATSKI VHODNI SISTEMI
SISTEMI UPRAVLJANJA ZGRADB

GU Baubeschläge Austria GmbH
Mayrwiesstr. 8
A-5300 Hallwang
Tel. +43 662 664830
Fax +43 662 664830-301

www.g-u.com

Printed in Germany

02/2016

WP01002-23-22

Prednosti sistemov

