



## 4KS půlvložka + visací zámek 86TI/45

Číslo produktu: EV.4KS.HZ.ABUS.VH86TI45

EVVA 4KS (systém 4 křivkových drážek) je nejodolnějším systémem mezi mechanickými uzamykacími systémy. Díky patentované technologii bez pružin je 4KS vhodný pro nejnáročnější nasazení, například vysoko v horách nebo ve výrobních závodech s vysokým zatížením nečistotami. Oboustranný klíč se pohodlně zasouvá a snadno a tiše se otáčí ve vložce. Systém 4KS disponuje samozřejmě také specifickou funkcí EVVA: systémem překrývajících se drážek vyfrézovaných do klíče. Tato funkce zaručuje maximální bezpečnost a vylučuje manipulaci s klíči v uzamykacím systému.

Patentovaný systém oboustranného klíče je vhodný pro velmi složité strukturované uzamykací systémy.

### Rozměry

- výška třmene 86TI/45: 32,5 mm
- průměr třmene: Ø 8 mm
- šířka těla: 46,5 mm
- délka půlvložky: 32/10 mm

### Technická data

- technologie bez pružin
- autorizační dotaz pro uzamčení na nejméně 18 dotazovaných pozicích (autorizačních pozicích)
- 12 neodpružených, pevných blokovacích stavítek se řízeně umístí po 6 drážkách na klíči do určených poloh, které se detekují pomocí 2 ovládacích listů
- blokovací lišta v jádře je ovládána přidavným kódováním klíče
- tvrdokovová ochrana proti odvrtní těla i jádra válce
- ochrana proti vyhmátání a proti skenování blokovacích kolíků
- ochrana proti použití vyklepávacího klíče
- ochrana proti vytržení jádra válce díky chromniklové spojovací ose
- zamykací úhel: 90°
- certifikováno podle normy DIN EN 1303:2015 160B0C6D
- patentová ochrana do roku 2035

### Provedení

- systém oboustranného klíče
- vertikální, snadné vkládání klíče
- masivní tělo zámku z materiálu TITALIUM™, speciální slitiny hliníku - vysoká bezpečnost, nízká váha
- tělo válce: mosaz matně poniklovaná, jádro válce: základní materiál nové stříbro
- všechny dotazovací prvky s povrchovou úpravou Triflon
- s kaleným ocelovým třmenem se speciální NANO povrchovou úpravou pro velmi vysokou ochranu proti korozi
- vynucené uzavírání (klíč lze zasunout a vysunout pouze v uzamčeném stavu)
- dvojité zamykání
- 86TI/45: vynucené uzavírání - uzamykací nos nastaven v úhlu 45°
- možnost kombinace s elektronickými uzamykacími systémy

### Volitelné možnosti

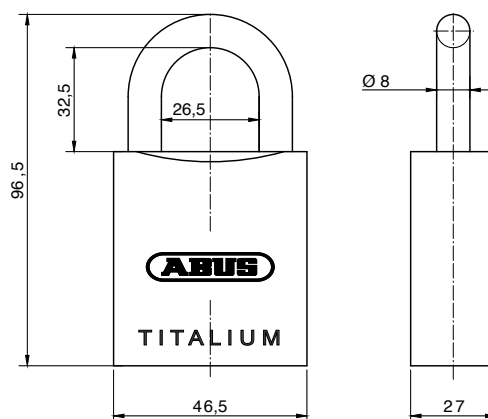
- volitelná výška třmene (39,5 mm = 86TI/55)
- odolnost půlvložky vůči mořské vodě \*

### Oblast použití

- vnitřní, omezeně pro venkovní použití
- jednoduché dveře, které se zamykají na závoru
- rolety, skříňové systémy, bariérové ploty
- sklepní a mřížové boxy, přístřešky, řetězové zámky atd.
- velmi rozsáhlé objekty se složitou strukturou uzamykacího systému a velkým počtem různých skupin uživatelů
- průmyslové podniky, univerzity, velké obchodní řetězce
- kulturní a rekreační zařízení

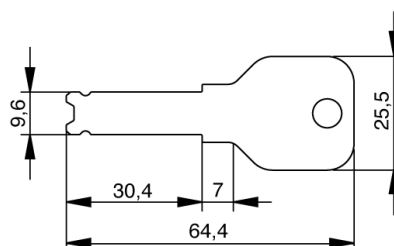
### Obsah balení

- ABUS visací zámek 86TI/45 s půlvložkou EVVA vč. 3 nebo více klíčů
- bezpečnostní karta



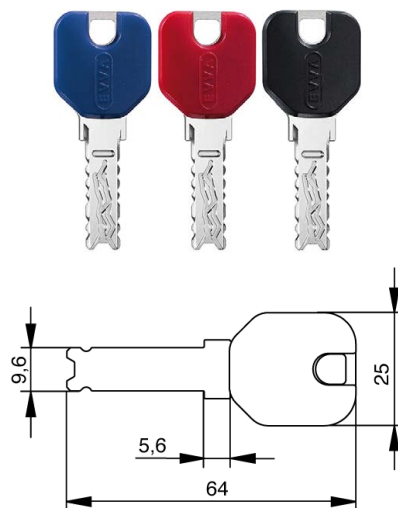
### Klíč

- tloušťka klíče: 2,2 mm
- oboustranný klíč ze speciální odolné alpacky
- stabilnější a ergonomičtější díky novému tvaru hlavy
- kompaktnější díky zkrácené špičce klíče
- nejvyšší odolnost proti opotřebení
- systém překrývajících se drážek chrání před manipulací s klíčem a zajišťují maximální bezpečnost
- snadné vložení klíče díky unikátně zaoblené špičce klíče
- volitelně: designový klíč \*, klíč s barevným puntíkem \*, klíč s prodlouženým krkem \*
- originální klíč 4KS vyrábí výhradně společnost EVVA a je k dostání pouze u partnerů společnosti EVVA
- **Čtvrtá skrytá drážka:** jedna ze tří drážek na jedné straně klíče probíhá na druhé straně asymetricky. Právě tato skrytá čtvrtá drážka určila jméno systému 4KS.



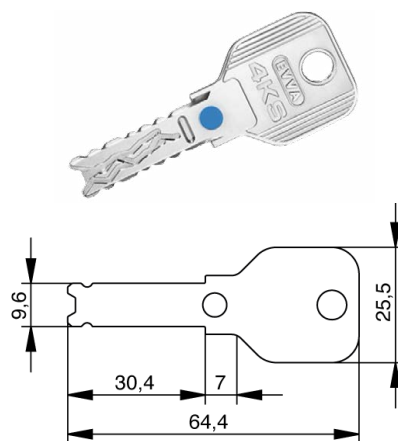
### Designový klíč

- barvy: černá, modrá a červená, žlutá, zelená a bílá
- tloušťka materiálu designové krytky: 7,2 mm
- plastové krytky pro speciální designové požadavky na vzhled klíče
- ergonomický design a vysoká kvalita pro lepší komfort při používání
- pro snadné vizuální rozlišení klíčů
- jednoduchá správa uzamykacích systémů pomocí přiřazení barev
- pořadové číslování klíče (klíč se stejným oprávněním k uzamčení dostane pořadové číslo)
- použití výhradně s klíči EVVA
- montáž z výroby, následné otevření a dodatečná montáž nejsou možné



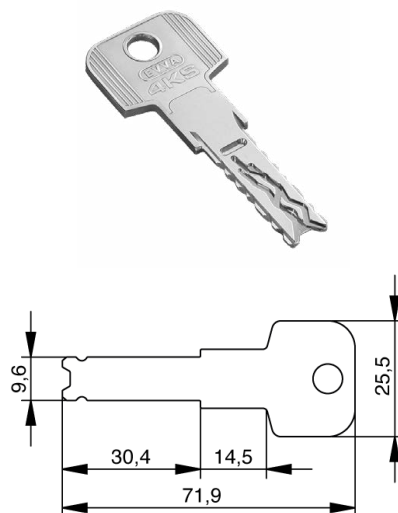
### Klíč s barevným puntíkem

- barvy: červená, modrá, zelená, žlutá, hnědá, černá, fialová, růžová
  - se zapuštěným barevným puntíkem na krku klíče
  - pro snadné vizuální rozlišení klíčů
- barevný odstín se může lišit od obrázku na webových stránkách



### Klíč s prodlouženým krkem

- speciálně tvarovaný klíč
- pro použití s pancéřovým kováním

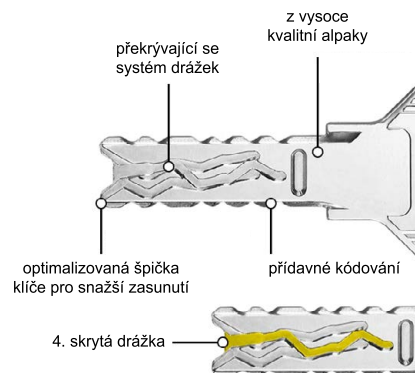


## Technické detaily

Na rozdíl od jiných uzamykacích systémů se stavítka v cylindrické vložce 4KS pohybují v křivkových drážkách vyfrézovaných do klíče. Již nejsou tlačeny proti pružině. Celkem 12 neodpružených, pevných blokovacích stávek se řízeně umístí po 6 drážkách na klíči do určených poloh, které se detekují pomocí 2 ovládacích lišt. Blokovací lišta v jádře je ovládána přidavným kódováním klíče. Klíč 4KS je dotazován celkem čtyřikrát. To je o 3 dotazy více než u jiných systémů. Tím je poskytována nejvyšší úroveň bezpečnosti.

### Čtvrtá skrytá drážka

Jedna ze tří drážek na jedné straně klíče probíhá na druhé straně asymetricky. Právě tato skrytá čtvrtá drážka určila jméno systému 4KS.



### Zabezpečení cylindrické vložky

Inovativní technologie cylindrické vložky 4KS poskytují trvalou ochranu proti nelegálním metodám otevírání:

- **Ochrana proti vyhmatání a proti skenování blokovacích kolíků**  
Válec 4KS je vybaven několika blokovacími kolíky, přičemž není možné zjistit, který blokovací kolík je účinný v konkrétním případě. Vzhledem k volně pohyblivé poloze uzamykacích prvků v jádře je téměř nemožné vytvořit frézovací obraz pro duplicitní klíč. Technologie bez pružin navíc chrání před bumpingem.
- **Ochrana proti odvrtání**  
Tvrdokovová boční ovládací lišta a ochrana proti odvrtání jádra a těla vložky 4KS poskytují účinnou ochranu proti odvrtání.
- **Ochrana proti vytržení jádra válce a roztržení vložky**  
Tvrdokovová ovládací lišta a modulární konstrukce (SYMO) mají vysoký ochranný účinek proti pokusům o vytržení jádra a roztržení vložky.
- **Ochrana proti použití vyklepávacího klíče (SG metoda)**  
Při tomto komplikovaném způsobu otevírání se profesionální zloději snaží dostat dotazovací pozice stávek ve vložce do správné polohy pomocí tzv. vyklepávacího klíče.

### Materiál TITALIUM™

Visací zámky TITALIUM™ od výrobce ABUS představují novou dimenzi zabezpečení! Jsou vyrobeny z inovativního materiálu a vyznačují se vysokou úrovní bezpečnosti v kombinaci s výrazně sníženou hmotností. Základem materiálu TITALIUM™ je lehká speciální slitina hliníku, která vyniká silnou robustností a zároveň lehkostí. Speciální ocelový třmen je opatřen vrstvou NANO PROTECT™, která zajišťuje velmi vysokou ochranu proti korozi.

\* tato možnost prodlužuje dobu dodání