



Approvato - Collaudato – Sicuro **Vds** ente privato tedesco che certifica le serrature

Norme di riferimento per cilindri e serrature di sicurezza

Le serrature devono essere classificate non solo sulla base di test che coprono le funzioni generali, ma soprattutto quelli che garantiscono la sicurezza dei cilindri di bloccaggio contro l'apertura non autorizzata.

Quando acquistiamo un cilindro di sicurezza dobbiamo osservare che rientri nelle norme e nelle approvazioni:

UNI EN, DIN 18252 le basi del mercato europeo e le supplementari **SKG BN** o **Vds** che integrano le precedenti.

Le specifiche standard come le dimensioni dei cilindri di chiusura, i loro componenti interni ed i materiali impiegati per la costruzione sono contenuti nelle norme pertinenti **DIN 18252** ed **EN 1303**, le quali sono prese in considerazione come riferimento per una sicurezza di default, per la durata ciclica e la protezione contro la duplicazione illegale delle chiavi, in poche parole che possano essere messe in vendita secondo le regolamentazioni del mercato europeo.

Nessuna di queste norme però contiene tutte le richieste in materia di forzatura delle serrature e dei cilindri di bloccaggio con tecniche avanzate della manipolazione, impressione, fresatura e frantumazione.

Per il cliente, quindi l'utilizzatore finale, utilizzare un cilindro approvato **Vds** o **SKG BN** significa che oltre alle funzioni di base può contare su caratteristiche anti effrazione elevate tra le quali le protezioni anti estrazione e brevetti antifurto intelligenti; le **sfere di bloccaggio** sui cilindri **Winkhaus** ne sono un esempio. Un sistema intelligente ed efficace è la rampa antistrappo brevettata sul cilindro europeo **X-Tra** del produttore Winkhaus; un altro sistema efficace è quello prodotto da **Evva** che sfrutta un sistema privo di perni e molle, ma utilizza la tecnologia a chiavi tracciate, anche **Kaba** con i suoi **EPS** Extreme Protection System utilizza una tecnologia con perni a disposizione radiale e spine in acciaio temprato di rinforzo contro la perforazione e fresatura del cilindro.

Le tre classi, contrassegnate da stelle (*) (**) (***) della norma europea standard **SKG** non determinano il grado anti effrazione ma prevalentemente funzioni di tipo organizzativo come la possibilità di estensione degli impianti ammaestrati. Ecco perché tenere in alta considerazione l'approvazione degli enti privati **SKG BN** e **Vds**.

Nella classificazione Vds, i cilindri meccanici, quelli che utilizzano chiavi metalliche cifrate, appartengono a classi A e B dove l'ultimo livello del grado B rappresenta il più sicuro, nella classificazione Vds esiste un'estensione al grado C che riguarda solamente i cilindri elettronici. Nella certificazione SKG BN invece troveremo la scala con le varie stelle, dal primo al terzo grado. Ad esempio potremo trovare la rappresentazione VDS *** che corrisponde alla SKG BN ***. La certificazione Vds è particolarmente tenuta in considerazione dagli ingegneri edili e dagli architetti, dagli istituti bancari, dalle aziende ospedaliere, dalle forze armate e dai nuclei governativi, tutta via l'istituzione Vds è molto conosciuta dai professionisti ma per essere tutelati a livello domestico con l'assicurazione è sufficiente che il prodotto sia certificato e marcato **SKG BN**, dove il vantaggio si quest'ultimo è il prezzo del supplemento per la marcatura.

I gradi Vds Interpretazione della Scala Vds ed utilizzo delle lettere

Per dare una rappresentazione sintetica dell'interpretazione delle classi Vds diciamo che la classe **A** e **B** appartiene ai **cilindri meccanici**, **A** rappresenta prodotti che resistono alle **principali tecniche manipolative**, la classe **B** rappresenta prodotti che sono garantiti e resistono a **tutte le tecniche manipolative**, incluse bumping, picking ed impressioning, la classe **C** è relativa ai **cilindri elettronici**, la lettera **Z** in aggiunta alla terna A B C caratterizza i **cilindri europei blindati** e rinforzati che installano dispositivi anti estrazione, perni in acciaio temprato contro la trapanatura, barre di rinforzo longitudinali, corpi in acciaio rinforzato o elementi di controllo intelligenti, come le sfere che bloccano il rotore del cilindro a 30 o più gradi di rotazione. Il segno (+) rappresenta un corpo estraneo al cilindro, come ad esempio una spina in acciaio eccedente al ponte del cilindro che viene utilizzata laddove non può essere installato un defender e che quindi funge da antisfondamento nelle serrature multi punto applicate su serramenti in legno e pvc o per i selettori degli impianti di allarme (frequenti applicazioni per il mercato Tedesco). I cilindri europei certificati Vds o Skg non possono essere di tipo modulare (componibili) perché devono rigorosamente montati in fabbrica ed approvati da ingegneri e tecnici del gruppo Vds Tedesco o dell'Skg Bn Olandese, pertanto i prodotti modulari che riportano sul ponte del cilindro la marcatura Vds Bz+ e montati in un negozio o da un fabbro in laboratorio possono essere contestati da periti dell'assicurazione e forze dell'ordine preparati su queste normative.

Cilindri Meccanici VDS

A A (+) A resiste alle principali tecniche manipolative (occorre defender) A+ spine e adattatori anti sfondamento
Az Az (+) Az come A ma blindato (defender opzionale) Az+ spine e adattatori anti sfondamento (allarmi ecc...)
B B (+) B resiste a tutte le tecniche manipolative (occorre defender) B+ spine e adattatori anti sfondamento
Bz Bz (+) Bz come B ma blindato (defender opzionale) Bz+ spine e adattatori anti sfondamento (allarmi ecc...)

Cilindri Meccanici SKG BN

SKG * comparabile all'**A**
SKG ** migliore dell'**A** (solo Vds B certifica che resiste a tutte le tecniche manipolative, resiste vuol dire che è sicuro al 99,9 %, non impossibile da aprire, sia chiaro la certezza assoluta non esiste !!!)
SGK *** comparabile a **Bz** quindi massimo grado