

Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro
MADE IN ITALY
HARDENED

Imitaties...Wees voorzichtig – Deel 1 –

Morso originale Viro vs imitatie



Als een tijdschrift goed verkoopt volgen er doorgaans ontelbare pogingen tot het uitbrengen van soortgelijke exemplaren. Het lot van succesvolle produkten is inderdaad dat er een wijd assortiment aan imitaties en copieën op de markt verschijnt.

Op het eerste gezicht lijken deze imitaties vrijwel gelijk te zijn aan de originele versie maar is dit ook daadwerkelijk het geval?

Degene die zo'n succesvol produkt ontwikkelt en op de markt brengt is uiteraard het slachtoffer van de talrijke imitaties. Allereerst is op onderstaande bladzijde uit de catalogus van Viro uit 1984 te zien dat het kettingslot "Morso Viro" (tesamen met andere sloten die later aan de orde zullen komen) een puur Italiaans product is, dat reeds 30 geleden voor het eerst op de markt verscheen.

Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro
MADE IN ITALY
HARDENED



We gaan het fietskettingslot "Viro Morso" vergelijken met een vrijwel overal verkrijgbare imitatie. In dit gedeelte bekijken we de verschillen die met het blote oog waargenomen kunnen worden. In het volgende gedeelte tonen we de kwaliteit van beide producten aan nadat zij aan verscheidene testen zullen zijn onderworpen.



Prijs

De marktprijs van **beide** producten varieert **tussen de 18 en 25 euro** en is uiteraard afhankelijk van degene die de artikelen opkoopt en doorverkoopt. Prijsvergelijking is in dit geval dus niet relevant. Laten we eens kijken waar de echte verschillen zich verschuilen.

Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro
MADE IN ITALY
HARDENED

CILINDER IN MESSING T.O.V. CILINDER IN ZAMAK



Op de linkerfoto is in het binnenste van het slot (slotcilinder) de onmiskenbare gele kleur van messing te herkennen. De cilinder van de copie daarentegen heeft de typerende kleur van aluminium om de eenvoudige reden dat dit produkt in zamak (de belangrijkste componenten van zamak zijn zink en aluminium) wordt uitgevoerd. **De mechanische eigenschappen van messing overtreffen die van zamak op elk front**, hetgeen duidelijk wordt in de volgende tabel:

TYPE	Materiaalcode	Mechanische eigenschappen		
		Trekvastheid	Breukrek	Brinell hardheid
	MPa	%	HB	
MESSING	CuZn	450	24	140
ZAMAK	ZAMAK	tussen 300 en 400	tussen 2 en 8	tussen 80 en 100

Simpel gezegd **biedt messing veel meer weerstand** gezien het feit dat het een langdurig vervormingsproces kent voordat het breekt, het is veel harder en om die reden veel moeilijker door te zagen of te doorboren.

Club Viro® della sicurezza

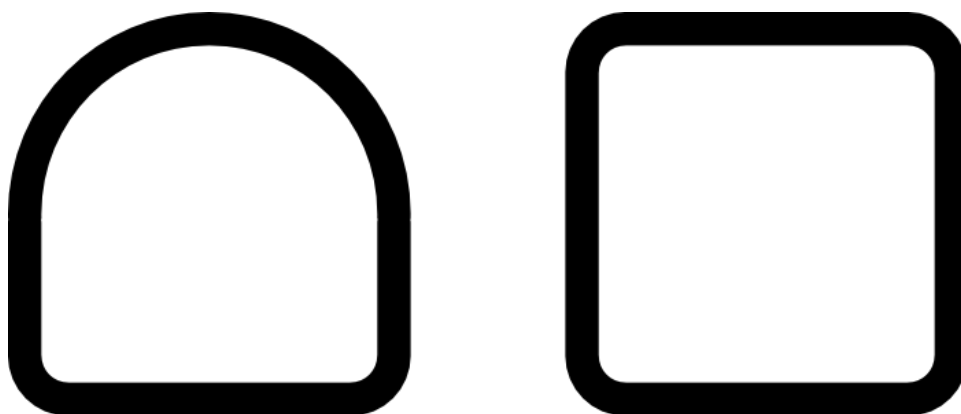
Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

De voordelen van zamak gelden slechts voor de fabrikant. Het materiaal is goedkoop en makkelijk te bewerken.

HALFVIERKANTE SCHAKEL VS VIERKANTE SCHAKEL



Op de linkerfoto zien we het half vierkante schakelprofiel van het Viro Morso slot afgebeeld, het is hierdoor **moeilijker open te krijgen** gezien het feit dat **kniptangen** doorgaans geschikt zijn om ronde of soms vierkante vormen door te knippen maar voor beide profielen geldt dat eenzelfde soort kniptang niet bestaat. De imitatie daarentegen heeft juist een vierkante schakel die het doorknippen vereenvoudigt.



Links de half vierkante schakel gekenmerkt door een recht en een rond gedeelte, rechts de vierkante schakel met vier rechte hoeken

Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

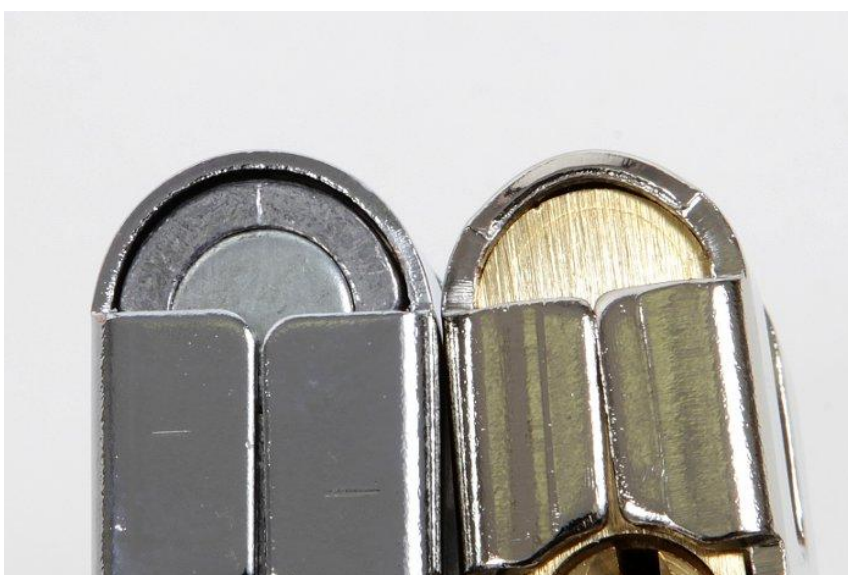
Viro
MADE IN ITALY
HARDENED

VERGELIJING VAN FORMATEN VAN DE KETTINGSCHAKELS



Op deze foto zien we dat de schakel van het Viro Morso slot (rechts) veel korter is dan die van de imitatie (links). Voor twee kettingen van dezelfde lengte zijn de kosten van een ketting met **kortere schakels** hoger omdat er meer schakels nodig zijn en er dus meer materiaal voor de productie nodig is, maar kent daarnaast **een aanzienlijk voordeel qua veiligheid** omdat er minder ruimte tussen de schakels aanwezig is waardoor het zeer moeilijk wordt hier een kniptang tussen te krijgen.

VERGELIJING VAN DIMENSIE SLOTHUIS



Links zien we het imitatie slot (herkenbaar aan de grijsachtige kleur), rechts het Viro Morso slot. Het verschil in dikte van de binnenzijde in gehard staal is met het blote oog waarneembaar. Het is dan ook overbodig te vermelden dat hoe dikker dit gedeelte is hoe meer weerstand het slot biedt (uit

Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

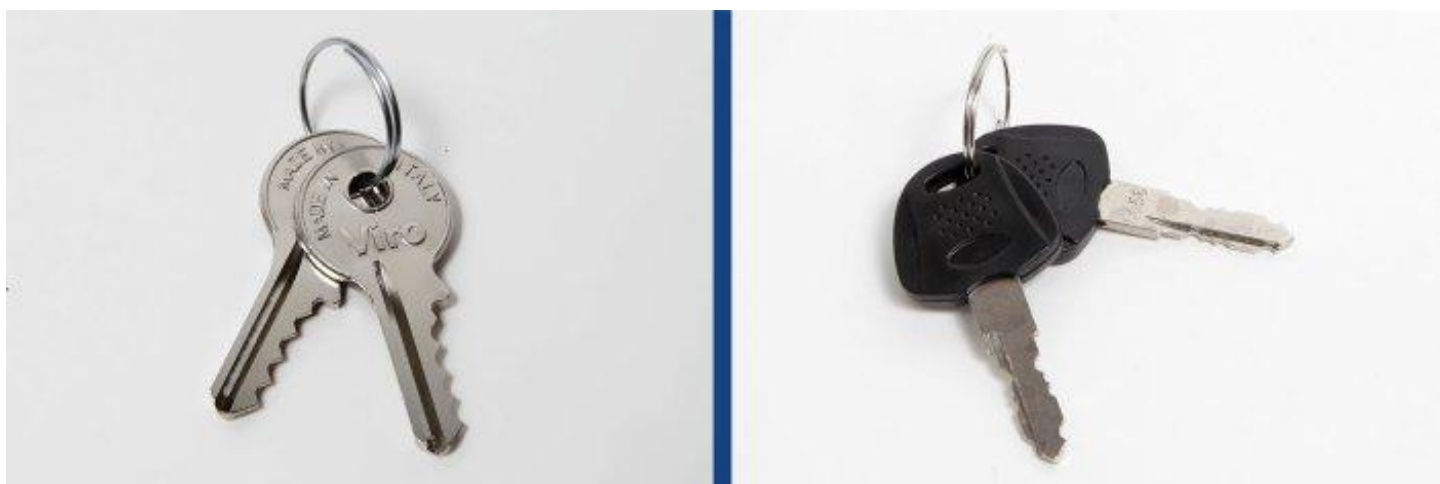
enkele testen die later besproken zullen worden kwam nog een wezeijk verschil naar buiten namelijk dat de al dikkere binnenzijde van het Viro slot van gehard staal is gemaakt daar waar het staal in het imitatie slot niet gehard is en om die reden lang niet hard genoeg is.

ANTI DIEFSTAL SLOTPIN T.O.V. GEEN ANTI DIEFSTAL SLOTPIN



Links (Viro)zien we de slotpin afgebeeld, in de constructie is reeds voorberekend dat de kop van **de pin afbreekt** tijdens een poging het slot open te breken. Dit houdt in dat **de slotpin in het slot aanwezig blijft waardoor het niet geopend kan worden**. Op de rechterfoto zien we dat de kop en de slotpin 1 geheel vormen waardoor in dit geval de pin na openbreken volledig uit het slot verwijderd kan worden.

CILINDERSLEUTEL VS GLADDE SLEUTEL



Op de linkerfoto zien we dat Viro cilindersleutels (<https://nl.wikipedia.org/wiki/Cilinderslot>) gebruikt en rechts de sleutels die voor een imitatie slot gebruikt worden (herkenbaar aan het feit dat de codering aan weerszijden van de sleutel te zien is) . De cilindersleutel kent veel meer combinatiemogelijkheden (in orde van grootte duizenden tegen honderden mogelijkheden) en is daardoor veel moeilijker na te maken.

Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

MADE IN ITALY T.O.V. MADE IN CHINA



Het Viro Morso slot (links) is Made in Italy, de imitatie (rechts) is een Made in China. Niet alleen levert een Viro Made in Italy slot uitstekende prestaties maar ook **op lange termijn is het betrouwbaar** en **garandeert** het **een constante kwaliteit**. De goedkope geïmporteerde imitaties laten vaak te wensen over mede door enorm hoge productie aantallen.

CONCLUSIE

De marktprijs van beide sloten is nagenoeg gelijk, maar het originele Viro Morso slot biedt duidelijk meer:

- meer veiligheid dankzij het gebruik van bestendige materialen en een bewust gekozen constructietechniek;
- langere duurzaamheid dankzij thermische en chemische bewerking van de gebruikte materialen;
- de zekerheid op constante kwaliteit, daar waar de talrijke imitaties onderling al veel van elkaar kunnen verschillen.

Wederom wordt duidelijk dat het originele product de imitatie uitvoering overtreft. In het volgende deel zien we hoe de laboratoriumtesten dit bevestigen.