

# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro  
MADE IN ITALY  
HARDENED

Imitaties...Wees voorzichtig – Deel III –

## Supermorso originale Viro vs imitatie



Nadat we het *Made in Italy* Viro Morso kettingslot hebben vergeleken met een geïmporteerde copie is nu haar “grote broer” aan de beurt.

We schreven reeds eerder dat degene die een succesvol product ontwikkelt en op de markt brengt uiteraard het slachtoffer is van talrijke imitaties.

Allereerst is op de eerste bladzijde van de catalogus Viro uit 1994 te zien dat de Supermorso Viro” (in gelakt gehard staal zonder de van polyamide gemaakte hoes en met een geïntegreerd afdekkapje dat het slot beschermt, welke jaren later wordt uitgebracht) een puur Italiaans product is, dat reeds 20 geleden voor het eerst op de markt verscheen.

# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro  
MADE IN ITALY  
HARDENED



Ook in dit geval lijken beide produkten enorm op elkaar, maar waar schuilt het addertje onder het gras? 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 produkten aan nadat zij aan verscheidene testen zullen zijn onderworpen.



# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro  
MADE IN ITALY  
HARDENED

1) HET ORGINEEL IS GEMAAKT VAN MESSING EN NIET VAN ZAMAK



Net zoals de Viro Morso is ook de Supermorso (afgebeeld op de linkerfoto) gemaakt van messing, terwijl voor de rechts afgebeelde imitatie zamak (de belangrijkste componenten zijn zink en aluminum) gebruikt wordt. We herinneren ons **dat de mechanische eigenschappen van messing die van zamak op elk front overtreffen**, hetgeen duidelijk wordt in de volgende tabel:

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

# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro  
MADE IN ITALY  
HARDENED

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.

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

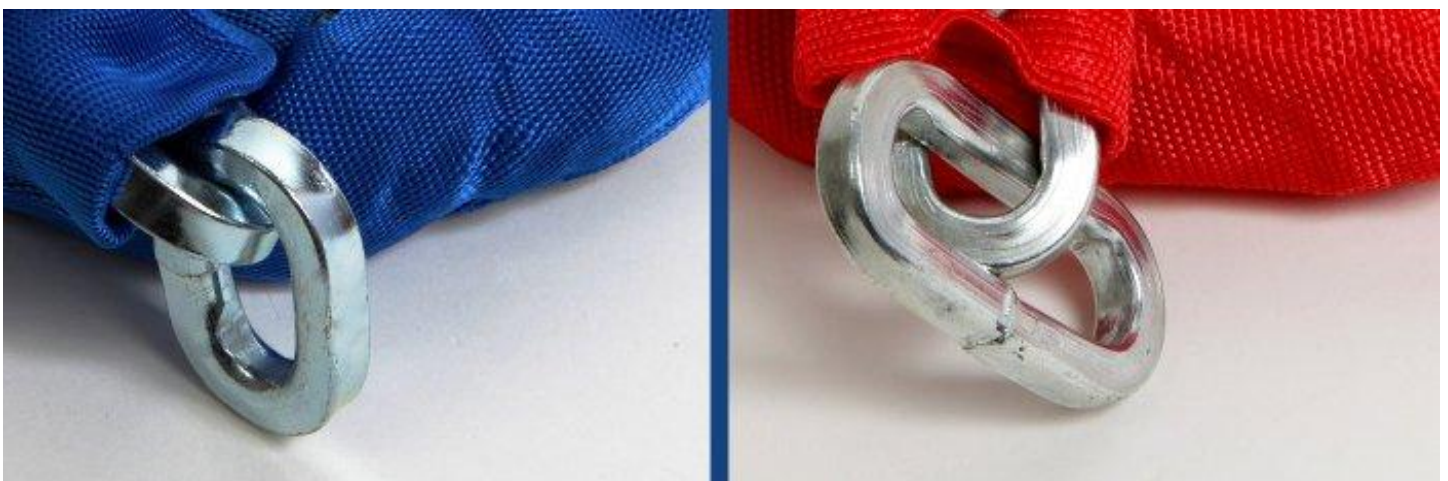
## 2) DE SUPERMORSO VIRO HEEFT EEN ANTIBOORPLAATJE ALS EXTRA BEVEILIGING



Zoals op de foto te zien is heeft de Supermorso Viro (links afgebeeld) onder het kunststof schuifknopje een antiboорplaatje van gehard staal, de imitatie heeft dit niet. Om deze reden is het imitatie slot veel gevoeliger voor pogingen tot openboren.

## 3) HET ORIGINELE SLOT HEEFT HALF VIERKANTE SCHAKELS DIE MOEILIJKER DOOR TE KNIPPEN

ZIJN

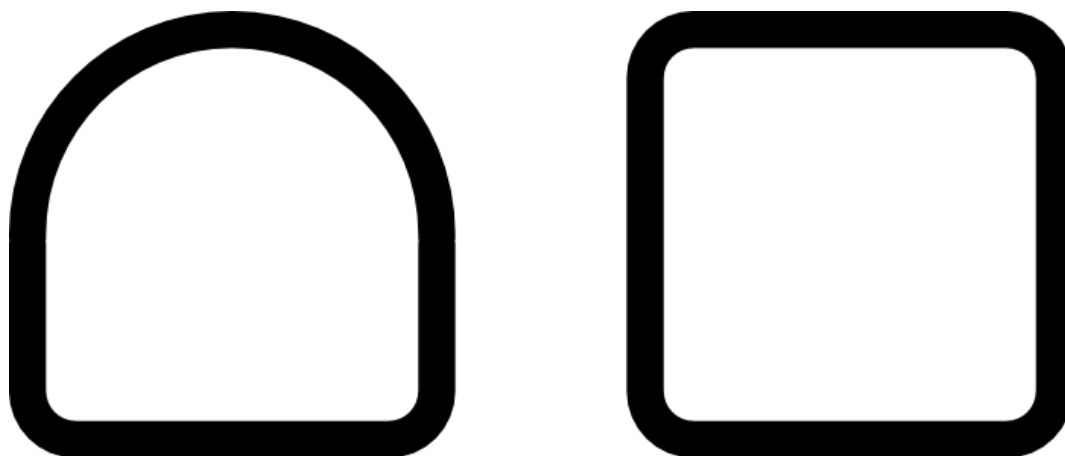


# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro  
MADE IN ITALY  
HARDENED

Net zoals de Morso heeft ook dit originele Viro (links afgebeeld) produkt schakels met een half vierkant profiel. De imitatie daarentegen heeft juist een vierkante schakel die het doorknippen makkelijker maakt. Dankzij het half vierkante profiel is het slot **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.



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

4) DE ZEER BESTENDIGE KORTERE SCHAKELS VAN DE SUPERMORSO

# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, casseforti e sistemi di sicurezza



De schakels van de imitatie (links) zijn langer dan die van het originele Viro kettingslot (rechts). 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**, namelijk hoe langer de schakels van de ketting zijn des te makkelijker wordt het om ze met behulp van een kniptang door te knippen of te breken.

# Club Viro della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro  
MADE IN ITALY  
HARDENED

## 5) DE ZORGVULDIGE AFWERKING VAN DE SUPERMORSO



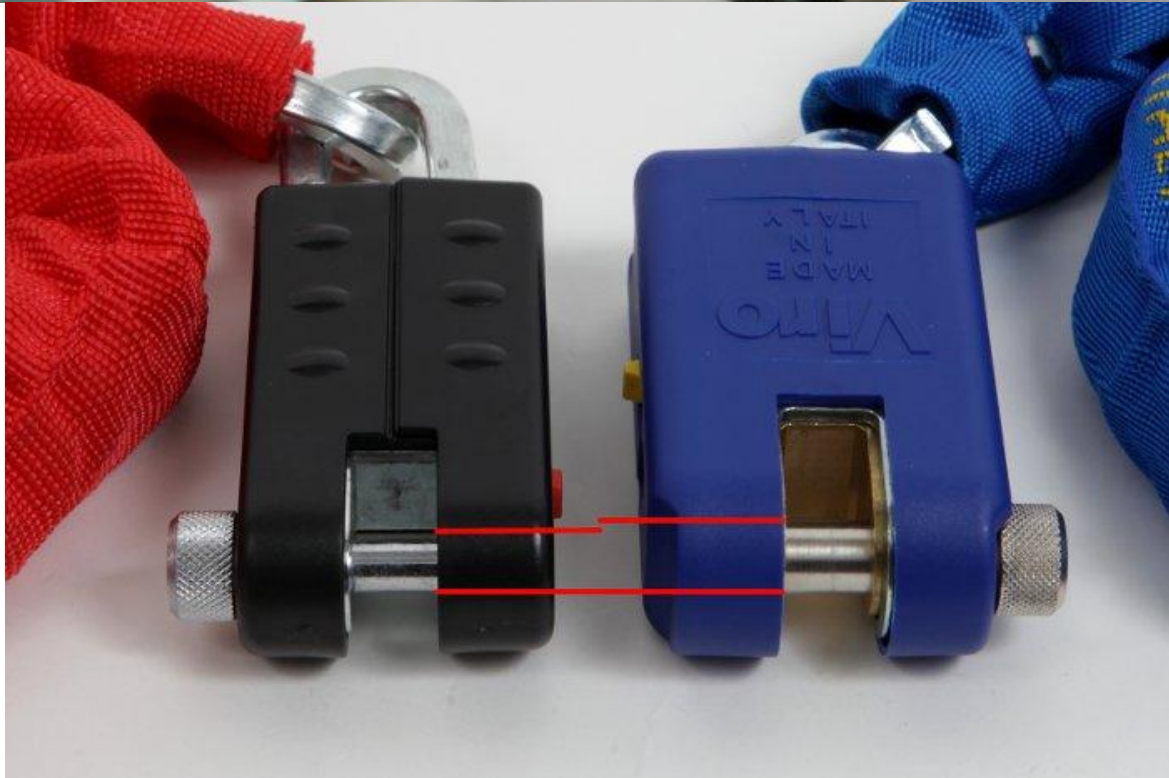
De sleutels zijn een duidelijke aanwijzing voor de zorgvuldigheid waarmee de producten gemaakt worden. De cilindersleutels van Viro zijn perfect glad, die van de imitatie (rechts) daarentegen zijn op zeer onzorgvuldige wijze geslepen. Een slot dat met uiterste nauwkeurigheid gemaakt wordt is veel bestendiger tegen pogingen tot openbreken en garandeert mede een langere duurzaamheid dan een slot dat op zeer onzorgvuldige wijze vervaardigd wordt.

## 6) SUPERMORSO, VAN GROTER FORMAAT MET EEN BREDERE SLOTPIN

# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza

Viro  
MADE IN ITALY  
HARDENED



Met het blote oog nemen we waar dat zowel de slotpin van de Supermorso Viro (rechts afgebeeld) alsmede het formaat van het slot duidelijk groter zijn dan die van de imitatie (links afgebeeld)

Het slothuist, onder de polyamide hoes, is gemaakt van gehard staal. Uit verschillende testen die we later zullen bespreken, blijkt nog een wezenlijk verschil, 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.



# Club Viro® della sicurezza

Lucchetti, serrature, cassaforti e sistemi di sicurezza



De Supermorso Viro wordt in Italië geproduceerd en de imitatie 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

7 bevindingen die aantonen dat het originele Supermorso slot meer biedt:

- 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 al veel van elkaar kunnen verschillen.

Viro maakt al sinds 1942 sloten in Italië en haar producten zijn absoluut meer waard dan de goedkope imitaties. In het volgende deel zien we hoe de laboratoriumtesten dit bevestigen.