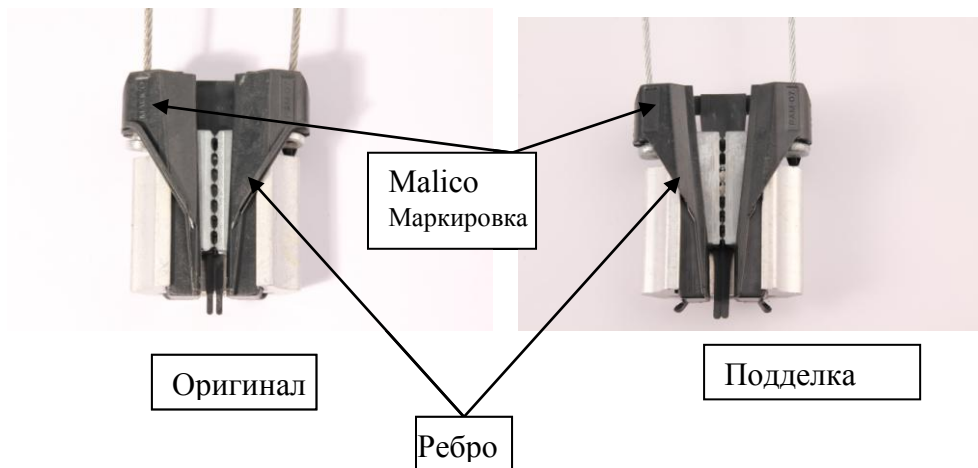


Evreux, le 24 october 2011

Comparative test between Malico clamps PA 07 200M and a counterfeit of Chinese origin.

Сравнительный тест зажимов Malico PA 07 200M (Франция) и копий китайского происхождения.

- Physical differences :
 - Assembly: On the counterfeit clamp, the plastic part is not held correctly into the aluminium part.
 - Plastic body: The counterfeit is not in compliance with the last design. It is according to the first old design (1996). The Malico marking is erased.
- Физические различия:
 - Корпус: на поддельном зажиме пластиковая часть не соответствует алюминиевой части, имеется люфт.
 - Пластиковая вставка: подделка не соответствует окончательно принятому дизайну и выполнена согласно первому старому дизайну (1996г.). Маркировка Malico стерта.



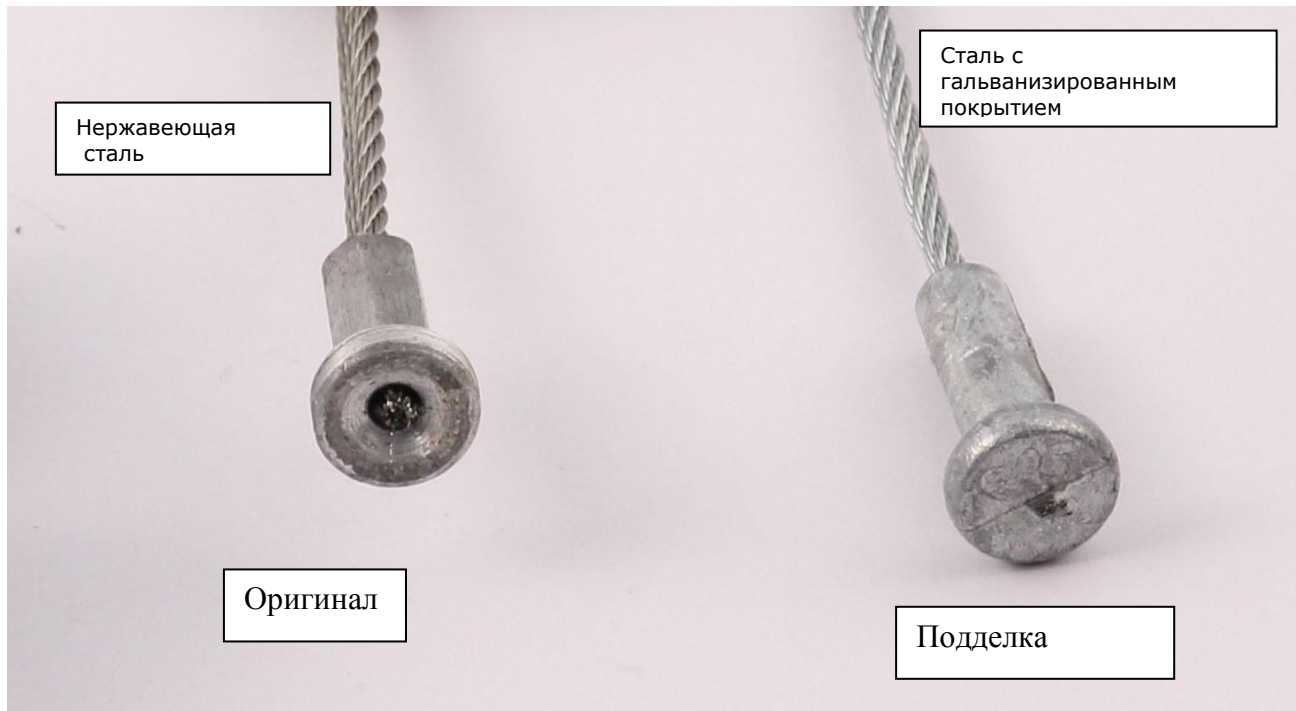
- Bail: On the counterfeit, the bail is made of basic steel with an electro galvanized coating. The original Malico bail is made of stainless steel. The corrosion resistance is five times higher than with Electro galvanized coating.

SM-CI

10, rue Jacquard - Z.I. La Madeleine - B.P. 3127 - 27031 EVREUX - FRANCE
 Tél. : +33 (0)2 32 23 35 60 - Fax : +33 (0)2 32 23 33 98

Société anonyme au capital de 7 920 523 € - 775 596 679 R.C.S. EVREUX - TVA : FR 27 775 596 679

- Трос: на поддельном зажиме выполнен из стали с гальванизированным покрытием, с низкой устойчивостью к истиранию.
- Оригинальный трос Malico выполнен из нержавеющей стали. Устойчивость к коррозии в пять раз выше чем, у стали с гальванизированным покрытием.
- **Terminals :**
- **Терминалы:**



- Thimble : On the counterfeit, a metallic thimble is added to offset the bad plastic material.
- Вставка (коуш): на поддельном зажиме добавлена металлическая накладка, чтобы возместить некачественный пластмассовый материал. Использование такой накладки исключает возможность использования узлов крепления из сплава алюминия.



SM-CI

10, rue Jacquard - Z.I. La Madeleine - B.P. 3127 - 27031 EVREUX - FRANCE
 Tél. : +33 (0)2 32 23 35 60 - Fax : +33 (0)2 32 23 33 98

Société anonyme au capital de 7 920 523 € - 775 596 679 R.C.S. EVREUX - TVA : FR 27 775 596 679

- Mechanical strength test differences :
- Механические различия при испытаниях на прочность:

Usual Telecom Utilities requirements Mini breaking load (N)	Malico clamp PA07-200M	Counterfeit (2 tests)
5500 N	6000 to 7000 N	2020 N
		2070 N

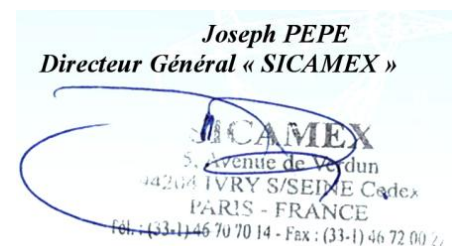
Стандартные требования к зажимам для телекоммуникаций. Минимальная разрывная нагрузка (кН)	Зажимы Malico PA07-200M	Зажимы (подделка) (2 теста)
5,5 кН	6 - 7 кН	2,02 кН
		2,07 кН

- Conclusion: The mechanical strength capacity of the Counterfeit is not according to the Telecom Utilities (France Telecom and others) requirements and too close to working load of cables.
 - The safety factor recommended by main utilities is 3 – Example for a cable having Mini breaking load of 5500N, the clamp shall be guaranteed with a Minimum breaking load of 1833 N – 2020 N of the counterfeit does not allow a sufficient guarantee.

The wrong raw material used for the bail gives a bad corrosion resistance and will limit dangerously the life time of the counterfeit clamps.

The points to recognize/identify the counterfeits are : Bail terminal is closed, metallic thimble added and blank space in lieu of Malico marking.

- Заключение: механические нагрузки, которые выдержали поддельные зажимы, не соответствуют заявленным нагрузкам (Стандартным требованиям к зажимам для телекоммуникаций) и слишком близки к минимально возможной нагрузке для кабелей.
 - Рекомендуемый запас прочности для рабочего натяжения должен превышать минимальную рабочую нагрузку в 3 раза, например для кабеля, имеющего минимальную разрывную нагрузку 5,5 кН, зажим должен гарантировать минимальную рабочую нагрузку 1,83 кН – 2,02 кН, подделки не могут дать такую гарантию.
- Не соответствующее сырье, используемое для троса поддельных зажимов, приводит к плохой устойчивости зажимов и коррозии.
Для того, чтобы идентифицировать подделки обратите внимание на: пластиковые клиновые вставки без маркировки, трос с гальванизированным покрытием (светлый матовый), вставку (коуш) с металлической накладкой.



SM-CI

10, rue Jacquard - Z.I. La Madeleine - B.P. 3127 - 27031 EVREUX - FRANCE
Tél. : +33 (0)2 32 23 35 60 - Fax : +33 (0)2 32 23 33 98

Société anonyme au capital de 7 920 523 € - 775 596 679 R.C.S. EVREUX - TVA : FR 27 775 596 679