



**XX Sympozjum Naukowo-Techniczne
KRSZYWA – CEMENT - WAPNO
Kielce, 15-16 października 2013**

Jak skutecznie zabezpieczyć połączenia śrubowe przed samoczynnym luzowaniem

System Heico-Lock

*Prezentacja:
Krzysztof Włodarz
Dyrektor Generalny
HEICO Poland*



Prawda czy fałsz?



Jak zabezpieczyć połączenie śrubowe?



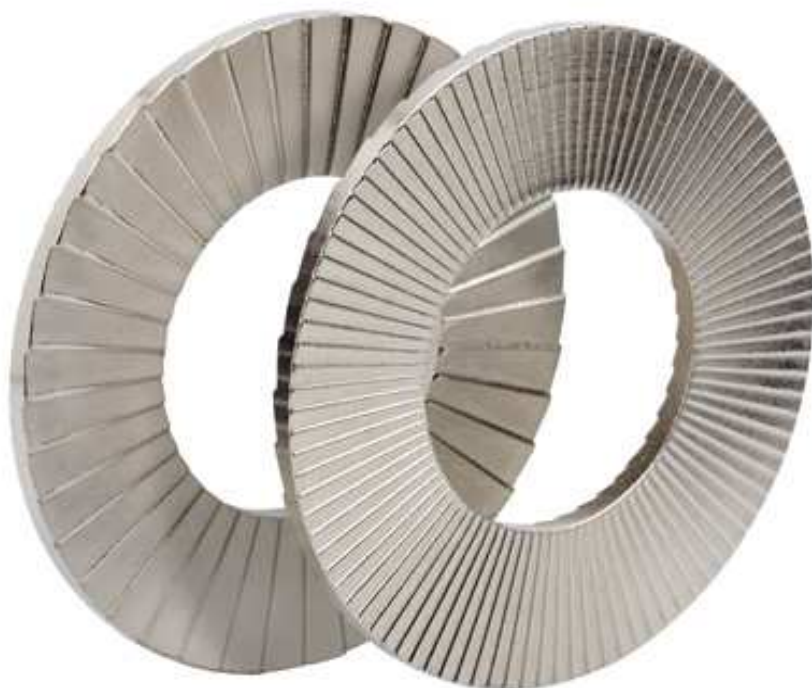
Jest wiele sposobów...



...na zabezpieczenie śrub przed samoczynnym
luzowaniem się...

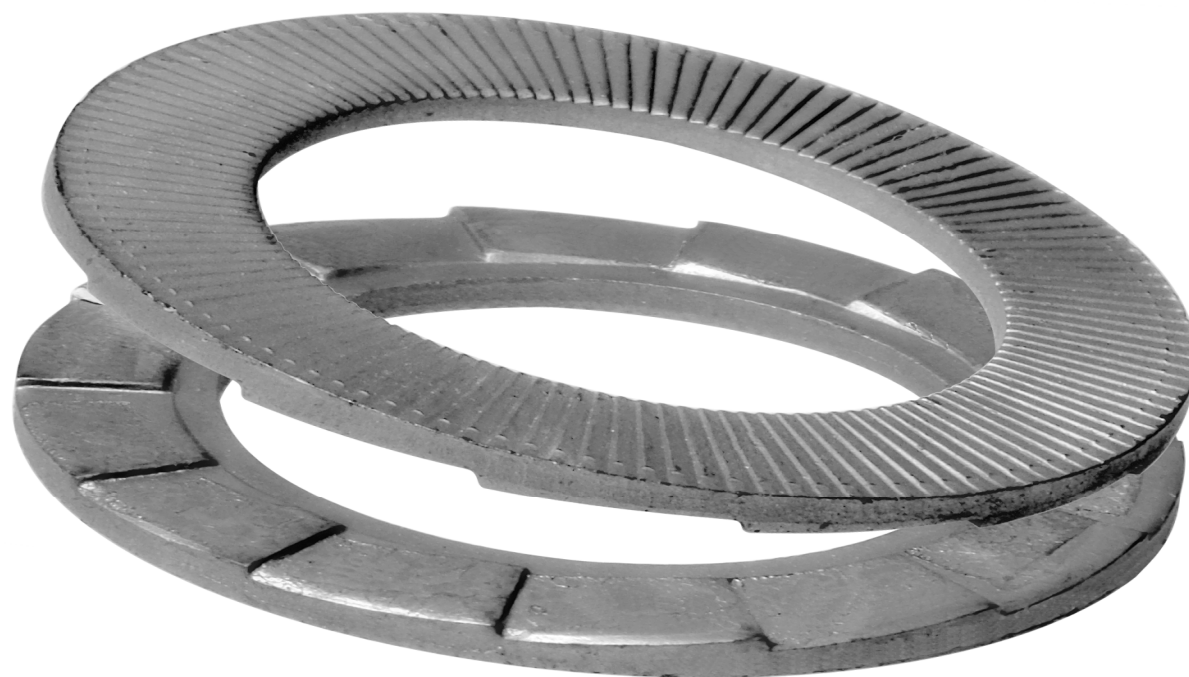


...ale potrzebny jest jeden: 100 % pewny

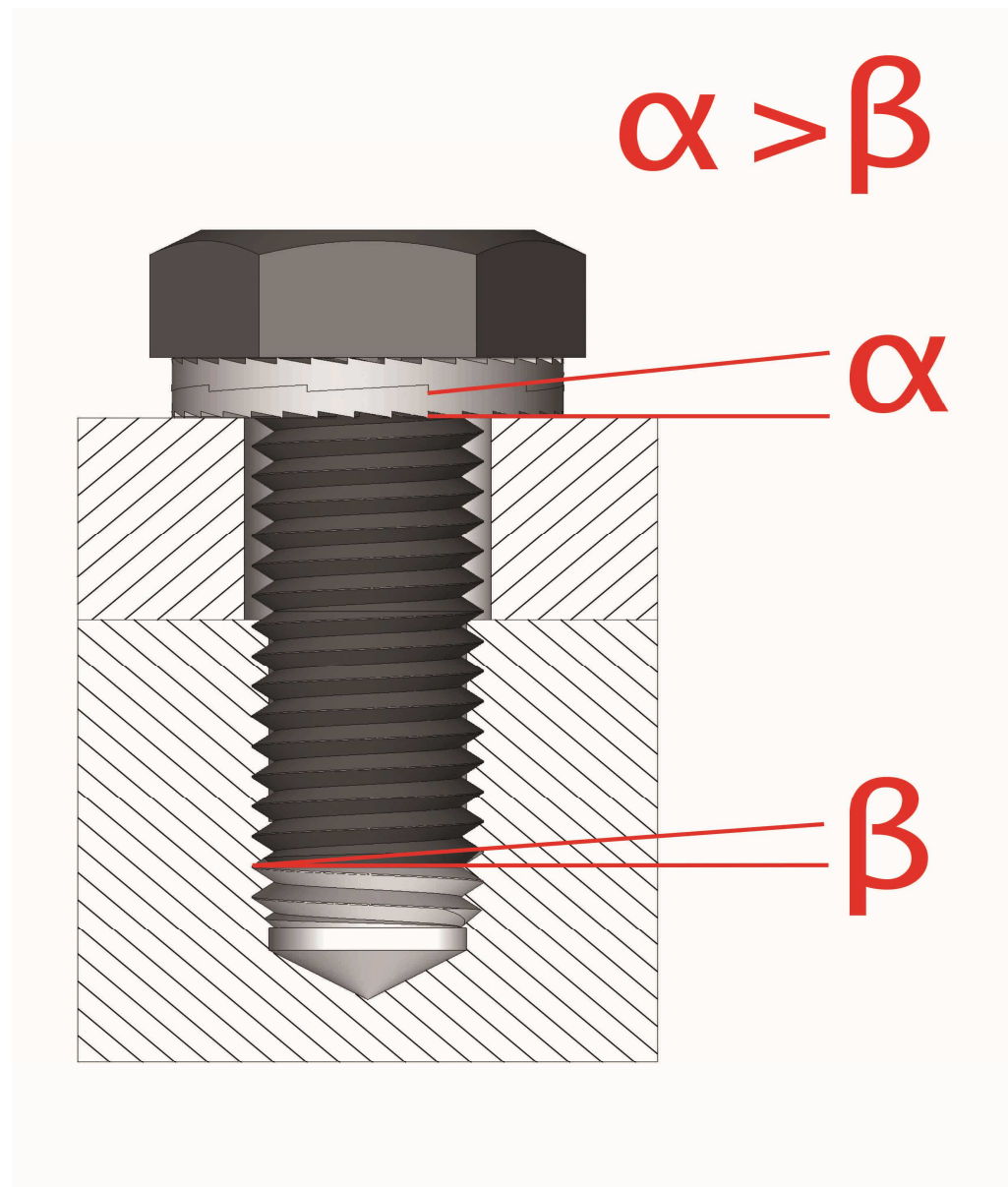


Firma HEICO
Befestigungstechnik
oferuje
jeden z najbardziej
skutecznych.

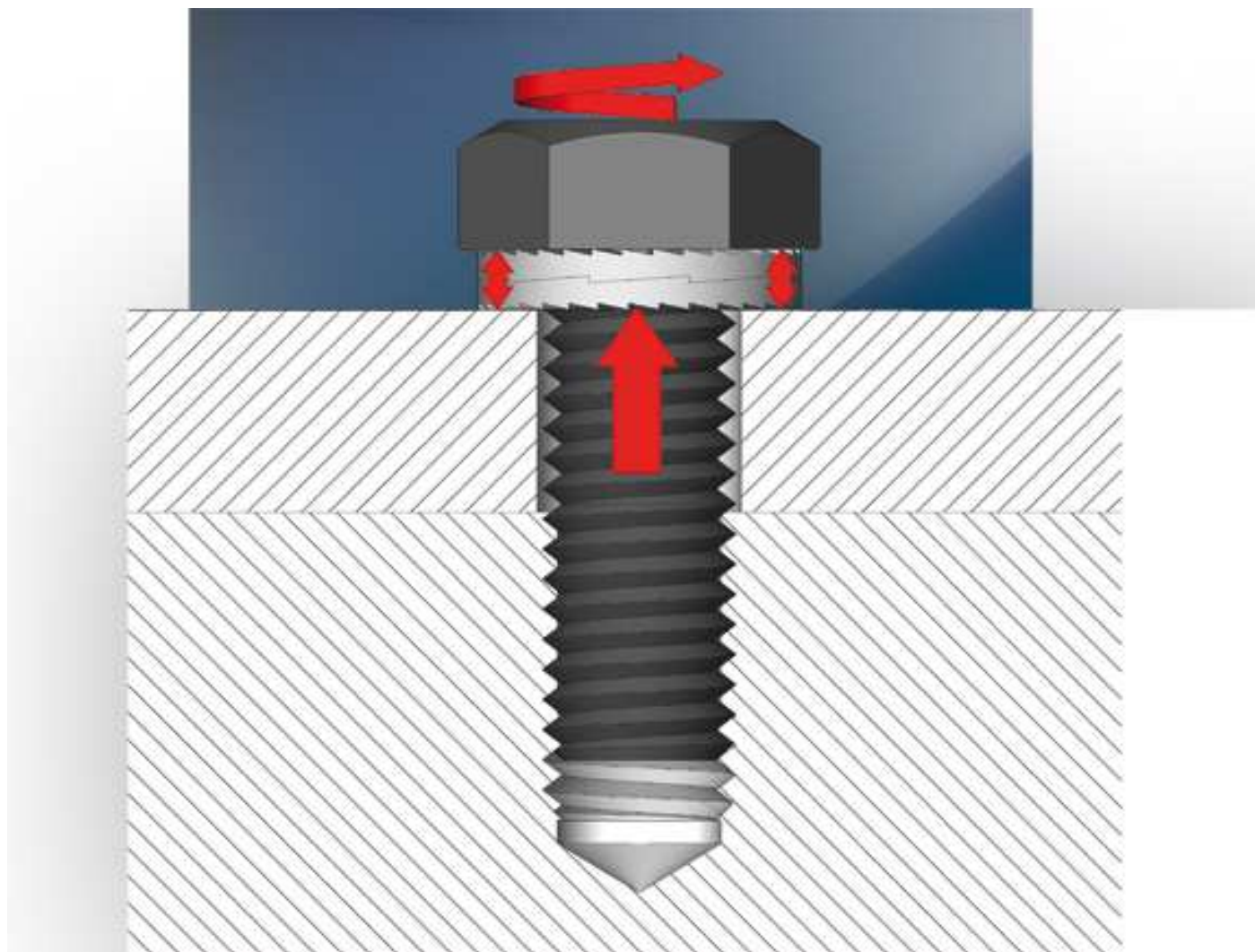
Jak to wygląda



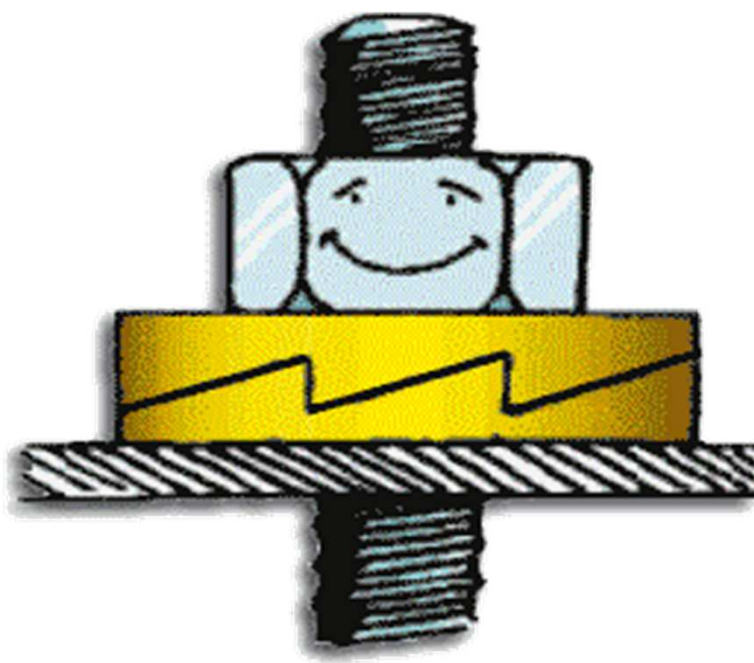
Na czym to polega



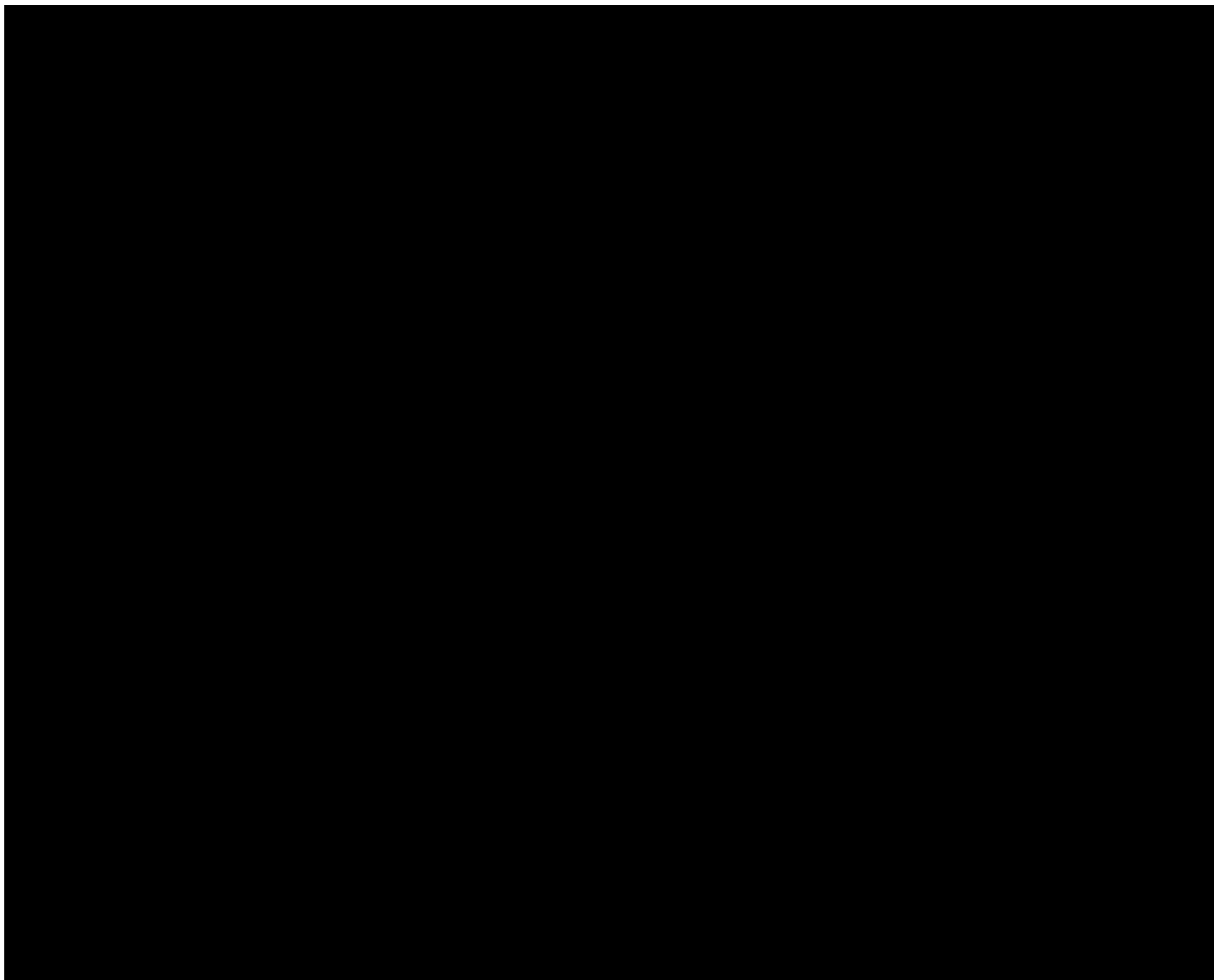
Jak to działa



Jak to działa



Jak to pracuje



Charakterystyka techniczna



- Materiały najwyższej jakości
- Szeroki zakres wymiarowy (od M3 do M76) oraz wersja o powiększonej średnicy zewnętrznej
- Wysoka odporność na korozję dzięki zastosowaniu technologii cynkowania DELTA PROTEKT
- Wysoka twardość (ponad 485 HV0.3) w połączeniu z odpornością na pęknięcia
- Praca w szerokim zakresie temperatur (od – 80 do +500 °C)



Zastosowanie w montażu



Śruba standardowa



Śruba dwustronna



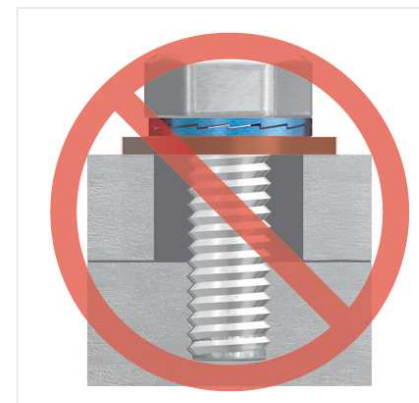
Śruba imbusowa
(otwór pogłębiony)



Śruba / nakrętka
(otwór przelotowy)



Śruba kołnierзова
(otwór powiększony)



Śruba / nakrętka / podkładka
nie osadzona

Zastosowanie w montażu



Podkładki powiększone zalecane są do stosowania w zestawieniu ze śrubami i nakrętkami kołnierzowymi do:

- otworów fasolkowych i powiększonych
- elementów ze stali miękkich
- powierzchni malowanych

*Podkładka HLB-10 ze śrubą
imbusową w otworze fasolkowym*



Kontrola skuteczności



Odcisk na powierzchni elementów łączonych i łączących tworzony przez nacięcia na zewnętrznych powierzchniach podkładki jest potwierdzeniem skutecznego działania systemu blokującego.



Zalety systemu



- Pewne zabezpieczenie połączenia śrubowego przed poluzowaniem w warunkach obciążeń dynamicznych, drgań i wibracji
- Stała i kontrolowana wartość siły zacisku
- Wysoka odporność na korozję i temperaturę
- Skuteczność w każdych warunkach smarnych
- Łatwy montaż i demontaż
- Bezobsługowość
- Możliwość wielokrotnego użycia



Korzyści ze stosowania



- Eliminacja problemu luzujących się śrub
- Obniżenie kosztów serwisu, napraw i remontów
- Zapewnienie spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa
- Postęp na drodze do osiągnięcia niezawodności pracy maszyn i urządzeń przez eliminację zdarzeń



Nasza oferta



- Przekazywanie wiedzy:
 - zasada działania systemu klinującego
 - charakterystyka techniczna podkładek
 - test wibracyjny Junkera

- Doradztwo techniczne:
 - optymalizacja połączeń śrubowych
 - rozwiązywanie problemów na etapie projektowania i użytkowania

- Sprzedaż:
 - atrakcyjne ceny
 - nielimitowane ilości zakupu
 - krótkie terminy dostaw
 - dogodne warunki płatności



A czy można bez naszych podkładek ?



Tak, možna...



Zapraszamy do współpracy



kontakt@heico-lock.pl

Z naszą podkładką śruba ani drgnie

