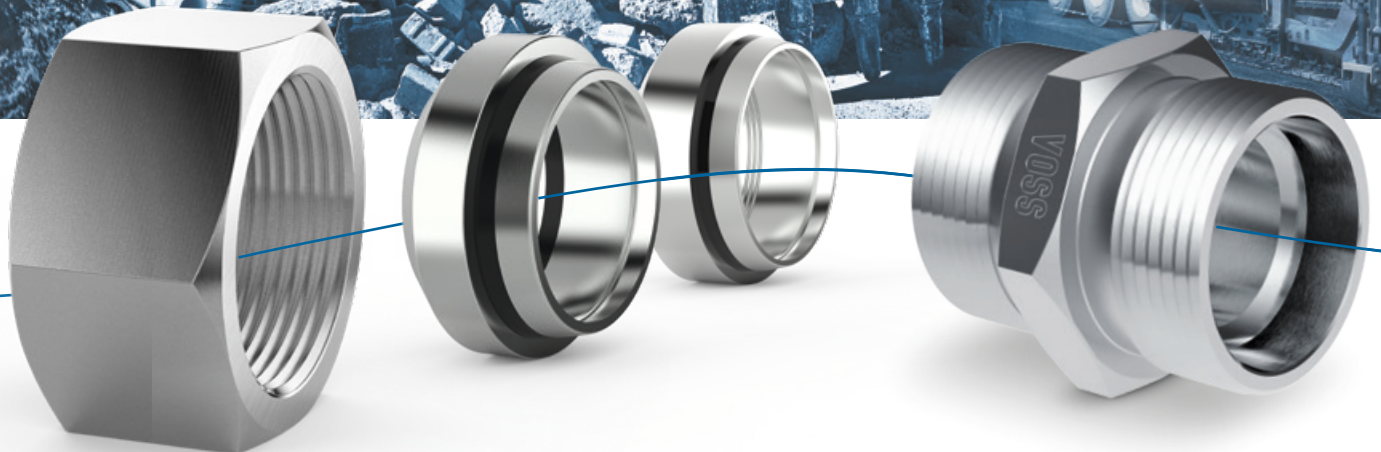


VOSS

Złączki z pierścieniem zacinającym ES-4/ES-4VA:
większe bezpieczeństwo – większa efektywność kosztowa



www.voss-fluid.net

Doskonałe dopasowanie: Technologia dwóch krawędzi zacinających i uszczeltek elastycznych

Na całym świecie systemy skręcanych złączy rurowych VOSS są znane ze swego bezpieczeństwa, odporności na ciśnienie, długiej żywotności i wysokiej efektywności kosztowej. Te wymagania spełniają w szczególności pierścienie zacinające z dodatkowym uszczelnieniem elastycznym ES-4/ES4-VA. Dzięki najwyższej jakości technologii posiadają one jednocześnie wiele zalet. Poprzez połączenie sprawdzonej technologii podwójnej krawędzi zacinającej z dwiema uszczelnieniami elastycznymi produkt ten staje się perfekcyjnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie oddziałują wysokie ciśnienia i wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie przed przeciekami. Złączki z pierścieniami zacinającymi ES-4 można stosować bez obaw nawet tam, gdzie występuje wysokie ciśnienie robocze i przyjęto czterokrotny współczynnik bezpieczeństwa. W przypadku lekkiego typoszeregu „L” ciśnienie może wynosić do 500 bar, w przypadku typoszeregu ciężkiego „S” – nawet do 800 bar.

Optymalna kombinacja dwóch metod uszczelniania

Podstawą połączenia skręcanego z uszczelnieniem elastycznym jest połączenie rurowe według normy DIN 2353/ISO 8434-1. Metalicznie uszczelniający pierścień zacinający jest uzupełniony o dodatkowe uszczelki elastyczne wykonane z FPM w obszarze wtórnym. Przy tym funkcjonalne zalety technologii dwóch krawędzi zacinających pozostają w pełni zachowane.

System złączy z dodatkowym uszczelnieniem elastycznym z wieloma zaletami: ES-4

Bezpieczeństwo jest najważniejsze

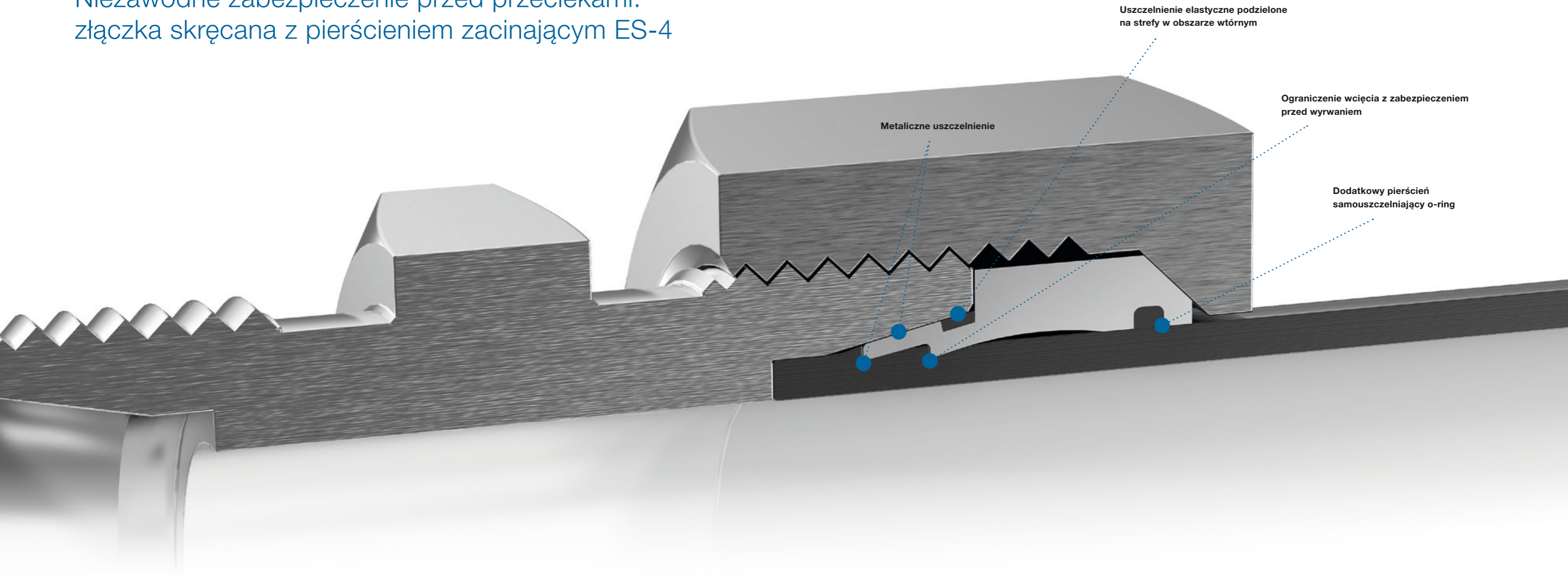
Inżynierowie VOSS Fluid opracowali innowacyjny system złączy z pierścieniem zacinającym ES-4 z dodatkowym uszczelnieniem elastycznym. W porównaniu z typowymi skręcanych złączkami rurowymi posiada on wiele zalet zarówno w zakresie bezpieczeństwa jak i korzyści ekonomicznych.

Szczegóły techniczne gwarantują maksymalne zabezpieczenie przed przeciekami

- Dodatkowe precyzyjne uszczelnienie dzięki elastycznym elementom uszczelniającym z FPM
- Bezszczelinowy podział elastycznych uszczeltek na strefy zapewnia niezawodną szczelność
- Unikanie błędnego montażu dzięki zastosowaniu systemu z blokadą momentu dokręcania
- Podwójne zabezpieczenie dzięki połączeniu metalowego uszczelnienia z dodatkową uszczelką elastyczną
- Jednolita koncepcja uszczelnienia z zastosowaniem dodatkowych uszczelnień elastycznych



Niezawodne zabezpieczenie przed przeciekami: złączka skręcana z pierścieniem zacinającym ES-4



Szczegóły zabezpieczenia przed przeciekaniem: ES-4 pod ciśnieniem

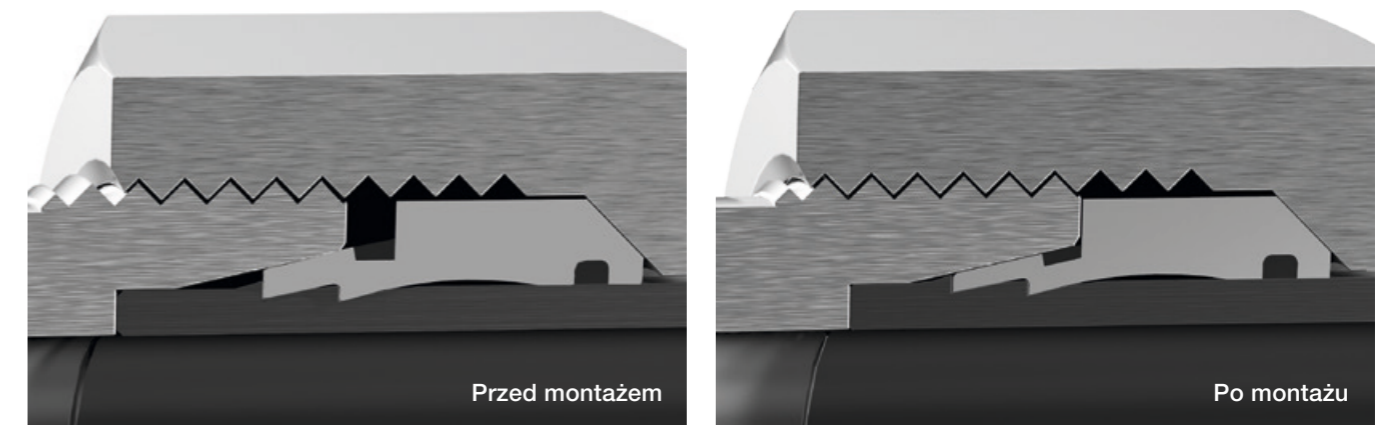
Istnieje wiele aspektów, które ukazują niezawodność i szczelność skręcanej złączki VOSS ES-4 z uszczelnieniem elastycznymi.

- Wykluczenie przecieków powstałych w wyniku poluzowania uszczelnienia metalowego na przykład na skutek pełzania
- Tłumienie ciśnienia pulsującego działającego na strefę uszczelnienia elastycznego przez strefę uszczelnienia metalicznego
- Niezawodne uszczelnienie dzięki bezszczelinowemu, uszczelnieniu z zastosowaniem komór wypełnionych elementami elastycznymi
- Zapobieganie przeciekom pomiędzy pierścieniem zacinającym a rurą przez zastosowanie dodatkowego pierścienia samuszczelniającego typu o-ring

Więcej bezpieczeństwa dzięki ochronie przed nadmiernym dokręceniem

Podział na bezszczelinowe komory z elastycznym elementem uszczelniającym zapobiega wyciśnięciu uszczelnienia nawet przy maksymalnych wielkościach ciśnienia roboczego i zapewnia w ten sposób dodatkowe zabezpieczenie przed przeciekami. Ten rodzaj podziału na strefy uzyskuje się dzięki oporowej funkcji pierścienia zacinającego ES-4.

Kształt pierścienia zacinającego jest taki, że pomimo efektu blokowania pozostaje on bardzo elastyczny. Ponadto uniemożliwia on zbyt głębokie wcinanie w rurę, co szczególnie w przypadku rur cienkościennych, zapobiega ich deformacji.



Doskonałe wyposażenie przy montażu wstępnym i końcowym, dla każdego zastosowania



Bardzo duża trwałość – i 100% wolnych od błędów cykli montażowych

Pierścienie zacinające ES-4 można montować przy pomocy różnych narzędzi: Wersja podstawowa narzędzi podlega naturalnemu zużyciu. Każdorazowo po około 50 montażach wstępnych wymagana jest kontrola zgodności ze sprawdzianem. Jest to czynność, która wymaga czasu, stanowi potencjalne źródło błędów i wymaga planu kontroli.

Dlatego opracowaliśmy jako alternatywę wersję z węglików spiekanych. Jej zalety: brak typowego zużycia, brak czasowych kontroli i co najmniej 20 razy dłuższy czas eksploatacji. O zużyciu świadczy pęknięcie króćca do montażu wstępnego. Konsekwencja: Konieczna jest wymiana, co gwarantuje bezbłędny montaż wstępny.

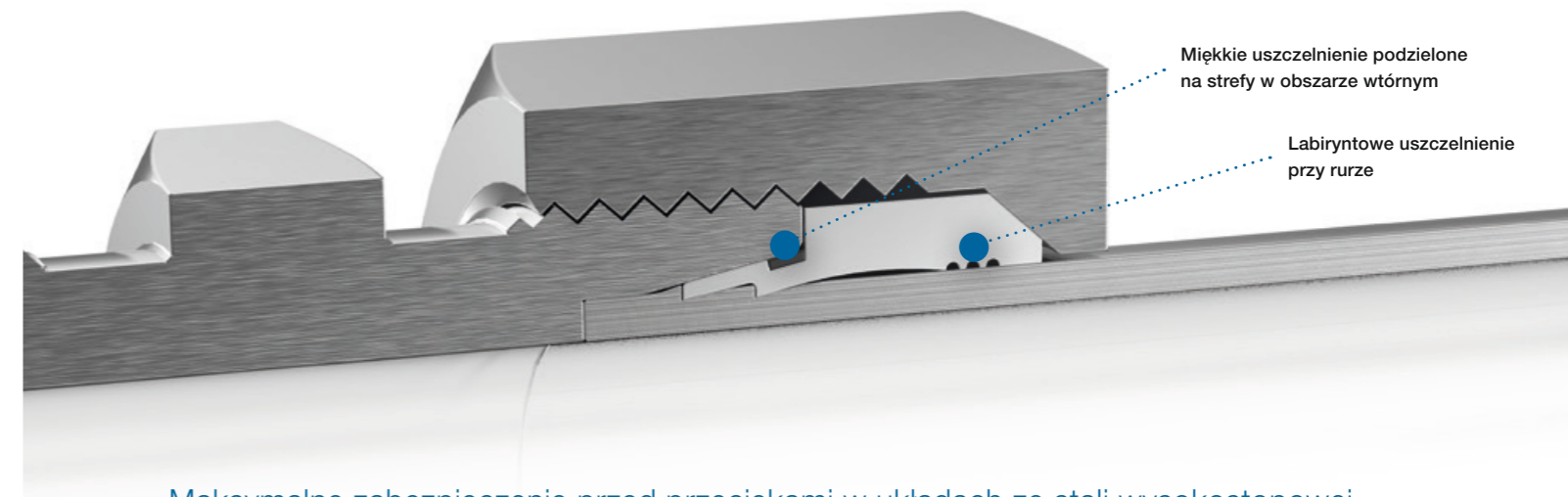
Efektywność kosztowa w każdym punkcie

Uwzględniając wysoką skuteczność zabezpieczenia przed przeciekami, skręcane złączki z pierścieniem zacinającym ES-4 zapewniają bardzo korzystny stosunek kosztów do jakości i są rozwiązaniem bardzo opłacalnym.

- Brak kosztownych i długotrwałych poprawek
- Zapobieganie drogim naprawom i przerwom produkcyjnym
- Trwałe zabezpieczenie przed przeciekami zapewnia wysoką jakość produktów (brak efektu „pocenia się” w miejscu łączenia)
- Elastyczne i optymalne projektowanie systemu dzięki dużemu wyborowi produktów
- Minimalizacja nakładów i zwiększenie bezpieczeństwa funkcjonalnego dzięki jednolitej koncepcji montażowej VOSS ze zwróceniem szczególnej uwagi na bezpieczeństwo procesów



ES-4VA – idealne rozwiązanie dla stali szlachetnych



Maksymalne zabezpieczenie przed przeciekami w układach ze stali wysokostopowej

Szczególnie w rozwiązaniach ze stalą wysokostopową i przy pracy z wrażliwymi mediami pewne w 100% uszczelnienie jest całkowicie niezbędne. Z jednej strony w celu zachowanie kosztowo efektywnego procesu produkcyjnego. Z drugiej strony dla ochrony środowiska. Złączki skręcane z pierścieniem zacinającym ES-4VA są pewnym i niezawodnym rozwiązaniem.

- Niezawodne połączenie oparte na sprawdzonej technologii dwóch krawędzi zacinających
- Dodatkowe uszczelnienie pomiędzy pierścieniem zacinającym a króćcem z uszczelnieniem elastycznym na stożku pierścienia zacinającego
- Dodatkowe zapobieganie przeciekom pomiędzy pierścieniem zacinającym a rurą dzięki uszczelnieniu labiryntowemu
- Zapobieganie wyciśnięciu uszczelnienia elastycznego podczas obciążenia zmiennym ciśnieniem dzięki bezszczelinowemu podziałowi elastycznej uszczelki na strefy
- Ochrona przed nadmiernym dokręceniem dzięki zastosowaniu systemu blokującego

ES-4 / ES-4VA – odpowiednie połączenie dla każdego zastosowania



Zakłady i sieć dystrybucji

Firma VOSS Fluid posiada swoje przedstawicielstwa na całym świecie. Ponadto regionalne zapotrzebowanie pokrywane jest przez międzynarodową sieć znanych i cenionych dystrybutorów. Te wyspecjalizowane przedsiębiorstwa posiadają zarówno stany magazynowe, jak i służą pomocą w zakresie montażu produktów VOSS Fluid. Dzięki temu nasi dystrybutorzy stają się przedstawicielami naszego przedsiębiorstwa na całym świecie. W ten sposób gwarantujemy pełną dostępność produktów VOSS a także ich serwis w każdym kraju.



Elementy systemowe VOSS Fluid są produkowane w Europie w następujących zakładach:

VOSS Fluid GmbH
Lüdenschneider Str. 52-54
51688 Wipperfürth
Niemcy
Tel. +49 2267 63-0
fluid@voss.net
www.voss-fluid.de

VOSS S.A.U.
Paseo del Comercio, 90
Apartado Correos, 1014
08203 Sabadell
Hiszpania
Tel. +34 93 71-06262
info@es.voss.net
www.es.voss.net

VOSS S.r.l.
Via A. Olivetti 5/g
23875 OSNAGO (LC)
Włochy
Tel. +39 039 9300570
info@it.voss.net
www.it.voss.net

VOSS Distribution S.a.r.l.
57 Route de Crécy
28500 Vernouillet
Francja
Tel. +33 237 380190
info@fr.voss.net
www.fr.voss.net