



**Shell**  
**Risella X**

Wysokiej jakości białe oleje techniczne  
oparte na technologii GTL (gas-to-liquids)

**OLEJE PROCESOWE NOWEJ GENERACJI**





**Shell**  
**Risella X**

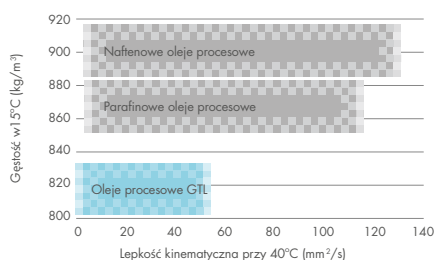


**SHELL RISELLA X** TO SERIA NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI OLEJÓW PROCESOWYCH OPARTYCH NA TECHNOLOGII GTL. W PORÓWNANIU Z KONWENCYJNALNYMI OLEJAMI PROCESOWYMI OLEJE TE POSIADAJĄ SZEREG ZALET, W TYM WYSOKI STOPIEŃ CZYSTOŚCI ORAZ DOSKONAŁE PARAMETRY PRACY W WYBRANYCH ZASTOSOWANIACH.

# TECHNOLOGIA, KTÓRA PRACUJE DLA CIEBIE

## TECHNOLOGIA SHELL GTL OTWIERA NOWE, EKSCYTUJĄCE MOŻLIWOŚCI PRZED NOWĄ GENERACJĄ OLEJÓW PROCESOWYCH.

Umożliwia produkcję wysokiej jakości olejów procesowych z gazu ziemnego (rys. 2). Produkty takie mają bardziej jednolitą strukturę chemiczną niż oleje wytwarzane na bazie ropy naftowej (rys. 1).

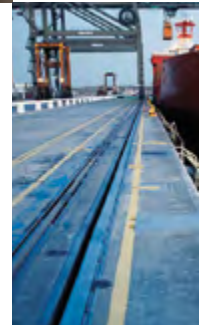
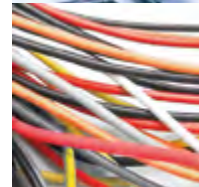


Rysunek 1: Gęstość i lepkość olejów bazowych GTL jest inna niż w przypadku olejów opartych na naftenowych i parafinowych ropach naftowych. Właściwości te mogą mieć korzystny wpływ na wydajność.

Co więcej, oleje Shell Risella X oferują szereg korzyści w porównaniu z konwencjonalnymi olejami procesowymi, w tym:

- **wyższy poziom czystości**
- **doskonałą wydajność w wybranych zastosowaniach.**

Oleje Shell Risella X produkujemy w zakładzie Shell Pearl GTL w Katarze, stanowiącym kulminację około 35 lat badań i rozwoju. Jest to również największe na świecie źródło produktów GTL - o wydajności na poziomie 260 000 baryłek przeliczeniowych ropy dziennie. Wytwarzamy tam olej napędowy i paliwo lotnicze, cenne surowce chemiczne oraz wysokiej jakości oleje bazowe do smarów i olejów procesowych. Shell posiada ponad 3500 patentów obejmujących wszystkie etapy procesu produkcyjnego w Pearl GTL.



PODSTAWOWĄ TECHNOLOGIĘ STOJĄCĄ ZA PROCESEM GTL, ZNANĄ JAKO SYNTeza FISCHERA-TROPSCHA, OPRACOWALI NIEMIECCY NAUKOWCY W LATACH DWUDZIESTYCH XX WIEKU. UDOSKONALIŁA JĄ NASTĘPNIE FIRMA SHELL, WYKORZYSTUJĄC SWOJĄ ZASTRZEŻONĄ TECHNOLOGIĘ. DZIĘKI PONAD **35-LÉTNIEM BADAANIEM W TEJ DZIEDZINIE SHELL JEST LIDEREM W OBSZARZE TECHNOLOGII I PRODUKCJI GTL.**

## OD GAZU ZIEMNEGO DO CIEKŁEJ ENERGII

W jaki sposób Shell wytwarza z gazu ziemnego produkty, które zazwyczaj wytwarza się z ropy naftowej.

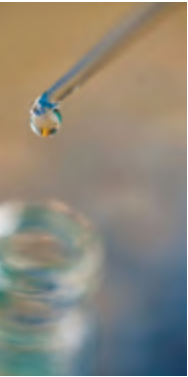


Rysunek 2: Proces GTL przekształca czysty gaz ziemny w czyste paliwa i wysokiej jakości oleje bazowe.



# PRZEŁOMOWE ROZWIĄZANIA DLA TWOICH PRODUKTÓW I OPERACJI

**OLEJE SHELL RISELLA X TO WYSOKIEJ JAKOŚCI BIAŁE OLEJE TECHNICZNE, KTÓRE ZAPEWNIĄ CENNE ZALETY UŻYTKOWE.**



Oleje Shell Risella X gwarantują doskonałe osiągi w ramach wybranych zastosowań. W przeciwieństwie do innych olejów procesowych otrzymywanych z ropy naftowej, produkuje się je z czystego gazu syntezowego – dlatego nie zawierają olejów mineralnych. Produkty końcowe w rezultacie charakteryzują się określoną strukturą molekularną, które przekłada się na właściwości i korzyści przedstawione poniżej.

## Wyższy poziom czystości

Oleje Shell Risella X zawierają dużą ilość węglowodorów parafinowych i są bardzo czyste, co ma zasadnicze znaczenie w wielu zastosowaniach. Przykładowo, oleje te

- są bezbarwne
- są prawie bezwonne
- praktycznie nie zawierają siarki, azotu ani związków aromatycznych
- mają niezwykle wąski rozkład cząsteczkowy węglowodorów.

## Doskonała wydajność w wybranych zastosowaniach

Oleje Shell Risella X to syntetyczne oleje procesowe oferujące wyjątkową kombinację właściwości, zwiększających wydajność w wielu zastosowaniach. Właściwości te obejmują

- niską lotność
- niską temperaturę płynięcia
- wysoką temperaturę zapłonu
- wysoki wskaźnik lepkości
- wyjątkowa stabilność barwy wobec działania promieni UV i temperatury

Na rynku trudno znaleźć oleje procesowe charakteryzujące się podobną kombinacją właściwości.



## ROZUMIENIE TWOICH POTRZEB

Shell jest jednym z wiodących producentów olejów procesowych z ponad 25-letnim doświadczeniem w branży. Zdajemy sobie sprawę z kluczowej roli, jaką oleje procesowe odgrywają w produktach i związanej z nimi działalności. Rozumiemy również, że najistotniejszą jest jakość tych olejów. Stosowanie oleju procesowego o niezmiennie wysokiej jakości może mieć duży wpływ na sukces Twojej firmy.

W ostatnich latach na rynku olejów procesowych możemy zaobserwować wyraźny trend w kierunku stosowania produktów o wysokim poziomie czystości. Producenci z różnych sektorów coraz częściej poszukują olejów procesowych o niskim stężeniu

- węglowodorów aromatycznych
- wielopierścieniowych struktur aromatycznych
- siarki
- azotu
- składników lotnych.

Coraz większe znaczenie ma również kwestia redukcji emisji węglowodorów wywołanych przez oleje procesowe w produktach końcowych klientów, a także tendencja do stosowania olejów procesowych o jaśniejszym kolorze i większej jego stabilności.

Oleje Shell Risella X opracowano w odpowiedzi na te wyzwania. Mogą okazać się przełomowe **dla Twojej działalności oraz związanych z nią produktów.**



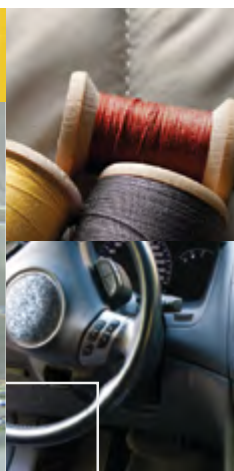
# GLOBALNY ZASIĘG, GLOBALNA SPÓJNOŚĆ

**OLEJE SHELL RISELLA X MAJĄ SPÓJNĄ STRUKTURĘ CHEMICZNĄ,  
KTÓRA WPŁYWA KORZYSTNIE NA JAKOŚĆ PRODUKTÓW.**

Nasz międzynarodowy koncern utworzył dedykowany łańcuch dostaw, który zaczyna się od dwóch niezależnych linii produkcyjnych w Katarze i obejmuje trzy regionalne centra magazynowe w Houston, Hamburgu i Hongkongu (rysunek 3), a także dedykowane punkty dostaw na całym świecie. Utrzymują one znaczne zapasy buforowe, aby sprostać wymaganiom klientów.



Rysunek 3: Centra GTL firmy Shell są rozmieszczone strategicznie - na całym świecie.



## ZAKRES PORTFOLIO

Portfolio Shell Risella X obejmuje

- Shell Risella X 415\*
- Shell Risella X 420\*
- Shell Risella X 430

Przedstawiciel Shell pomoże Ci dobrać produkt najbardziej odpowiedni dla danego zastosowania.

## NIEZMIENNIE WYSOKA JAKOŚĆ NA CAŁYM ŚWIECIE

Stosowanie oleju procesowego, który zachowuje swój skład chemiczny przy minimalnych różnicach, może poprawić jakość produktów. Oleje Shell Risella X cechują się spójną strukturą chemiczną, ponieważ pozyskujemy je z gazu ziemnego, a nie z ropy naftowej.



\*Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji oraz mieszanin/Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji, ze względu na niską lepkość (<20,5 mm<sup>2</sup>/s w 40°C) oleje Shell Risella X 415 i Shell Risella X 420 objęte są klasyfikacją zagrożenia spowodowaną wdychaniem kategorii 1.



## ZASTOSOWANIA

Oleje Shell Risella X przyniosły korzyści klientom z różnych branż. Należą do nich producenci następujących środków:

- oleje do oprysków do ochrony roślin
- środki odpieniaczące
- materiały wybuchowe
- nawozy
- kleje termotopliwe
- żele wypełniające do kabli optycznych
- wazelina techniczna
- środki pomocnicze do wyrobów włókienniczych i skórzanych
- elastomery termoplastyczne.

Co więcej, ze względu na zalety i możliwości oferowane przez oleje Shell Risella X wciąż odkrywamy dla nich kolejne zastosowania.

NASI DOŚWIADCZENI EKSPERCI W DZIEDZINIE OLEJÓW PROCESOWYCH POMOGĄ CI PRZEANALIZOWAĆ TWOJE POTRZEBY I ZAPROPONUJĄ ROZWIĄZANIA ADEKWATNE DO TWOICH PROBLEMÓW. CO ZYSKASZ? TECHNOLOGIĘ, KTÓRA PODNOSI **WARTOŚĆ TWOJEJ DZIAŁALNOŚCI.**

## KOMPLEKSOWA OFERTA PRODUKTÓW I USŁUG

Shell, aby wspierać Twoją działalność, nieustannie inwestuje w rozwój coraz doskonalszych olejów procesowych.

Niezależnie od Twoich potrzeb, Shell oferuje pełną gamę olejów procesowych, w tym

- oleje parafinowe: Shell Catenex
- oleje białe: Shell Ondina i Shell Risella
- oleje rerafinowane: Shell Risella C

Ponadto Shell zapewnia specjalistyczne konsultacje i doradztwo techniczne dopasowane do potrzeb biznesowych swoich klientów.



## SKORZYSTAJ Z PRODUKTÓW SHELL

Jeśli interesuje Cię poprawa wydajności, porozmawiaj z nami o korzyściach, jakie Shell Risella X może przynieść Twojej firmie.



Więcej informacji o Shell Risella znajdziesz na stronie: [www.shell.pl/klienci-biznesowi/srodki-smarne/oleje-procesowe.html](http://www.shell.pl/klienci-biznesowi/srodki-smarne/oleje-procesowe.html)  
Skontaktuj się z nami: [Radoslaw.Gwardecki@shell.com](mailto:Radoslaw.Gwardecki@shell.com), +48 606 670 043