


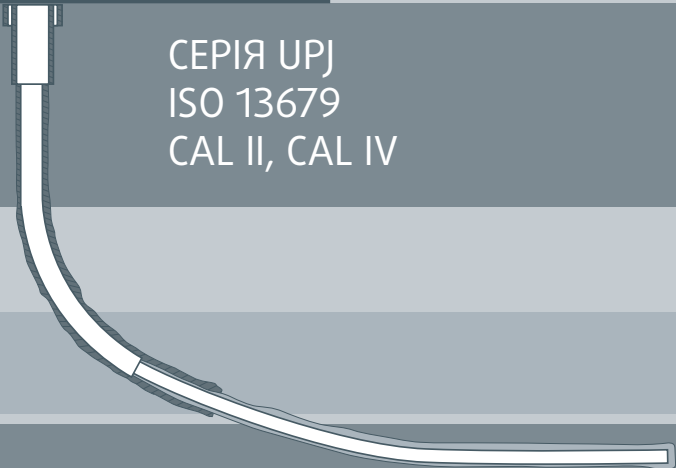


ІНТЕРПАЙП



ГАЗОГЕРМЕТИЧНІ
ПРЕМІАЛЬНІ З'ЄДНАННЯ
ДЛЯ СКЛАДНИХ
УМОВ ВИДОБУТКУ

СЕРІЯ UPJ
ISO 13679
CAL II, CAL IV



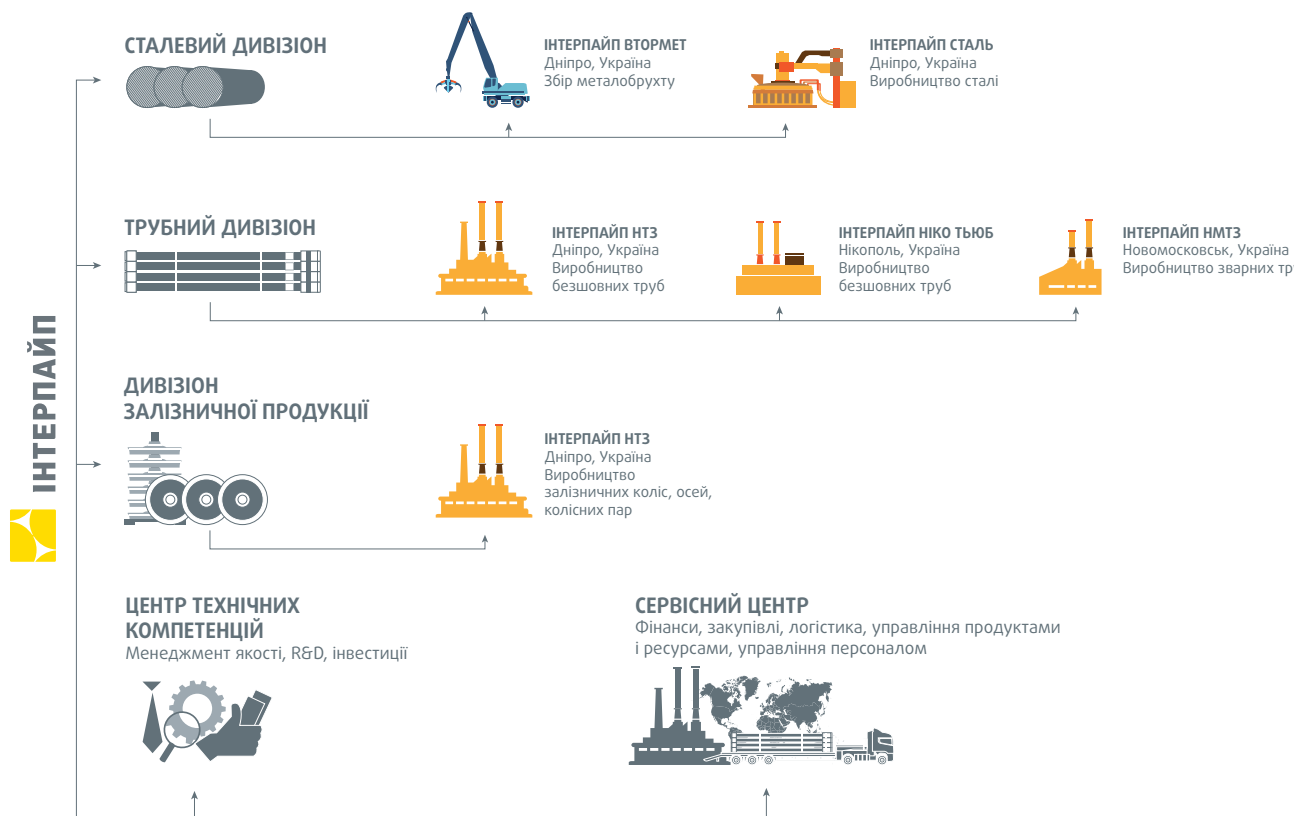
ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| Преміальне різьбове муфтове «Т&С» з'єднання UPJ.. .. . | 6 |
| Преміальне різьбове муфтове «Т&С» з'єднання UPJ-М. | 8 |
| Преміальне повністю рівнопрохідне з'єднання UPJ-F. | 10 |
| Беззмазочне рішення BD (Best Dry) | 12 |
| Інженерний супровід спуску | 14 |

ІНТЕРПАЙП – НАДІЙНИЙ ПОСТАЧАЛЬНИК ТРУБНИХ РІШЕНЬ

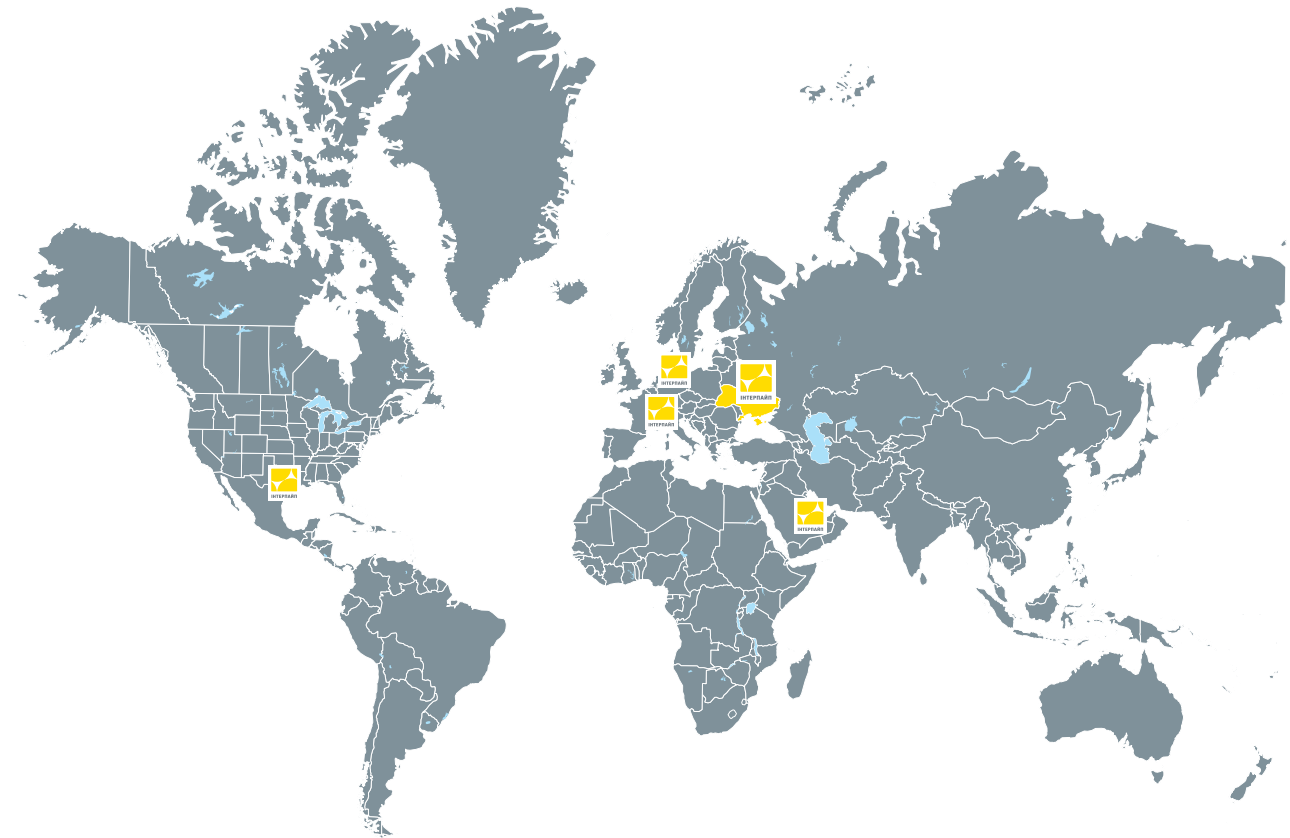
ІНТЕРПАЙП - світовий виробник і постачальник сталевих труб для нафтогазової, машинобудівної та будівельної галузей. Компанія входить в ТОП-10 найбільших у світі експортерів безшовних труб.

У структуру ІНТЕРПАЙП входять 5 заводів, розташованих в Дніпропетровській області, одному з найбільших промислових центрів України. Компанія складається з 3 дивізіонів -сталевого, трубного і залізничної продукції. Компанія контролює якість продукції на кожному етапі: від виробництва сировини до постачання готової продукції клієнтам.



ПОСТАЧАННЯ ПО ВСЬОМУ СВІТУ - КЛЮЧОВІ РИНКИ

Продукція компанії постачається у більш ніж 80 країн світу через мережу торгових офісів, розміщених на ключових ринках України, Європи, Близького Сходу, СНД і Північної Америки.



North
American
Interpipe



Interpipe
Europe



Interpipe
Middle East



Interpipe
Central Trade



ІНТЕРПАЙП
Україна

ПРЕМІАЛЬНІ РІЗЬБОВІ З'ЄДНАННЯ

Видобуток нафти і газу все частіше здійснюється в складних геологічних умовах. Збільшується кількість S-подібних, похило-спрямованих та горизонтальних свердловин, внаслідок чого підвищуються вимоги до труб. Ключову роль в надійній експлуатації колони грають різьбові з'єднання.

UPJ – СЕРТИФІКОВАНЕ ГАЗОГЕРМЕТИЧНЕ З'ЄДНАННЯ РІВНЯ CAL II

UPJ - запатентоване преміальне з'єднання ІНТЕРПАЙП, розроблене для облаштування нафтових і газових свердловин в складних геологічних умовах.

З'єднання сертифіковано у відповідності зі стандартом ISO 13679 за рівнем вимог CAL II (CAL – connection application level).

Ущільнення «метал-метал» разом з трапецієподібним різьбленням типу «Батресс» гарантує високу герметичність з'єднання і стабільне навантаження трубного з'єднання.

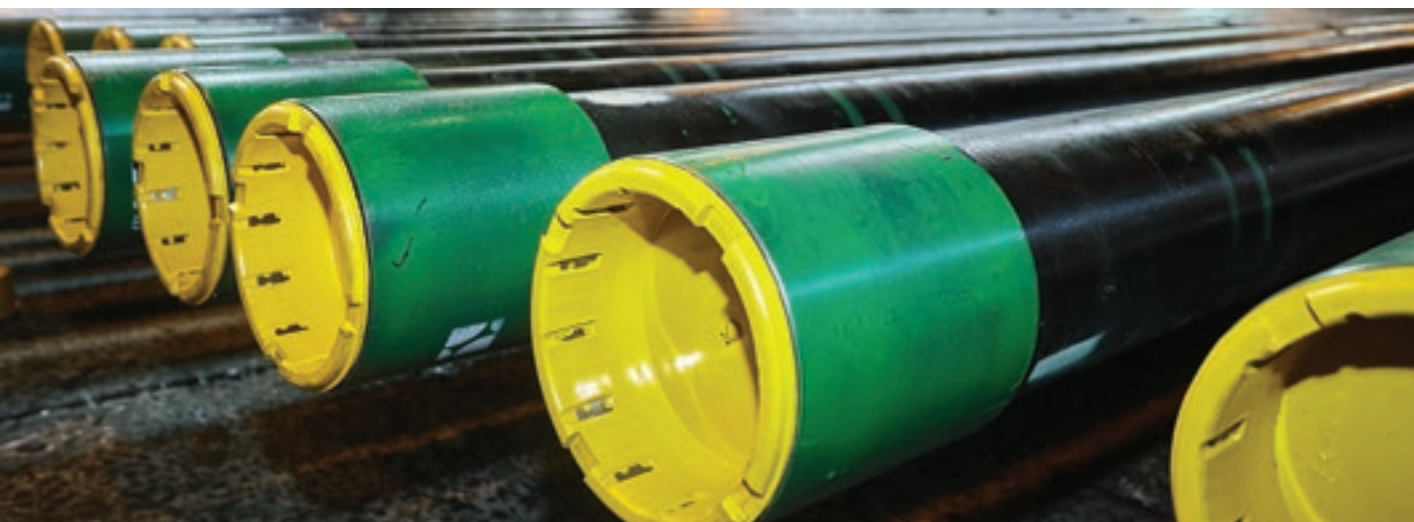
З'єднання дозволяє досягти кута набору кривизни до 15°/30м.

РОЗМІРНИЙ РЯД:

| Продукт | Мм | In |
|---------------------------|---------------|-----------------|
| Обсадні труби | 127.0 – 244.5 | 5" – 9 5/8" |
| Насосно-компресорні труби | 60.3 – 114.3 | 2 3/8" – 4 1/2" |

МАРКИ СТАЛІ:

| |
|--|
| API |
| Sour Service для експлуатації в кислих середовищах |
| High Collapse з підвищеним опором до зім'яття |





ПРЕМІАЛЬНЕ РІЗЬБОВЕ МУФТОВЕ З'ЄДНАННЯ UPJ: ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ

ЗАСТОСУВАННЯ У СВЕРДЛОВИНИ:

- Проміжна (технічна) колона
- Експлуатаційна колона
- Насосно-компресорні труби

ТИП СВЕРДЛОВИНИ:

- Похило-спрямовані
- Вертикальні

ОСОБЛИВОСТІ З'ЄДНАННЯ:

- Різьбове муфтове з'єднання (T&C)
- Покращена різьба типу «Батресс»
- Ущільнення «метал-метал»
- Рівнопрохідний внутрішній діаметр

ОПЦІЇ:

- Зменшений зовнішній діаметр муфти
- Спеціальна торцева фаска муфти

UPJ-M - СЕРТИФІКОВАНЕ ГАЗОГЕРМЕТИЧНЕ З'ЄДНАННЯ РІВНЯ CAL IV

UPJ-M – власне газогерметичне преміальне з'єднання ІНТЕРПАЙП, сертифіковане у відповідності зі стандартом ISO 13679 за рівнем вимог CAL IV.

UPJ-M гарантує безпечну експлуатацію в умовах підвищеного пластового тиску і температури, з'єднання витримує до 100% розтягуючих, стискаючих навантажень, внутрішнього і зовнішнього тиску.

Конструкція профілю з'єднання UPJ-M дозволяє досягти кута набору кривизни до 40°/30м.

Використання корозійностійких марок сталей дозволяє застосовувати преміальне з'єднання UPJ-M в агресивних середовищах з великим вмістом вуглекислого газу і сірководню.

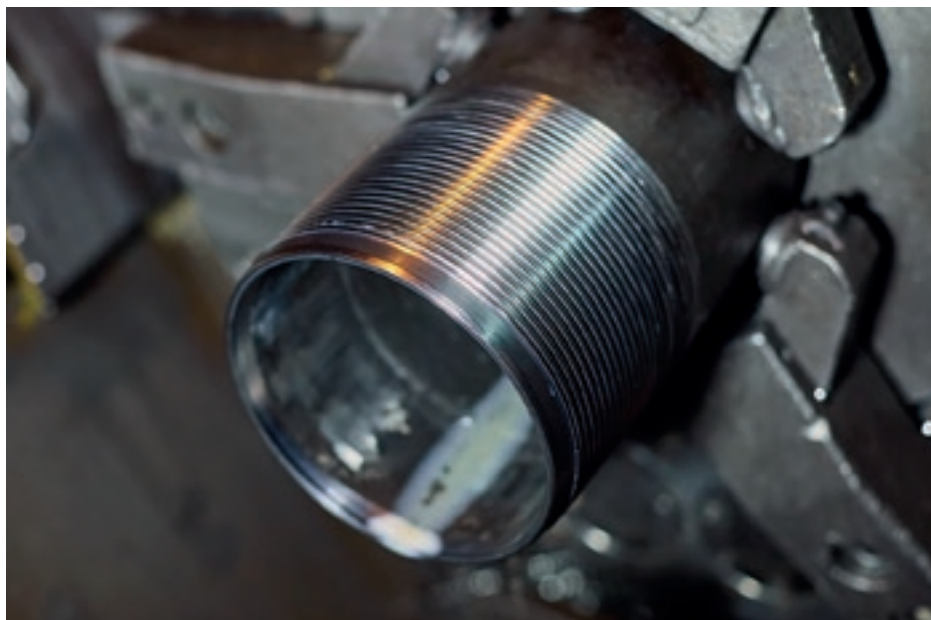
Труби з преміальним з'єднанням UPJ M успішно експлуатуються на українських газових родовищах. Більше 600 км обсадних та більше 70 км насосно-компресорних труб із таким з'єднанням наразі використовується в українських свердловинах глибиною більше 6000 м та з тиском до 11000 psi.

РОЗМІРНИЙ РЯД:

| Продукт | Мм | In |
|---------------------------|---------------|-----------------|
| Обсадні труби | 127.0 – 339.7 | 5" – 13 3/8" |
| Насосно-компресорні труби | 60.3 – 114.3 | 2 3/8" – 4 1/2" |

МАРКИ СТАЛІ:

| |
|--|
| API |
| Sour Service для експлуатації в кислих середовищах |
| High Collapse з підвищеним опором до зім'яття |





ПРЕМІАЛЬНЕ РІЗЬБОВЕ МУФТОВЕ З'ЄДНАННЯ URJ M: ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ

ЗАСТОСУВАННЯ У СВЕРДЛОВИНИ:

- Проміжна колона
- Експлуатаційна колона
- Потайна обсадна колона
- Хвостовик
- Насосно-компресорні труби

ТИП СВЕРДЛОВИНИ:

- S-подібні
- Горизонтальні
- Похило-спрямовані

ОСОБЛИВОСТІ З'ЄДНАННЯ:

- Різьбове муфтове з'єднання (Т&С)
- Від'ємний кут профілю різьби
- Газогерметичне ущільнення «метал-метал»
- Рівнопрохідний внутрішній діаметр
- Кишеня для змазки

ОПЦІЇ:

- Використання беззмазочного рішення Best Dry
- Сталь High Collapse з підвищеним опором до зім'яття
- Підвищений обертаючий момент для протяжних горизонтальних ділянок свердловин
- Зменшений зовнішній діаметр муфти
- Спеціальна торцева фаска муфти

UPJ-F – СЕРТИФІКОВАНЕ ГЛАДКЕ ГАЗОГЕРМЕТИЧНЕ З'ЄДНАННЯ РІВНЯ CAL IV

UPJ-F – власне газогерметичне повністю рівнопрохідне преміальне з'єднання ІНТЕРПАЙП (зовнішній діаметр з'єднання дорівнює зовнішньому діаметру труби), розроблене для будівництва S-подібних, горизонтальних та похило-спрямованих нафтових, газових і газоконденсатних свердловин.

З'єднання сертифіковано у відповідності зі стандартом ISO 13679 за рівнем вимог CAL IV .

Конструкція гладкого з'єднання дозволяє застосовувати продукцію з різьбленням у свердловинах зі зменшеним діаметром стовбура, де використання муфтових з'єднань неможливе. Крім того, UPJ-F можна використовувати в свердловинах з інтелектуальною системою закачування.

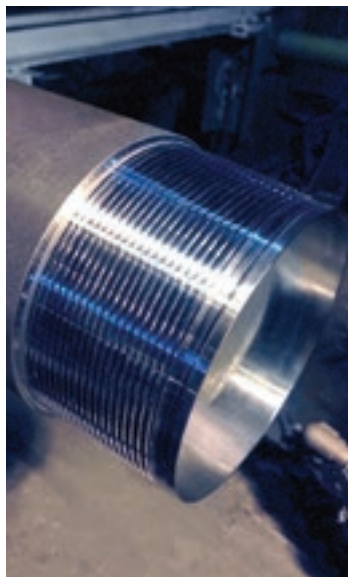
Ще одне застосування UPJ-F – буріння бокових стовбурів в уже існуючих свердловинах. Завдяки відсутності муфти, можна використовувати трубу з тим самим внутрішнім діаметром, зменшуючи діаметр отвору свердловини та полегшуючи її буріння та експлуатацію.

РОЗМІРНИЙ РЯД:

| Продукт | Мм | In |
|---------------------------|---------------|-----------------|
| Обсадні труби | 127.0 – 301.6 | 5 " – 11 7/8" |
| Насосно-компресорні труби | 60.3 – 114.3 | 2 3/8" – 4 1/2" |

МАРКИ СТАЛІ:

| |
|--|
| API |
| Sour Service для експлуатації в кислих середовищах |
| High Collapse з підвищеним опором до зім'яття |





ПРЕМІАЛЬНЕ ПОВНІСТЮ РІВНОПРОХІДНЕ З'ЄДНАННЯ URJ-F: ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ

ТИП СВЕРДЛОВИНИ:

- S-подібні
- Горизонтальні
- Вертикальні
- Похило-спрямовані

ОСОБЛИВОСТІ З'ЄДНАННЯ:

- Трапецієподібний профіль різьби з від'ємним кутом
- Подвійне газогерметичне ущільнення «метал-метал»
- Кишеня для надлишкової змазки

БЕЗЗМАЗОЧНЕ РІЗЬБОВЕ РІШЕННЯ

Беззмазочне різьбове рішення спрощує і прискорює виконання операцій. Немає необхідності очищати захисне покриття і наносити змазку перед спуском в свердловину. Беззмазочне покриття – це оптимальне рішення для екстремально низьких температур або аномальної спеки, такої як в пустелях, де очистка захисного покриття ускладнена.

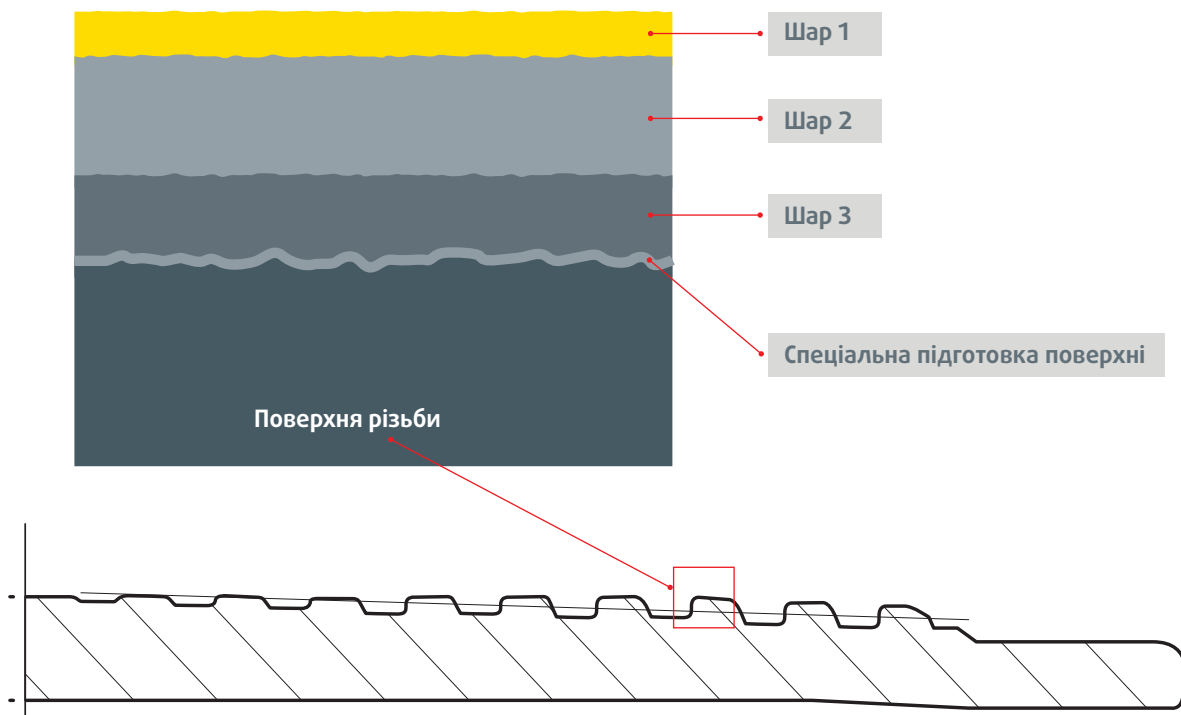
Best Dry це беззмазочне різьбове рішення, яке дозволяє багаторазові згвинчування та розгвинчування. Багатошарове покриття виконує роль речовини для зберігання та експлуатації, а також надає високі анти-корозійні властивості та зменшує обертаючий момент.

ІНТЕРПАЙП BEST DRY

Беззмазочне рішення ІНТЕРПАЙП - це екологічно чисті рішення для сухого багатошарового покриття, розроблені для спрощення експлуатації.



ОСОБЛИВОСТІ БЕЗЗМАЗОЧНОГО РІШЕННЯ BD (BEST DRY)



ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ:

- Антикоровійний захист
- Запобігання схоплювання (galling resistance)
- Багаторазові згвинчування / розгвинчування
- Готовність до спуску на буровій без додаткових операцій
- Можливість використання в середовищі H_2S і CO_2
- Робочий діапазон $+180^{\circ}C$ до $-60^{\circ}C$
- Відсутність забруднення навколишнього середовища

ІНЖЕНЕРНИЙ СУПРОВІД СПУСКУ 24/7

ІНТЕРПАЙП надає послугу із супроводу спуску в свердловину колон з преміальними з'єднаннями в режимі 24/7 по всьому світу.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ КОМАНДИ ІНТЕРПАЙП:

1. Надання клієнтам оновлених даних про технічні характеристики труб (Data Sheets)
2. Промислова інспекція
3. Інформування бригади по спуску про основні особливості з'єднання
4. Ремонт різьблення в польових умовах – інженери супроводження спуску можуть відремонтувати незначні пошкодження
5. Інтерпретація графіків згвинчування



ІНТЕРПАЙП Близький Схід

Office № LB191008, a/c 262810,

Jebel Ali, Dubai, UAE

Тел.: **+971 4 812 5500**

Факс: **+971 4 885 7412**

E-mail: **info@ae.interpipe.biz**

ІНТЕРПАЙП Північна Америка

1800 West Loop South, Site 1350,

Houston, Texas, 77027, USA

Тел.: **+1 713 333 0333**

Факс: **+1 713 333 0330**

E-mail: **info@us.interpipe.biz**

ІНТЕРПАЙП Україна

вул. Пісаржевського 1А,

Дніпро, Україна 49005

Тел.: **+380 56 736 60 06**

Факс: **+38 (0562) 389 482, 389 580**

E-mail: **info@ua.interpipe.biz**

ІНТЕРПАЙП Європа

Via San Salvatore 13 – P.O. Box 745

CH-6902, Paradiso - Lugano, Switzerland

Тел.: **+41 91 261 39 00**

Факс: **+41 91 261 39 01**

E-mail: **info@eu.interpipe.biz**

Interpipe Central Trade GmbH

Corneliusstrasse 34

60325 Frankfurt-am-Main, Germany

Тел.: **+49 69 505025850**

www.interpipe.biz

2019