

## Система клина-відхилювача з механічним якорем «ANTEUS™» PL-WSMSA

Система клина-відхилювача з механічним якорем забезпечує точне відхилення фрезерувальної компоновки низу бурильної колони від початкової осі свердловини під час фрезерування вікна в обсадній колоні. Механічний якорь дозволяє встановлення в обсадних колонах із різною товщиною стінки, що підвищує універсальність інструменту. Система забезпечує точне орієнтування та адаптивність навіть у складних умовах фрезерування.

### Обладнання застосовується для:

- створення вікна в обсадних колонах або у відкритому стовбурі свердловини;
- відхилення бурильної колони у заданому напрямку;
- забезпечення контрольованої зарізки нового стовбура свердловини;
- виконання зарізки бокового стовбура;
- обходу пошкоджених або проблемних інтервалів у свердловині

### Склад комплекту:

- Клин-відхилювач із механічним якорем;
- Фрез віконний;
- Фрез розширюючий нижній (Bottom);
- Фрез розширюючий верхній (Top) (при куті нахилу клина 2°).

### Конструктивні переваги:

- незалежність від активації гідравлічним тиском;
- проста та надійна конструкція;
- швидка та ефективна процедура встановлення;
- підвищена надійність у свердловинах зі складними внутрішньосвердловинними умовами.



Розмір обсадної колони (дюйм)	Зовнішній діаметр клина-відхилювача (дюйм)	Зовнішній діаметр фрези віконного (дюйм)	Зовнішній діаметр фрезів (дюйм)
5 ½	4 ⅓	4 ¼ - 4 ⅞	4 ¼ - 4 ⅞
5 ¾	4 ⅔	4 ⅔ - 4 ⅞	4 ⅔ - 4 ⅞
6 ⅝	5 ⅝ <sub>16</sub>	5 ½ - 5 ¾	5 ½ - 5 ¾
7	5 ⅝ <sub>16</sub>	5 ¾ - 6 ⅛	5 ¾ - 6 ⅛
9 ⅝	7 ⅞	7 ½ - 8 ½	7 ½ - 8 ½
13 ⅜	11 ½	11 ⅝-12 ¼	11 ⅝-12 ¼

Усі продукти та послуги надаються компанією Pilot Drilling Technologies, LLC відповідно до чинних договірних умов і положень, які надаються за запитом. Технічні характеристики та описи наведені виключно для загальної інформації та можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Усі торговельні марки та об'єкти інтелектуальної власності, згадані в цьому документі, залишаються власністю їхніх відповідних правовласників. Визначальними умовами будь-якої співпраці є положення, викладені в підписаному договорі між Компанією та Замовником.



---

---

13 5/8	11 1/2	11 5/8-12 1/4	11 5/8-12 1/4
--------	--------	---------------	---------------

### Принцип роботи:

- Інструмент спускається у свердловину у складі компоновки низу бурильної колони.
- Проводяться роботи з орієнтування клина-відхилювача.
- Після орієнтування прикладається розрахункове осьове навантаження, яке активує механізм встановлення, ініціюючи розкриття якоря без використання гідравлічного тиску.
- Плашка якоря розклинюється та надійно фіксує якірний вузол всередині обсадної колони.
- Після підтвердження фіксації клин-відхилювач залишається точно зорієнтованим для подальших операцій.
- Після цього виконується фрезерування вікна, в подальшому бурильна компоновка ковзає по похилій поверхні клина, забезпечуючи контрольоване відхилення стовбура свердловини та забурювання бокового стовбура.