



PL-WSMSA



**ЗРОБЛЕНО
В УКРАЇНІ**

Комплект обладнання для заборки бічного стовбура PL-WSMSA «АНТЕЙ»

Клин-відхилювач забезпечує точне відхилення інструментів для фрезерування від осі стовбура свердловини під час заборювання "вікна" в обсадній колоні або у відкритому стволі, з розвантаженням (механічним) або без розвантаження (гідравлічним) на вибір. Він йде в комплекті з фрезами, дозволяючи провести всі операції за одну спуско-підймальну операцію. Можливість вилучення клина-відхилювача за допомогою гака ловильного.

Комплект обладнання включає:

- **Клин-відхилювач з механічним PL-WSMSA або з гідравлічним PL-WSHSA якорем**

Клин-відхилювач забезпечує точне відхилення інструментів для фрезерування від осі стовбура свердловини.

- **Фрезер віконний PL-LM**

Призначений для зарізки "вікна" в обсадній колоні і заборювання бокового стовбура.

- **Фрезер-райбер (нижній) PL-BM**

Призначений для розширення стінок в вирізаному "вікні".

- **Фрезер-райбер (верхній) PL-TM**

Призначений для розширення і калібрування стінок в вирізаному "вікні".

(* - діаметр підбирається під відповідну товщину стінки обсадної колоні, яка буде фрезеруватись і в відповідності до діаметра долота для подальшого буріння)

ОСОБЛИВОСТІ:

- **Ефективність:** Обладнання дозволяє ефективно вирізати боковий стовбур через обсадну колону в свердловинах, що забезпечує швидке виконання робіт.
- **Точність:** Завдяки ретельному розрахунку параметрів фрезерування, комплект обладнання забезпечує врізання вікна правильного профілю, що важливо для подальшого проходження породоруйнуючого інструменту.
- **Гнучкість:** Обладнання може підбиратись згідно різних геолого-технічних умов свердловини, оскільки параметри фрезерування можуть бути змінені згідно з потребами замовника.
- **Безпека:** Інструкції та обмеження, встановлені для використання комплекту обладнання, спрямовані на забезпечення безпеки оператора та запобігання можливим аваріям.

Параметри	Обсадна колона, in /(мм)				
	5 1/2" (139,7)	5 3/4" (146,05)	6 5/8" (168,3)	7" (177,8)	9 5/8" (244,5)
Довжина (не більше), мм	4800	4800	5000	5000	6000
Діаметр клина-відхилювача (не більше), мм	110	116	135	140	200
Діаметр фрезера віконного, мм	108-112	115-120	138-142	148-152	190-205
Довжина фрезера віконного, мм	690	700	415	420	550
Діаметр розширювача, мм	110-120	124-128	143-148	152-159	212-220
Діаметр установочного якірного вузла (не більше), мм	108	118	137	154	180
Навантаження для зрізання штифта фрезера, кН	80-150	80-150	80-150	80-150	140-200
Навантаження для активації якірного вузла, кН	50-70				100-120



*Враховуючи ці переваги, використання комплекту обладнання може бути вигідним для підприємств, що займаються бурінням та обслуговуванням свердловин.