



PDM

FICHA TÉCNICA DE HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA MECÁNICA

EMISIÓN:	01/03/2024
FOLIO:	PDM-FT-046
REVISIÓN:	0
ELABORADO:	OECS
REVISADO:	JSC
APROBADO:	CELM

DATOS DE LA EMPRESA

DIRECCIÓN: CARDENAS, TABASCO, MÉXICO
CELULAR: (+52) 55-81541231

CONTACTO: LLEYMI GUADALUPE RAMIREZ RAMON
EMAIL: ventas@pdmwellservices.com

ESCARIADOR ROTATORIO

El escariador modelo Tough Boy está diseñado para proporcionar el 100% de cobertura en la pared interior de la tubería de revestimiento, el diseño de la base de sus raspadores con 45° hacia la izquierda y derecha permite el ajuste exacto al diámetro interior de la tubería de revestimiento o Liner, esta herramienta es muy efectiva para remover residuos de enjarre del fluido de perforación, rebabas de metal, cemento o incrustaciones.

Puede utilizarse de manera individual o como componente de una sarta de limpieza en operaciones de perforación o terminación del pozo. Puede correrse en el pozo con el piñón hacia abajo o hacia arriba. Es completamente rotacional y es centralizado por un estabilizador no rotatorio lo cual permite su utilización por tiempos prologados sin ocasionar daño a la tubería.

PARAMETROS OPERACIONALES

TAMAÑO DE HTA	VELOCIDAD DE BAJADA	VELOCIDAD DE ROTACIÓN	TASAS DE CIRCULACIÓN
4 1/2" - 5"	150 ft/min	60 rpm	Limitadas por equipos de superficie
5 1/2"	150 ft/min	80 rpm	
6 5/8" - 7 5/8"	150 ft/min	100 rpm	
8 5/8" - 11 3/4"	150 ft/min	100 rpm	

RESISTENCIA DEL CUERPO A LA TORSIÓN Y TRACCIÓN

CONEXIÓN	TORQUE (ft/lb)	LÍMITE DE FLEXIÓN (ft/lb)	LÍMITE ELÁSTICO DE TRACCIÓN DE LA CONEXIÓN (lb)	LÍMITE ELÁSTICO DE TORSIÓN DEL CUERPO (ft/lb)	PUNTO DE FRACTURA (lb)
2 3/8" REG	3,000-3,500	5,320	344,416	5,250	345,600
2 7/8" REG	6,000-7,000	10,508	546,827	10,500	437,416
3 1/2" REG	7,000-9,000	15,141	762,886	13,500	773,148
3 1/2" IF	10,000-11,500	19,174	1,046,231	27,000	1,531,525
4 1/2" REG	15,000-18,000	29,906	1,314,422	27,000	1,531,525
4 1/2" IF	23,000-26,500	44,166	1,742,488	39,750	1,531,525
6 5/8" REG	50,000-58,000	97,351	2,098,526	87,000	2,803,960
4" HT-38	15,000-17,000	25,000	587,300	25,500	773,148
4" HT-40	12,000-17,000	28,500	407,600	25,500	773,148
4 1/2" XTM-40	17,000-26,200	43,600	816,400	39,300	1,091,280

DIMENSIONES

NUMERO DE MODELO	A	B	C	D	E	F	G
	D.E PIÑÓN	D.E ABRAZADERAS	D.E CUCHILLAS EXPANDIDAS	D.E CUCHILLAS RETRAIDAS	D.E CAJA	D.I HERRAMIENTA	D.E CUERPO
BT-237-OA-7	1.6250	N/A	2.0320	1.7500	1.6250	0-250	1.5000
BT-287-OA-7	1.9200	N/A	2.4680	2.3120	1.9200	0.3750	1.9200
BT-350-OA-7	2.3750	N/A	3.0620	2.7180	2.3750	0.5000	2.3750
BT-450-OA-1	3.1250	3.5000	4.1250	3.6250	3.1250	0.8750	3.5000
BT-500-OA-1	3.1250	3.7500	4.6250	4.0000	3.1250	1.0000	3.7500
BT-550-OA-1	3.7500	4.2500	5.1875	4.4375	3.7500	1.0000	4.2500
BT-662-OA-1	4.3750	5.1250	6.3125	5.5000	4.3750	1.2500	5.1250
BT-700-OA-1	4.3750	5.1250	6.6875	5.8750	4.3750	1.2500	5.1250
BT-700-OA-3	4.7500	5.1250	6.6875	5.8750	4.7500	1.2500	5.1250
BT-700-OA-6	4.3750	5.1250	6.6875	5.8750	4.3750	1.2500	5.1250
BT-762-OA-1	4.3750	5.1250	7.3125	6.5000	4.3750	1.2500	5.1250
BT-762-OA-4	5.2500	5.5000	7.3125	6.5000	5.2500	1.2500	5.5000
BT-762-OA-5	5.2500	5.5000	7.3125	6.5000	5.2500	2.0000	5.5000
BT-862-OA-1	6.0000	6.7500	8.3125	7.3125	6.0000	2.0000	6.7500
BT-962-OA-1	6.0000	6.7500	9.3750	8.3750	6.0000	2.0000	6.7500

