



PDM

FICHA TÉCNICA DE HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA MECÁNICA

EMISIÓN:	01/03/2024
FOLIO:	PDM-FT-047
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

CEPILLO ROTATORIO

El cepillo 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.

La herramienta es un cepillo mecánico 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	1,314,222	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

NÚMERO DE MODELO	A	B	C	D	E	F	G
	D.E PIÑÓN	D.E ESTABILIZADOR	D.E CEPILLO	LONGITUD CEPILLO	D.E CAJA	D.I HERRAMIENTA	D.E CUERPO
BT-450-OAB	3.1250	3.5000	4.0620	1.2500	3.1250	0.8750	3.5000
BT-500-OAB	3.1250	4.0090	4.0620	1.5000	3.1250	1.0000	3.7500
BT-550-OAB	3.7500	4.4950	5.5000	1.7500	3.7500	1.0000	4.2500
BT-700-OAB	4.2500	5.9000	6.8120	2.1870	4.2500	1.2500	5.1250
BT-762-OAB	4.2500	6.4000	7.4370	2.5000	4.2500	1.2500	5.1250
BT-862-OAB	5.5000	7.3000	8.1870	2.5000	5.5000	2.0000	6.7500
BT-962-OAB	5.5000	8.3300	9.1870	3.0000	5.5000	2.0000	6.7500
BT-107-OAB	5.5000	9.5000	10.5000	2.5000	5.5000	2.0000	8.5000
BT-117-OAB	5.5000	10.4000	11.3750	3.0000	5.5000	2.0000	8.5000
BT-133-OAB	7.7500	12.0000	13.0000	3.0000	7.7500	2.5000	10.0000
BT-160-OAB	7.7500	14.4500	15.5000	3.0000	7.7500	2.5000	10.0000
BT-200-OAB	7.7500	18.5000	21.0000	3.0000	7.7500	3.0000	14.0000

