

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00215
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	11/01/2026
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	1 de 3
TITULO:		DRILL COLLAR SAFETY CLAMP	

DESCRIPCION GENERAL

Los slips manuales para drill collar de Den-Con Tool® representan la combinación perfecta entre robustez, precisión y confiabilidad en operaciones de perforación petrolera. Diseñados para sujetar de manera segura los drill collars (collares de perforación) durante las operaciones de manejo de tubería, estos slips están fabricados en los Estados Unidos bajo los más estrictos estándares de calidad y certificaciones API. Disponibles en tres modelos principales para diferentes rangos de diámetros (4"-4-7/8", 5-1/2"-7", y 6-3/4"-8-1/4"), cada unidad es inspeccionada individualmente y cuenta con un número de serie único, garantizando trazabilidad completa y cumplimiento normativo. Estos equipos son componentes críticos en equipos de perforación tanto Onshore como Offshore, donde la seguridad y la eficiencia operativa son prioritarias.



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Fabricación 100% Estadounidense:** Todos los slips son fabricados en los Estados Unidos, asegurando control de calidad directo y cumplimiento con normativas locales e internacionales.
- Certificación API SPEC 7K:** Cada slip está diseñado y manufacturado de acuerdo con los requisitos del estándar API SPEC 7K para equipos de perforación y producción, garantizando interoperabilidad y seguridad en el campo.
- Sistema de Botones Integrados:** Incluyen botones de sujeción que incrementan el agarre y reducen el desgaste tanto del slip como del drill collar, extendiendo la vida útil de ambos.
- Inspección de Calidad Multi-etapa:** Cada unidad pasa por un riguroso proceso de control que incluye inspección de especificación de material, partículas magnéticas, dureza Brinell, tolerancia de maquinado, funcional y prueba de tracción (Pull Test).
- Trazabilidad Completa:** Cada slip cuenta con un número de parte (PN), número de serie (SN) único y número de certificación, permitiendo un seguimiento exacto desde la fabricación hasta su uso en campo.
- Versatilidad de Tamaños:** Cobertura para un amplio rango de diámetros estándar de drill collars, ofreciendo la solución adecuada para diferentes configuraciones de sarta de perforación.

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00215
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	11/01/2026
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	2 de 3
TITULO:		DRILL COLLAR SAFETY CLAMP	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	Denominación	Número de Parte (PN)	Rango de Diámetro
SDC Slip	4"-4-7/8" SDC Slip Complete with Buttons	3080B	4.0" a 4.875" (101.6 mm a 123.8 mm)
UDC Slip	5-1/2"-7" UDC Slip with Buttons	3104B	5.5" a 7.0" (139.7 mm a 177.8 mm)
LDC Slip	6-3/4"-8-1/4" LDC Slip with Buttons	3129B	6.75" a 8.25" (171.5 mm a 209.6 mm)

Inspecciones de Calidad Obligatorias: Especificación del Material, Partículas Magnéticas, Dureza Brinell, Tolerancia de Maquinado, Funcional y Prueba de Tracción (Pull Test).

Origen: Fabricado en los Estados Unidos de América.

Estándar de Diseño: Cumple con los requisitos de la especificación API 7K.

FUNCIONES PRINCIPALES

La función primaria de los slips manuales para drill collar es sujetar de forma segura y estable los collares de perforación cuando son manejados con el elevador (elevator) durante las operaciones de "tripping" (viaje de tubería). Actúan como el punto de agarre mecánico dentro de la mesa rotativa (rotary table) o el elevador, previniendo que la tubería se deslice y caiga al pozo. Su diseño especializado con botones genera una fricción óptima que minimiza el daño a la superficie del collar mientras mantiene una fuerza de sujeción constante y confiable bajo cargas extremas. Son componentes fundamentales para realizar conexiones y desconexiones de la sarta de perforación de manera eficiente y segura.

BENEFICIOS OPERATIVOS

- **Seguridad Mejorada:** Reducen drásticamente el riesgo de accidentes por caída de tubería, protegiendo al personal y al equipo.
- **Eficiencia en la Perforación:** Minimizan el tiempo de manejo de tubería durante los viajes, contribuyendo a reducir el tiempo total de perforación (AFE).
- **Protección del Equipo:** Los botones reducen la muesca y el desgaste en los costosos drill collars, prolongando su ciclo de vida y reduciendo costos de reemplazo.
- **Confiabilidad Comprobada:** La certificación API y las múltiples inspecciones garantizan un rendimiento predecible y libre de fallas en condiciones operativas demandantes.

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00215
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	11/01/2026
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	3 de 3
TITULO:		DRILL COLLAR SAFETY CLAMP	

- **Reducción del Tiempo de Inactividad (Downtime):** Su robusta construcción y control de calidad minimizan las fallas en campo, evitando paradas operativas costosas.
- **Cumplimiento Normativo:** Facilitan el cumplimiento con los estándares de seguridad y equipamiento requeridos por las compañías operadoras y los organismos reguladores.

APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

Los slips manuales Den-Con Tool® son esenciales en cualquier operación de perforación de pozos de petróleo y gas que utilice drill collars. Sus aplicaciones específicas incluyen:

- **Perforación Onshore y Offshore:** En plataformas terrestres, jack-ups, plataformas fijas y unidades de perforación mar adentro (deepwater).
- **Manejo de Sarta de Perforación:** Durante la realización de viajes de tubería (tripping in/out) para cambiar el conjunto de fondo (BHA) o la barrena.
- **Operaciones de Workover y Rehabilitación:** En intervenciones para mantenimiento, reparación o estimulación de pozos existentes.
- **Perforación Direccional y Horizontal:** Donde el manejo preciso y seguro de los pesados drill collars es crucial para controlar la trayectoria del pozo.
- **Como parte de sistemas de manejo de tubería manual** en equipos de perforación que no cuentan con sistemas automatizados (iron roughneck).

Para conocer más sobre los estándares de la industria, visite el portal de la **American Petroleum Institute (API)** para las especificaciones de equipos de perforación. Para información técnica detallada sobre prácticas seguras de manejo de tubería, consulte recursos de organismos como la **International Association of Drilling Contractors (IADC)**.

AVISO LEGAL

La información contenida en este catálogo es proporcionada por Den-Con Tool Co., Inc. ("Den-Con Tool") con fines informativos y comerciales generales. Los productos aquí descritos están diseñados para ser utilizados por personal calificado y entrenado en procedimientos estándar de operación de perforación. Es responsabilidad del comprador y usuario final asegurar que el producto seleccionado es el adecuado para su aplicación específica, que su instalación, uso y mantenimiento se realicen de acuerdo con las especificaciones del fabricante, las mejores prácticas de la industria y todas las regulaciones de seguridad aplicables. GEOCOMMODITIES no asume responsabilidad por daños o perjuicios derivados del mal uso, instalación incorrecta, mantenimiento inadecuado o modificación no autorizada de sus equipos.

Las especificaciones, diseños y disponibilidad de productos están sujetos a cambio sin previo aviso. "Den-Con Tool" es una marca registrada de Den-Con Tool Co., Inc. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Para garantías específicas, consulte los términos y condiciones de venta aplicables al momento de la compra.