



# Shell Torcula

## Lubricantes para herramientas neumáticas y perforado de rocas.

Los aceites Shell Torcula han sido desarrollados para cumplir con los requerimientos de lubricación especial de todas las herramientas neumáticas de percusión, incluso aquellas que están sujetas a las condiciones más duras. Shell Torcula se basa en una mezcla de aceites minerales altamente refinados, con aditivos seleccionados elegidos por su capacidad de mantener la alta resistencia de la capa de aceite, y de esta forma, cumplir con los exigentes requerimientos de lubricación de mecanismos de perforación de impacto neumático.

### Aplicaciones

- Para herramientas neumáticas de percusión, inclusive aquellas utilizadas para la perforación de rocas.
- Para sistemas de lubricación por niebla de aceite y herramientas neumáticas.
- Para sistemas de lubricación de rodamientos y engranajes expuestos a entrada de agua.

### Propiedades y Beneficios

- **Óptimo desempeño de lubricación y excelentes propiedades antidesgaste.**

Están desarrollados para brindar una excelente lubricidad y tiene propiedades antidesgaste para proteger las herramientas de percusión, incluso en taladros de rocas que operan en las condiciones más duras.

- **Buena estabilidad térmica y de oxidación.**

Resiste la formación de sedimentos y depósitos en áreas críticas de las herramientas neumáticas en el que hay elevadas temperaturas.

- **Buena fluidez a baja temperatura.**

Mantiene su capacidad de escurrimiento a bajas temperaturas y resiste el endurecimiento del aceite enfriado mediante una rápida expansión de aire.

- **Óptima protección contra la corrosión.**

Brinda altos niveles de protección contra la corrosión, aun en severas condiciones de lavado con agua.

### Especificaciones y Aprobaciones

Aprobado por Gardner-Denver y otros fabricantes de herramientas neumáticas.

### Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

### Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

### Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

### Características Típicas

Shell Torcula			32	100	150	220	320
Grado de viscosidad ISO	ISO 3448		32	100	150	220	320
Viscosidad cinemática	ISO 3104						
		a 40°C cSt	32	100	150	220	320
		a 100°C cSt	5.4	11.8	15.4	19.2	25.0
Índice de viscosidad	ISO 2909		102	107	103	100	100
Punto de inflamación COC	°C ISO 2592		208	232	249	260	258
Punto de escurrimiento	°C ISO 3016		-30	-30	-24	-21	-15
Densidad a 15°C	kg/m3 ISO 12185		873	895	896	899	903

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.