



# Shell Tonna T

## ***Lubricante de alto desempeño para bancadas de máquinas herramientas.***

Shell Tonna T está especialmente diseñado para lubricar las bancadas y superficies de deslizamiento de las máquinas herramientas. Está hecho a partir de aceites minerales refinados y contiene aditivos para mejorar las características de adhesividad, antidesgaste y evita el atascamiento-deslizamiento. Se recomienda el uso de estos aceites en casos en el que hay una alta exposición a los fluidos de corte solubles.

### **Aplicaciones**

- Para bancadas de máquinas herramientas y mecanismos de llenado de aceite.
- Desarrollado para usarse en amplia variedad de materiales, incluyendo el hierro fundido y materiales sintéticos.

Tonna T también puede ser utilizado en sistemas hidráulicos y de engranajes, aunque principalmente es para ser usado en bancadas horizontales.

### **Propiedades y Beneficios**

- **Separación inmediata de los fluidos miscibles en agua.**  
Se separa total e inmediatamente de los aceites de corte que son miscibles en agua, lo que permite la fácil eliminación de agua mediante la espuma. La fórmula que se usa previene el deterioramiento de las superficies en caso de contaminación con agua.
- **Buena adhesividad a la bancada.**  
Brinda una adhesividad a las superficies de la bancada. Esto resiste el lavado por medio de fluidos de corte y, con ello, se reduce el consumo de aceite y brinda una condición de trabajo uniforme a la máquina.
- **Buenas propiedades contra la fricción.**  
Se solucionan los problemas de atascamiento-deslizamiento "stick-slip", lo que permite un posicionamiento más preciso. Esto conlleva a obtener un mejor acabado superficial y una precisión dimensional de las piezas de trabajo.
- **Buen desempeño antidesgaste.**  
Protege del desgaste las bancadas, engranajes, rodamientos y los componentes del sistema hidráulico.
- **Óptimas características de prevención contra la corrosión.**  
Protege eficazmente las superficies de la máquina herramienta y los componentes cuando hay fluidos de corte miscibles en agua.

### **Especificaciones y Aprobaciones**

Tonna T cumple con las siguientes especificaciones:

- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA y GB
- DIN CGLP
- Cincinnati Machine P-47 (ISO 68)

### **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 Tonna T			68
Grado de Viscosidad ISO			68
Viscosidad Cinemática		ISO 3104	
a 40 °C	cSt		68
a 100 °C	cSt		8,8
Índice de Viscosidad		ISO 2909	104
Densidad	a 15 °C kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	879
Punto de Inflamación		°C ISO 2592	225
Punto de Escurrimiento		°C ISO 3016	-24

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