

Shell Tonna S3 M



- Massima precisione nella lavorazione
- Applicazioni standard



PROGETTATO PER AFFRONTARE LE SFIDE

Ogni componente della vostra macchina è stato progettato con attenzione, di conseguenza scegliete un lubrificante realizzato appositamente per garantirne l'adeguata protezione e l'efficienza di funzionamento.

La gamma di oli per guide Shell Tonna è stata sviluppata per consentire agli utilizzatori delle macchine di scegliere l'olio che garantisca il miglior risultato economico dalle loro operazioni grazie a:

- protezione da usura e corrosione,
- lunga durata dell'olio,
- efficienza del sistema.

Panoramica delle prestazioni

	Protezione	Durata dell'olio	Efficienza del sistema
Shell Tonna S3 M ■ Massima precisione nella lavorazione ■ Applicazioni standard	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓✓
Shell Tonna S2 M ■ Massima separazione dai refrigeranti ■ Applicazioni standard	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓

Il livello di prestazione è un'indicazione relativa.

IL MIGLIORE OLIO DELLA CATEGORIA PER GUIDE DI MACCHINE UTENSILI

Shell Tonna S3 M è l'olio Shell dalle migliori prestazioni, appositamente progettato per la lubrificazione di guide slitte, tavole e dispositivi di alimentazione di macchine utensili. Con eccellenti caratteristiche di attrito, ottima adesione alle guide e prestazioni antiusura eccezionali, garantisce una costante precisione di lavorazione e maggiore protezione per le vostre apparecchiature, in particolare per le macchine ad alta precisione e bassa velocità e per i sistemi di lubrificazione combinati.

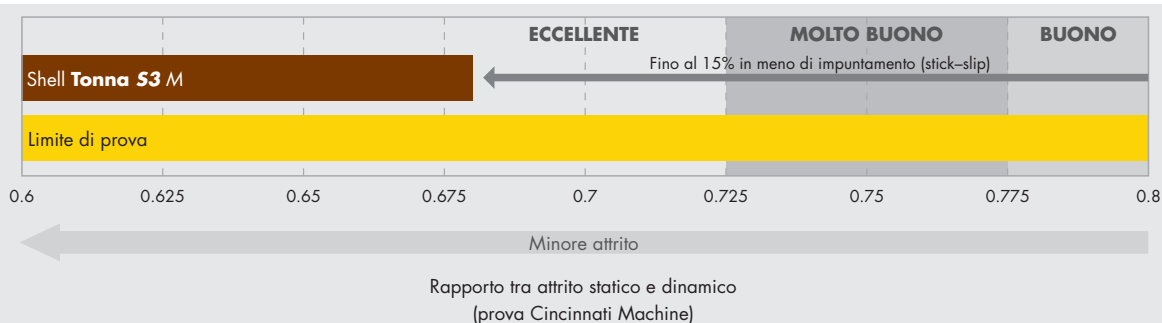
Contiene minerali altamente raffinati e additivi speciali per potenziare la caratteristica fondamentale dell'aderenza e per ridurre l'impuntamento (stick-slip).

PROGETTATO PER GARANTIRE UN'ELEVATA EFFICIENZA

Shell Tonna S3 M presenta eccezionali proprietà anti-impuntamento (stick-slip). Nei test standard di settore, ha raggiunto:

- **fino al 15% in meno di impuntamento (stick-slip)**

rispetto al requisito minimo del settore per movimenti più fluidi e posizionamento più accurato

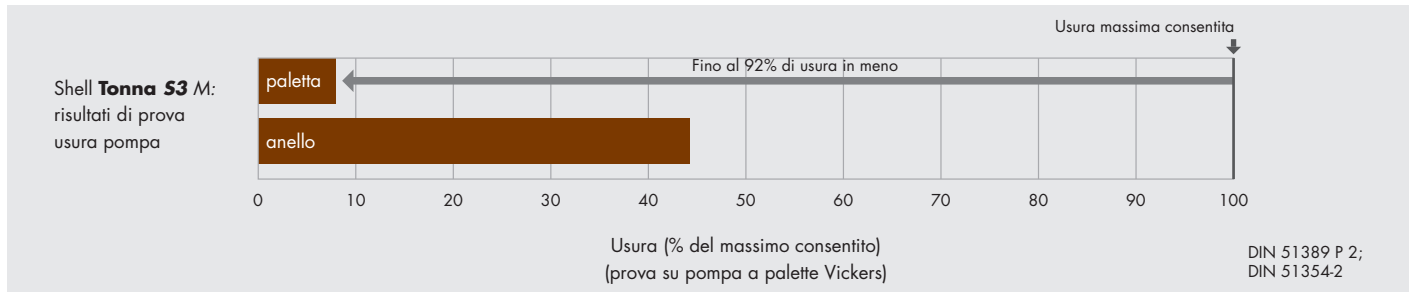


PROGETTATO PER PROTEGGERE

Shell Tonna S3 M è stato formulato per proteggere guide, cambi, cuscinetti e componenti del sistema idraulico dall'usura e dalla corrosione. Nel test standard di settore, ha raggiunto:

■ fino al 92% di usura in meno

rispetto al massimo consentito



PROGETTATO PER GARANTIRE UNA LUNGA DURATA DELL'OLIO

Shell Tonna S3 M presenta buone caratteristiche di aderenza alle guide, riducendone i consumi e le perdite nella vasca del fluido da taglio. Contribuisce inoltre a mantenere l'uniformità delle condizioni di lavoro della vostra macchina.

SPECIFICHE E APPROVAZIONI

Shell Tonna S3 M soddisfa i requisiti di una vasta gamma di enti normativi e costruttori di macchinari. Gradi di viscosità ISO disponibili: 32, 68, 220.

Approvazioni	Conforme ai requisiti
Cincinnati Machine P-50 (ISO 220) Cincinnati Machine P-47 (ISO 68)	ISO 11158/ISO 6743-4 HM e HG ISO 12925-1/ISO 6743-6 CKC ISO 19378/ISO 6743-13 GA e GB DIN CGLP

CREARE VALORE PER IL MONDO REALE

Una vasta gamma di clienti ha potuto valorizzare le proprie attività passando ad un olio per guide di macchine utensili di qualità superiore. Alcuni ad esempio sono stati in grado di:

- aumentare la precisione di lavorazione eliminando l'impuntamento (stick-slip) e i movimenti a scatti: un cliente ha segnalato risparmi per \$46.000¹ in un anno grazie alla riduzione dei costi di manutenzione e delle interruzioni della produzione;
- ridurre fino al 65% i consumi d'olio nelle applicazioni legate alle guide, grazie alla buona aderenza dell'olio alle guide stesse.

UN PORTFOLIO COMPLETO DI PRODOTTI E SERVIZI

Per qualunque vostra esigenza o applicazione, Shell può fornire una gamma completa di oli e grassi, comprendente prodotti sintetici ad alte prestazioni e molti servizi aggiuntivi.

¹Risparmi segnalati da un cliente. Il risparmio effettivo può variare in funzione del tipo di applicazione e di olio usato, dalle procedure di manutenzione e dallo stato dell'apparecchiatura.

APPLICAZIONI

Guide, tavole e dispositivi di alimentazione di macchine utensili, per impiego su una vasta gamma di materiali superficiali, compresi ghisa e materiali sintetici.

Sistemi idraulici per macchine utensili, consigliato in particolare per macchine con sistema combinato di lubrificazione guide e idraulico.

Ingranaggi e mandrini di macchine utensili e lubrificazione di cambio e testa.

Shell Tonna S3 M 32 e Shell Tonna S3 M 68 sono destinati alla lubrificazione di guide orizzontali. Shell Tonna S3 M 220 è adatto per guide verticali, dato il suo grado di viscosità maggiore.

Per maggiori informazioni, rivolgersi a