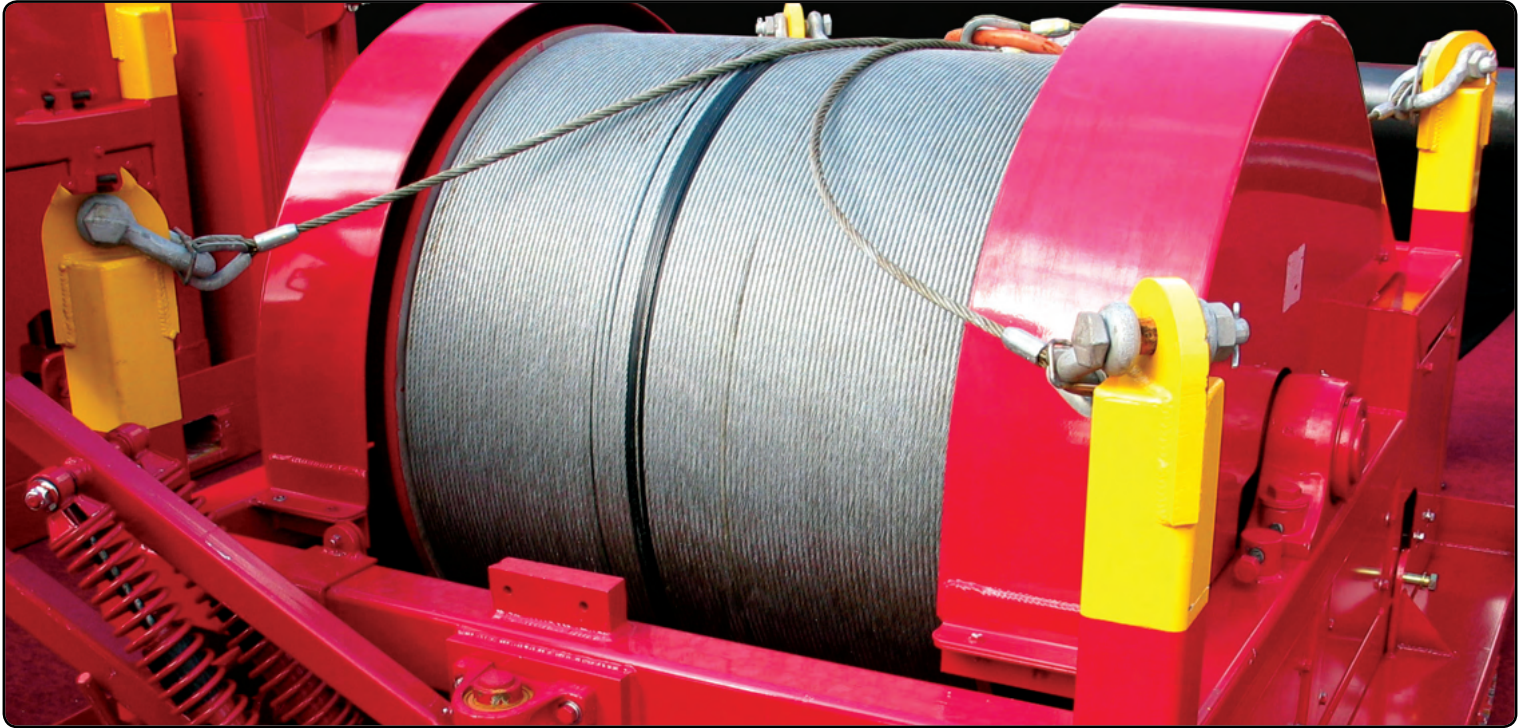


WIRELINE

OIL CENTER RESEARCH INTERNATIONAL, L.L.C.



Le operazioni di wireline sono soggette ad alcuni degli ambienti più corrosivi che si possono incontrare nel settore petrolifero. Oil Center Research offre un'ampia gamma di prodotti per lubrificare, sigillare, proteggere dalla corrosione e pulire. Le tenute con grasso *Liquid-O-Ring*® utilizzate con le unità di controllo dell'iniezione, non offrono solo un'ottima tenuta intorno al cavo, ma anche la lubrificazione e l'inibizione della corrosione indispensabili per ridurre al minimo l'usura e prolungare la durata di vita del cavo e del flusso all'interno del tubo. Lo spray *Liquid-O-Ring*® completa la linea lubrificando e proteggendo da ruggine e corrosione durante il trasporto e i periodi di stoccaggio prolungato.

La linea *Liquid-O-Ring*® di prodotti wireline viene costantemente aggiornata per rispondere al meglio alle necessità del settore. Oil Center Research ha reso ora disponibili il lubrificante biodegradabile

e lo spray. Questi prodotti rispettano tutte le norme e i requisiti imposti al settore per questioni ambientali.

Altri prodotti utili per le operazioni di wireline includono sigillanti e lubrificanti di precisione per le apparecchiature e le attrezzature di perforazione. I detergenti e gli sgrassanti Oil Center Research sono da tempo utilizzati con ottimi risultati per la rimozione di incrostazioni e strati di contaminanti da apparecchiature, strumenti, veicoli e unità wireline.

Dopo un esteso e attento utilizzo e monitoraggio sul campo, i prodotti sono diventati il pacchetto pi+ completo e all'avanguardia per la protezione degli strumenti e delle apparecchiature wireline. I prodotti *Liquid-O-Ring*® sono la risposta a qualsiasi necessità di lubrificazione, pulizia e protezione in ogni fase delle operazioni di wireline.

Oil Center Research International, L.L.C.
800.549.2407 | 337.993.3559
info@liquidoring.com
www.liquidoring.com



Oil Center Research International è un team seriamente impegnato a fornire servizi e prodotti di alta qualità a un mercato mondiale ecologicamente equilibrato.

BUL. NO. 63-I

Tenute con grasso

765A, 765D, 765G Arctic Grade—La tenuta con grasso *Liquid-O-Ring*® contiene gli inibitori di corrosione necessari per una protezione a lungo termine. La tenuta con grasso *Liquid-O-Ring*® inibisce gli effetti corrosivi delle sostanze acide e caustiche, dell'acqua salata e del solfuro di idrogeno.

766—La tenuta con grasso 766 è una tenuta resistente al CO₂ formulata specificamente per proteggere i cavi dagli effetti corrosivi causati dal diossido di carbonio (CO₂).

767, 768, 770, 774, 776, 778, 779—Progettati per le operazioni ad alta pressione, i lubrificanti e i sigillanti wireline *Liquid-O-Ring*®, iniettati tramite un'unità di controllo, garantiscono la tenuta, riducono la frizione e proteggono dalla corrosione durante le operazioni di wireline. La tenuta con grasso impedisce la contaminazione dei pozzi, in quanto le sue proprietà adesive sono ideali per ridurre al minimo l'infiltrazione e il gocciolio. La tenuta con grasso contiene inibitori per ridurre gli effetti corrosivi dell'acqua salata, delle sostanze caustiche e del solfuro di idrogeno (H₂S).

770/4I, 774/4I, 776/4I—Progettati per le operazioni ad alta pressione, i lubrificanti e i sigillanti *Liquid-O-Ring*® offrono la massima protezione grazie a un pacchetto di soluzioni migliorate per le applicazioni che presentano un'alta percentuale di H₂S prima di utilizzare una wireline in acciaio inossidabile.

780—La tenuta con grasso 780 è un eccellente lubrificante e sigillante biodegradabile che migliora le prestazioni di una tenuta riducendo la frizione e proteggendo dalla corrosione durante le operazioni di wireline.

Sprays Wireline

772, 782—Sono stati progettati per essere utilizzati con le apparecchiature a spruzzo montate su molte unità wireline. Generalmente, lo spray *Liquid-O-Ring*® Spray viene applicato durante la fase di collegamento. Protegge durante il trasporto e i periodi di stoccaggio. Line Spray penetra nell'anima interna della wireline intrecciata e assicura uno scudo completo contro gli ambienti corrosivi, inclusi acqua salata, sostanze acide e caustiche e H₂S. Fornisce anche un'ottima lubrificazione che aiuta a ridurre l'usura causata dal costante utilizzo. Line Spray è un investimento economico progettato per allungare la durata di servizio dei cavi wireline. Lo spray biodegradabile 782 rispetta tutte le più attuali esigenze ambientali del settore.

Lubrificanti e sigillanti di qualità superiore

101EU—Il lubrificante 101EU è un lubrificante di qualità superiore, altamente concentrato, che forma una pellicola resistente agli effetti corrosivi delle sostanze chimiche cui si entra in contatto nelle operazioni di perforazione. 101EU è costituito da LIQUILON® che migliora la lubrificazione e le proprietà di altissima pressione. LIQUILON® non viene alterato dalle sostanze acide o caustiche, dalle sostanze chimiche di perforazione e nemmeno dagli idrocarburi, inclusi benzina e solventi. 101EU è inerte e termicamente stabile. 101EU è in grado di formare una pellicola che elimina l'usura, difende le attrezzature da ruggine e corrosione e impedisce il contatto metallo contro metallo, abbassando in tal modo di parecchio la temperatura di esercizio.

400—Polymer 400 è un eccellente grasso multiuso e idrorepellente utilizzato laddove la resistenza al dilavamento è fondamentale per la buona riuscita delle operazioni. Grazie alla sua eccellente stabilità e alle sue caratteristiche EP, Polymer 400 rimane più a lungo sulla superficie del cuscinetto, aumenta i valori di lubrificazione e prolunga la vita utile del cuscinetto. Polymer 400 rispetta tutti i requisiti di un grasso lubrificante ed è disponibile nei gradi NLGI 0, 1, 2 e 3.

404EU—Il lubrificante e sigillante multiuso Lubon 404EU è progettato per fornire la massima lubrificazione possibile. È raccomandato per le attrezzature che funzionano per periodi prolungati o laddove non è possibile arrestarle.

Silicone Fluids/Greases

974—974 Long Life, solitamente utilizzato nelle operazioni di wireline, è un fluido di silicone di qualità superiore, inerte e inodore. Subisce molti meno cambiamenti dovuti alla temperatura-viscosità rispetto ai fluidi idrocarburi organici. 974 Long Life è chimicamente inerte, non corrosivo e non-macchiante per la maggior parte dei materiali comuni. Presenta un'ottima stabilità termica e sua resistenza all'ossidazione se esposto ad alte temperature per lunghi periodi di tempo. 974 Long Life è disponibile con viscosità 50, 100, 200, 350, 500, 1.000, 5.000, 10.000 e 12.500

NC111—Il grasso non conduttivo al silicone NC111 è un grasso ad alta viscosità a base di silicone che viene utilizzato laddove sono necessarie prestazioni di non conduttività. È termicamente stabile, chimicamente inerte e non intacca la gomma o la plastica. Resiste a numerose sostanze chimiche organiche e inorganiche, inclusi H₂S e CO₂, all'umidità e all'ossidazione. Si tratta di un grasso senza odore, non tossico, non liquefacente e che non si asciuga durante il servizio.

Fluidi di silicone/Grassi

1091—1091 Mean & Green è un detergente liquido di qualità superiore per uso industriale (heavy-duty). Progettato per un'ampia gamma di lavori di pulizia industriale impegnativi, questo detergente biodegradabile (approvato dall'USDA e dalla Guardia Costiera) le superfici più sudice e imbrattate di sostanze oleose e consente di rimuovere facilmente e lavar via lo sporco lasciar segni o scolorirle. È particolarmente indicato per la pulizia delle apparecchiature di iniezione del grasso, incluse le unità di controllo, dei lubrificanti dei cavi e delle pompe di iniezione. 1091 non contiene solventi tossici, alcali liberi, sostanze acide o abrasive. Non contiene cellosolve butilico. Se appropriatamente diluito, 1091 è efficace per la pulizia delle unità wireline.

9175—Thread Cleaner è stato progettato per rimuovere i depositi oleosi e tutti i tipi di grassi dalle flange delle attrezzature legate alle operazioni di perforazione e di pulizia delle piattaforme e delle sentine. 9175 è un composto liquido per lavare l'attrezzatura e uno sgrassante per uso industriale. È biodegradabile e si scioglie nell'acqua. Gli ingredienti altamente alcalini aiutano a rimuovere efficacemente il sudiciume, le macchie di muffa e gli oli e i grassi industriali.

9652—9652 Citrus Power, un potente sgrassante ecologico, solubile in acqua al 10%. Il numero di utilizzi è incalcolabile. 9652 sgrassa efficacemente pavimenti in cemento, camion e attrezzature. Elimina anche i depositi oleosi resistenti dalle superfici metalliche.