



La sfida per la XXXI America's Cup inizia con la Louis Vuitton Cup. Il Team OneWorld ha iniziato a prepararsi sino dal mese di novembre 2000, al largo di Auckland (Nuova Zelanda). Tutti i test e gli sforzi degli ultimi due anni sono ora giunti al momento di essere messi alla prova.

Come Team adesso siamo completamente pronti per la sfida.

Il mare, nel migliore dei casi è un ambiente ostico e per nulla favorevole ai sistemi meccanici di ogni yacht da regata.



Il Team addetto alla manovra dei winch di OneWorld, ha implementato un accurato programma di manutenzione. Il sistema winch di uno yacht della classe IACC è composto da oltre 2000 singole parti meccaniche. Questi yacht sono progettati e costruiti utilizzando materiali ad alta tecnologia.

La resistenza alla tensione, corrosione, stress meccanici; unitamente ad un peso contenuto sono tutti elementi di elevata importanza nella ricerca di un vantaggio nei confronti degli avversari.

**Per la realizzazione del nostro sistema winch utilizziamo diversi materiali:**

Plastica - Delrin™, Ertalite™, Torlon™, Peak™

Acciaio inossidabile in vari gradi- 316L, 17-4ph, 13/8 & 2205

Leghe di Alluminio - 5083, 6061 & 7000 series

Titanio - CP grade 2 & 6AL 4V

Carbonio / Compositi laminati Epossidici.



Noi di OneWorld utilizziamo la lavatrice ad ultrasuoni **SONICA® 4300 EP** per il lavaggio dei componenti del nostro sistema winch. Con una capacità di 18 litri e grazie all'utilizzo del nuovo generatore ad ultrasuoni con tecnologia "**Sweep System**" la più avanzata tecnologia oggi disponibile nell'ambito del lavaggio ad ultrasuoni, siamo stati in grado di effettuare una accurata pulizia dei componenti meccanici ripristinandone l'efficienza.



Il metodo NDT (non destructive testing) costituisce una parte importante del nostro processo di ricerca e sviluppo. I componenti selezionati per il test di valutazione sono risultati eccezionalmente puliti e liberi da contaminazione dopo il lavaggio ad ultrasuoni.

Il lavaggio ad ultrasuoni è pertanto la scelta più appropriata per assicurare il miglior risultato finale.



I principali agenti contaminanti che incontriamo sono il sale marino, olio, particelle di grasso. L'utilizzo del detergente specifico per ultrasuoni **SONICA® UG** (prodotto con proprietà altamente sgrassanti) e il detergente **SONICA® AC** (prodotto disincrostante), ci ha fornito una soluzione di facile utilizzo, rapida ed efficace per la pulizia accurata delle parti meccaniche. A OneWorld utilizziamo un bagno ad ultrasuoni riscaldato ad una temperatura compresa tra i 30 e 40 gradi.

Certi sistemi meccanici possono essere lavati senza necessariamente disassemblare i componenti. Questo ci consente di evitare un lavoro non necessario e di procedere ad un più rapido riassetto del winch.



**ONEWORLD WINCH TEAM**  
AMERICA'S CUP 2003