



THE

HYTORC

STANDARD

MIGLIORE QUALITÀ. MIGLIORI PRESTAZIONI. MIGLIORE ASSISTENZA.
È QUESTO IL POTERE DI HYTORC, LEADER MONDIALE PER GLI STRUMENTI
DI SERRAGGIO DI PRECISIONE E PER I RELATIVI SERVIZI DA OLTRE 50 ANNI.

HYTORC

LETTERA DAL NOSTRO PRESIDENTE



HYTORC è un'azienda familiare impegnata ad apportare valore ai suoi clienti. Prima della nascita di HYTORC il serraggio industriale era visto come essenziale ma dispendioso in termini di tempo, non sicuro e complesso. All'epoca, i venditori di strumenti mancavano di qualità e assistenza. Il nostro fondatore, John Junkers, si è proposto di cambiare questa situazione.

Dal nostro lancio nel 1968, la nostra missione aziendale è rimasta la stessa: "Ottimizzare il serraggio industriale attraverso soluzioni innovative e un impegno costante per la soddisfazione del cliente".

Con agenti dedicati in oltre 100 paesi e una rete mondiale di assistenza e supporto, HYTORC tiene fede alla sua promessa di far progredire il serraggio industriale. Attraverso tecnologie brevettate e soluzioni personalizzate ci battiamo per ridurre gli infortuni, incrementare la produttività e migliorare la qualità del lavoro.

Come leader nel settore, HYTORC si distingue dalla concorrenza con un semplice standard a cui sentiamo di doverci attenere: Trattiamo i nostri clienti nel modo in cui vorremmo essere trattati. Quando vedete il simbolo oro sui nostri strumenti o sui biglietti da visita dei nostri agenti, potete essere certi di avere un team di assistenza globale a disposizione, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno, ovunque vi porti il vostro lavoro.

Con 50 anni di esperienza, HYTORC porta avanti l'obiettivo di espandere la nostra missione aziendale e gli standard incrollabili che abbiamo applicato a noi stessi e ai nostri clienti.

Siamo impazienti di scoprire in che modo HYTORC può aiutarci a migliorare la sicurezza, la velocità e l'efficienza delle nostre procedure di serraggio.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eric Junkers'. The signature is fluid and cursive, written on a white background.

Eric Junkers,
President

HYTORC

ESSERE I NUMERI 1 NON È UNA COINCIDENZA

NEGLI ULTIMI 50 ANNI, HYTORC HA REALIZZATO QUASI OGNI SINGOLA INNOVAZIONE RIVOLUZIONARIA NEI SISTEMI DI CHIAVI DINAMOMETRICHE INDUSTRIALI. VORREMMO SUPPORTARE QUESTA AFFERMAZIONE CON UN BREVE ELENCO DEI NOSTRI RICONOSCIMENTI PER DIMOSTRARE UNA VOLTA PER TUTTE PER QUALE MOTIVO HYTORC È IL NOME PIÙ AFFIDABILE DEL SETTORE.

HYTORC HA INTRODOTTO PER PRIMA...

- Chiave idraulica completamente chiusa
- Chiave con pistone a doppia azione
- Strumento di serraggio con cricchetto-gioco limitato per applicazioni molto strette
- Strumento convertibile per consentire attacco quadro e uso limitato
- Sistema di chiave 10.000 PSI
- Utilizzo di corpi dello strumento in lega titanio/alluminio
- Design con pistone non rigido
- Dente d'arresto per assicurazione di precisione
- Raccordi per tubo girevoli
- Strumenti per soddisfare lo standard di precisione calibrata di serraggio del 3%
- Produttore di chiavi idrauliche approvate ISO
- Garanzia effettiva di 1 anno con utilizzo gratuito dello strumento di emergenza a vita

NEGLI ULTIMI 10 ANNI, IL PRIMO...

- Sistemi di serraggio a mani libere
- Tecnologia di serraggio senza uso del braccio di reazione
- Sistemi di serraggio simultanei multi-strumenti
- Chiave idraulica dinamometrica a rotazione continua
- Sistemi di serraggio idraulici conformi FME
- Chiave idraulica dinamometrica a doppio pistone
- Formazione sul serraggio OSHA e ASME
- Sistema con impugnatura di sicurezza per serraggio idraulico
- Sistema con pala di protezione per serraggio pneumatico

NEGLI ULTIMI 5 ANNI, IL PRIMO...

- Chiave dinamometrica alimentate a batteria 36 V con documentazione
- Chiave dinamometrica a batteria per applicazioni di coppia e angolo
- Chiave idraulica dinamometrica con doppio dente d'arresto a rilascio automatico
- Pompa idraulica completamente automatica con capacità di documentazione
- Sistema di serraggio con controlli sul rendimento con pompa idraulica intelligente
- Sistema di chiave idraulica con arresto automatico per bulloni con indicazione di carico
- Rondella di sostegno che elimina la rotazione del dado opposto
- Sostituzione del dado esagonale senza usura
- Chiave idraulica dinamometrica digitale senza FRL



1980: HYTORC progetta e brevetta il primo alloggiamento con corpo universale al mondo per chiavi dinamometriche idrauliche e introduce la **linea HYTORC-SL**

COSA DISTINGUE HYTORC DAL RESTO?

PRODOTTI	HYTORC	CONCORRENZA
Serraggio senza uso del braccio di reazione	✓	X
Operazioni a mani libere	✓	X
Dente d'arresto a rilascio automatico	✓	X
Funzionamento senza controchiavi	✓	X
Tecnologia "Smart Pump" completamente automatica	✓	X
Dadi anti-usura	✓	X
Reazione allineata per durata/utilizzabilità migliorata	✓	X
Pala di protezione avvitatore pneumatico dinamometrico	✓	X
Kit specifici del produttore per ottimizzazione del serraggio	✓	X
Tecnologia Uniswivel per il libero movimento	✓	X
Avvitatore pneumatico dinamometrico con lettura digitale	✓	X
Strumento pneumatico dinamometrico senza FRL	✓	X
Strumenti con dente d'arresto e 3 parti mobili	✓	X
ASSISTENZA	HYTORC	CONCORRENZA
Oltre 50 anni di esperienza nel serraggio industriale	✓	X
Garanzia senza eccezioni!	✓	X
Corsi di serraggio OSHA/ASME	✓	X
Forza vendita dedicata in tutto il mondo	✓	X
Parco macchine di servizio per riparazioni e calibrazioni	✓	X
Specialisti del settore	✓	X
Assistenza in tempo reale 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno in tutto il mondo	✓	X
Team tecnico dedicato per soluzioni personalizzate	✓	X
Kit specifici del produttore per ottimizzazione del serraggio	✓	X
Ridotti tempi di rotazione per accessori personalizzati	✓	X



2010: Dotata di innovazioni brevettate novità assolute nel settore **la Chiave idraulica dinamometrica ICE[®]** è il sistema idraulico di serraggio più avanzato attualmente disponibile.



STRUMENTI SENZA BRACCIO DI REAZIONE

Eliminate i pericoli associati ai bracci di reazione e controchiavi utilizzando strumenti HYTORC in combinazione con sistemi di fissaggio con rondella HYTORC e dado HYTORC. I nostri dispositivi di fissaggio brevettati aumentano la sicurezza, riducono i tempi di lavoro e migliorano la qualità del lavoro complessivamente rispetto a quasi tutti gli altri metodi di serraggio.

SOLUZIONI INGEGNERISTICHE

Per il livello ottimale di miglioramenti della produttività, HYTORC offre consulenza tecnica gratuita per proporre la soluzione più efficiente per le sfide di serraggio. Contattateci oggi per intraprendere il percorso di miglioramento della produttività.

SOLUZIONI DI SERRAGGIO INTELLIGENTI

HYTORC offre una serie di soluzioni di serraggio intelligenti attraverso un'intera gamma di strumenti idraulici, pneumatici ed elettrici a batteria. I sistemi più recenti di HYTORC offrono documentazione del lavoro, profili del lavoro e metodi di bullonatura avanzati come serraggio, coppia, angolo e molto altri. Per un controllo ottimizzato, il nostro software Flange Manager fornisce indicazioni e supervisione sui processi di serraggio a livello di impianto.

GESTIONE DELLE SCORTE BASATO SU SOFTWARE E WEB



HYTORC Flange Manager è leader del settore nei software di gestione dell'integrità dei giunti. Il nostro sistema di gestione dei giunti bullonati deriva dai calcoli di carico dei bulloni dagli standard più recenti delle linee guida ASME PCC-01 e dell'Energy Institute. Questo assicura che le soluzioni di serraggio siano implementate in modo sicuro, accurato ed efficiente.



Come nome più affidabile nel serraggio, HYTORC ha accettato la sfida quando i clienti hanno chiesto aiuto nel gestire le loro scorte di strumenti. **TORCSAFE** è il nostro sistema completo di gestione dei beni progettato per monitorare gli strumenti e mantenerne aggiornata la calibrazione.

GRUPPO PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ (PEG, PRODUCTIVITY ENHANCEMENT GROUP)



Il Gruppo per il miglioramento della produttività (PEG, Productivity Enhancement Group) è un team di oltre 25 responsabili dello sviluppo commerciale, ognuno dei quali rappresenta un settore specifico come petrolio e gas, eolico, minerario, militare, nucleare, trasporto e petrolchimico. Le azioni del PEG sono tese ad aiutare ad assistere i clienti mentre la tecnologia di serraggio HYTORC fornisce loro vantaggi su larga scala.

Per esempio, dopo l'implementazione riuscita della tecnologia HYTORC su un progetto specifico all'interno di un impianto, il team PEG può fornire parametri di valutazione dettagliati per risparmi di costi e tempi su ampia scala se la tecnologia è stata adottata per altri progetti.

CHIUSURA DI GIUNTI PARALLELA (SIMULTORC)



Il Sistema di serraggio idraulico multi-strumento HYTORC garantisce chiusura dei giunti parallela, migliora la sicurezza e riduce i tempi di serraggio di almeno il 50%. Utilizzando più strumenti su una singola flangia, la coppia può essere applicata simultaneamente con la pressione di un tasto. L'abbinamento di Simultorc a una soluzione di serraggio senza uso del braccio di reazione massimizza la sicurezza, la produttività e la qualità del lavoro.



“NEGLI ULTIMI 10 ANNI, I SERVIZI TURBINE EXELON HANNO SOSTITUITO IL SERRAGGIO CON VALVOLE DELLE LORO TURBINE E DELLE TURBINE OEM LP CON LA TECNOLOGIA DI DADI DI SERRAGGIO HYTORC. IN QUESTO ARCO DI TEMPO, HYTORC HA SAPUTO FORNIRE UN’ASSISTENZA E SERVIZI ECCEZIONALI PER TUTTA LA DURATA DELL’IMPLEMENTAZIONE. IL RISULTATO HA MIGLIORATO SIGNIFICATIVAMENTE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA PER I LAVORATORI CON L’ELIMINAZIONE DEI BRACCI DI REAZIONE E UNA RIDUZIONE DEL 75% DEL TEMPO RICHiesto PER MONTARE E SMONTARE I COMPONENTI. ABBIAMO COLLABORATO CON HYTORC IN VARIE OCCASIONI PER AIUTARCI A INNOVARE NUOVI STRUMENTI PER APPLICAZIONI PERSONALIZZATE, INCLUSA LA PARTECIPAZIONE ALLA FIERA DELL’INNOVAZIONE DELLA NOSTRA AZIENDA. HYTORC SI È DIMOSTRATO UN OTTIMO PARTNER E CI AUGURIAMO DI USUFRUIRE DEL LORO SUPPORTO ANCHE IN FUTURO.”

Chris Gorka, Responsabile Senior
Servizi turbine
Exelon Corporation







STANDARD E PROCESSI DEL CONTROLLO QUALITÀ

HYTORC si dedica a migliorare continuamente tutti gli aspetti legati alla qualità dei nostri clienti. Eccelliamo nella fornitura di strumenti a batteria idraulici, pneumatici ed elettrici, così come nei dispositivi di fissaggio e negli accessori della più alta qualità. La nostra organizzazione di assistenza alle vendite e ai clienti non è seconda a nessuno per conoscenza dei sistemi di serraggio. HYTORC è certificata per la qualità da istituti quali Lloyd's Register (ISO 9001 & 17025), PJLA Calibrations, Laboratory Testing Inc. e Bureau Veritas.

TEST DEL CICLO DISTRUTTIVO DEL CARICO MASSIMO ESTREMO

Tutti i nostri prodotti sono sottoposti a un'ampia fase di ricerca e progettazione, che include analisi dello stress tridimensionali, prova distruttiva del carico massimo e valutazioni sul campo. Aziende quali Intertek, Stork ed Element sono state fondamentali nell'ottenimento delle certificazioni di conformità e CE/UL.

DATI DI PROVA

HYTORC collabora a stretto contatto con una serie di laboratori indipendenti, qualificati di soggetti terzi per realizzare prove di funzionalità, vibrazione, rumore e performance sui nostri strumenti, pompe e dispositivi di fissaggio.



RESPONSABILITÀ SOCIALE AZIENDALE

HYTORC è un'azienda gestita privatamente che ha sempre rispettato consolidati principi di integrità e correttezza relativamente a questioni quali responsabilità ambientale, sostenibilità, consapevolezza dei diritti umani, condotta personale e governance ed etica aziendale.

PRODOTTO NEGLI STATI UNITI

Gli strumenti e gli accessori HYTORC sono progettati e assemblati negli Stati Uniti per garantire il massimo livello di qualità. Miglioriamo costantemente i prodotti esistenti e sviluppiamo nuove soluzioni di serraggio, basate sui preziosi feedback che riceviamo dai nostri stimati clienti.



**OLTRE 50 ANNI DI ESPERIENZA DIMOSTRATA SUL CAMPO.
SPESSE IMITATI, MA MAI EGUAGLIATI.**

HYTORC È IL PRINCIPALE PRODUTTORE AL MONDO DI STRUMENTI DI SERRAGGIO DI PRECISIONE. DAL 1968, LA NOSTRA MISSIONE CONSISTE NEL MIGLIORARE IL PROCESSO DI SERRAGGIO INDUSTRIALE ATTRAVERSO I MIGLIORI SISTEMI DI BULLONATURA. LO SVILUPPO DEI PRODOTTI HYTORC PUÒ ESSERE RIASSUNTO IN UNA SOLA PAROLA: **INNOVAZIONE**. CON OLTRE 125 BREVETTI INTERNAZIONALI, HYTORC SVILUPPA CONTINUAMENTE INNOVAZIONI FONDAMENTALI, ALZANDO LO STANDARD E IMPEGNANDOSI A MIGLIORARE IL SERRAGGIO PER I SUOI CLIENTI OGNI GIORNO E IN OGNI SETTORE.

CHIAVE IDRAULICA DINAMOMETRICA ICE®



CHIAVE IDRAULICA DINAMOMETRICA STEALTH®



AVVITATORE PNEUMATICO DINAMOMETRICO jGun® DIGITAL



AVVITATORE DINAMOMETRICO ELETTRICO LITHIUM SERIES®



AVVITATORE DINAMOMETRICO ELETTRICO LION GUN®



HYTORC NUT

HYTORC WASHER



NOTA: HYTORC, ICE, STEALTH, JGUN, LITHIUM SERIES, LION GUN sono marchi commerciali di HYTORC Division UNEX Corporation, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.

ASSISTENZA MOBILE CON CALIBRAZIONE DIGITALE IN LOCO



I nostri tecnici sono formati e certificati per la riparazione della maggior parte dei marchi di sistemi di serraggio idraulici, pneumatici ed elettrici in loco. Se una riparazione non può essere completata viene offerto uno strumento gratuito a noleggio mentre il vostro strumento è inviato al nostro centro di riparazione più vicino. Fissate una visita gratuita oggi su: www.hytorcvan.com.

Sappiamo che il vostro tempo è prezioso. Se è necessario uno strumento sostitutivo per un lavoro urgente mentre il vostro strumento è in riparazione, ve lo forniamo gratuitamente.

CENTRO DI RIPARAZIONE E NOLEGGIO GRATUITO DI STRUMENTI



- Assistenza rapida e cordiale da tecnici certificati HYTORC
- Riparazione in garanzia gratuita in loco per il primo anno
- Ispezione e manutenzione preventiva dello strumento gratuita
- Formazione gratuita sulla sicurezza e sul funzionamento degli strumenti a ogni visita
- Garanzia di sei mesi su tutte le riparazioni e le sostituzioni
- Sostituzione di pezzi HYTORC autentici con garanzia
- Gestione delle scorte online con promemoria di calibrazione



ATTREZZATURE A NOLEGGIO

Da singoli strumenti a sistemi di serraggio personalizzati, HYTORC offre la più ampia serie di attrezzature a noleggio nel settore, situate strategicamente nei centri di assistenza dislocati in tutto il mondo. I nostri agenti collaboreranno con voi per determinare la soluzione più efficace in termini di costi per il vostro lavoro.

- Nolegiate solo l'attrezzatura necessaria su base giornaliera, settimanale o mensile
- Formazione complementare sul funzionamento e sulla sicurezza per tutti i noleggi
- Disponibilità di tutti i sistemi di bullonatura a livello mondiale
- Aumentate la sicurezza, la velocità e la precisione con i noleggi di kit di strumenti personalizzati
- Portastrumenti per grandi lavori disponibili per noleggi mensili
- Tutte le attrezzature a noleggio sono ispezionate e ricertificate prima del noleggio successivo



ACCORDI PER ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE A LUNGO TERMINE (LTSA) E OPZIONI DI PAGAMENTO FLESSIBILI

HYTORC propone accordi per attività di manutenzione a lungo termine che possono essere applicati alla maggior parte delle attrezzature. Tali accordi forniscono una copertura totale delle attrezzature per un arco di tempo di più anni. Questa comprende riparazione di pezzi, manodopera, calibrazioni, manutenzione preventiva e trasporto.

- LEASING - Leasing di attrezzature per più anni. Include copertura LTSA e fornisce ai clienti la possibilità di pagare mensilmente per tutta la durata del leasing.
- FINANZIAMENTO - Estensione dei termini di pagamento con il finanziamento HYTORC
- AFFITTO A RISCATTO - Per trasformare l'affitto in proprietà. HYTORC addebiterà la differenza tra il prezzo di vendita dell'attrezzatura e l'importo dell'affitto pagato fino a quel momento.

VANTAGGI E VALORE AGGIUNTO

- Controlli dei costi e sconti
- Migliore affidabilità delle attrezzature
- Maggior durata delle attrezzature
- Aiuta a ovviare al problema dei vincoli di budget



“USUFRUIRE DELL’ASSISTENZA LOCALE DI HYTORC È UN VANTAGGIO PER IL CENTRO STRUMENTI. L’ASSISTENZA LOCALE È PARTICOLARMENTE UTILE PER LE CALIBRAZIONI E RIPARAZIONI RICHIESTE NELL’IMMEDIATO. LA QUALITÀ DEL LAVORO SVOLTA SODDISFA GLI STANDARD GE. HO RICEVUTO IL FEEDBACK DAI TECNICI PER IL VOSTRO UTILE SUPPORTO IN LOCO E CON LE ESIGENZE HYTORC. GRAZIE PER TUTTO IL VOSTRO LAVORO CON IL CENTRO STRUMENTI.”

Vito Fortino
GE Renewables
Onshore Wind

HYTORC BOLTING INSTITUTE (HBI)



HYTORC ha l'obiettivo di educare tutte le persone coinvolte nel serraggio industriale ai principi e alle pratiche che migliorano significativamente la sicurezza, la qualità e l'efficienza delle operazioni di serraggio. Conduciamo regolarmente corsi di formazione progettati per una serie di funzioni professionali, dagli operatori ai tecnici fino ai responsabili e agli ingegneri. La durata dei corsi spazia da poche ore ad alcuni giorni e può essere personalizzata per rispondere a programmi e applicazioni specifiche. Nella maggior parte dei casi svolgiamo i corsi nelle sedi dei clienti per rendere la formazione più comoda ed economica possibile. HBI offre corsi gratuiti sulle basi del serraggio e sulla sicurezza e sul funzionamento di base, nonché corsi a pagamento con rilascio di certificati ASME* e OSHA*.

Contattate uno dei nostri formatori per informazioni sui corsi HBI o il servizio clienti per effettuare un ordine.

*ASME e OSHA sono nomi registrati e utilizzati con il loro permesso.

L'UNIVERSO HYTORC È COSTITUITO DA PIÙ DI 1.000
SPECIALISTI DEL SERRAGGIO PER RISPONDERE ALLE
VOSTRE ESIGENZE DI BULLONATURA IN OLTRE 100 PAESI.

CORSI E CERTIFICAZIONI HBI



HYTORC offre vari livelli di formazione da quella gratuita in loco e online ai corsi per il serraggio certificati OSHA e approvati da ASME. Degli operatori formati adeguatamente non sono solo più sicuri ma hanno dimostrato di poter realizzare il lavoro più rapidamente e accuratamente rispetto alle controparti non formate. Oggi, molte aziende richiedono il completamento di alcuni livelli di formazione per gli operatori prima che siano autorizzati a lavorare. Per una semplice formazione in loco sulla sicurezza e sulla gestione adeguata degli strumenti o per un corso più specifico, HYTORC è il vostro partner per migliorare la produttività.

Maggiori informazioni su HBI su www.hytorc.com/bolting-institute.

MISSIONE AZIENDALE



LA NOSTRA MISSIONE CONSISTE NELL'OTTIMIZZARE LA SICUREZZA, LA QUALITÀ E LA TEMPSTICA NEI SISTEMI DI SERRAGGIO E BULLONATURA INDUSTRIALI ATTRAVERSO SOLUZIONI INNOVATIVE E UN IMPEGNO CONTINUO PER UN ECCELLENTE ASSISTENZA ALLA CLIENTELA.

CON OLTRE 50 ANNI DI ESPERIENZA FOCALIZZATA INTERAMENTE SULLO SVILUPPO DEI SISTEMI DI BULLONATURA INDUSTRIALE DELLA PIÙ ALTA QUALITÀ, HYTORC È IL NOME DI RIFERIMENTO NEL SETTORE.

HYTORC





THE
HYTORC
STANDARD

Il vostro partner per una produttività ottimale

- Supporto e assistenza in tutto il mondo da parte di personale certificato
- Soluzioni di serraggio innovative e consulenza tecnica
- Miglioramenti garantiti nella sicurezza, velocità e precisione
- Programmi di formazione accreditati OSHA e ASME

Garanzia esclusiva HYTORC 12 parole, 12 mesi: "SE LA ROMPETE IN CONDIZIONI D'USO NORMALE, NOI LA SISTEMIAMO GRATUITAMENTE!"

Il termine "abuso" non fa parte del vocabolario HYTORC. La nostra Garanzia mondiale copre la riparazione o la sostituzione di qualsiasi strumento nuovo per un anno. Se la riparazione non può essere effettuata in loco, HYTORC fornisce uno strumento a noleggio gratuito durante il periodo di riparazione.

Migliore qualità. Migliori prestazioni. Migliore assistenza. È questo il potere di HYTORC, leader mondiale per gli strumenti di serraggio di precisione e per i relativi servizi da oltre 50 anni.

RESTATE CONNESSI CON HYTORC SUI SOCIAL NETWORK PER ESSERE I PRIMI A CONOSCERE LE ULTIME INNOVAZIONI DISPONIBILI.

