

HYTORC

The World's Most Trusted Industrial Bolting Systems

CATALOGO AZIENDALE

2018

333 Route 17 N.
Mahwah, NJ 07430
USA

800-FOR-HYTORC
(800-367-4986)
201-512-9500

info@hytorc.com
hytorc.com



La missione di HYTORC consiste nell'ottimizzare la sicurezza, la qualità e la tempistica nei sistemi di serraggio e bullonatura industriali attraverso soluzioni innovative e un impegno continuo per un eccellente servizio alla clientela.

SERVIZI GRATUITI

- Formazione sulla sicurezza per l'operatore al ricevimento della merce
 - Formazione semestrale sulla sicurezza per l'operatore su richiesta
 - Seminario annuale sulla sicurezza su appuntamento
 - Prestito di utensili entro 24 ore in caso di guasto del prodotto
 - Seminario/Consulenza sulla tensione/serraggio a coppia
 - Supervisione di mezza giornata per il primo utilizzo
 - Formazione per l'operatore per prodotti a noleggio per il primo utilizzo
 - Riparazioni in garanzia comprese spese di trasporto per la restituzione
 - Ispezione annuale del prodotto su richiesta
 - Dimostrazioni del prodotto
 - Garanzia di 12 mesi senza alcuna eccezione
 - Aggiornamenti per tutta la durata dello strumento per aumentare la sicurezza, la resistenza e il funzionamento
- (I servizi sopra elencati non sono soggetti alle spese di trasporto.)

NOLEGGI DI STRUMENTI

- Il bonus di noleggio può essere applicato come sconto su qualsiasi acquisto di attrezzatura nuova nel corso dell'anno civile
- La formazione per l'operatore per il primo utilizzo è gratuita e include tutte le spese
- Gli strumenti a noleggio garantiscono prestazioni ottimali e sono soggetti alla Politica sul prestito di strumenti gratuito di HYTORC

ASSISTENZA CLIENTI A LIVELLO MONDIALE

L'obiettivo della soddisfazione al 100% del cliente è parte integrante di ogni aspetto del business. Ogni cliente HYTORC può usufruire dell'assistenza telefonica gratuita 24/ ore su 24, 7 giorni su 7, così come della formazione gratuita sulla sicurezza, sul funzionamento del prodotto e molti altri vantaggi unici. Inoltre, tutti i prodotti HYTORC sono coperti da una garanzia di un anno senza alcuna eccezione che include manodopera e pezzi gratuiti: una prima assoluta nel settore. Con impianti di riparazione autorizzati in tutto il mondo, la disponibilità, normalmente, è garantita in un giorno.

CONFRONTO DEGLI STRUMENTI	1
Attacco quadro idraulico e strumenti di serraggio per gioco limitato	1
Avvitatori elettrici e pneumatici dinamometrici	2
CHIAVI IDRAULICHE DINAMOMETRICHE	3
Chiave idraulica dinamometrica ICE®	3
Chiave idraulica dinamometrica AVANTI®	5
Chiave idraulica dinamometrica MXT®	7
Chiave idraulica dinamometrica EDGE®	9
Chiave idraulica dinamometrica STEALTH®	11
Chiave idraulica dinamometrica XLCT®	13
Chiave idraulica dinamometrica VERSA®	15
STRUMENTI PNEUMATICI DINAMOMETRICI	17
Avvitatore pneumatico dinamometrico jGun® DIGITAL	17
Avvitatore pneumatico dinamometrico jGun® SINGLE SPEED	19
Avvitatore pneumatico dinamometrico jGun® DUAL SPEED	21
AVVITATORI ELETTRICI DINAMOMETRICI	23
Avvitatore elettrico dinamometrico LITHIUM SERIES®	23
Avvitatore elettrico dinamometrico LION GUN®	25
CENTRALINE	27
Tabelle di confronto pompe	28
VECTOR	29
VECTOR FA e VECTOR FA-DOC	30
HY-115 / JETPRO 9.3 (HY-230)	31
HY-TWIN 230	32
HY-EX 3 STADI - POMPE ELETTRICHE PER LA PROTEZIONE CONTRO LE ESPLOSIONI	33
JETPRO S	34
JETPRO 18.3 SA	35
HY-AIR	36
HY-TWIN AIR	37
JETPRO S-AIR	38
DISPOSITIVI DI FISSAGGIO	39
HYTORC Washer	39
Confronto dei sistemi HYTORC Washer	40
HYTORC Nut	41
Confronto dei sistemi HYTORC Nut	42
TENSIONATORI	43
Pompe di tensionamento	44
Pompe manuali, pneumatiche HBT, PES, serie HY, 1507-E, sottomarine	45
Tensionatori Topside	45
Serie Topside standard, con molla di ritorno Topside	45

TENSIONATORI (CONTINUA)	
Tensionatori Direct Fit	45
Wind a singolo stadio e multi-stadio	46
Wind Foundation	46
Sottomarino	46
ACCESSORI	47
Kit bussola	47
Kit specifici per applicazioni personalizzabili	47
Bussole	48
Bracci di reazione e Adattatori	48
False maglie	48
Prolunga camera di combustione, Prolunga per avvitatore per ruote, prolunga scanalatura diritta 12 pollici, Wind Tower Cable Tray (WTCT), Fermo comparatore, Dado scorrevole	49
Collettori, Collettori Force 8, raccordi, tubi flessibili, tubi flessibili a frusta	50
SERVIZI	51
HYTORC Flange Manager	51
Assistenza mobile HYTORC	53
TORCSAFE	54
Programma di noleggio attrezzature HYTORC	55
Soluzioni tecniche personalizzate	56
HYTORC Bolting Institute (HBI)	57
Corsi e certificazioni HBI	58
SETTORI	59
Petrolio e gas	59
Generazione di energia	60
Petrolchimico	61
Minerario e costruzione	62
Militare	63
Energia eolica	64
La storia di HYTORC	65
La tecnologia di bullonatura HYTORC aiuta a costruire l'Oculus World Trade Center Path Hub	71

AVVISI RELATIVI AI DIRITTI DI PROPRIETÀ

AVVISO RELATIVO AI DIRITTI DI PROPRIETÀ

HYTORC Division UNEX Corporation ("HYTORC") è la proprietaria di tutti i contenuti inclusi nel presente catalogo e tutti i diritti, i titoli e gli interessi relativi a tali contenuti rimarranno proprietà di HYTORC.

CLAUSOLA LIBERATORIA

AVVISO RELATIVO AL MARCHIO COMMERCIALE

HYTORC®, ICE®, AVANTI®, MXT®, EDGE®, STEALTH®, XLCT®, VERSA®, jGun®, LION GUN®, LITHIUM SERIES® sono marchi registrati di HYTORC negli Stati Uniti e in altri paesi.

AVVISO RELATIVO AL BREVETTO

I prodotti nel presente catalogo sono coperti da vari brevetti registrati e in corso di registrazione negli Stati Uniti e in altri

AVVISO RELATIVO AL COPYRIGHT

© 2019 HYTORC

Termini e servizi soggetti a modifica senza preavviso. Per consultare la documentazione e le informazioni più recenti, visitare library.hytorc.com.

ATTACCO QUADRO IDRAULICO E STRUMENTI DI SERRAGGIO PER GIOCO LIMITATO



							
	ICE	AVANTI	MXT	EDGE	STEALTH**	XLCT**	VERSA**
ANELLO GIREVOLE MULTIDIREZIONALE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROTAZIONE TOTALMENTE LIBERA	✓	—	—	—	—	—	—
PRECISIONE COPPIA +/-3%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RESA DI COPPIA OLTRE 35.000 PIEDI- LIBBRE	—	✓	—	—	—	✓	—
RILASCIO DEL BLOCCO	✓	✓	✓	—	✓	✓	—
BULLONATURA A MANI LIBERE	✓ *	✓ *	—	—	✓	—	—
SICUREZZA LEADER DEL SETTORE	✓ *	✓ *	—	—	✓ *	—	—
PRECISIONE LEADER DEL SETTORE	✓ *	✓ *	—	—	✓ *	—	—
RILASCIO PRESSIONE AUTOMATICO	✓	—	—	—	—	—	—

* Se utilizzato con un sistema HYTORC Washer.

** Strumento di serraggio per gioco limitato.

AVVITATORI ELETTRICI E PNEUMATICI DINAMOMETRICI



STRUMENTI PNEUMATICI DINAMOMETRICI

			
	jGun® DIGITAL	jGun® SINGOLA VELOCITÀ	jGun® DUAL SPEED
TRASMISSIONE DI GRADO INDUSTRIALE	✓	✓	✓
RIPETIBILITÀ ENTRO IL 5%	✓	✓	✓
RESA DI COPPIA OLTRE 3000 PIEDI-LIBBRE	✓	✓	✓
SICUREZZA LEADER DEL SETTORE	✓*	✓*	✓*
PRECISIONE LEADER DEL SETTORE	✓*	✓*	✓*
AVVITAMENTO/SERRAGGIO DOPPIA VELOCITÀ	—	—	✓
LETTURA STRUMENTO A BORDO	✓	—	—
RILASCIO DEL BLOCCO	—	—	—
DOCUMENTAZIONE LAVORO INTEGRATA	—	—	—
FUNZIONAMENTO SENZA FILI/SENZA TUBI	—	—	—
CONTATORE DI CICLI INTEGRATO	✓	—	—
FUNZIONAMENTO SOTTO 75 dB	✓	✓**	✓**

STRUMENTI ELETTRICI DINAMOMETRICI

		
	LITHIUM SERIES	LION GUN
	✓	✓
	✓	✓
	—	—
	✓*	✓*
	✓*	✓*
	✓	—
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓

* Se utilizzato con un sistema HYTORC Washer.

** Se utilizzato con un sistema con silenziatore opzionale.



Chiave idraulica dinamometrica **ICE**®

ICE è la culminazione di 50 anni di ricerca e sviluppo dedicati alla bullonatura industriale. Dotata di innovazioni brevettate novità assolute nel settore, ICE è il sistema idraulico di bullonatura più avanzato attualmente disponibile.

SISTEMA DI RILASCIO AUTOMATICO



ICE è in grado di effettuare il rilascio automaticamente quando è bloccata su un bullone. Questo riduce le interruzioni non programmate nel processo di bullonatura.

TECNOLOGIA UNI SWIVEL PER IL LIBERO MOVIMENTO

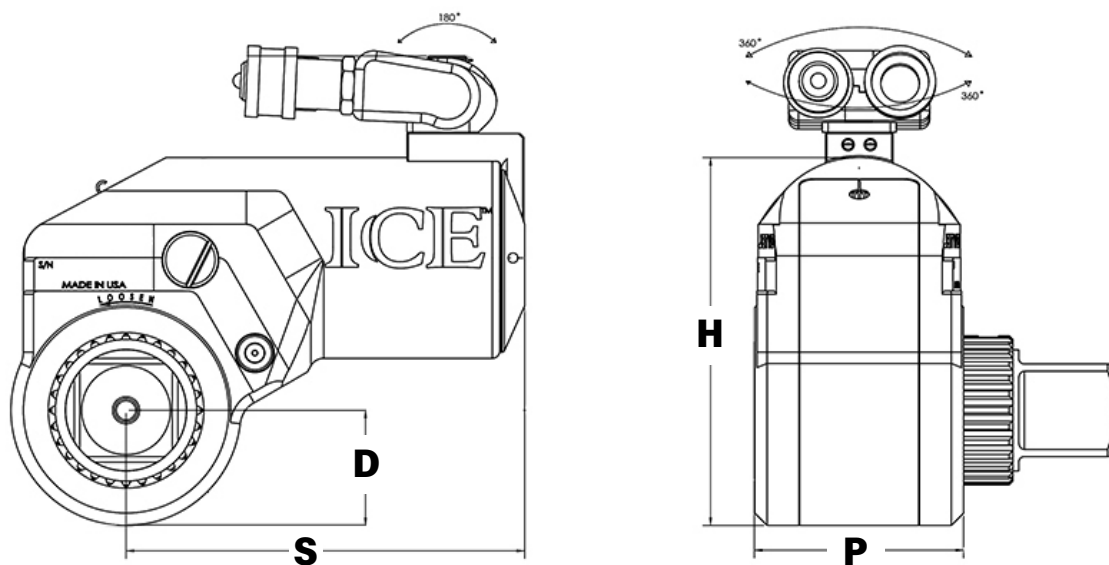


ICE è l'unico sistema di bullonatura idraulica al mondo che permette il posizionamento rapido e flessibile senza i vincoli normalmente associati ai tubi flessibili idraulici.

SISTEMA MULTIUSO



ICE è compatibile con tutti i sistemi di bullonatura HYTORC inclusi quelli di fissaggio con HYTORC Nut (1) e la rivoluzionaria HYTORC Washer (2).



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA R = RAGGIO

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA	
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)
ICE - .7	4,60	1,85	3,75	1,00	3/4	4,55	117	806
ICE - 1	5,17	2,18	4,43	1,13	3/4	6,00	196	1.284
ICE - 3	6,58	2,90	5,53	1,52	1	10,00	460	3.084
ICE - 5	7,63	3,38	6,44	1,80	1-1/2	18,00	804	5.360
METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
ICE - .7	117	47	95	25	3/4	2,07	159	1092
ICE - 1	131	55	113	29	3/4	2,73	266	1740
ICE - 3	167	74	140	39	1	4,55	623	4179
ICE - 5	194	86	164	46	1-1/2	8,18	1089	7263



Chiave idraulica dinamometrica **AVANTI®**

Le Chiavi idrauliche dinamometriche AVANTI offrono la più ampia gamma di resa di coppia con una resa massima di oltre 187,000 NM nei modelli più grandi. Con decine di migliaia in uso in tutto il mondo, AVANTI rappresentano la soluzione fidata del settore per la bullonatura di prossima generazione.

ATTACCO REAZIONE



AVANTI è dotata di un attacco di reazione brevettato innovativo (presente anche nella serie ICE) che elimina la forza di torsione distruttiva che si verifica in altre chiavi dinamometriche con braccio di reazione nella parte posteriore.

INDICATORE COPPIA E ANGOLO

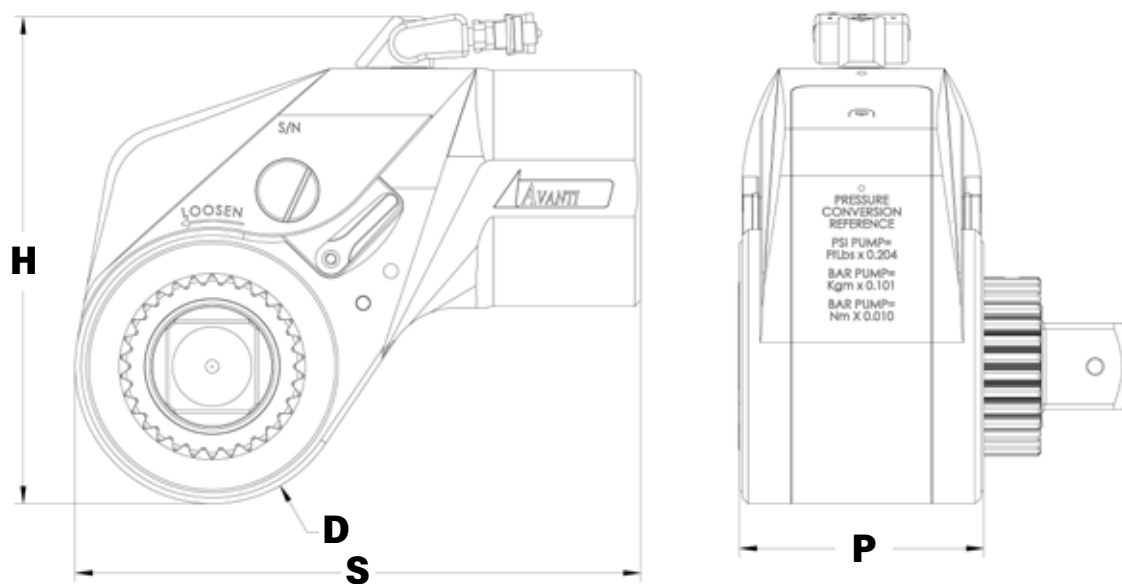


Con una semplice aggiunta, il sistema AVANTI è in grado di fornire una chiara lettura degli angoli per i metodi di bullonatura che incorporano la rotazione del dado.

SISTEMA MULTIUSO



AVANTI è compatibile con tutti i sistemi di bullonatura HYTORC inclusi quelli di fissaggio con HYTORC Nut (1) e la rivoluzionaria HYTORC Washer (2) per un ulteriore livello di sicurezza, velocità e accuratezza di qualsiasi lavoro.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA R = RAGGIO

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA	
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)
AVANTI - .7	4,19	1,79	4,14	0,99	3/4	3,10	115	767
AVANTI - 1	4,76	2,18	4,71	1,13	3/4	4,50	196	1.284
AVANTI - 3	6,20	2,90	6,15	1,52	1	9,45	460	3.084
AVANTI - 5	7,14	3,38	7,36	1,80	1-1/2	15,60	804	5.360
AVANTI - 8	7,90	3,86	8,24	1,94	1-1/2	20,75	1.150	7.760
AVANTI - 10	8,85	4,35	9,20	2,25	1-1/2	29,20	1.800	11.743
AVANTI - 20	10,22	5,07	10,94	2,60	2-1/2	47,70	2.760	17.890
AVANTI - 35	12,22	6,23	13,45	3,19	2-1/2	82,75	4.905	31.830
AVANTI - 50	13,90	7,04	15,54	3,95	2-1/2	127,70	7.202	46.126
AVANTI - 80	16,84	7,49	19,52	4,69	3-1/2	280,50	11.965	85.695
AVANTI - 130	19,40	8,50	22,73	5,31	3-1/2	585,00	19.395	138.510

METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
AVANTI - .7	106	45	105	25	3/4	1,41	156	1039
AVANTI - 1	121	55	120	29	3/4	2,05	266	1740
AVANTI - 3	157	74	156	39	1	4,30	623	4179
AVANTI - 5	181	86	187	46	1-1/2	7,09	1089	7263
AVANTI - 8	201	98	209	49	1-1/2	9,43	1558	10515
AVANTI - 10	225	110	234	57	1-1/2	13,27	2439	15912
AVANTI - 20	260	129	278	66	2-1/2	21,68	3740	24241
AVANTI - 35	310	158	342	81	2-1/2	37,61	6646	43130
AVANTI - 50	353	179	395	100	2-1/2	58,05	9759	62501
AVANTI - 80	428	190	496	119	3-1/2	127,50	16213	116118
AVANTI - 130	493	216	577	135	3-1/2	265,91	26280	187683



Chiave idraulica dinamometrica **MXT®**

MXT è il sistema di bullonatura industriale più venduto al mondo con oltre centomila pezzi in uso a livello globale. Dal 1990, la chiave blu del marchio rappresenta qualità, resistenza e affidabilità sui cantieri in ogni settore più importante. Dalle montagne russe più alte ai ponti più grandi del mondo, MXT ha la potenza necessaria per realizzare il lavoro.

RILASCIO DEL BLOCCO



MXT è stato il primo strumento del settore a presentare una leva di rilascio che consente di rilasciare lo strumento nel caso in cui si blocchi sull'applicazione. (Presente anche in AVANTI).

CRICCHETTO NON SCORREVOLE

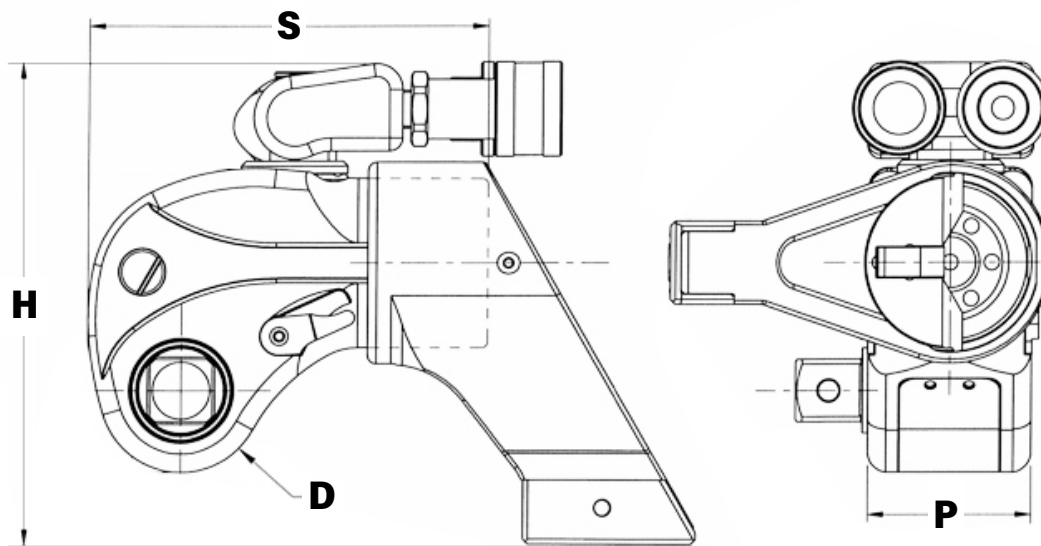


MXT è stato pioniere di questo nuovo sistema per uno svitamento più efficace e un serraggio più veloce. Il dente di arresto secondario all'interno dello strumento evita che il cricchetto ruoti dalla parte opposta alla direzione in cui viene azionato.

OPZIONE IN LEGA SPECIALE



MXT-SA offre l'affidabilità testata del design di MXT con materiali avanzati utilizzati per aumentare ulteriormente la durata per l'uso estremo. Gli strumenti MXT-SA sono coperti da una garanzia di 5 anni senza alcuna eccezione.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA R = RAGGIO

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA	
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)
MXT - .7	4,25	1,62	3,96	0,81	3/4	2,69	118	822
MXT - 1	4,90	1,97	4,88	0,98	3/4	3,95	200	1.340
MXT - 3	6,12	2,63	6,34	1,31	1	8,29	480	3.230
MXT - 5	7,22	3,16	7,61	1,57	1-1/2	14,20	835	5.590
MXT - 10	8,80	3,95	9,51	1,96	1-1/2	24,80	1.755	11.520
MXT - 15	9,67	4,38	10,55	2,18	2-1/2	36,00	2.268	15.399
MXT - 20	10,24	4,73	11,41	2,36	2-1/2	43,40	2.960	19.760
MXT - 35	12,42	5,82	14,03	2,90	2-1/2	77,45	5.400	37.100

METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
MXT - .7	108	41	101	21	3/4	1,22	160	1114
MXT - 1	124	50	124	25	3/4	1,80	271	1816
MXT - 3	155	67	161	33	1	3,77	650	4377
MXT - 5	183	80	193	40	1-1/2	6,45	1131	7575
MXT - 10	224	100	242	50	1-1/2	11,27	2378	15610
MXT - 15	246	111	268	55	2-1/2	16,36	3073	20866
MXT - 20	260	120	290	60	2-1/2	19,73	4011	26775
MXT - 35	315	148	356	74	2-1/2	35,20	7317	50271



Chiave idraulica dinamometrica **EDGE®**

Per interventi di manutenzione generali che richiedono valori di coppia elevati e risultati ripetibili, EDGE è una delle macchine più affidabili. Il design con tre parti mobili facilmente rimovibili è stato creato da HYTORC più di 30 anni fa ed è stato costantemente migliorato, dando come risultato la linea di chiavi idrauliche dinamometriche più sperimentate al mondo.

FUNZIONAMENTO SEMPLICE E ANELLO GIREVOLE MULTI-ASSE

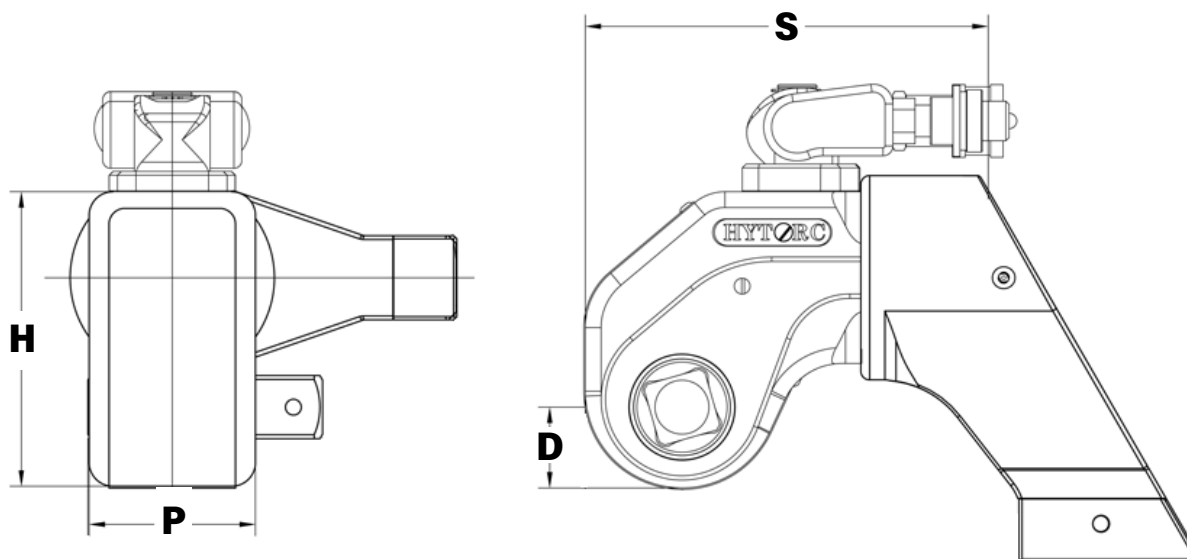


Il design con tre parti mobili di EDGE riduce il numero di potenziali riparazioni e mantiene i costi operativi al minimo. L'anello multi-asse è utilizzato su tutte le chiavi idrauliche dinamometriche HYTORC (ad eccezione di ICE) per il posizionamento, la flessibilità e la sicurezza ottimali.

ATTACCO PASSANTE



Per cambi direzionali semplici e rapidi e la massima durata, EDGE è dotato di un attacco quadro passante.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA R = RAGGIO

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA	
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)
EDGE - .5	2,95	1,64	4,01	0,82	3/4	3,30	106	710
EDGE - 2	3,53	1,97	4,94	0,97	3/4	4,05	178	1.257
EDGE - 4	4,71	2,63	6,40	1,31	1	8,50	443	3.079
EDGE - 6	6,04	3,18	7,61	1,57	1-1/2	19,20	893	6.241
EDGE - 8	6,58	3,57	8,69	1,86	1-1/2	20,05	1.230	8.555
EDGE - 12	7,07	3,95	9,60	1,96	1-1/2	25,00	1.615	11.291
EDGE - 30	10,10	5,64	13,71	2,79	2-1/2	64,70	4.448	29.650
METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
EDGE - .5	75	42	102	21	3/4	1,50	144	962
EDGE - 2	90	50	125	25	3/4	1,84	241	1703
EDGE - 4	120	67	163	33	1	3,86	600	4172
EDGE - 6	153	81	193	40	1-1/2	8,73	1210	8457
EDGE - 8	167	91	221	47	1-1/2	9,11	1667	11592
EDGE - 12	180	100	244	50	1-1/2	11,36	2188	15299
EDGE - 30	257	143	348	71	2-1/2	29,41	6027	40176



Chiave idraulica dinamometrica **STEALTH®**

STEALTH è lo strumento per gioco limitato più avanzato del settore. Il design sottile consente applicazioni non realizzabili con altri strumenti mentre la testa motrice fornisce velocità e potenza impareggiabili. Compatibile anche con HYTORC Washer e HYTORC Nut, STEALTH è in grado di ottimizzare le applicazioni di bullonatura dalla manutenzione generale ai percorsi critici.

FUNZIONAMENTO A MANI LIBERE



Per il più alto livello di sicurezza nei lavori di bullonatura industriale, HYTORC raccomanda il funzionamento a mani libere. L'adattatore con aggancio STEALTH consente l'utilizzo senza mani con o senza la rondella HYTORC Washer.

POTENZA A DUE PISTONI

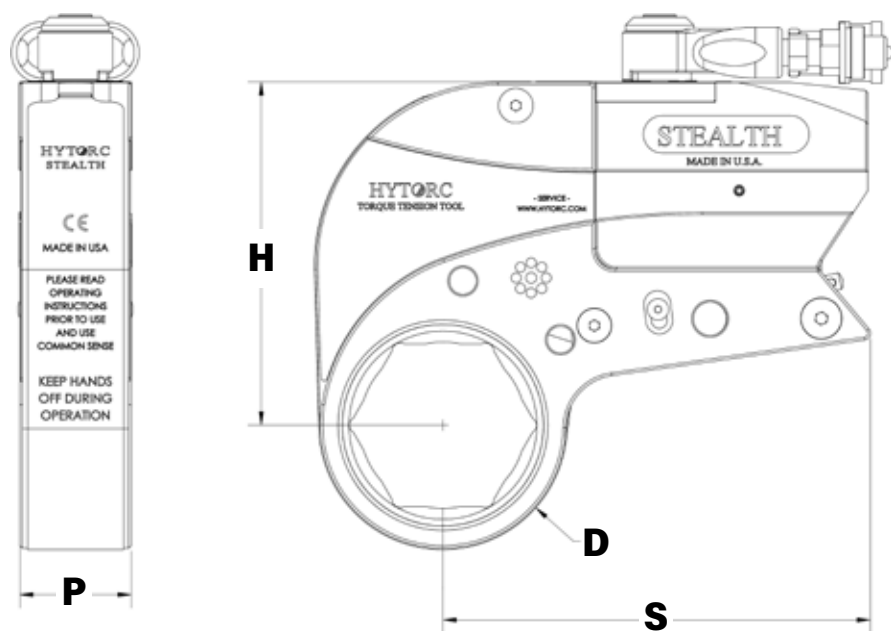


Il design brevettato dei due pistoni di STEALTH offre maggiore velocità rispetto a qualsiasi altro strumento per gioco limitato sul mercato.

DESIGN SLIM



STEALTH è stato il primo sistema di bullonatura industriale sul mercato a presentare un design slim continuo di tutto il corpo che si adatta anche agli spazi più confinati.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA R = RAGGIO

NUMERO MODELLO	H	P	S	D		PESO	COPPIA	
IMPERIALE	poll.			poll. (Min)	poll. (Max)	libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)
STEALTH - 2	4,21	1,25	5,53	1,03	1,76	3,99	278	1.869
STEALTH - 4	5,43	1,66	6,56	1,33	2,32	4,30	604	4.020
STEALTH - 8	6,40	2,18	8,00	1,77	2,89	6,70	1.199	7.984
STEALTH - 14	7,94	2,50	9,35	2,32	3,47	10,40	2.105	14.255
STEALTH - 22	9,18	2,91	10,80	2,62	3,87	15,40	3.250	21.875
STEALTH - 36	10,81	3,41	12,71	3,07	4,80	24,10	4.917	34.722

METRICO	mm			mm (Min)	mm (Max)	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
STEALTH - 2	107	32	140	26	45	1.80	377	2534
STEALTH - 4	138	42	167	34	59	2.00	818	5450
STEALTH - 8	163	55	203	45	73	3.00	1625	10825
STEALTH - 14	202	64	237	59	88	4.70	2854	19327
STEALTH - 22	233	74	274	66	98	7.00	4406	29659
STEALTH - 36	275	87	323	78	122	10.90	6667	47077



Chiave idraulica dinamometrica **XLCT®**

XLCT è il sistema di bullonatura industriale per gioco limitato più venduto al mondo con oltre centomila pezzi in uso a livello globale. Dal 1992, l'iconica chiave rossa del marchio rappresenta qualità, resistenza e affidabilità sui cantieri in ogni settore più importante. Dalle montagne russe più alte ai ponti più grandi del mondo, XLCT ha la potenza necessaria per realizzare il lavoro.

RILASCIO DEL BLOCCO



Come MXT, XLCT è dotata di una leva di rilascio che consente di rilasciare lo strumento dopo l'operazione di serraggio per rimuoverlo facilmente. (Presente anche in STEALTH).

CRICCHETTO NON SCORREVOLE

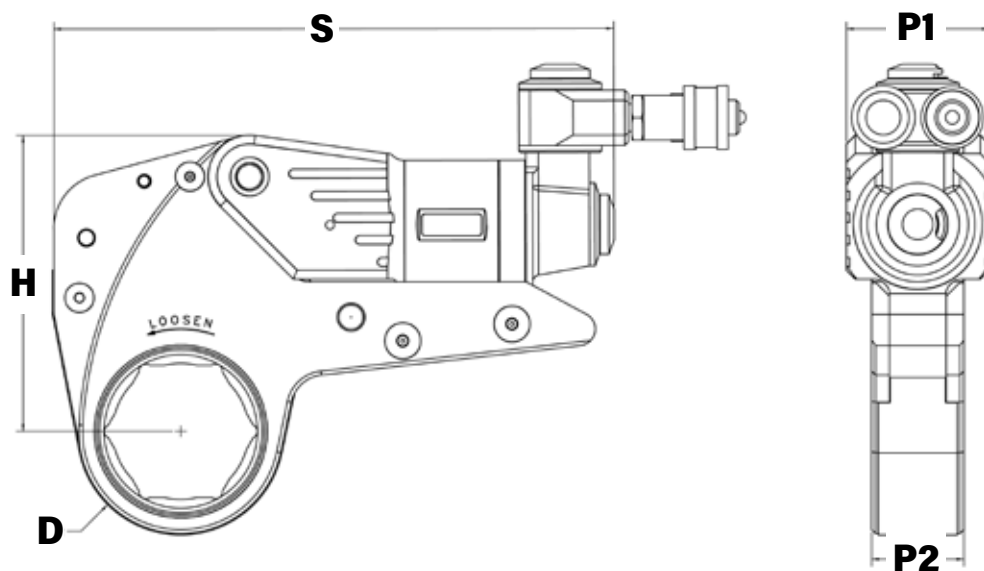


La serie XLCT presenta un cricchetto non scorrevole per uno svitamento più efficace e un serraggio più veloce. Il dente di arresto secondario all'interno dello strumento evita che il cricchetto ruoti dalla parte opposta alla direzione in cui viene azionato.

ACCESSORI MULTIUSO



XLCT è disponibile con cartucce intercambiabili per attacchi esagonali a 6 punti, attacchi esagonali a 12 punti, attacchi allen, attacchi quadri, chiavi aperte e molte altre configurazioni per semplificare i lavori di bullonatura più complessi.



LEGENDA: H = ALTEZZA W1 = LARGHEZZA DELLA TESTA MOTRICE W2 = LARGHEZZA DELL'ARTICOLAZIONE L = LUNGHEZZA R = RAGGIO

NUMERO MODELLO	H	P1	P2	S	D		PESO	COPPIA	
IMPERIALE	poll.				poll. (Min)	poll. (Max)	libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)
XLCT - 2	4,02	1,94	1,25	7,33	1,03	1,76	2,05	243	1.687
XLCT - 4	5,36	2,58	1,67	10,19	1,33	2,32	4,25	580	3.855
XLCT - 8	6,70	3,23	2,09	12,29	1,77	2,89	7,15	1.143	8.151
XLCT - 14	8,04	3,88	2,50	14,61	2,32	3,47	11,30	2.010	13.400
XLCT - 18	9,08	4,38	2,83	14,34	2,62	3,87	14,85	2.790	19.100
XLCT - 30	10,71	5,17	3,35	16,82	3,07	4,80	23,80	4.579	30.986
XLCT - 45	13,39	6,00	3,94	21,10	4,05	4,88	43,00	7.130	49.180
XLCT - 60	13,39	6,46	4,16	20,70	4,81	5,03	48,00	8.867	59.110

METRICO	mm				mm (Min)	mm (Max)	kg	Nm (Min)	Nm (Max)
XLCT - 2	102	49	32	186	26	44,70	0,93	329	2286
XLCT - 4	136	66	42	259	34	58,93	1,93	786	5224
XLCT - 8	170	82	53	312	45	73,41	3,25	1549	11045
XLCT - 14	204	99	64	371	59	88,14	5,14	2724	18157
XLCT - 18	231	111	72	364	67	98,30	6,75	3780	25881
XLCT - 30	272	131	85	427	78	121,92	10,82	6205	41986
XLCT - 45	340	152	100	536	103	124,00	19,50	9667	66679
XLCT - 60	340	164	106	526	122	128,00	21,80	12022	80143



Chiave idraulica dinamometrica **VERSA®**

Per interventi di manutenzione generali che richiedono valori di coppia elevati e risultati ripetibili, VERSA presenta un design con tre parti mobili facilmente rimovibili creato da HYTORC più di 30 anni fa e costantemente migliorato che ha prodotto come risultato la linea di chiavi idrauliche dinamometriche più testata e sperimentata al mondo.

FUNZIONAMENTO SEMPLICE

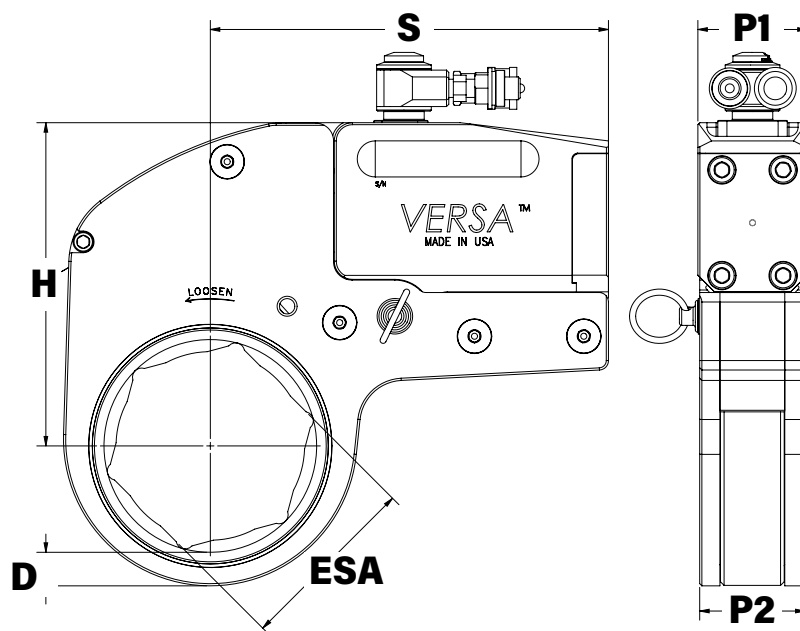


Il design con tre parti mobili di VERSA riduce il numero di potenziali riparazioni e mantiene i costi operativi al minimo.

ARTICOLAZIONE E PROFILO SLIM



Quando il gioco superiore o lo spazio attorno al dado è estremamente limitato, HYTORC offre l'articolazione slim VERSA: un'articolazione esagonale così sottile da rendere gestibile praticamente qualsiasi lavoro. VERSA è la soluzione più economica con un design del profilo continuo attraverso la testa motrice e l'articolazione esagonale.



LEGENDA: H = ALTEZZA W1 = LARGHEZZA DELLA TESTA MOTRICE W2 = LARGHEZZA DELL'ARTICOLAZIONE L = LUNGHEZZA R = DISTANZA DALL'ANGOLO ESAGONALE

NUMERO MODELLO	H	P1	P2	S	R	PESO	COPPIA	
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)
VERSA - 1	3,42	1,06	0,94	4,23	0,32	2,80	150	1.050
VERSA - 2	3,73	1,25	1,13	5,35	0,38	3,25	261	1.920
VERSA - 4	5,52	1,67	1,51	7,07	0,51	7,35	654	4.503
VERSA - 8	6,53	2,10	1,89	8,60	0,64	11,85	1.350	9.000
VERSA - 14	8,03	2,50	2,36	10,52	0,73	19,25	2.148	14.832
VERSA - 20	8,87	3,00	2,89	10,93	0,92	24,43	3.088	21.458
VERSA - 30	10,95	3,75	3,00	13,89	1,00	46,71	5.100	36.200
METRICO	mm					kg	Nm (Min)	Nm (Max)
VERSA - 1	87	27	24	107	8	1,27	203	1423
VERSA - 2	95	32	29	136	10	1,48	354	2602
VERSA - 4	140	42	38	180	13	3,34	886	6102
VERSA - 8	166	53	48	218	16	5,39	1829	12195
VERSA - 14	204	64	60	267	19	8,75	2911	20098
VERSA - 20	225	76	73	278	23	11,10	4184	29076
VERSA - 30	278	95	76	353	25	21,23	6911	49051



Avvitatore pneumatico dinamometrico **jGun® DIGITAL**

jGun DIGITAL di HYTORC è il primo moltiplicatore pneumatico con coppia regolabile al mondo con lettura digitale e funzionamento senza FRL. Diversamente da altri sistemi che richiedono un sistema di filtro, regolatore e lubrificazione separato tra la linea d'aria e lo strumento, il design brevettato di jGun DIGITAL elimina l'esigenza di questa aggiunta per il più alto livello di portabilità e praticità.

LETTURA DIGITALE



jGun DIGITAL è il primo moltiplicatore pneumatico con coppia regolabile al mondo con lettura digitale e funzionamento senza FRL. Diversamente da altri sistemi che richiedono un sistema di filtro, regolatore e lubrificazione, il design brevettato di jGun DIGITAL elimina l'esigenza di questa aggiunta per il più alto livello di portabilità e praticità.

REGOLAZIONE DELLA COPPIA INTEGRATA

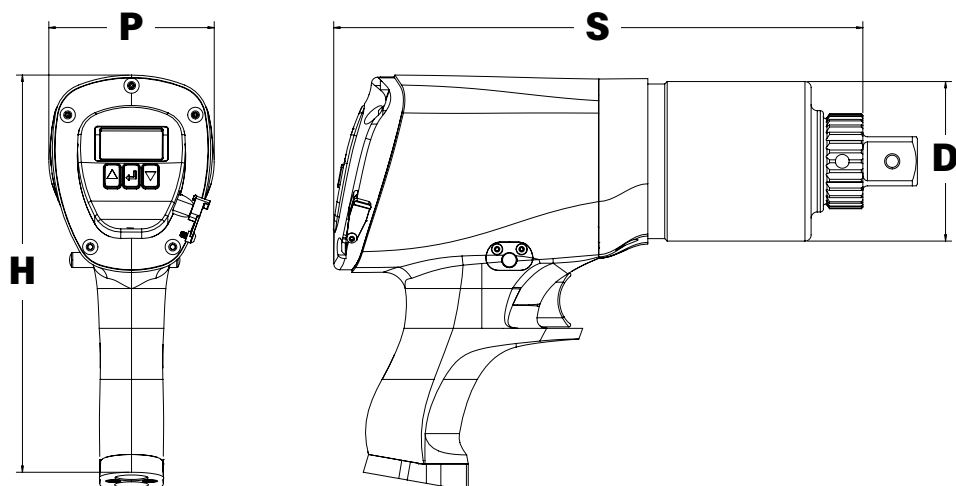


jGun DIGITAL è il primo strumento di questo genere con regolatore d'aria integrato per una semplice regolazione della coppia con una torsione del connettore nella parte inferiore del manico. Pratico in particolare per passare dal serraggio all'allentamento, in modo da permettere di regolare rapidamente la potenza per uno svitamento facile e veloce.

MOTORE DI GRADO INDUSTRIALE



Il nuovo motore della jGun DIGITAL è una macchina affidabile progettata per l'uso nell'industria pesante. Con il più alto rapporto potenza-peso e un design robusto resistente alla corrosione, questo motore elimina il bisogno di filtri d'aria e sistemi di lubrificazione separati, rendendo la jGun DIGITAL la pistola dinamometrica ad aria più portatile del mercato.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA D = DIAMETRO ESTERNO DELLA TRASMISSIONE

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA		GIRI AL MINUTO (RPM)
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)	
DJ - .25	7,87	3,15	7,92	2,50	3/4	8,25	60	250	65,0
DJ - .5	7,87	3,15	8,94	2,58	3/4	8,85	185	500	24,0
DJ - 1	7,87	3,15	9,74	2,58	3/4	9,80	350	1.175	6,5
DJ - 2	8,41	3,37	11,90	3,25	1	16,50	575	2.090	5,5
DJ - 3	8,41	3,37	12,57	3,25	1	17,70	856	3.180	5,0
DJ - 5	8,72	3,37	14,04	4,15	1-1/2	28,30	1.395	5.050	2,5
DJ - 8	8,93	3,37	15,10	4,56	1-1/2	38,40	2.300	7.900	1,5

METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	GIRI AL MINUTO (RPM)
DJ - .25	200	80	201	64	3/4	3,75	81	339	65,0
DJ - .5	200	80	227	66	3/4	4,02	251	678	24,0
DJ - 1	200	80	247	66	3/4	4,45	475	1592	6,5
DJ - 2	214	86	302	83	1	7,50	780	2832	5,5
DJ - 3	214	86	319	83	1	8,05	1161	4309	5,0
DJ - 5	221	86	357	105	1-1/2	12,86	1891	6843	2,5
DJ - 8	227	86	384	116	1-1/2	17,45	3118	10705	1,5



Avvitatore pneumatico dinamometrico jGun® SINGLE SPEED

jGun SINGLE SPEED è la scelta logica per la bullonatura industriale pneumatica. Con il rapporto potenza-peso più alto leader del settore e una forza di svitamento che supera dadi corrosi e danneggiati, questo strumento arriva dove avvitatori a impulsi e barre di tensionamento non arrivano.

SVITAMENTO POTENTE



jGun SINGLE SPEED fornisce una potenza continua senza contraccolpi per svitare dadi che altri sistemi non riescono a gestire. Le avvitatrici a impulso si caratterizzano per un'enorme vibrazione e forti rumori e sono state eliminate in vari cantieri. Si avvale di un sistema di ingranaggi e un semplice attrezzo di reazione per fornire la massima potenza senza rumori e vibrazioni.

COPPIA RIPETIBILE

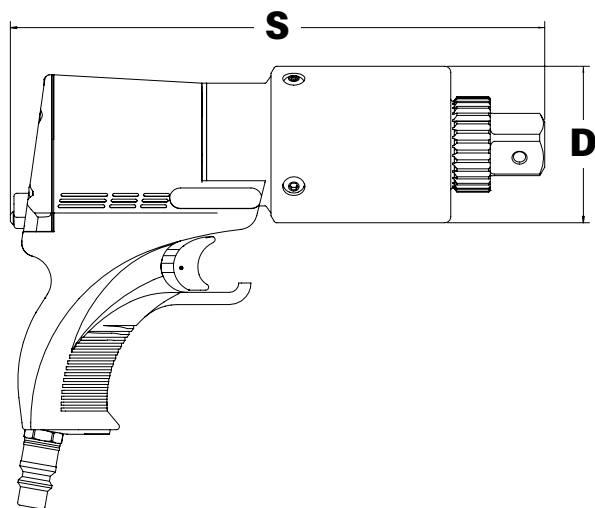
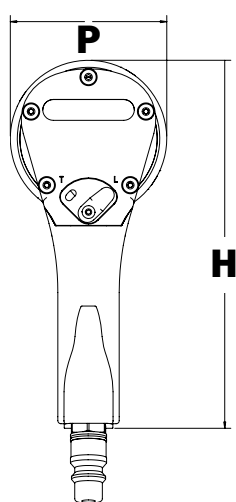


Per la massima integrità del giunto, tutti i bulloni di una giunzione devono avere un carico uniforme e accurato. jGun SINGLE SPEED fornisce una coppia regolabile e ripetibile per garantire che il giunto bullonato sia montato subito correttamente e mantenga la coppia nel tempo.

DESIGN ERGONOMICO



jGun SINGLE SPEED è realizzata utilizzando materiali del settore aerospaziale per un design leggero e la massima durata. La pratica impugnatura e il silenziatore disponibile assicurano la comodità dell'operatore anche nei lavori di un'intera giornata.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA D = DIAMETRO ESTERNO DELLA TRASMISSIONE

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA		GIRI AL MINUTO (RPM)
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)	
J - .25	7,32	2,74	7,03	2,50	3/4	7,20	48	250	65,0
J - .5	7,32	2,74	8,07	2,58	3/4	7,20	129	508	24,0
JGUN-A.7-HS	7,94	3,53	9,93	2,58	3/4	10,40	175	725	26,0
J - 1	7,32	2,74	8,90	2,58	3/4	10,00	301	1231	6,5
J - 2	7,94	3,53	10,46	3,25	1	14,50	521	2190	5,5
J - 3	7,94	3,53	11,11	3,25	1	15,74	852	3104	5,0
J - 5	8,25	4,15	12,68	4,15	1-1/2	20,05	1150	5266	2,5
J - 8	8,46	4,56	13,90	4,56	1-1/2	26,50	1743	7924	1,5

METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	GIRI AL MINUTO (RPM)
J - .25	186	70	179	64	3/4	3,27	65	339	65,0
J - .5	186	70	205	66	3/4	3,27	175	688	24,0
JGUN-A.7-HS	202	90	252	66	3/4	4,73	237	982	26,0
J - 1	186	70	226	66	3/4	4,55	408	1668	6,5
J - 2	202	90	266	83	1	6,59	706	2967	5,5
J - 3	202	90	282	83	1	7,15	1154	4206	5,0
J - 5	210	105	322	105	1-1/2	9,11	1558	7136	2,5
J - 8	215	116	353	116	1-1/2	12,05	2362	10.737	1,5



Avvitatore pneumatico dinamometrico **jGun® DUAL SPEED**

jGun DUAL SPEED è l'unico moltiplicatore pneumatico che offre la flessibilità necessaria per utilizzarlo per avvitamenti, coppie finali e svitamenti in applicazioni pesanti. Per un rapido avvitamento e un'efficace capacità di coppia, jGun DUAL SPEED è la scelta più affidabile del settore.

ACCESSORIO AVVITATORE PER RUOTE



L'Accessorio avvitatore per ruote è la scelta ovvia per la bullonatura della ruota e di tutti i dadi e i bulloni in spazi confinati. L'efficace sistema di prolunga offre la coppia desiderata senza compromessi di potenza o durata. Con ripetibilità e design intuitivo leader nel settore, l'integrità del lavoro è sempre garantita.

SISTEMA DI BULLONATURA 3 IN 1

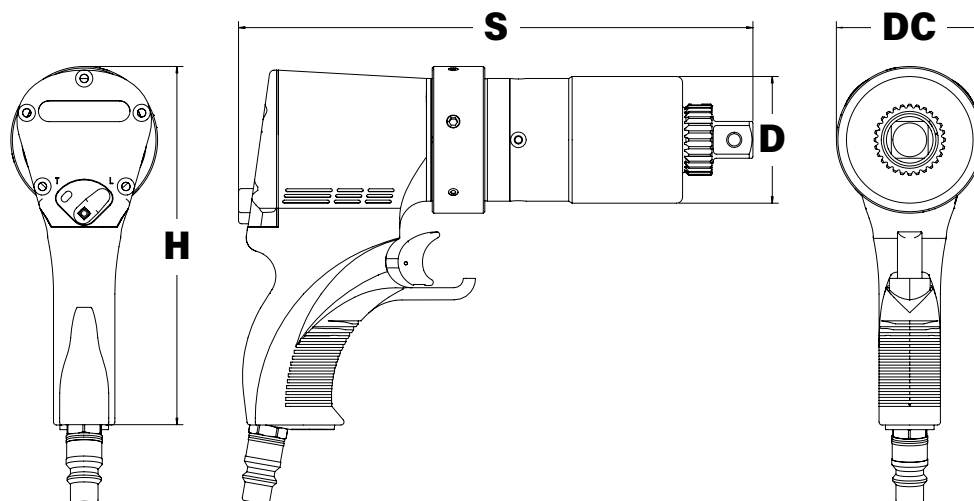


Una semplice torsione del collare commuta lo strumento dalla modalità di avvitamento ad alta velocità alla modalità di massima potenza con coppia regolabile in modo che l'operatore possa scegliere la giusta resa per il lavoro.

DESIGN INTUITIVO



Questo strumento robusto elimina la necessità di più sistemi rendendo più semplice la formazione e riducendo la possibilità di errore dell'operatore. Quando si utilizzano più sistemi per assemblare un giunto bullonato sussistono più possibilità di errore da parte dell'operatore. jGun DUAL SPEED semplifica il lavoro offrendo all'operatore un sistema facile da usare in grado di compiere il lavoro dall'inizio alla fine.



LEGENDA: H = ALTEZZA L = LUNGHEZZA D = DIAMETRO ESTERNO DELLA TRASMISSIONE DC = DIAMETRO DEL COLLARE

NUMERO MODELLO	H	S	D	DC	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA		Giri al minuto (RPM)	
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)	Alto	Basso
J - A.5 - AP	7,32	8,07	2,58	2,99	3/4	9,04	194	502	465	24,0
J - A1 - AP	7,40	10,55	2,58	2,99	3/4	9,70	312	1.272	126	6,5
J - A2 - AP	8,42	12,51	3,25	4,48	1	15,00	520	2.039	97	5,0
J - A3 - AP	7,50	12,48	3,19	2,99	1	12,00	830	3.072	39	2,0
J - A5 - AP	8,42	14,65	4,15	4,48	1-1/2	22,50	1.215	5.007	48	2,5
J - A8 - AP	8,46	15,38	4,56	4,48	1-1/2	28,75	2.079	8.285	29	1,5
AVVITATORE PER RUOTE J - A1 - AP - WG	7,40	10,55	2,58	2,99	3/4	12,0	255	1.075	322	17

METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	Alto	Basso
J - A.5 - AP	186	205	66	76	3/4	4,11	263	680	465	24,0
J - A1 - AP	188	268	66	76	3/4	4,41	423	1724	126	6,5
J - A2 - AP	214	318	83	114	1	6,82	705	2763	97	5,0
J - A3 - AP	191	317	81	76	1	5,45	1125	4163	39	2,0
J - A5 - AP	214	372	105	114	1-1/2	10,23	1646	6785	48	2,5
J - A8 - AP	215	391	116	114	1-1/2	13,07	2817	11226	29	1,5
AVVITATORE PER RUOTE J - A1 - AP - WG	188	268	66	76	3/4	5	346	1457	322	17



Avvitatore dinamometrico a batteria **LITHIUM SERIES®**

La LITHIUM SERIES è la soluzione esclusiva per la portabilità e la praticità per lavori di bullonatura industriali. Con il primo sistema di batteria industriale a 36 volt al mondo, questi strumenti sono pronti per l'uso nell'industria pesante. Il design leggero e l'opzione di doppia velocità rende questo sistema la scelta naturale per la manutenzione industriale e gli ambienti di produzione nel mondo.

POTENZA DI GRADO INDUSTRIALE



La LITHIUM SERIES è stata progettata da zero utilizzando materiali del settore aerospaziale per fornire un design compatto con durata e potenza industriali. Il telaio metallico tagliato da un solido pezzo in lega di alluminio protegge lo strumento dai danni dei lavori industriali. La batteria a 36 volt offre la potenza necessaria per gestire le connessioni bullonate più resistenti.

BULLONATURA A DOPPIA VELOCITÀ

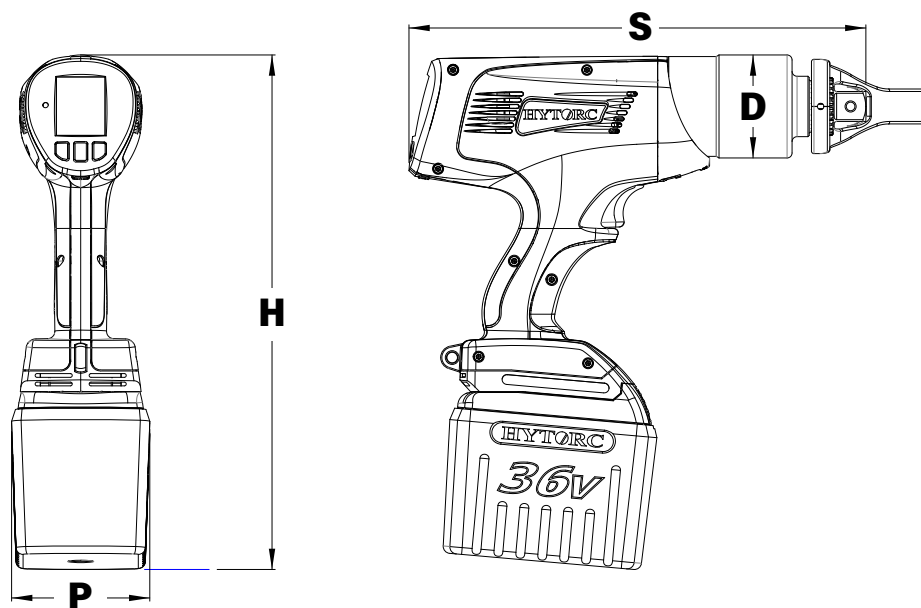


Con un semplice interruttore, la LITHIUM SERIES passa dalla modalità di avvitamento ad alta velocità alla modalità di coppia finale precisa, eliminando la necessità di più sistemi per un solo lavoro. La trasmissione lavorata di precisione fornisce potenza costante senza la vibrazione e i rumori tipici delle avvitatrici a impulso. Regolare la potenza attraverso la lettura digitale sul retro della pistola per perfezionare la resa di coppia per qualsiasi lavoro.

REGISTRAZIONE DATI



La capacità di registrazione dati integrata consente all'operatore di mantenere un registro di tutti i lavori di bullonatura completati. Per un riscontro oggettivo e un controllo di qualità ottimale, le informazioni possono essere salvate su un PC o su un tablet per fornire una registrazione permanente del lavoro realizzato.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA D = DIAMETRO

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA		Giri al minuto (RPM)	
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)	Alto	Basso
BTM - 0700	12,85	3,47	11,40	2,58	3/4	10,20	150	700	59,5	5,4
BTM - 1000	12,85	3,47	11,40	2,58	3/4	10,60	200	1.200	39	2,8
BTM - 2000	13,20	3,47	13,00	3,19	1	14,20	325	2.000	17	1,3
BTM - 3000	13,30	3,47	14,11	3,41	1	16,26	500	3.000	11	0,8
METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	Alto	Basso
BTM - 0700	326	88	290	66	3/4	4,64	203	949	59,5	5,4
BTM - 1000	326	88	290	66	3/4	4,82	271	1626	39	2,8
BTM - 2000	335	88	330	81	1	6,45	440	2710	17	1,3
BTM - 3000	338	88	358	87	1	7,39	678	4065	11	0,8



Avvitatore dinamometrico a batteria **LION GUN®**

LION GUN è il primo sistema di bullonatura di precisione affidabile al mondo con registrazione di dati integrata. Impostate la resa di coppia desiderata sullo schermo di LION GUN e premete il grilletto per ottenere un serraggio preciso e ripetibile senza eccessivi rumori o vibrazioni.

POTENZA DI GRADO INDUSTRIALE



La trasmissione per uso industriale della LION GUN è azionata da un motore c.c. brushless collegato a una trasmissione non impattante per fornire la coppia più rapidamente, direttamente e affidabilmente rispetto alle chiavi dinamometriche clicker manuali, alle chiavi a impulso e ad altri strumenti di serraggio.

PORTABILITÀ IMPAREGGIABILE

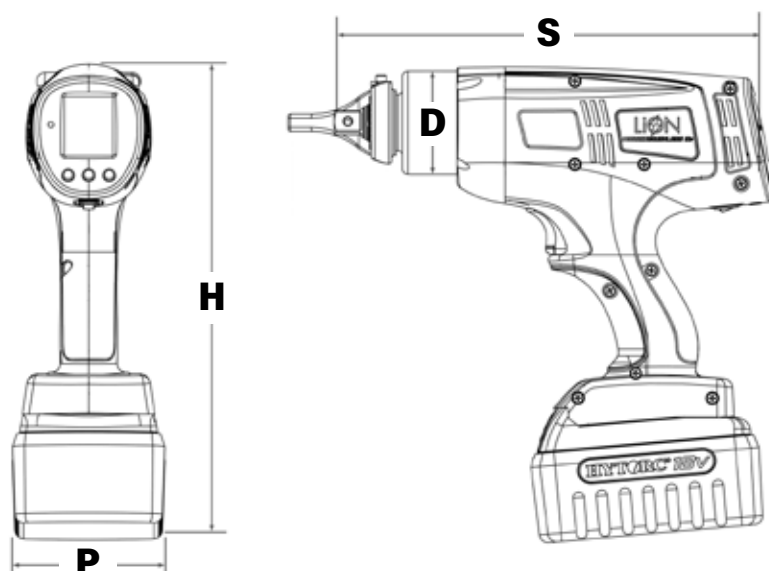


Attraverso l'uso di leghe di grado aerospaziale, la LION GUN offre una potenza eccezionale senza peso. La batteria agli ioni di litio a 18 volt fornisce un funzionamento duraturo con un tempo di ricarica rapido per continuare il lavoro costantemente.

REGISTRAZIONE DATI



La capacità di registrazione dati integrata consente all'operatore di mantenere un registro di tutti i lavori di bullonatura completati. Per un riscontro oggettivo e un controllo di qualità ottimale, le informazioni possono essere salvate su un PC o su un tablet per fornire una registrazione permanente del lavoro realizzato.



LEGENDA: H = ALTEZZA W = LARGHEZZA L = LUNGHEZZA D = DIAMETRO

NUMERO MODELLO	H	P	S	D	ATTACCO QUADRO	PESO	COPPIA		Giri al minuto (RPM)
IMPERIALE	poll.					libbre	piedi-libbre (Min)	piedi-libbre (Max)	
LION - .25	10,83	3,47	10,16	2,35	1/2	7,30	25	250	11,6
LION - .7	10,83	3,47	11,13	2,45	3/4	8,22	70	700	4,1

METRICO	mm				poll.	kg	Nm (Min)	Nm (Max)	GIRI AL MINUTO (RPM)
LION - .25	275	88	258	60	1/2	3,32	34	339	71
LION - .7	275	88	283	62	3/4	3,74	95	950	39

TABELLE DI CONFRONTO POMPE

	VECTOR	HY-115	HY-TWIN 230V	HY-EX -STAGE	JETPRO 9.3	JETPRO S	JETPRO 18.3
PRESSIONE FINO A 700 BAR / 10,150 PSI	X	X	X	X	X	X	X
DISPONIBILE CON UN MASSIMO DI 4 STRUMENTI	X	X	X	X	X	—	X
SEMIAUTOMATICA	—	X	—	—	X	—	X
COMPLETAMENTE AUTOMATICA (1 STRUMENTO)	X	X**	—	—	X**	—	—
COMPLETAMENTE AUTOMATICA (4 STRUMENTI)	X	—	—	—	—	—	—
DISPONIBILE COME DOC	X	X**	—	—	X**	—	—
DISPONIBILE CON COPPIA E ANGOLO	—	X**	—	—	X**	—	—
GRAPHIC USER INTERFACE (GUI)	X	—	—	—	—	—	—
POTENZIABILE	X	X*	—	—	—	—	—
ATEX	—	—	—	X	—	—	—

TABELLE DI CONFRONTO POMPE

	HY-AIR	HY-TWIN AIR	JETPRO S-AIR
PRESSIONE FINO A 700 BAR / 10,150 PSI	X	X	X
DISPONIBILE CON UN MASSIMO DI 4 STRUMENTI	X	X	—
SEMIAUTOMATICA	X	—	—
POTENZIABILE	—	—	—
ATEX	X	X	X

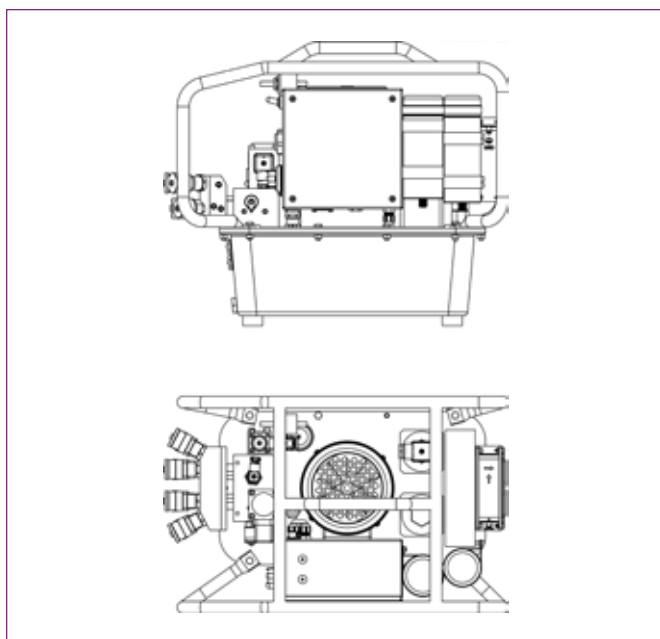
* Potenziabilità limitata.

** Non ottenibile tramite potenziamento. Nuova pompa richiesta.



VECTOR

Centralina idraulica più avanzata al mondo, la pompa VECTOR è considerata il sistema idraulico completamente automatico più veloce, grazie al suo motore ad alta velocità a 3 stadi. Il funzionamento senza manometro consente all'operatore di selezionare semplicemente lo strumento HYTORC che sta utilizzando e la coppia desiderata sul telecomando. Essendo le prime pompe a offrire un controllo tramite LCD e una regolazione automatizzata, le pompe Vector HYTORC sono completamente potenziabili e altamente intuitive. Premete il pulsante e lasciate che la pompa faccia tutto il lavoro.



SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

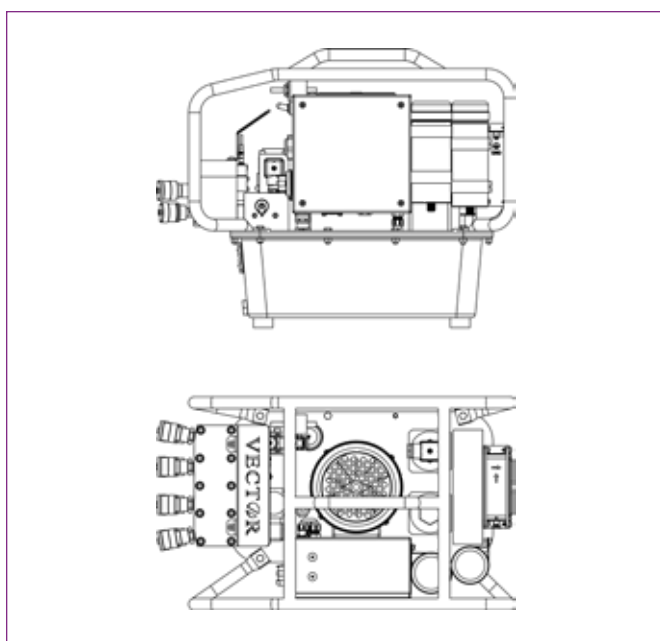
Alimentazione	115 v (20 Amp) / 230 v (10 Amp) / 400 v (6 Amp)
Registrazione dati	Sì
Manometro	(Non necessario ma può essere fissato a una giunzione sul lato del blocco della valvola.)
Portata del serbatoio	2 gal. / 7,5 l
Stadi	3
Peso	79 libbre / 35,8 kg
Portata olio massima*	620 cu. in./min. / 10 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	Sì
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppino a intreccio in acciaio 15'	Sì

* La portata di olio massima dipende dalla tensione: 230 v e 400 v hanno una portata più alta.



VECTOR FA E VECTOR FA-DOC

Le pompe VECTOR FA e VECTOR FA-DOC HYTORC sono considerate il sistema idraulico completamente automatico più veloce, grazie al loro motore ad alta velocità a 3 stadi. Il funzionamento senza manometro consente all'operatore di selezionare semplicemente lo strumento HYTORC che sta utilizzando e la coppia desiderata sul telecomando. Le nostre pompe VECTOR possono essere potenziate da una pompa manuale a una pompa con documentazione completamente automatica senza bisogno di acquistare una nuova pompa. Premete il pulsante e lasciate che la pompa faccia tutto il lavoro.



SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

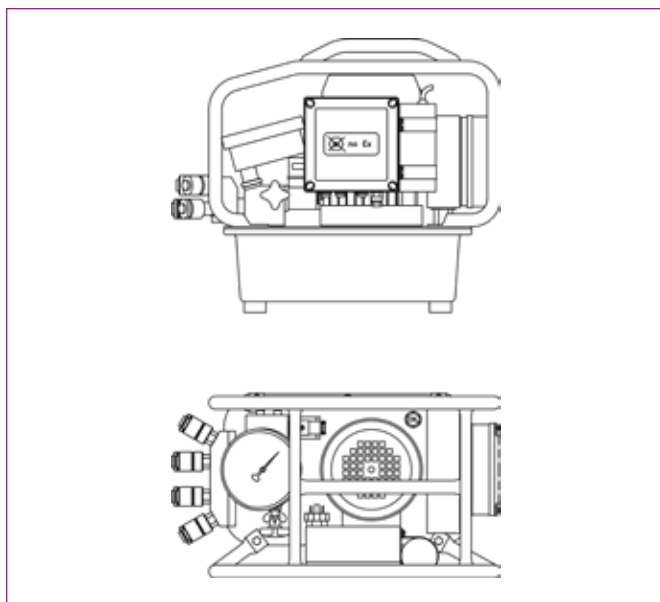
Alimentazione	115 v (20 Amp) / 230 v (10 Amp) / 400 v (6 Amp)
Registrazione dati	Sì
Manometro	(Non necessario ma può essere fissato a una giunzione sul lato del blocco della valvola.)
Portata del serbatoio	2 gal. / 7,5 l
Stadi	3
Peso	79 libbre / 35,8 kg
Portata olio massima*	620 cu. in./min. / 10 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	Sì
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppino a intreccio in acciaio 15'	Sì

* La portata di olio massima dipende dalla tensione: 230 v e 400 v hanno una portata più alta.



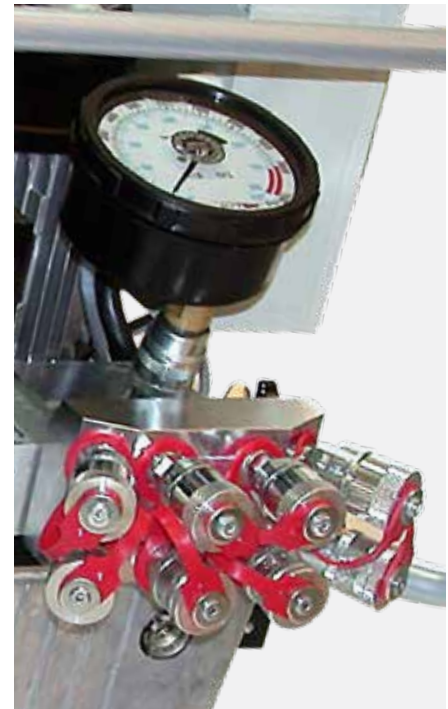
HY-115 / JETPRO 9.3 (HY-230)

Centraline elettriche standard HYTORC. Affidabili, efficienti ed economiche, le HY-115 surclassano le prestazioni di qualsiasi pompa standard sul mercato. Il nostro sistema idraulico opera con basse emissioni acustiche di ~ 80 dB. Tutte le pompe sono dotate di scambiatore di calore dell'olio che evita il tipico surriscaldamento che avveniva in passato. Il facile sistema di comandi assicura brevi tempi di messa a punto e la funzionalità semiautomatica potenziabile consente all'operatore operazioni di serraggio più semplice e rapide.



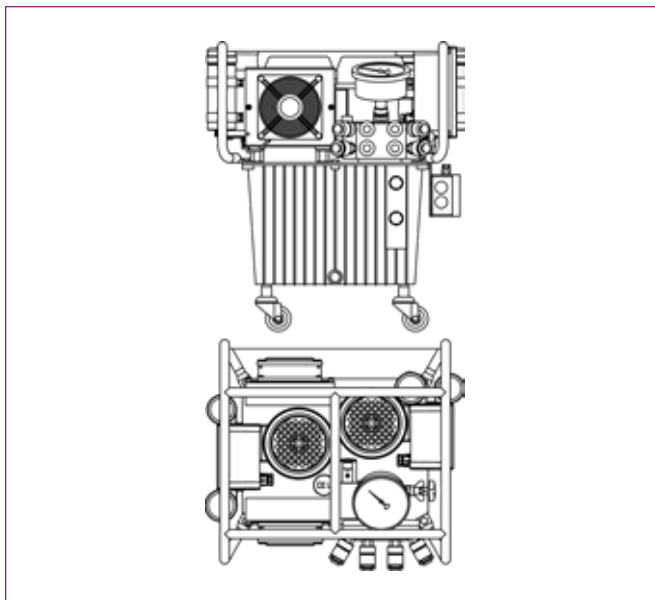
SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Alimentazione	115v (17 Amp) / 230v (9 Amp) 400v (6 Amp)
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)
Portata del serbatoio	1,35 gal. / 5,1 l (serbatoio 2 gal. / 7,6 l opzionale per la HY-115)
Stadi	3
Peso	57 libbre / 25,8 kg
Portata olio massima	620 cu. in./min. / 10 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	Sì
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppio a intreccio in acciaio 15'	Sì



HY-TWIN 230

Questa pompa a 3 stadi con doppio motore ad alta potenza fornisce due volte la velocità e il flusso d'olio di qualsiasi altro sistema disponibile. Ideale per grandi sistemi idraulici o multi-strumenti, la HY-TWIN 230 offre alta potenza per grandi chiavi dinamometriche (10.000 piedi-libbre e superiori) senza comprometterne la velocità. Il serbatoio di cinque galloni fornisce una quantità sufficiente d'olio per alimentare un massimo di quattro grandi strumenti contemporaneamente e le ruote integrate consentono una maggior mobilità.



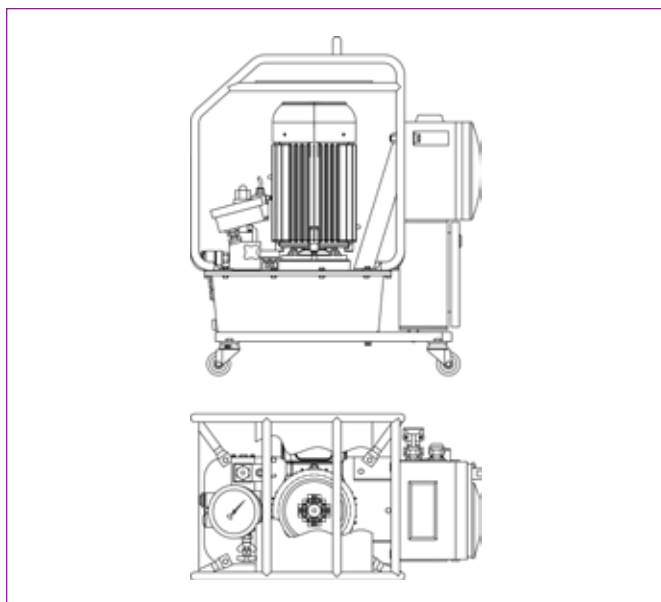
SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Alimentazione	230 v (30 Amp)
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)
Portata del serbatoio (Serbatoio opzionale)	5 gal. / 19 l
Stadi	3
Peso	112 libbre / 51 kg
Portata olio massima	1.480 cu. in./min. / 24 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	Sì
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppino a intreccio in acciaio 15'	Sì



HY-EX 3 STADI - POMPE ELETTRICHE PER LA PROTEZIONE CONTRO LE ESPLOSIONI

Le pompe elettriche HYTORC HY-EX 3 STADI sono la spina dorsale di un sistema di bullonatura intrinsecamente sicuro. La pompa è autorizzata ai sensi della Direttiva UE 2014/34/UE (Atex 100a) classe: 2014/34/UE. Queste pompe sono dotate di un manometro calibrato con certificato e un telecomando 15' (5 m). È inoltre disponibile un adattatore a 4 strumenti.



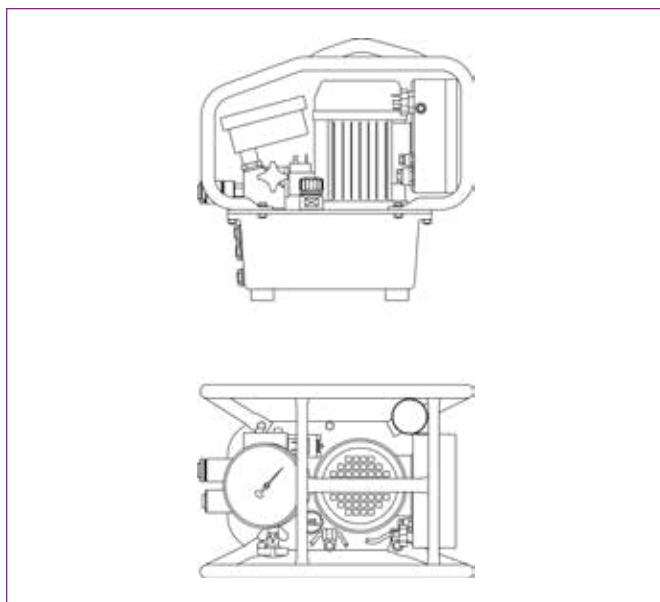
SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Alimentazione	115 v (20 Amp), 230 v (9 Amp), 400 v (2,5 Amp)	
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)	
Portata del serbatoio	2 gal. / 7,5 l	
Stadi	3	
Peso	~112 libbre / 51 kg – senza olio (400 v) ~157 libbre / 71 kg – senza olio (115/230 v)	
Portata olio massima	50 Hz	60 Hz
1.000 PSI	510 cu.in./min.	620 cu.in./min.
70 bar	8,0 l/min.	10 l/min.
Portata olio media	50 Hz	60 Hz
4.000 PSI	100 cu.in./min.	120 cu.in./min.
300 bar	1,6 l/min.	2,0 l/min.
Portata olio alta	50 Hz	60 Hz
10.000 PSI	55 cu.in./min.	65 cu.in./min.
700 bar	0,9 l/min.	1,1 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	No	



JETPRO S

Il sistema idraulico a 2 stadi JETPRO S è la pompa leggera più accessibile del mercato. Il design compatto della JETPRO e il serbatoio di un gallone attenuano le restrizioni di peso come nessun'altra pompa idraulica ed offrono all'operatore una mobilità ottimale. I semplici comandi a 2 pulsanti assicurano la facilità di utilizzo da parte dell'operatore accelerando allo stesso tempo il processo di bullonatura. JETPRO opera con basse emissioni acustiche di ~ 80 dB.



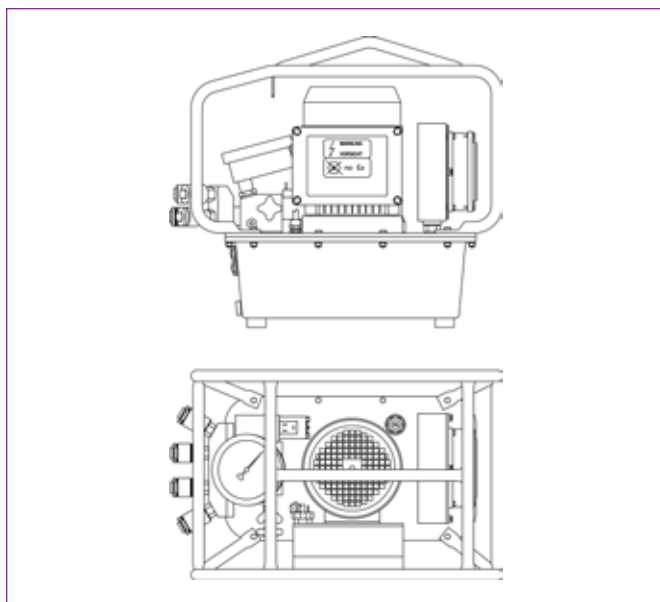
SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Alimentazione	115 v (7,5 Amp) / 230 v (4,5 Amp)
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)
Portata del serbatoio	0,8 gal. / 3,0 l
Stadi	2
Peso	33 libbre / 15 kg
Portata olio massima	310 cu. in./min. / 5 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	No
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppino a intreccio in acciaio 15'	Sì



JETPRO 18.3 SA

La JETPRO 18.3 SA è la nostra pompa ad alte prestazioni, progettata per operare efficacemente con i nostri sistemi idraulici più grandi. Il motore a 3 stadi fornisce almeno il 30% di flusso dell'olio senza aumentare la temperatura di esercizio attraverso l'uso di un innovativo sistema di raffreddamento dell'olio integrato. Un design compatto con un serbatoio di due galloni attenua le restrizioni di peso e offre all'operatore una mobilità ottimale.



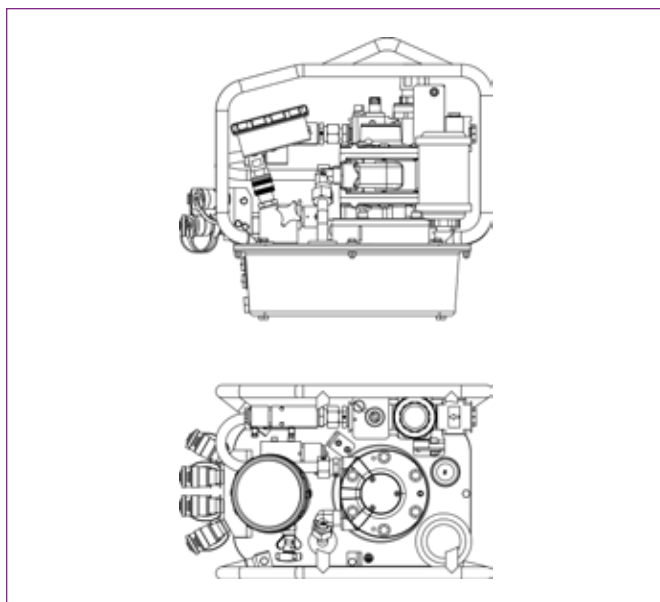
SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Alimentazione	380 v - 460 v (6 Amp)
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)
Portata del serbatoio	2 gal. / 7,5 l
Stadi	3
Peso	64 libbre / 29 kg
Portata olio massima	1.070 cu. in./min. / 18 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	Sì
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppino a intreccio in acciaio 15'	Sì



HY-AIR

La nostra HY-AIR è una pompa a 3 stadi progettata per ridurre il tempo del ciclo e migliorare la produttività. Un design compatto con un serbatoio opzionale di uno o due galloni attenua le restrizioni di peso e offre all'operatore una mobilità ottimale. Il facile sistema di comandi assicura brevi tempi di messa a punto e la funzionalità semiautomatica permette all'operatore operazioni di bullonatura più semplici e rapide.



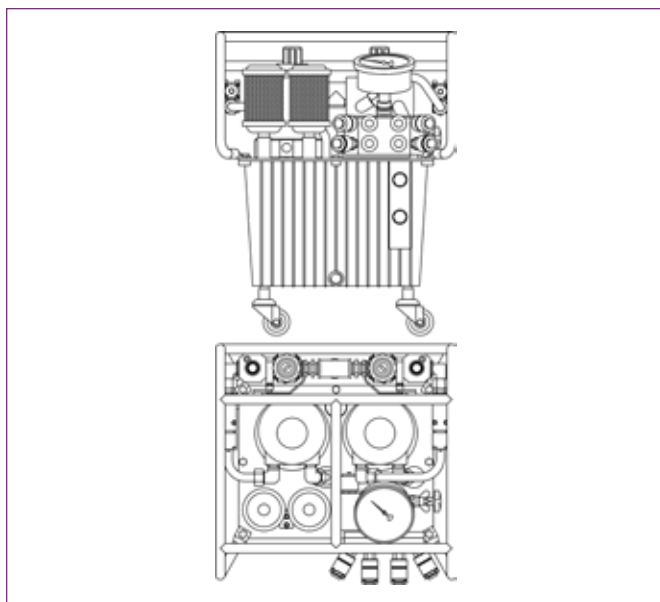
SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Alimentazione	3.800 cu.in./sec. (62 l/sec.)
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)
Portata del serbatoio	1,35 gal. / 5,1 l (2 gal. / 7,6 l opzionale per la HY-115)
Stadi	3
Peso	46,3 libbre / 21 kg
Portata olio massima	770 cu. in./min. / 13 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	Sì
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppio a intreccio in acciaio 15'	Sì



HY-TWIN AIR

La pompa idraulica HY-TWIN AIR fornisce all'operatore la potenza necessaria per utilizzare 10.000 piedi libbre. Dotata di un serbatoio da cinque galloni, questa pompa dispone di una quantità sufficiente di olio per alimentare un massimo di quattro grandi strumenti contemporaneamente. La portabilità non è più un problema in quanto le nostre pompe HY-TWIN sono dotate di ruote che assicurano il facile spostamento della pompa da un'applicazione all'altra offrendo all'operatore la mobilità che ci si aspetta dall'utilizzo dei sistemi idraulici HYTORC.



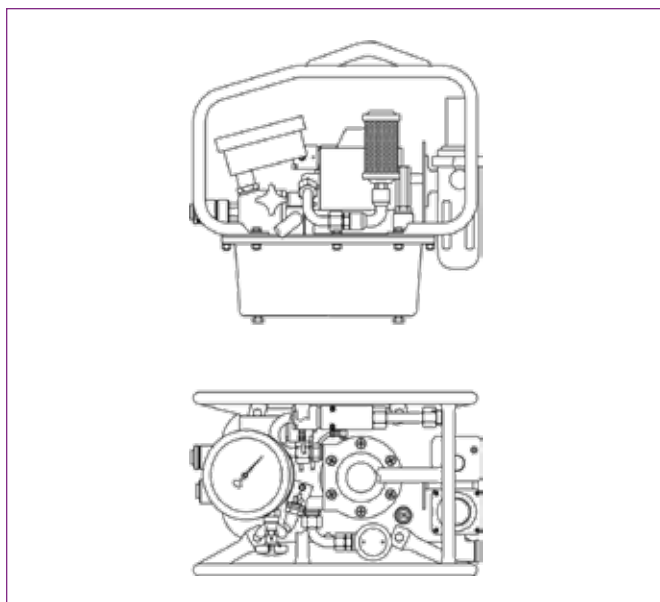
SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Consumo di aria	7.200 cu.in./sec. (118 l/sec.)
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)
Portata del serbatoio (Serbatoio opzionale)	5 gal. / 19 l
Stadi	3
Peso	98 libbre / 44,4 kg
Portata olio massima	1.500 cu. in./min. / 25 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	Sì
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppino a intreccio in acciaio 15'	Sì



JETPRO S-AIR

Di costo contenuto, la JETPRO S-AIR è una centralina idraulica alimentata ad aria che combina affidabilità leader del settore e un design leggero. Questa pompa a 2 stadi è dotata di un serbatoio di un gallone per agevolare la portabilità. Il design intuitivo del comando a un pulsante assicura velocità ed efficienza ottimali sul campo. Il sistema fa parte del pacchetto per bullonatura approvato ATEX per ambienti esplosivi.



SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Consumo di aria	1.900 cu.in./sec. (31 l/sec.)
Manometro	0-10 k PSI (+/-1% precisione)
Portata del serbatoio	0,8 gal. / 3,00 l
Stadi	2
Peso	35 libbre / 16 kg
Portata olio massima	370 cu. in./min. / 6 l/min.
Scambiatore di calore dell'olio	No
Gabbia protettiva	Sì
Telecomando 15'	Sì
Tubo flessibile idraulico con doppiino a intreccio in acciaio 15'	Sì



HYTORC WASHER

HYTORC Washer è lo strumento più semplice per migliorare immediatamente la sicurezza, la velocità e la precisione. Questo esclusivo sistema brevettato elimina il bisogno di bracci di reazione e altri attrezzi necessari per mantenere lo strumento in sede. Inoltre, la superficie lavorata di precisione riduce la variazione del carico del bullone nella flangia per migliorare la precisione ed evitare l'allentamento.

SICUREZZA



La rondella HYTORC Washer elimina il bisogno di bracci di reazione, che rappresentano la causa più comune di lesione nei lavori di bullonatura. Il design esclusivo della rondella consente alla guarnizione di sicurezza a doppio strato di reagire sulla rondella stessa, ruotando contemporaneamente il dado.

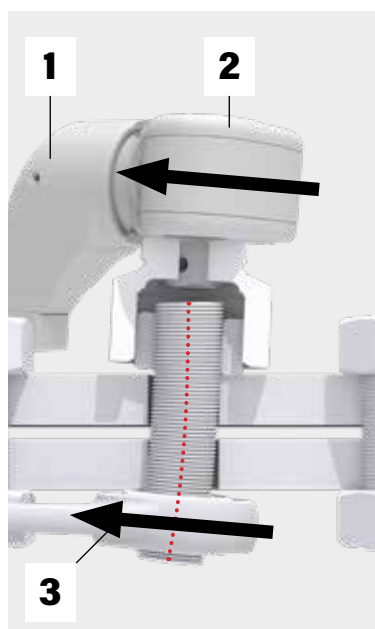
VELOCITÀ



La rondella HYTORC Washer elimina la messa a punto complicata associata ad altri sistemi di bullonatura e rende il processo di bullonatura più intuitivo per tempi di lavoro migliorati. La nostra zigrinatura brevettata impedisce la rotazione del bullone durante qualsiasi operazione.

CONFRONTO DEI SISTEMI HYTORC WASHER

CHIAVE DINAMOMETRICA UTILIZZATA CON CONTROCHIAVE



La chiave dinamometrica e la controchiave ruotano nella stessa direzione.

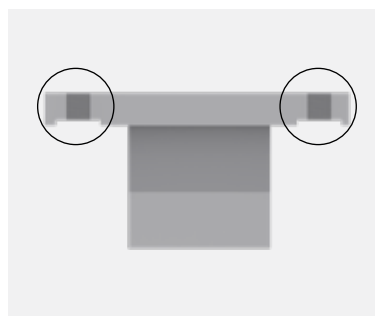
- 1) Attrezzo di reazione
- 2) Chiave dinamometrica
- 3) Controchiave
- ← Stessa direzione di rotazione della chiave dinamometrica e della controchiave
- ⋯ Asse del centro del bullone ottenuto

CONDIZIONI DI LAVORO NON NECESSARIE



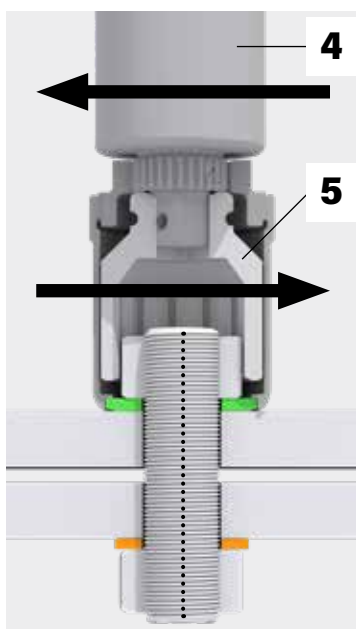
Pericolo di pinzamento e più personale; danni a carichi laterali; sollecitazioni di flessione; durata più breve di dadi e bulloni.

SUPERFICIE DELLA FLANGIA RILAVORATA/DANNEGGIATA



Il serraggio e l'allentamento ripetuti di dadi e bulloni causano ampia usura e danni (rilavorazione) alle superfici delle flange.

CHIAVE DOPPIA UTILIZZATA CON HYTORC WASHER



La rondella HYTORC Washer fa presa sulla superficie mentre la rondella antiestrusione mantiene il bullone in sede e perpendicolare alla superficie.

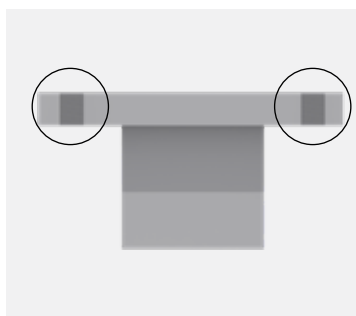
- 4) Chiave dinamometrica
- 5) Chiave doppia
- HYTORC Washer
- Rondella antiestrusione
- ← Direzione di rotazione della chiave dinamometrica
- Direzione di rotazione della chiave doppia
- ⋯ Asse del centro del bullone non compromesso

CONDIZIONI DI LAVORO OTTIMALI



Nessun pericolo di pinzamento; funzionamento intuitivo; meno personale; nessun danno a carichi laterali o sollecitazioni di flessione; dadi e bulloni possono essere riutilizzati.

PROTEZIONE DELLA FLANGIA



La rondella HYTORC Washer protegge la superficie della flangia, eliminando il bisogno di costosi processi di rilavorazione della superficie delle flange e garantendo maggior longevità delle flange.



HYTORC NUT

Per applicazioni critiche che richiedono il livello più alto di controllo del carico del bullone, il sistema brevettato HYTORC Nut garantisce un'integrità dei giunti leader nel settore. Questo fissaggio composto da tre pezzi applica tensione pura al bullone per evitare danni alla filettatura e garantire l'accuratezza del carico del bullone. HYTORC Nut è disponibile in svariati materiali per adattarsi a tutte le applicazioni, dalle temperature estreme alle condizioni ambientali difficili.

PRECISIONE DEL CARICO CALIBRATA



Nessun altro sistema di bullonatura fornisce lo stesso livello di precisione ripetibile, assicurando un carico del bullone regolare per eliminare l'insuccesso del giunto e l'allentamento accidentale del dado.

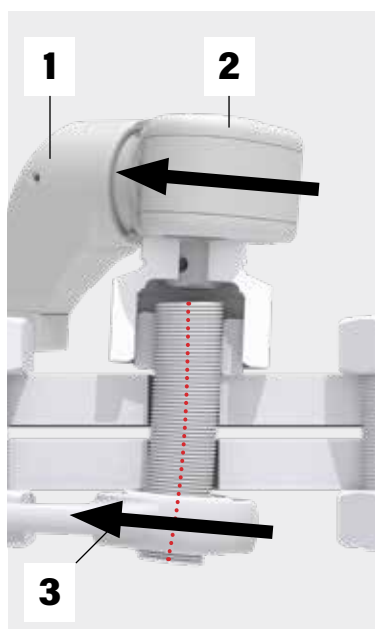
PROTEZIONE DEL FILETTO DEL BULLONE



HYTORC Nut è l'unico dispositivo di fissaggio in grado di garantire l'eliminazione di filettature usurate o danneggiate sull'installazione e la rimozione. Questi dispositivi di fissaggio sono stati installati su varie applicazioni ad alta temperatura per dieci anni e più e sono stati rimossi senza danni ai bulloni, offrendo enormi risparmi grazie all'eliminazione della necessità di sostituzione dei bulloni.

CONFRONTO DEI SISTEMI HYTORC NUT

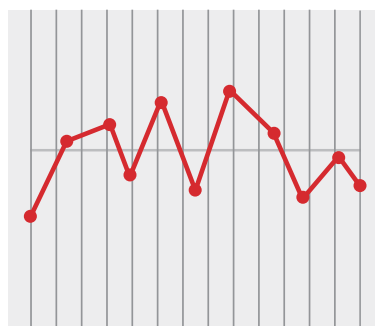
CHIAVE DINAMOMETRICA UTILIZZATA CON CONTROCHIAVE



La chiave dinamometrica e la controchiave ruotano nella stessa direzione.

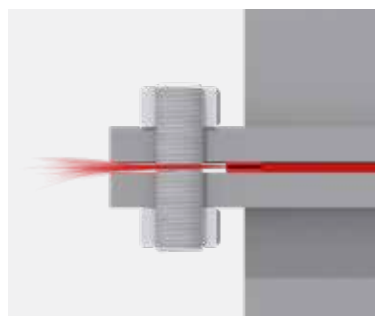
- 1) Attrezzo di reazione
- 2) Chiave dinamometrica
- 3) Controchiave
- ← Stessa direzione di rotazione della chiave dinamometrica e della controchiave
- ⋯ Asse del centro del bullone ottenuto

DISPERSIONE DEL CARICO DEL BULLONE STANDARD



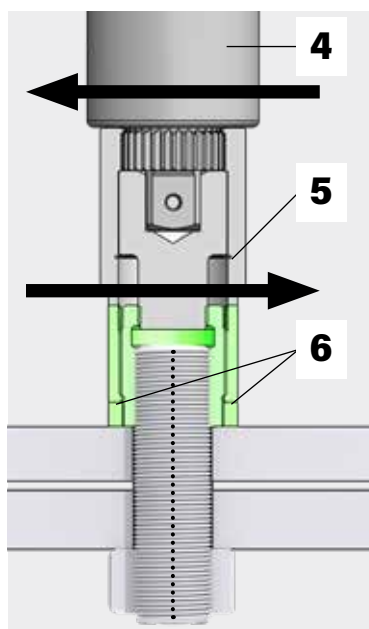
Il coefficiente di attrito influisce negativamente sul carico del bullone.

POSSIBILITÀ DI TRAFILAGGIO



Il serraggio e l'allentamento ripetuti di dadi e bulloni causano ampia usura e danni (rilavorazione) alle superfici delle flange.

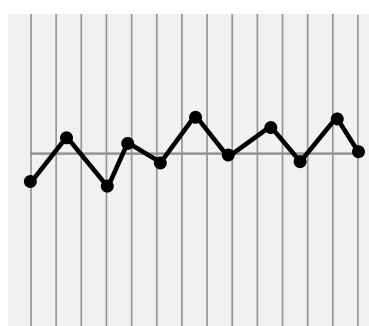
HYTORC NUT



HYTORC Nut assicura operazioni di bullonatura a livello.

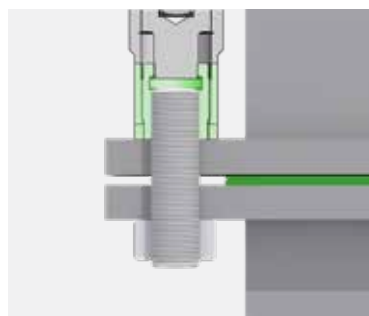
- 4) Chiave dinamometrica
- 5) Chiave per dado HYTORC
- 6) Dado HYTORC Nut
- ← Direzione di rotazione della chiave dinamometrica
- Direzione di rotazione della chiave per dado
- ⋯ Asse del centro del bullone non compromesso

DISPERSIONE DEL CARICO DEL BULLONE OTTIMIZZATO



HYTORC Nut dimezza significativamente la dispersione del carico del bullone.

INTEGRITÀ DELLA GUARNIZIONE



Un carico del bullone regolare e accurato applica una pressione regolare alla flangia, migliorando l'integrità del giunto e riducendo la possibilità di trafilaggio in modo da aumentare la longevità della flangia.

POMPE DI TENSIONAMENTO

PNEUMATICHE HBT



Disponibile con portata standard e ad alto flusso per soddisfare le esigenze di attrezzi specifici, ogni pompa è dotata di un filtro in linea, di un regolatore e di un grillo lubrificatore (FRL). Queste pompe sono facili da usare e da sottoporre a manutenzione e durano anni.

PES

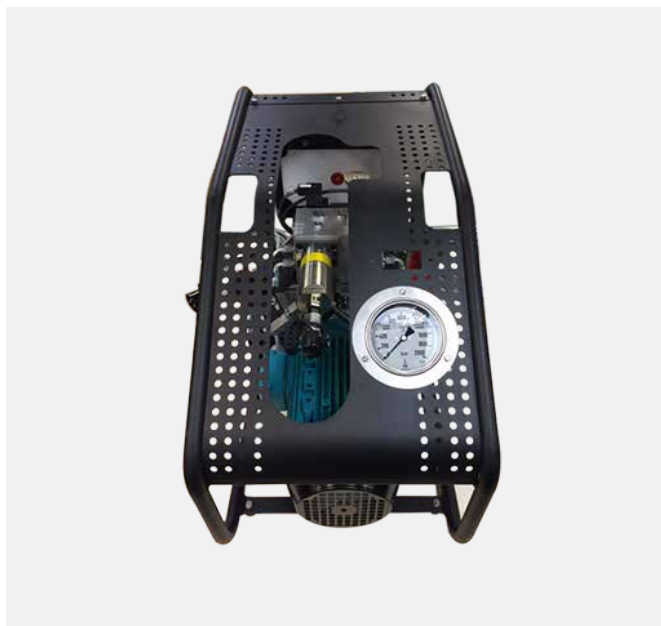


La pompa PES ha la capacità di azionare più strumenti senza sacrificare le prestazioni. Offre ai clienti risultati notevoli, per tutto il giorno. La pompa PES è raccomandata per tutte le applicazioni compresa la costruzione ed è disponibile in una varietà di configurazioni.

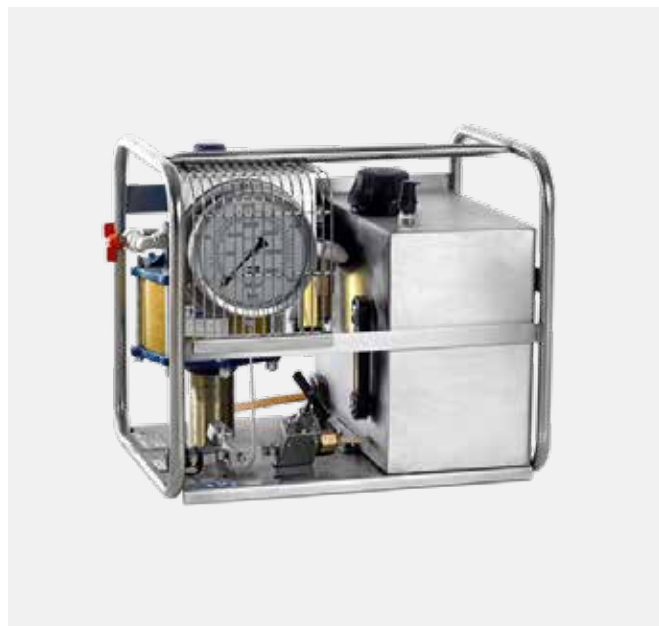
SERIE HY



La Serie HYTORC HY di pompe di tensionamento si caratterizzano per un design innovativo per il mercato del fissaggio. Questa pompa è stata progettata su misura per i tecnici della manutenzione. Le pompe di tensionamento della Serie HY sono più leggere di quasi 30 chili rispetto alla maggior parte delle pompe di tensionamento sul mercato oggi.

1507-E

Progettata per i lavori più pesanti con motore 690 v a 3 stadi, la 1507-E offre prestazioni per applicazioni pesanti e affidabilità e supporta più strumenti con il minimo sforzo. Con una gabbia protettiva completamente sollevabile, la 1507-E è pronta per tutte le applicazioni, inclusa la costruzione.

SOTTOMARINA

Per l'uso negli ambienti offshore, HYTORC ha preso la nostra collaudata pompa pneumatica ad alto flusso e l'ha ricostruita con componenti in acciaio inossidabile. Inoltre, abbiamo raddoppiato le dimensioni del serbatoio per adattarlo alle esigenze del fissaggio sottomarino.

POMPE MANUALI

Le pompe manuali HYTORC per strumenti di fissaggio sono leggere e mobili per design. Con pressioni e capacità disponibili diverse, HYTORC può fornire la massima flessibilità dove necessario. Le nostre pompe manuali sono dotate di manometri integrati con un manico esclusivo in acciaio che protegge il manometro dall'impatto.

TENSIONATORI TOPSIDE

SERIE TOPSIDE STANDARD



La serie standard HYTORC di tensionatori sulla parte emersa fornisce ai nostri clienti una soluzione di qualità, efficiente in termini di costi per le loro esigenze di tensionamento. Progettati per adattarsi alla maggior parte delle flange standard, i tenditori della serie standard sono compatti e facili da maneggiare.

TOPSIDE SPRING RETURN



La nostra linea di tensionatori con molla di ritorno offre al cliente la stessa qualità della nostra serie standard ma incorpora una funzione con molla di ritorno e un design più robusto. Questi miglioramenti aumentano l'efficacia e ottimizzano le capacità di carica degli strumenti.

TENSIONATORI DIRECT FIT



I dispositivi di fissaggio Direct fit sono molto utili nelle applicazioni in cui si dispone di gioco limitato in tutte le direzioni. Inoltre, i tecnici li preferiscono per il lavoro nella parte superiore a causa del progetto monopezzo. I dispositivi di fissaggio possono essere personalizzati per adattarsi a un'ampia gamma di applicazioni.

WIND A SINGOLO STADIO E MULTI-STADIO

WIND A SINGOLO STADIO



WIND A PIÙ STADI



I tensionatori per turbine eoliche HYTORC sono progettati per fornire ai nostri clienti prestazioni senza compromessi. I nostri tensionatori a singolo stadio sono realizzati per aiutare i nostri clienti con le applicazioni di bullonatura che hanno spazio superiore limitato mentre i nostri tensionatori multi stadio sono realizzati per aiutare i nostri clienti con le applicazioni di bullonatura che hanno spazio radiale limitato.

WIND FOUNDATION



HYTORC dispone di vari design disponibili per soddisfare le esigenze di tensionamento di fondazione. Possiamo fornire soluzioni di tensionamento di fondazione per quasi ogni tipo di fondazione utilizzata sulle turbine eoliche. Disponiamo di strumenti per bulloni di fondazione da 1" ai bulloni per ancoraggio su roccia da 3".

SOTTOMARINO



I tensionatori sottomarini HYTORC sono progettati per l'uso continuo in ambienti esigenti. Sono prodotti con materiali di alta qualità e facili da usare. I nostri tensionatori sottomarini possono essere regolati per adattarsi a una serie di dimensioni e budget.

KIT BUSSOLA



I kit bussola HYTORC sono realizzati con materiali di alta qualità e fabbricati per rispondere agli stessi standard che rendono le nostre chiavi dinamometriche le migliori del settore. Realizzate per durare nel tempo, le bussole HYTORCH offrono un'affidabilità unica e assicurano che il lavoro non venga mai portato a termine in ritardo a causa di guasti della bussola o problemi di sicurezza. Disponibili con attacco esagonale in dimensioni imperiali e metriche standard.

KIT SPECIFICI PER APPLICAZIONI PERSONALIZZABILI



HYTORC offre un'ampia gamma di kit per applicazioni specifiche del settore che assicurano che nella scatola degli attrezzi vi sia sempre tutto il necessario per completare il lavoro di bullonatura. Per bullonare i bulloni del rotore di un elicottero Apache o per rimettere a nuovo un grande motore, i kit specifici per applicazioni HYTORC sono dotati di tutto il necessario per eseguire il lavoro senza il problema di avere a che fare con elementi mancanti in cantiere. Contattate il vostro specialista della bullonatura HYTORC per informazioni sui vari kit specifici per applicazioni.

BUSSOLE

HYTORC offre una gamma completa di chiavi bussole ad impatto e ad attacco quadro di alta qualità progettate specificatamente per applicazioni pesanti di bullonatura industriali.

BRACCI DI REAZIONE E ADATTATORI

HYTORC offre la più grande scorta di bracci di reazione e adattatori personalizzati al mondo. Con oltre 50 anni di esperienza nella bullonatura, HYTORC è in grado di fornire una soluzione anche per i problemi di bullonatura più complessi.

FALSE MAGLIE

Progettate per ottimizzare le applicazioni di bullonatura con gioco limitato, le false maglie HYTORC si adattano facilmente alla maggior parte delle applicazioni e lavorano alla perfezione sui perni passanti. Le false maglie hanno dimensioni comprese tra 7/8" e 3 1/8" e possono essere utilizzate con strumenti idraulici, pneumatici, a batteria ed elettrici. Le false maglie sono dotate di braccio di reazione. Utilizzando una rondella HYTORC con una falsa maglia si elimina il bisogno di un braccio di reazione e si massimizza la sicurezza.

PROLUNGA CAMERA DI COMBUSTIONE

Risparmiate ore di manutenzione e aumentate la sicurezza con la nostra prolunga per camera di combustione leggera 13". Se utilizzata con jGun o strumenti della LITHIUM SERIES, questo accessorio elimina i pericolosi bracci di reazione oscillanti e può allentare qualsiasi vite a incassatura esagonale con facilità.

PROLUNGA PER AVVITATORE PER RUOTE

HYTORC offre questa prolunga per avvitatore per ruote 7" per un'ampia gamma di veicoli. La prolunga presenta due attrezzi di reazione e si adatta alla maggior parte dei veicoli con dimensioni di dado da 30 a 36 mm.

PROLUNGA PER SCANALATURA DIRITTA 12 POLLICI

Le prolunghe personalizzate HYTORC sono progettate per aumentare la sicurezza e l'efficienza del lavoro. Risparmiate tempo e aumentare la precisione con il nostro design personalizzato.

WIND TOWER CABLE TRAY (WTCT)

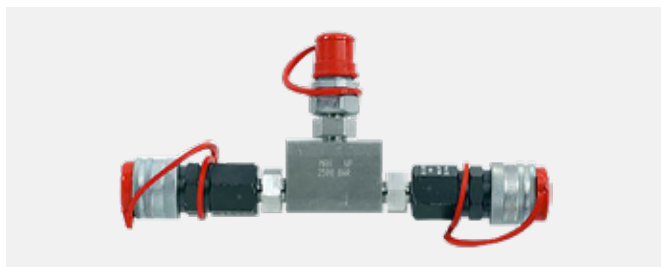
Verificate il carico del bullone e migliorate la sicurezza con l'attrezzo per bullonatura a reazione doppio Wind Tower Cable Tray. Questo accessorio riduce la forza del carico laterale, aumenta la durata degli strumenti dinamometrici ed elimina graffi e scanalature della flangia e dei dadi vicini causati dai tradizionali bracci di reazione.

FERMO COMPARATORE

Il fermo comparatore HYTORC fornisce all'operatore un modo semplice e rapido per rispondere ai requisiti di coppia e angolo. È sufficiente sostituire il fermo dello strumento standard con questo pratico accessorio.

DADO SCORREVOLE

Verificate il carico del bullone e migliorate la sicurezza con l'attrezzo per bullonatura a reazione doppio Dado scorrevole. Questo accessorio riduce la forza del carico laterale, aumenta la durata degli strumenti dinamometrici ed elimina graffi e scanalature della flangia e dei dadi vicini causati dai tradizionali bracci di reazione.

COLLETTORI

HYTORC offre un'ampia selezione di collettori per ogni applicazione a qualsiasi pressione.

RACCORDI

HYTORC offre un ampio assortimento di raccordi per soddisfare ogni requisito a qualunque pressione.

TUBI FLESSIBILI

HYTORC offre una gamma completa di tubi flessibili di tensionamento e idraulici per ogni applicazione. Che sia sulla parte emersa o sotto il mare, HYTORC ha tutto sotto controllo.

COLLETTORI FORCE 8

Il collettore HYTORC Force 8 raddoppia le dimensioni del collettore HYTORC standard consentendo a un operatore di collegare fino a otto strumenti per l'uso in un sistema di bullonatura multi-strumenti SIMULTORC.

TUBI FLESSIBILI A FRUSTA

Aumentate la flessibilità del sistema di bullonatura multi-strumenti SIMULTORC utilizzando questi tubi flessibili a frusta facilmente curvabili e con diametro più piccolo di 1/8".



HYTORC FLANGE MANAGER

HYTORC Flange Manager è il fornitore leader del settore di soluzioni di integrità dei giunti bullonati. Questo software di gestione dei giunti bullonati supporta gli operatori degli strumenti HYTORC per realizzare e mantenere i loro beni in modo più sicuro, efficiente ed economico.

Flange Manager è l'unico software sul mercato che deriva i suoi calcoli di carico dei bulloni dagli standard più recenti (linee guida ASME PCC-01 e dell'Energy Institute), mettendo il potere nelle mani dei clienti HYTORC per prendere decisioni tecniche rapide e sicure.

MOTORE DI CALCOLO



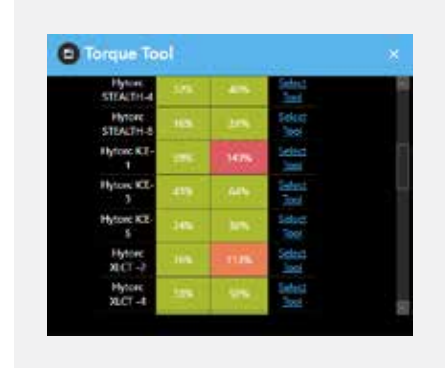
Gli utenti possono eseguire calcoli rapidi e sicuri attraverso migliaia di combinazioni di flange/guarnizioni/dispositivi di fissaggio.

SPECIFICHE DI SERRAGGIO



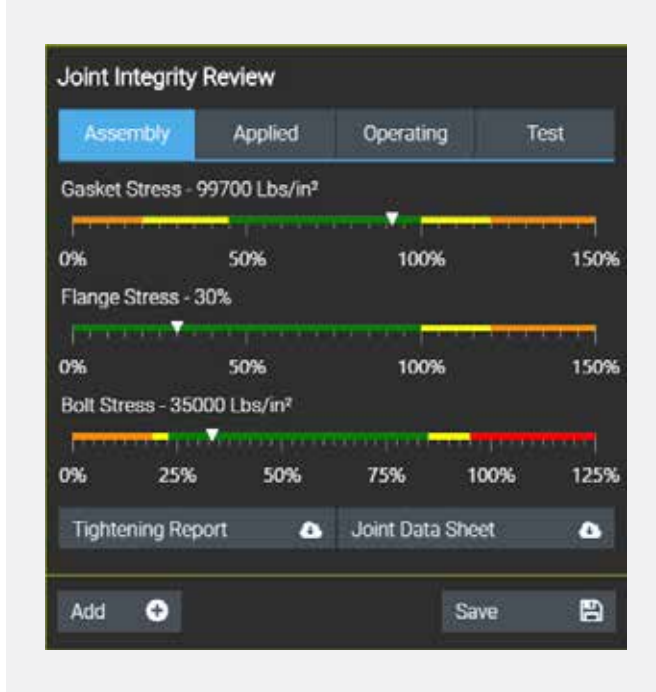
Il calcolo istantaneo dei requisiti di carico del bullone raccomandati e impostazioni di singoli strumenti e di modello di serraggio.

SELEZIONE DELLO STRUMENTO



Gli utenti hanno la possibilità di selezionare dall'intera gamma degli strumenti HYTORC.

ESAME DELL'INTEGRITÀ DEI GIUNTI



L'Esame dell'integrità dei giunti offre una chiara e semplice indicazione dei livelli di sollecitazioni per tutti componenti durante l'assemblaggio e nelle operazioni. Gli avvisi tecnici forniscono informazioni immediate sull'integrità del giunto. Riducete ampiamente il rischio di perdita di idrocarburi e danni ai componenti della flangia nel tempo.

DOCUMENTAZIONE

HYTORC FLANGE DATA SHEET

Asset Owner: Project: Pack Name/Job No.: Joe Hytorc MCI No: System/Unit: Subject: ISO No: JOINT SPECIFICATION

Asset: Size: Module: Line No: Tag No: 333 P & ID No:

Joint Type: Standard Flange Rating: 1500 Size: 8" Gasket Type: Ring Type Joint Bolt Dia: 1.5/8" No: 12 Nut A/P: 2.56" Lubricant Name: Molykote P37 paste 1/8" @ 1G Washer: 0.0

Category: RTD Gasket Flange Mat: A105 Carbon Steel Gasket Mat: Typical RTJ Bolt Mat: ASTM A299-B7 Nut Mat: ASTM A299-B7 Washer: 0.0

TIGHTENING PROCEDURE

Pass 1: Tighten bolt group 1, followed by bolt group 2, to 30% of target torque.

Pass 2: Tighten bolt group 3, followed by bolt group 4, to 50% of target torque.

Pass 3: Tighten bolt group 1, followed by bolt group 2, to 100% of target torque.

Pass 4: Tighten bolt group 3 to 100% of target torque. Keeping torque approx. 10% over pass 3 until all bolts at 100% until no bolt movement.

FORCER TIGHTENING

Assembly Bolt Stress: 35000 Lbs/in² Pattern: ASME/CCS ALPS (2 tool)

Bolt Elongation: 0.012324"

Pump Gauge Serial No: Tool Model: Hytorc STEALTH-4 Serial No: 300% Tool Pressure: 3170 Lbs/in²

Pass 1 30%: 382 ft-lbs Pass 2 60%: 764 ft-lbs Pass 3 100%: 1274 ft-lbs Check Pass: 1274 ft-lbs

Tool Pressure: 950 Lbs/in² Tool Pressure: 1900 Lbs/in² Tool Pressure: 3170 Lbs/in² Tool Pressure: 3170 Lbs/in²

Load Check: Yes/No Method: Results: Non-Conformity ☐ NC Number:

NOTES:

Responsible: Assembled by: Tightened by: Inspected by: Company W / I / R

Name: ID No: Signature: Date:

Produced by: Asset155 HQ Version: 2.8.4 Model: Created by: Joe Hytorc Date: 2018-08-07 06:59:51

Create documenti sui giunti auto-compilati per report e procedure di serraggio.



ASSISTENZA MOBILE HYTORC

HYTORC offre assistenza mobile, manutenzione e formazione per riportare voi e i vostri strumenti al lavoro più rapidamente che mai. La nostra formazione in loco e la manutenzione preventiva assicurano che tutte le attrezzature siano pronte al momento giusto e che gli operatori degli strumenti siano formati sul funzionamento e sulla manipolazione sicura.

PRESTITO DI STRUMENTI GRATUITO



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.

SISTEMA DI CALIBRAZIONE DIGITALE



Il nostro laboratorio di calibrazione mobile fornisce calibrazione in loco di chiavi idrauliche dinamometriche nonché avvitatori idraulici, pneumatici ed elettrici con una resa di coppia fino a 20.000 piedi-libbre. Per la calibrazione di strumenti più grandi, i nostri tecnici di assistenza offrono un servizio di ritiro e riconsegna.

FLOTTA DI FURGONI COMPLETAMENTE DOTATA DI CENTRO DI RIPARAZIONE A BORDO



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.



TORCSAFE

Migliorate la vostra produttività con la soluzione di manutenzione preventiva di HYTORC per i sistemi di bullonatura industriale. Con **TORCSAFE**, potete stare certi che tutta la vostra attrezzatura HYTORC sia pronta al momento giusto. I nostri tecnici altamente preparati vi ricorderanno quando sono necessari gli interventi di manutenzione e programmeranno una visita in loco per ispezionare, riparare e calibrare l'attrezzatura come richiesto.

GESTIONE SCORTE BASATA SUL WEB

Account	Tool Model	Serial Number	Asset/Equipment Number	Asset Location	Calibration Interval	Certificate	Calibration Complete Date	Due Date
1. General Electric	AVANTI 5 DIGAL	2644	WANDU120058		1 Year	6044.pdf	2018/6/15	2018/6/15
2. General Electric	AVANTI 5	02050	WANDU120058		1 Year	0205011.pdf	2018/6/15	2018/6/15
3. General Electric	Back Mount Gauge	84504-1	354391		1 Year	84504-2.pdf	2018/6/15	2018/6/15
4. General Electric	Bottom Mount	02912-7	354394		1 Year	02912-7.pdf	2018/6/15	2018/6/15
5. General Electric	Back Mount Gauge	84504	354378		1 Year	84504.pdf	2018/6/15	2018/6/15
6. General Electric	Bottom Mount	02912-02	354386		1 Year	02912-02.pdf	2018/6/15	2018/6/15
7. General Electric	Back Mount Gauge	84504-1	354391		1 Year	84504-1.pdf	2018/6/15	2018/6/15
8. General Electric	WKT 7	1281	WANDU120344		1 Year	1281.pdf	2018/6/15	2018/6/15
9. General Electric	WKT 7	1285	WANDU120341		1 Year	1285.pdf	2018/6/15	2018/6/15
10. General Electric	WKT 7	1465	WANDU120378		1 Year	1465.pdf	2018/6/15	2018/6/15
11. General Electric	STEALTH 2	529800-48	330798		1 Year	529800-48.pdf	2018/6/15	2018/6/15
12. General Electric	STEALTH 4	548220-05	WANDU121558		1 Year	548220-05.pdf	2018/6/15	2018/6/15

Il portale Internet sicuro di HYTORC fornisce informazioni aggiornate su tutte le attrezzature di serraggio, inclusi certificati di calibrazione stampabili e informazioni aggiornate sulla localizzazione degli strumenti. Verificate lo stato della calibrazione immediatamente e ricevete notifiche per le scadenze di calibrazioni future.



PROGRAMMA DI NOLEGGIO ATTREZZATURE HYTORC

Da singoli strumenti a sistemi di serraggio personalizzati, HYTORC offre la più ampia serie di attrezzature a noleggio nel settore, disponibili in tutto il mondo. Posizionati strategicamente nei centri di assistenza dislocati in tutto il mondo, i nostri rappresentanti collaboreranno con voi per determinare la soluzione più efficace in termini di costi per il vostro lavoro. Il noleggio del vostro strumento HYTORC vi dà inoltre diritto alla formazione gratuita sulla sicurezza e sul funzionamento per far sì che la vostra squadra tragga il massimo vantaggio da ogni noleggio. Forti di oltre 50 anni di esperienza nel settore, siamo in grado di trovare la soluzione ideale per le vostre bullonature più complesse!



SODDISFAZIONE TOTALE GARANTITA

- Il Bonus noleggio applicabile come sconto sugli acquisti
- Noleggiate 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

*Tutti i crediti acquisiti con il noleggio sono utilizzabili entro sei mesi dal noleggio.



SOLUZIONI TECNICHE PERSONALIZZATE

Con oltre 50 anni di esperienza dedicata alla bullonatura industriale, abbiamo risolto quasi ogni sfida di bullonatura immaginabile. Lasciate che il nostro team tecnico vi mostri le possibili soluzioni. Per il livello ottimale di miglioramenti della produttività HYTORC offre consulenza tecnica gratuita per proporre la soluzione più efficiente per le sfide di bullonatura. Dopo un'ispezione sul campo con misurazioni o file CAD condivisi, il nostro team tecnico progetterà una soluzione personalizzata e adatta al vostro lavoro. Dopo il completamento del progetto, un'analisi FEA e altri test assistiti da computer sulle sollecitazioni garantiranno la durata e la longevità della soluzione e sarà creato un modello stampato 3D per testare il funzionamento e l'idoneità. Una volta perfezionato il progetto, il prodotto finale sarà testato ampiamente sotto carico per assicurare il funzionamento sicuro ed efficiente sul lavoro.



BOLTING INSTITUTE HYTORC (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 il numero 1-800-FOR-HYTORC o visitate www.hytorc.com/bolting-institute per maggiori informazioni sulla formazione HBI o il servizio clienti per effettuare un ordine.

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



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.

PROGRAMMA DI CORSI HBI

ID CORSO	HT 101	HT 102	OSHA 7110	AQBS	ASME PD577
NOME DEL CORSO	Basi del serraggio	Corso sulla sicurezza e sul funzionamento di base	Principi e pratiche sicure di bullonatura	Specialista della bullonatura qualificato ASME	Principi di assemblaggio di giunti bullonati
DURATA DEL CORSO	2 ore	2-4 ore	8 ore (1 giorno)	20 ore (12 ore online più 8 ore di pratica)	16 ore (2 giorni)
COSTO	(Per i prezzi rivolgersi a HYTORC. Prezzi e informazioni sono soggetti a modifica senza preavviso.)				
DIMENSIONI CORSO	Nessun limite	5-10 studenti	10-20 studenti (max.)	Individuale online e a ritmo personalizzato. Pratico in gruppi di 4-6.	10-20 studenti
CERTIFICATO	Tessera formazione HBI	Tessera formazione HBI	TEEX, OSHA	ASME	ASME
ISTRUTTORE	Istruttore HBI	Rappresentante delle vendite HYTORC e Istruttore HBI	Istruttore HBI e Istruttore della formazione OSHA	Istruttore HBI e Istruttore della formazione approvato OSHA	Istruttore HBI e Istruttore della formazione approvato OSHA
SEDE	Struttura del cliente	Struttura del cliente	Struttura del cliente	Sede del fornitore della formazione approvato ASME	Da definire
ATTREZZATURA	Strumenti HYTORC	Strumenti HYTORC	Strumenti HYTORC	Strumenti HYTORC	N/P

Maggiori informazioni sui corsi e sulle certificazioni HBI su www.hytorc.com/bolting-institute.



PETROLIO E GAS

Che siano upstream, midstream o downstream, i sistemi di bullonatura industriale HYTORC possono migliorare la produttività della vostra azienda riducendo significativamente i costi operativi. Dall'esplorazione alla produzione, HYTORC offre soluzioni di miglioramento della produttività per il settore Petrolio e gas. I nostri sistemi di bullonatura personalizzati sono utilizzati da qualsiasi azienda principale del settore Petrolio e gas di tutto il mondo con risultati comprovati. Che si tratti di velocizzare i cicli di manutenzione o eliminare strozzature nella produzione, abbiamo l'esperienza e la tecnologia necessaria da offrirvi.



GENERAZIONE DI ENERGIA

Dalla nostra fondazione nel 1968, HYTORC fornisce soluzione per il settore Generazione di energia, da quella nucleare a quella eolica, da quella solare a quella idraulica. I sistemi di bullonatura industriale HYTORC continuano a fornire al settore Generazione di energia significativi miglioramenti della produttività riducendo i tempi di lavoro, aumentando la sicurezza e migliorando la qualità complessiva del lavoro. Nel settore Generazione di energia, ogni minuto di inattività comporta una perdita di produttività e di utili. HYTORC ha sviluppato nuovi sistemi di bullonatura e dispositivi di fissaggio che si sono dimostrati capaci di ridurre i tempi di manutenzione del 50%. Dalle turbine a gas, eoliche e a vapore alle centrali solari, e ogni cosa ci sia nel mezzo, i nostri sistemi di bullonatura incentivanti la produttività sono un modo affidabile per riprendere rapidamente l'attività.



PETROLCHIMICO

I sistemi di bullonatura HYTORC sono ampiamente utilizzati nel mondo Petrolchimico grazie alla loro semplicità che comporta immensi miglioramenti in termini complessivi di tempo, sicurezza e qualità del lavoro.

PERCHÉ HYTORC PER IL SETTORE PETROLCHIMICO

Gli specialisti del settore di HYTORC hanno collaborato con impianti chimici di tutto il mondo per ridurre i tempi di manutenzione ed eliminare trafilaggi all'avvio. I nostri innovativi sistemi di bullonatura eliminano le strozzature di manutenzione e assicurano un carico del bullone uniforme e accurato, fornendo il più alto livello di integrità. Il nostro team esperto condurrà un'indagine gratuita delle applicazioni problematiche e discuterà tutte le opzioni disponibili da pacchetti completi di sistemi di bullonatura a noleggi a breve termine per la manutenzione.



MINERARIO E COSTRUZIONE

I sistemi di bullonatura HYTORC sono ampiamente utilizzati nei settori minerario e costruzione grazie alla loro portabilità e velocità. Per lavorare su grandi veicoli, gru o ponti, HYTORC è in grado di fornirvi soluzioni di bullonatura incentivanti la produttività.

PERCHÉ HYTORC PER IL SETTORE MINERARIO E COSTRUZIONE

Le attrezzature per il settore Costruzione sono il test definitivo per l'integrità dei giunti bullonati. Carichi estremi e vibrazioni richiedono che ogni giunto bullonato sia serrato con un carico del bullone uniforme e accurato per eliminare la possibilità di allentamento dei dadi, che può comportare danni alle attrezzature e/o lesioni. Gli specialisti del settore di HYTORC hanno sviluppato sistemi di bullonatura personalizzati per queste applicazioni che si sono dimostrati in grado di ridurre i tempi di manutenzione e assicurare un giunto bullonato in modo permanente. Contattateci per un'indagine dell'applicazione in loco e la proposta di tutte le opzioni disponibili inclusi pacchetti completi di sistemi di bullonatura in loco e noleggi a breve termine.



MILITARE

Per cinquant'anni, HYTORC ha sviluppato centinaia di soluzioni personalizzate per migliorare la sicurezza, la velocità e la precisione dei lavori di bullonatura sulle attrezzature militari. Il nostro team tecnico si dedica alla ricerca di una soluzione economica disponibile al momento opportuno.

PERCHÉ HYTORC PER IL SETTORE MILITARE

La produzione e manutenzione di attrezzature militari includono alcuni dei processi più severi di qualsiasi settore per garantire il funzionamento sicuro sul campo. Quando si tratta di dadi e bulloni che tengono tutto insieme, HYTORC è il produttore principale e il partner più affidabile per soluzioni di bullonatura specializzate. Realizzati negli Stati Uniti con materiali e processi di progettazione della più alta qualità, HYTORC offre sistemi di bullonatura affidabili ed efficienti per gestire qualsiasi lavoro su terra, in mare o in aria.



ENERGIA EOLICA

HYTORC ha sviluppato soluzioni personalizzate quali robotica, settaggio di strumenti di automazione, ecc. Da oltre 50 anni HYTORC si focalizza esclusivamente sul miglioramento della sicurezza, della velocità e della precisione della bullonatura. Indipendentemente che il vostro progetto comporti un singolo dado di difficile accesso o che stiate cercando una soluzione a livello di impianto, i nostri esperti sul campo e il team tecnico interno sono a vostra disposizione per trovare una soluzione che soddisfi tutti i vostri requisiti. Nei nostri 50 anni, dobbiamo ancora trovare una sfida di bullonatura che non possa essere risolta. Non vediamo l'ora di discutere del vostro progetto.

1968

FONDAZIONE DI CITA INDUSTRIES, INC.

CITA INDUSTRIES, INC.
A UNEX COMPANY

Come importatore e distributore di prodotti esteri, John K. Junkers trova un mercato alla ricerca di una soluzione migliore quando presenta un moltiplicatore di coppia manuale. Questo ha dato il via alla missione per sviluppare una chiave idraulica dinamometrica chiamata "la HYTORC."

1972

RILASCIO DI LT

Cita Industries progetta e brevetta il primo strumento con cricchetto idraulico con membro di reazione regolabile.

1975

CITA INDUSTRIES, INC. RINOMINATA HYTORC

HYTORC®

Dopo aver visto il potenziale dello strumento HYTORC LT sotto il marchio Cita, John rinomina l'azienda con il nome di HYTORC per concentrarsi esclusivamente sulle chiavi dinamometriche industriali.

1978

HYTORC SI TRASFERISCE A SOUTH HACKENSACK

La richiesta dei sistemi di bullonatura HYTORC comincia a crescere, richiedendo più scorte, nuovo personale e capacità di spedizione più rapide. A soli venti minuti da New York City, South Hackensack si dimostra la location perfetta per la nuova sede principale di HYTORC.

1980

RILASCIO DI SL

HYTORC progetta e brevetta il primo alloggiamento corpo universale al mondo per strumenti idraulici dinamometrici e introduce la linea HYTORC-SL.

1984

RILASCIO DI ULC

HYTORC ha quattro brevetti acquisiti per il primo strumento cassetta idraulico a doppio uso e gioco limitato con cassette con attacchi quadri ed esagonali intercambiabili.

1987

**INVENZIONE DI UNI-SWIVEL**

HYTORC progetta e brevetta il primo uni-swivel per eliminare le interferenze di tubi flessibili.

1988**RILASCIO DI XL**

HYTORC introduce il primo sistema idraulico al mondo realizzato in lega di alluminio con peso ridotto e portabilità aggiunta.

1991**AVVENTO DI SIMULTORC®**

HYTORC comincia a dotare tutte le pompe idrauliche di quattro porte e a promuovere l'uso simultaneo di più strumenti, conosciuto come Simultorc, per ottenere un carico del bullone uniforme e accurato con tempi di bullonatura ridotti.

1994**LANCIO DEL DADO DI SERRAGGIO HYTORC**

HYTORC introduce la prima sostituzione del dado esagonale brevettata che porta miglioramenti nella sicurezza, velocità e precisione. Questo fissaggio composto da tre pezzi applica tensione pura al bullone per evitare danni alla filettatura e garantire l'accuratezza del carico del bullone.

1995**INTRODUZIONE DELLO STRUMENTO MXT**

MXT viene lanciato per diventare lo strumento con attacco quadro più venduto nella storia dell'azienda. Combinando leghe leggere a un design affidabile robusto, MXT ha dato il via a una nuova era di strumenti idraulici per HYTORC.

INTRODUZIONE DELLO STRUMENTO XLCT

XLCT ha reso la bullonatura con gioco limitato più semplice che mai. Cartucce esagonali facilmente intercambiabili hanno modellato l'avanzamento del settore; questo nuovo stile di strumento è stato ampiamente accettato dai clienti e copiato senza successo dalla concorrenza.

TRASFERIMENTO DELLA SEDE PRINCIPALE A MAHWAH

Con la crescita straordinaria, lo spazio degli uffici e del magazzino di HYTORC non è più sufficiente e l'azienda si trasferisce a Mahwah, NJ. Con uno spazio triplicato, la nuova sede consente un maggior numero di personale e scorte che permettono spedizioni più veloci e un miglior servizio clienti.

2000**FONDAZIONE DI JETDYD**

Nel tentativo di sviluppare un team dedicato a HYTORC Nut e lo sviluppo di tecnologie di fissaggio future, viene fondata JETDYD che dà inizio a una nuova era di vendite nel campo dell'ingegneria.

2004

LANCIO DI JETD LOADISC

LoaDisc viene creato per diventare un metodo più semplice ed economico per conseguire alcuni dei vantaggi forniti da HYTORC Nut. Portare HYTORC un passo più vicino al nostro obiettivo di metodi di bullonatura più sicuri, rapidi e accurati per tutti i lavori di bullonatura industriale.

2006

RILASCIO DI JGUN

Con l'aumento della domanda di strumenti portatili e dopo più di cinque anni di R&S e collaudi, HYTORC introduce il primo moltiplicatore di coppia pneumatico. jGun possiede la potenza e l'affidabilità per cui HYTORC è nota nel mondo dei moltiplicatori di coppia pneumatici.

2009

FONDATA THE TORQUE GUN COMPANY

Con l'aumento della domanda della linea di prodotti jGun di HYTORC, viene fondata The Torque Gun Company per dedicarsi alle vendite e alle risorse ingegneristiche per una crescita ulteriore della linea di prodotti pneumatici.

2010

INTRODUZIONE DELL'ASSISTENZA MOBILE HYTORC

Con particolare attenzione al miglioramento dell'assistenza sul campo e alla riduzione del tempo dei cicli di riparazione, viene creato il gruppo di Assistenza mobile HYTORC. Riparazioni, calibrazioni e formazione in loco sono ora disponibili in varie zone del mondo.

RIVELAZIONE DI ICE

Il sistema di bullonatura ICE è il culmine di quasi 50 anni di ricerca e sviluppo. Dotata di innovazioni brevettate novità assolute nel settore, ICE è il sistema idraulico di bullonatura più avanzato disponibile.

2013

FONDAZIONE DI JGUN DIGITAL

jGun DIGITAL di HYTORC è il primo moltiplicatore pneumatico con coppia regolabile al mondo con lettura digitale e funzionamento senza FRL.

2014

LANCIO DI HYTORC WASHER

HYTORC Washer è l'evoluzione del sistema LoaDisc. Un modo più semplice ed economico di ottenere miglioramenti immediati nella sicurezza, velocità e accuratezza.

2015

RILASCIO DELLA SERIE LITHIUM

Viene introdotta sul mercato la prima chiave dinamometrica industriale alimentata a batteria a 36 v, che dà inizio a una nuova era negli strumenti di bullonatura portatili per l'industria pesante.

ACQUISIZIONE DI HYDROWER

Per continuare a innovare la linea di strumenti idraulici, era necessario più controllo sulle centraline che permettono il funzionamento gli strumenti. Combinare i punti di forza dei nostri reparti ingegneristici e cambiare il nome in HYTORC Technologies è stato solo l'inizio di una nuova incredibile avventura.

APRE IL CENTRO DI DISTRIBUZIONE JOHN K. JUNKERS INTL.

HYTORC svela il nuovo Centro di distribuzione internazionale John K. Junkers a South Hackensack. Tempi di consegna, gestione delle scorte, controllo qualità e cicli di riparazione migliorati sono solo la punta dell'iceberg in questa nuova struttura di eccellenza.

2017

RILASCIO DI LION GUN

Cavalcando il successo della LITHIUM SERIES, la LION GUN a 18 volt porta la bullonatura a batteria alle masse con prezzi accessibili e funzionalità uniche quali la registrazione dati integrata.

2018

HYTORC CELEBRA 50 ANNI DI INNOVAZIONE

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.

LA TECNOLOGIA DI BULLONATURA HYTORC AIUTA A COSTRUIRE L'OCULUS WORLD TRADE CENTER PATH HUB

Quando il mondo scoprirà il World Trade Center Transportation Hub Oculus Pavilion – progettato dall'architetto spagnolo Santiago Calatravs – vedrà delle dita imponenti protese verso il cielo dalla struttura, rappresentazione della visione di Calatravs di una colomba liberata nell'aria dalle mani di un bambino.

Ogni giorno, un quarto di milione di persone si faranno strada attraverso il collegamento verso 11 linee metropolitane e le linee ferroviarie sotterranee della PATH che uniscono New York e New Jersey. Tuttavia, alcuni visitatori realizzeranno che HYTORC, il più grande produttore di sistemi di bullonatura industriale, ha giocato un vero e proprio ruolo nella sua edificazione. Il progetto ha richiesto la tecnologia ingegneristica di bullonatura accurata e gli strumenti di HYTORC per assemblare la struttura in nervature d'acciaio del capolavoro funzionale neo-moderno. Sopra il suolo, le dita formano l'Oculus e si estendono verticalmente per collegarsi ad archi di 350 piedi. Le dita poi si estendono all'esterno verso la piazza a livello della strada.



SEDE CENTRALE HYTORC

333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430 • +201-512-9500 • 800-FOR-HYTORC

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

Individuate il vostro rappresentante HYTORC più vicino

HYTORC.COM/WORLD