

HYTORC

The World's Most Trusted Industrial Bolting Systems

CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ

2018

333 Route 17 N.
Mahwah, NJ 07430
États-Unis

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

sales@hytorc.com
hytorc.com



La mission de HYTORC est d'optimiser la sécurité, la qualité et la rapidité des serrages industriels grâce à des solutions innovantes et une détermination inébranlable à fournir un service à la clientèle irréprochable.

SERVICES GRATUITS

- Formation en sécurité à la réception des marchandises
- Formation en sécurité semi-annuelle sur demande
- Séminaire de sécurité annuel sur rendez-vous
- Prêt d'outils dans les 24 heures en cas de défaillance du produit
- Réunion/séminaire couple/tension
- Demi-journée de supervision pour la première utilisation
- Formation des utilisateurs lors des premières locations
- Garantie réparation, frais d'expédition inclus
- Inspection annuelle du produit sur demande
- Démonstrations des produits
- Garantie inconditionnelle de 12 mois
- Mises à niveau pendant la durée de vie de l'outil pour améliorer la sécurité, la durabilité et l'efficacité
(Les services ci-dessus ne sont pas soumis à des frais de déplacement.)

LOCATIONS D'OUTILS

- Le bonus de location peut être utilisé comme une réduction sur tout nouvel achat au cours de l'année civile concernée.
- La formation de l'utilisateur lors la première location est totalement gratuite
- La performance des outils disponibles à la location est garantie et tous sont soumis à la politique de prêt d'outils gratuit HYTORC

SERVICE APRÈS-VENTE MONDIAL

Notre objectif est que nos clients soient 100 % satisfaits et cette idée est au cœur de tous les aspects de notre entreprise. Tous les clients HYTORC ont accès gratuitement à l'assistance téléphonique 24/7, aux formations en sécurité et au fonctionnement des produits, et à bien d'autres avantages uniques. De plus, tous les produits HYTORC son couverts par une garantie mondiale inconditionnelle d'un an, qui comprend les pièces et la main d'œuvre – une autre première dans le secteur. Grâce aux installations de réparation certifiées situées partout dans le monde, l'opération est généralement réalisée dans les 24 heures.

COMPARAISON DES OUTILS	1
Outils Dynamométriques Hydrauliques à Entraînement Carré et à Faible Dégagement	1
Outils Dynamométriques Pneumatiques et Électriques	2
CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES	3
ICE® Clé Dynamométrique Hydraulique	3
AVANTI® Clé Dynamométrique Hydraulique	5
MXT® Clé Dynamométrique Hydraulique	7
EDGE® Clé Dynamométrique Hydraulique	9
STEALTH® Clé Dynamométrique Hydraulique	11
XLCT® Clé Dynamométrique Hydraulique	13
VERSA® Clé Dynamométrique Hydraulique	15
OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES	17
jGun® DIGITAL Outil Dynamométrique Pneumatique	17
jGun® SINGLE SPEED Outil Dynamométrique Pneumatique	19
jGun® DUAL SPEED Outil Dynamométrique Pneumatique	21
OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES	23
LITHIUM SERIES® Outil Dynamométrique Électrique	23
LION GUN® Outil Dynamométrique Électrique	25
POMPES	27
Tableau Comparatif des Pompes	28
VECTOR	29
VECTOR FA et VECTOR FA-DOC	30
HY-115/JETPRO 9.3 (HY-230)	31
HY-TWIN 230	32
HY-EX 3-STAGE - POMPES ÉLECTRIQUES PROTÉGÉES CONTRE LES EXPLOSIONS	33
JETPRO S	34
JETPRO 18.3 SA	35
HY-AIR	36
HY-TWIN AIR	37
JETPRO S-AIR	38
FIXATIONS	39
HYTORC Washer	39
Comparaison du Système HYTORC Washer	40
HYTORC Nut	41
Comparaison du Système HYTORC Nut	42
TENDEURS	43
Pompes de Tension	44
HBT Pneumatique, PES, HY Series, 1507-E, Sous-marins, Pompes à Main	45
Tendeurs Topside	45
Séries Standard Topside, Retour par Ressort Topside	45

TENDEURS (SUITE)	
Tendeurs Direct Fit	45
Éoliens Mono-Étagés et Multi-Étagés	46
Tendeur de Boulons de Fondation pour Éolienne	46
Sous-marins	46
LES ACCESSOIRES	47
Kits de Douilles	47
Kits pour Utilisation Spécifique Personnalisables	47
Douilles	48
Bras de Réaction et Adaptateurs	48
Lien de compensation	48
Extension de Boîtier de Combustion, Extension Wheel Gun, Extension de Cannelure Droite 12 pouces, Chemin de Câble pour Éolienne (WTCT), Porte-Outil à Cadran, Crab Nut	49
Collecteurs, Collecteurs Force 8, Coupleurs, Flexibles, Fouets pour Flexibles	50
SERVICES	51
Flange Manager HYTORC	51
Service Mobile HYTORC	53
TORCSAFE	54
Programme de Location d'Équipements HYTORC	55
Ingénierie sur Mesure	56
Bolting Institute HYTORC (HBI)	57
Cours et Certifications HBI	58
INDUSTRIES	59
Pétrolière et Gazière	59
Production d'énergie	60
Pétrochimique	61
Minière et de la Construction	62
Militaire	63
Éolienne	64
L'Histoire de HYTORC	65
La technologie de serrage HYTORC aide à la construction du Path Hub de l'Oculus du World Trade Center	71

MENTIONS DE DROITS DE PROPRIÉTÉ

MENTION DE DROITS DE PROPRIÉTÉ

HYTORC Division UNEX Corporation (« HYTORC ») est le propriétaire de tout le contenu de ce catalogue et tous les droits, titres et intérêts relatifs à ce contenu resteront propriété de HYTORC.

AVIS DE MARQUE DÉPOSÉE

HYTORC®, ICE®, AVANTI®, MXT®, EDGE®, STEALTH®, XLCT®, VERSA®, jGun®, LION GUN®, LITHIUM SERIES® sont des marques déposées de HYTORC aux États-Unis et dans d'autres pays.

AVIS SUR LES BREVETS

Les produits de ce catalogue sont protégés par de nombreux brevets enregistrés ou en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

AVIS DE DROIT D'AUTEUR

© 2019 HYTORC

CLAUSE DE NON RESPONSABILITÉ

Les conditions et services sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Pour la documentation et les informations les plus récentes, consultez library.hytorc.com.

OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ ET À FAIBLE DÉGAGEMENT



							
	ICE	AVANTI	MXT	EDGE	STEALTH**	XLCT**	VERSA**
FLEXIBLE PIVOTANT MULTI-DIRECTIONNEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LIBERTÉ DE MOUVEMENT TOTALE	✓	-	-	-	-	-	-
PRÉCISION DE COUPLE DE +/-3%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SORTIE DE COUPLE SUPÉRIEURE À 35 000 FT.-LBS.	-	✓	-	-	-	✓	-
VERROUILLAGE/ DÉVERROUILLAGE	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
SERRAGE MAINS LIBRES	✓*	✓*	-	-	✓	-	-
LEADER DE L'INDUSTRIE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ	✓*	✓*	-	-	✓*	-	-
LEADER DE L'INDUSTRIE EN MATIÈRE DE PRÉCISION DE CHARGE	✓*	✓*	-	-	✓*	-	-
DÉCOMPRESSION AUTOMATIQUE	✓	-	-	-	-	-	-

* Utilisé avec un système HYTORC Washer.

** Outil dynamométrique à faible dégagement.

OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES ET ÉLECTRIQUES



OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES

OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES

	 jGun® DIGITAL	 jGun® SINGLE SPEED	 jGun® DUAL SPEED	 LITHIUM SERIES	 LION GUN
BOÎTE DE VITESSES INDUSTRIELLE	✓	✓	✓	✓	✓
RÉPÉTABILITÉ ± 5 %	✓	✓	✓	✓	✓
SORTIE DE COUPLE SUPÉRIEURE À 3 000 FT.-LBS.	✓	✓	✓	–	–
LEADER DE L'INDUSTRIE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
LEADER DE L'INDUSTRIE EN MATIÈRE DE PRÉCISION	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
COUPLE À DOUBLE VITESSE	–	–	✓	✓	–
GUIDE DE PRISE EN MAIN DE L'OUTIL	✓	–	–	✓	✓
VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE	–	–	–	✓	✓
DOCUMENTATION D'UTILISATION INTÉGRÉE	–	–	–	✓	✓
FONCTIONNEMENT SANS CÂBLE/FLEXIBLE	–	–	–	✓	✓
COMPTEUR DE CYCLE INTÉGRÉ	✓	–	–	✓	✓
FONCTIONNEMENT À MOINS DE 75 dB	✓	✓**	✓**	✓	✓

* Utilisé avec un système HYTORC Washer.

** Utilisé avec le système de silencieux en option.



ICE® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

La clé ICE est l'aboutissement de 50 années de recherche et développement consacrées au serrage industriel. Avec ses innovations brevetées exclusives, la clé ICE est le système de serrage hydraulique le plus avancé du marché.

SYSTÈME DE RELÂCHEMENT AUTOMATIQUE



La clé ICE peut se libérer automatiquement lorsqu'elle est verrouillée sur un boulon. Cette fonctionnalité réduit les interruptions inopinées lors du processus de serrage.

TOURILLON MONO-CORPS ENTièrement LIBRE

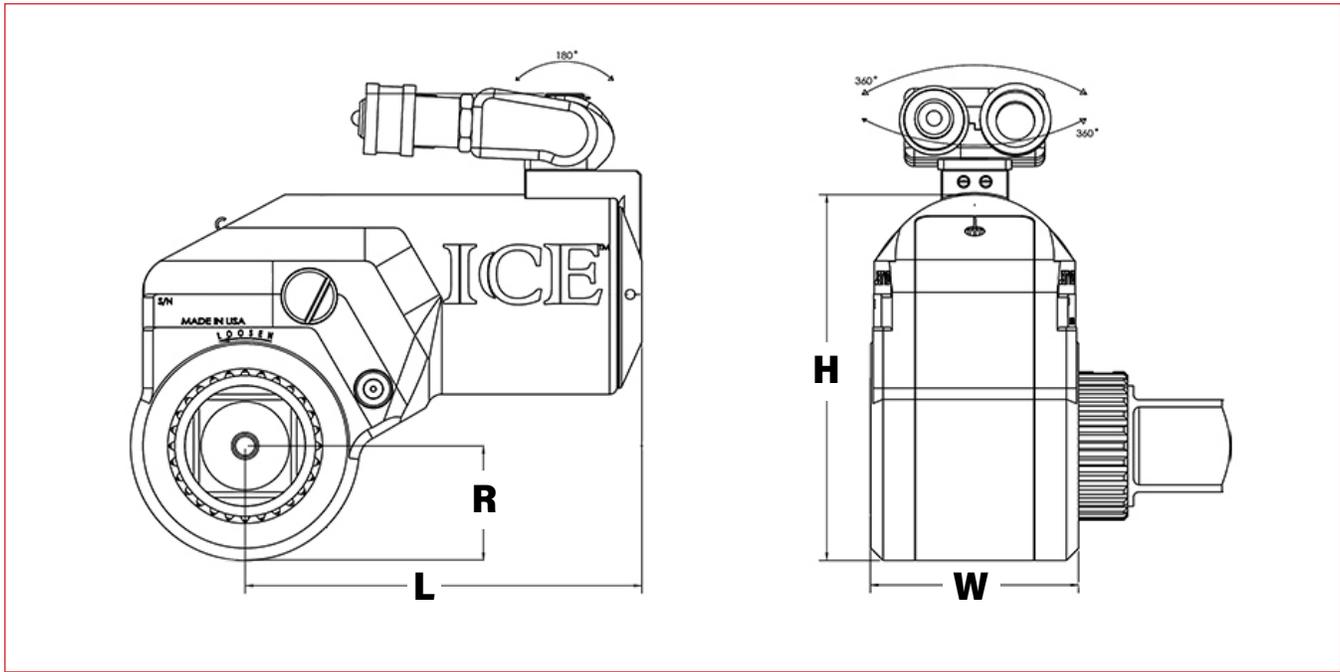


La clé ICE est le seul système de serrage hydraulique au monde permettant un positionnement sans les contraintes normalement associées aux flexibles hydrauliques.

SYSTÈME À USAGE MULTIPLE



La clé ICE fonctionne avec tous les systèmes de serrage HYTORC, y compris avec les fixations HYTORC Nut (1) et HYTORC Washer (2).



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR R = RAYON

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	R	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE	
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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
MÉTRIQUE	mm				in.	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



AVANTI® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

La Clé Dynamométrique Hydraulique AVANTI offre la gamme de sortie de couple la plus étendue avec un couple de sortie maximum de plus de 130 000 pied-livres pour le plus grand modèle. Avec des dizaines de milliers d'utilisateurs dans le monde entier, l'AVANTI est la solution industrielle nouvelle génération pour un serrage en toute confiance.

ENTRAÎNEMENT DE RÉACTION



La clé AVANTI est équipée d'un entraînement de réaction breveté, une première dans l'industrie (également disponible avec la série ICE), qui élimine la force de torsion destructive qui est appliquée avec d'autres clés dynamométriques dotées d'un bras de réaction.

COMMANDE DE SÉLECTION DE COUPLE & D'ANGLE

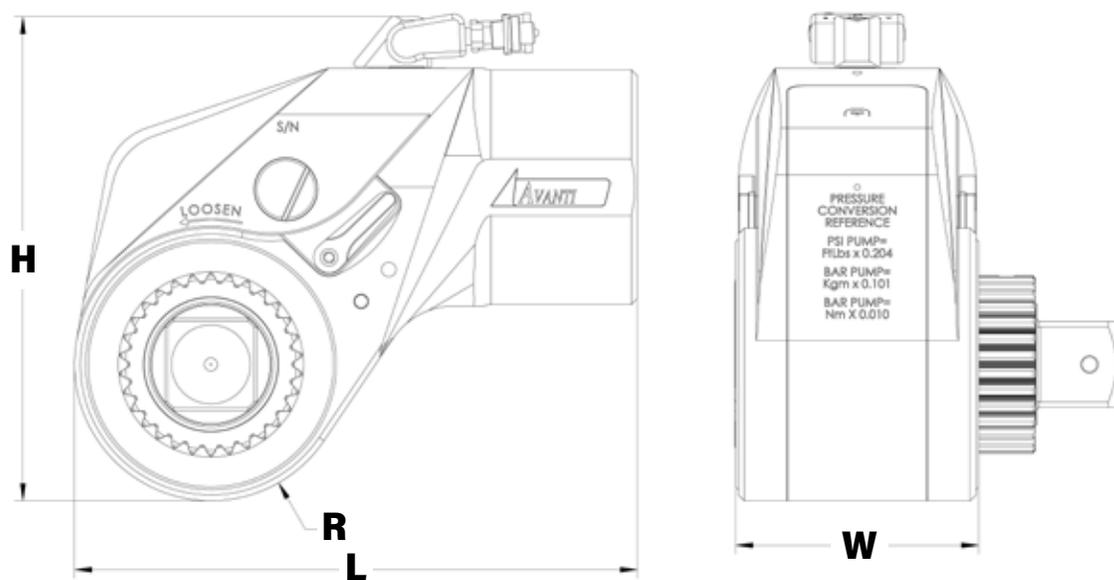


Avec un simple ajout, le système AVANTI est capable de fournir un angle de lecture clair pour les méthodes de serrage qui intègrent la rotation de l'écrou.

SYSTÈME À USAGE MULTIPLE



La clé AVANTI fonctionne avec tous les systèmes de serrage HYTORC, y compris avec les fixations HYTORC Nut (1) et HYTORC Washer (2) pour une plus grande sécurité, précision et rapidité.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR R = RAYON

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	R	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE	
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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

MÉTRIQUE	mm				in.	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



MXT® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

Le système de serrage industriel MXT est le plus vendu au monde avec plus de 100 000 unités utilisées dans le monde entier. Depuis 1990, le célèbre boîtier bleu est synonyme de qualité, de durabilité et de fiabilité sur les sites de toutes les grandes industries. Des plus hautes montagnes russes aux plus grands ponts du monde, la MXT est capable de relever tous les défis.

DÉVERROUILLAGE LOCK-UP



La clé MXT a été le premier outil de l'industrie à être doté d'un levier de déverrouillage permettant de libérer l'outil s'il se verrouille pendant son utilisation. (Fonctionnalité également disponible sur la clé AVANTI).

CLIQUET ANTIDÉRAPANT

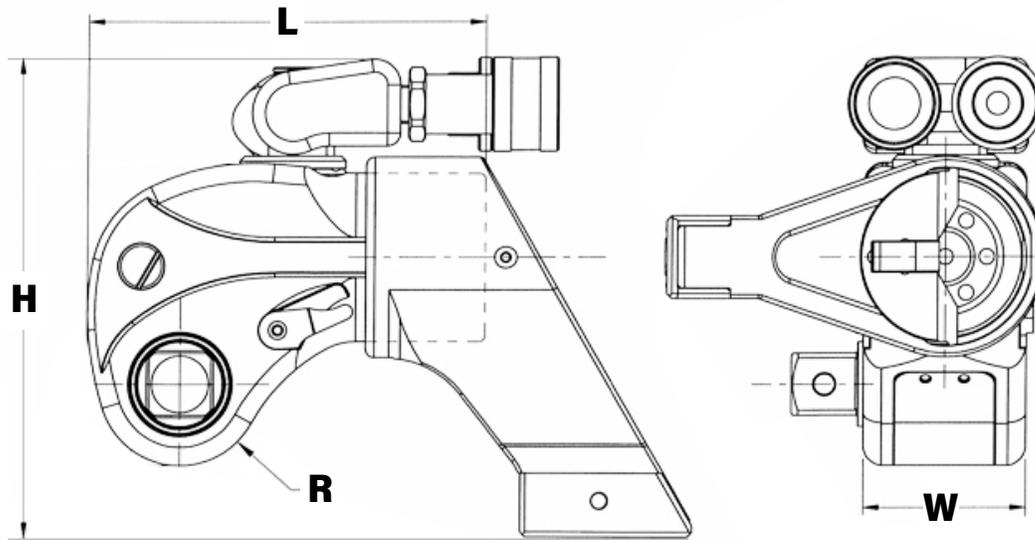


La clé MXT a été la première à être équipée de ce nouveau système pour une force plus importante et un serrage plus rapide. Le second cliquet à l'intérieur de l'outil empêche le premier de tourner dans le sens opposé à celui dans lequel il est entraîné.

ALLIAGE SPÉCIAL



Le MXT-SA garantit la fiabilité de la conception MXT avec des matériaux avancés utilisés pour améliorer la durée de vie de l'outil et permettre des utilisations extrêmes. Les outils MXT-SA disposent d'une garantie inconditionnelle de 5 ans.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR R = RAYON

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	R	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE	
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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

MÉTRIQUE	mm				in.	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



EDGE® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

Pour les opérations courantes nécessitant des couples de serrage importants et des résultats répétables, la clé EDGE est un véritable bourreau de travail. Sa conception en trois parties mobiles a été élaborée par HYTORC il y a plus de 30 ans et continue encore d'être améliorée, vous offrant ainsi la meilleure gamme de clés dynamométriques hydrauliques au monde.

UTILISATION SIMPLE ET PIVOT MULTI-AXES

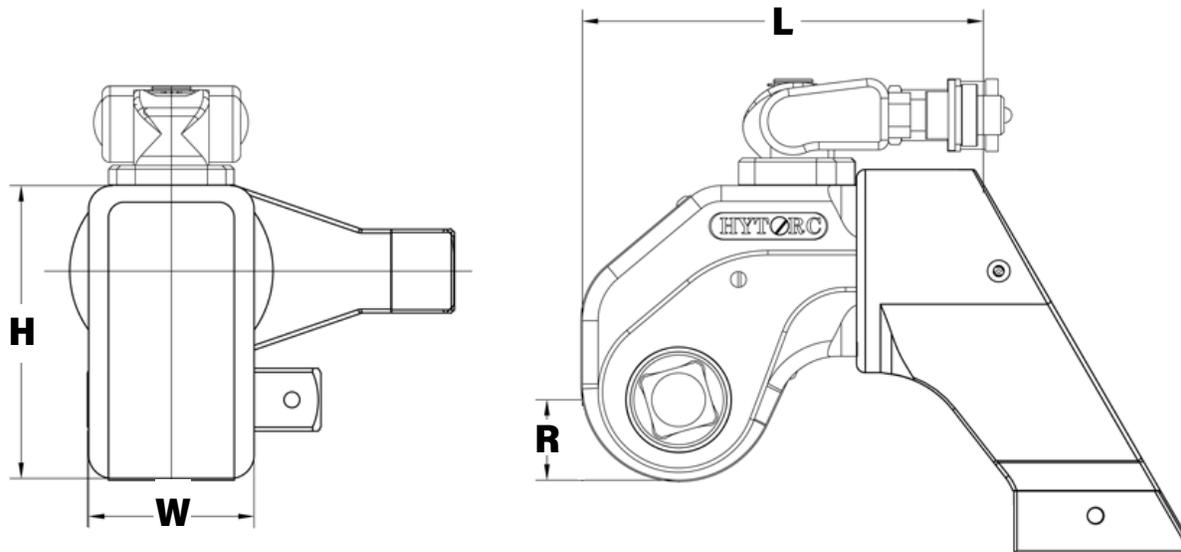


La conception en trois parties de la clé EDGE réduit le nombre potentiel de pièces à réparer et minimise les coûts d'exploitation. Le pivot multi-axes est utilisé sur toutes les clés dynamométriques hydrauliques HYTORC (à l'exception de la clé ICE) pour un positionnement, une flexibilité et une sécurité maximum.

ENTRAÎNEMENT À PRESSION



Le système EDGE est doté d'un entraînement carré pour des changements de sens simples et rapides ainsi qu'une longévité maximale.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR R = RAYON

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	R	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE	
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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

MÉTRIQUE	mm				in.	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



STEALTH® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

La STEALTH est l'outil à faible dégagement le plus avancé du secteur. Son épaisseur réduite lui permet de passer là où les autres outils ne peuvent pas se glisser et sa tête à deux pistons offre une vitesse et une puissance de serrage inégalées. Également compatible avec la HYTORC Washer et le HYTORC Nut, la clé STEALTH peut s'acquitter des tâches de serrage les plus complexes dans les environnements les plus confinés.

UTILISATION MAINS LIBRES



HYTORC recommande l'utilisation mains libres pour bénéficier du plus haut niveau de sécurité sur les opérations de serrage industriels. L'adaptateur STEALTH Lock-On permet une utilisation mains libres avec ou sans la HYTORC Washer.

DOUBLE PISTON

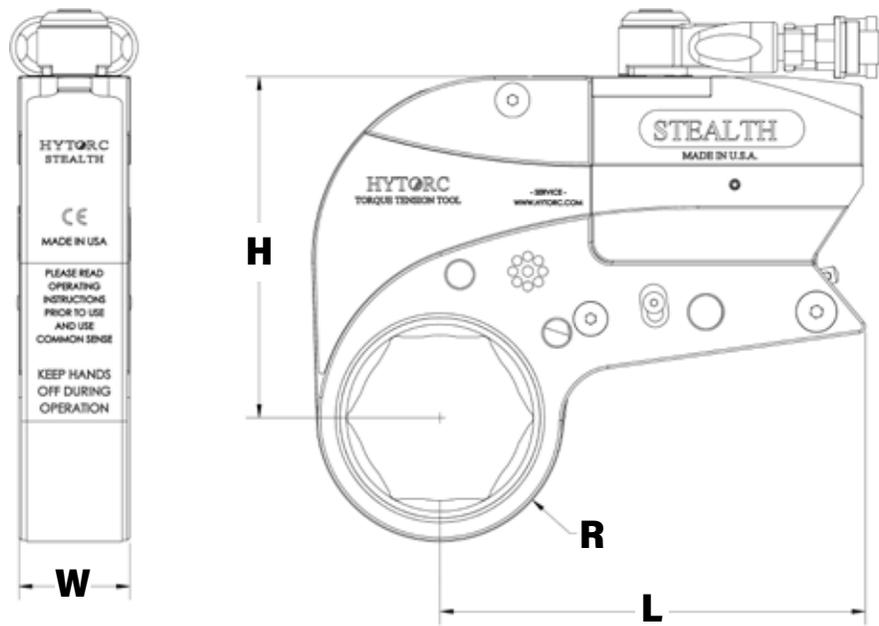


La conception brevetée à doubles pistons de la STEALTH fournit une vitesse supérieure à tout autre outil à encombrement limité disponible sur le marché.

ENCOMBREMENT RÉDUIT



La clé STEALTH a été le premier système de serrage industriel du marché à proposer un outil à encombrement réduit constitué d'une seule pièce qui s'insère même dans les espaces les plus restreints.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR R = RAYON

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	R		POIDS	COUPLE	
IMPÉRIAL	in.			in. (Min.)	in. (Max.)	lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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
MÉTRIQUE	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



XLCT® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

Le système de serrage industriel XLCT est le plus vendu au monde avec plus de 100 000 unités utilisées dans le monde entier. Depuis 1992, le célèbre boîtier rouge est synonyme de qualité, de durabilité et de fiabilité sur les sites de toutes les grandes industries. Des plus hautes montagnes russes aux plus grands ponts du monde, la XLCT est capable de relever tous les défis.

DÉVERROUILLAGE LOCK-UP



Comme la clé MXT, la XLCT est dotée d'un levier de dégagement qui vous permet de libérer l'outil après le serrage afin de le retirer plus facilement. (Fonctionnalité également disponible sur la clé STEALTH).

CLIQUET ANTIDÉRAPANT

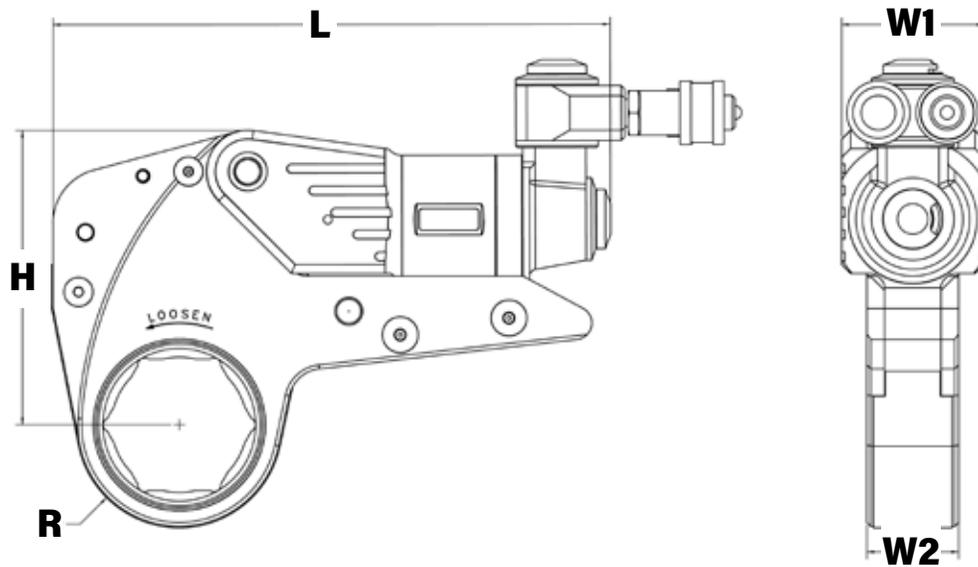


La série XLCT est dotée d'un cliquet antidérapant pour une force plus importante et un serrage plus rapide. Le second cliquet à l'intérieur de l'outil empêche le premier de tourner dans le sens opposé à celui dans lequel il est entraîné.

ACCESSOIRES MULTI-USAGES



La XLCT est disponible avec des cartouches interchangeables pour entraînements 6-point hex 12-point hex, allen, carré, clés plates et de nombreuses autres configurations pour simplifier les tâches de serrage les plus complexes.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W1 = LARGEUR DE LA PARTIE MOTEUR W2 = LARGEUR DU LIEN L = LONGUEUR R = RAYON

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W1	W2	L	R		POIDS	COUPLE	
					in. (Min.)	in. (Max.)		lbs.	ft-lbs (Min.)
IMPÉRIAL	in.				in. (Min.)	in. (Max.)	lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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
MÉTRIQUE	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



VERSA® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE

Pour les opérations de maintenance générale nécessitant des valeurs de couple élevées et des résultats répétables, la VERSA est dotée d'une conception simple en trois parties mobile élaborée par HYTORC il y a plus de 30 ans, proposant ainsi la meilleure gamme de clés dynamométriques hydrauliques au monde qui a déjà fait ses preuves sur le terrain et continue d'être améliorée.

UTILISATION SIMPLE

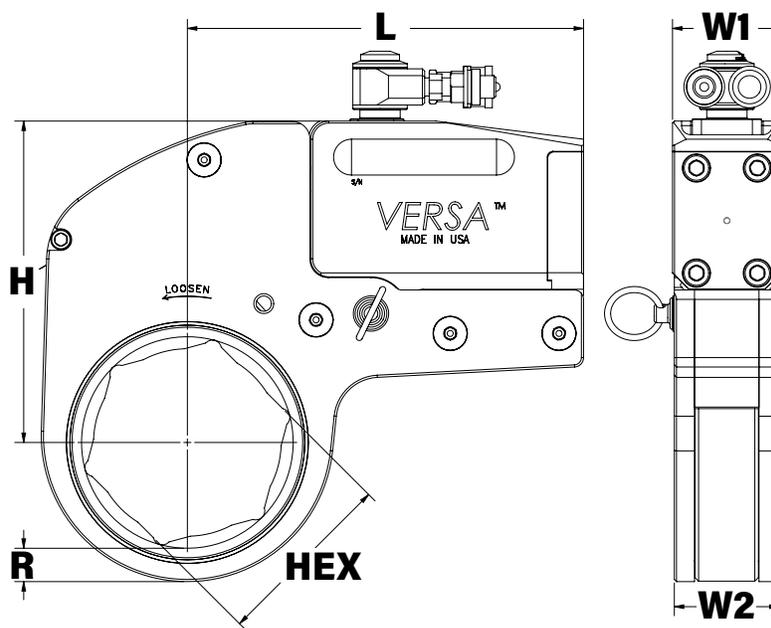


La conception en trois parties de la clé VERSA réduit le nombre potentiel de pièces à réparer et minimise les coûts d'exploitation.

LIEN ET PROFIL À FAIBLE ENCOMBREMENT



Lorsque l'accès ou l'espace disponible autour de l'écrou est extrêmement limité, HYTORC propose la clé VERSA Slim Link ; un lien hexagonal dont l'encombrement est si faible qu'il peut prendre en charge presque tous les travaux de serrage. La clé VERSA est la solution la plus économique et dispose d'un profil à faible encombrement au niveau de la partie moteur et du lien hexagonal.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W1 = LARGEUR DE LA PARTIE MOTEUR W2 = LARGEUR DU LIEN L = LONGUEUR R = DISTANCE À L'ANGLE HEX

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W1	W2	L	R	POIDS	COUPLE	
IMPÉRIAL						lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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

MÉTRIQUE	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



jGun® DIGITAL OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE PNEUMATIQUE

Le jGun DIGITAL de HYTORC est le premier multiplicateur pneumatique réglable au monde équipé d'un écran de contrôle numérique et qui fonctionne sans FRL. Contrairement à d'autres systèmes qui nécessitent la présence d'un filtre séparé, d'un régulateur et d'un système de lubrification entre l'arrivée d'air comprimé et l'outil, la conception brevetée du jGun DIGITAL vous libère de cette obligation pour une utilisation plus pratique et une plus grande mobilité.

ÉCRAN DE CONTRÔLE NUMÉRIQUE



Le jGun DIGITAL est le premier multiplicateur pneumatique réglable au monde équipé d'un écran de contrôle numérique et qui fonctionne sans FRL. Contrairement à d'autres systèmes qui nécessitent la présence d'un filtre séparé, d'un régulateur et d'un système de lubrification, la conception brevetée du jGun DIGITAL vous libère de cette obligation pour une utilisation plus pratique et une plus grande mobilité.

RÉGLAGE DU COUPLE INTÉGRÉ

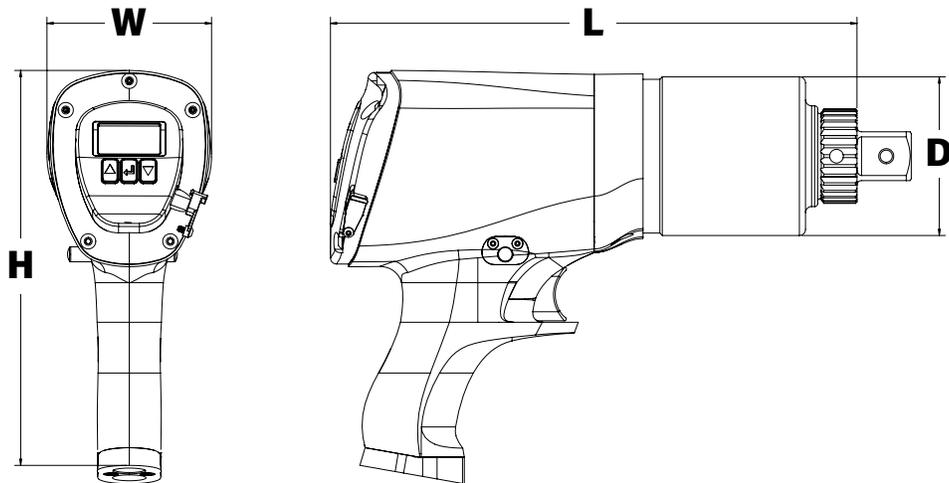


Le jGun DIGITAL est le premier du genre avec un régulateur d'air intégré pour un réglage simple du couple en faisant tourner le connecteur au bas de la poignée. Particulièrement pratique pour passer du serrage au desserrage, vous pouvez donc aisément passer à la puissance maximale pour un démontage rapide et facile.

MOTEUR INDUSTRIEL



Le nouveau moteur du jGun DIGITAL est conçu pour une utilisation industrielle intensive. Avec un rapport poids/puissance maximal et une conception résistante à la corrosion, inutile d'avoir recours à des filtres à air et des systèmes de lubrification séparés, faisant du jGun DIGITAL le pistolet à air le plus portable & mobile du marché.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR D = DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE LA BOÎTE DE VITESSE

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	D	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE		TR/MIN
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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

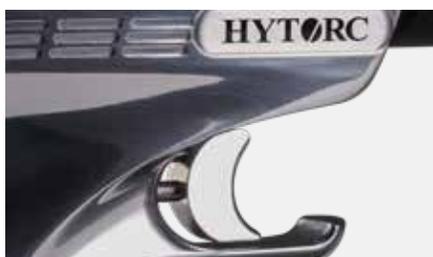
MÉTRIQUE	mm				in.	kg	Nm (Min.)	Nm (Max.)	TR/MIN
DJ - .25	200	80	201	64	3/4	3,75	81	339	65,0
DJ - .5	200	80	227	66	3/4	4,02	251	678	24,0
DJ - 1	200	80	247	66	3/4	4,45	475	1592	6,5
DJ - 2	214	86	302	83	1	7,50	780	2832	5,5
DJ - 3	214	86	319	83	1	8,05	1161	4309	5,0
DJ - 5	221	86	357	105	1-1/2	12,86	1891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



jGun® SINGLE SPEED OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE PNEUMATIQUE

Le jGun SINGLE SPEED est la solution la plus simple pour répondre à vos besoins en matière de serrage industriel pneumatique. Grâce à sa force motrice et à sa force d'arrachement, il vient à bout de tous les écrous même corrodés et endommagés. Cet outil prend le relai lorsque les pistolets à choc et les poignées articulées ne font plus l'affaire.

ACTION PUISSANTE



Le jGun SINGLE SPEED fournit une puissance continue anti-retour pour briser les écrous que les autres systèmes ne peuvent pas prendre en charge. Les pistolets à choc produisent énormément de vibrations et de bruit et ont été interdits sur de nombreux chantiers. Il utilise un engrenage de précision et un dispositif de réaction simple pour vous offrir une puissance maximale sans le bruit ou les vibrations.

COUPLE RÉPÉTABLE

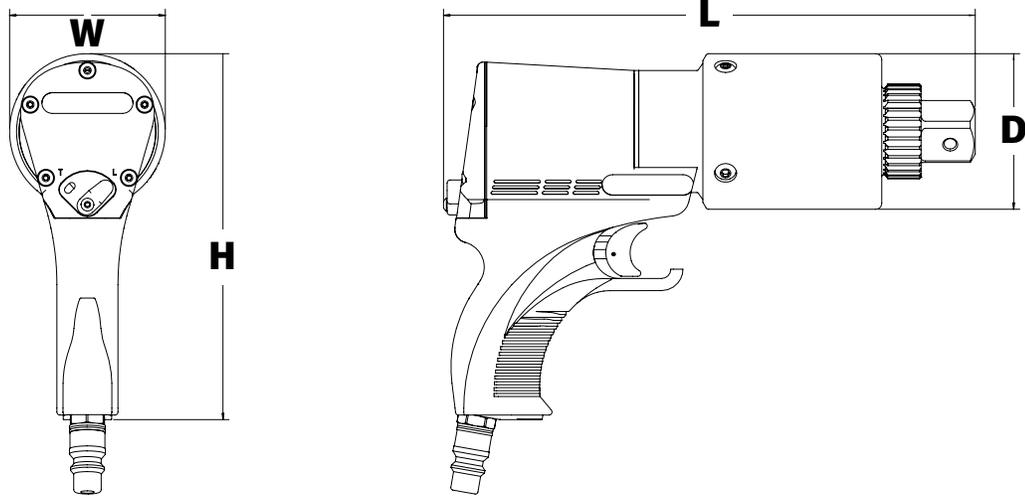


Pour une intégrité maximale des joints, tous les boulons d'un assemblage doivent avoir une charge uniforme et précise. Le jGun SINGLE SPEED est réglable et permet une excellente répétabilité pour garantir que l'assemblage boulonné soit correctement fixé et maintienne le couple de serrage sur le long terme.

CONCEPTION ERGONOMIQUE



Le jGun SINGLE SPEED est construit en utilisant des matériaux issus de l'industrie aérospatiale pour un poids minimal et une durabilité maximale. Sa prise en main confortable et son fonctionnement silencieux garantissent que l'opérateur puisse travailler efficacement dans toutes ses tâches quotidiennes.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR D = DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE LA BOÎTE DE VITESSE

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	D	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE		TR/MIN
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (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

MÉTRIQUE	mm				in.	kg	Nm (Min.)	Nm (Max.)	TR/MIN
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



jGun® DUAL SPEED OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE PNEUMATIQUE

Le jGun DUAL SPEED est le seul multiplicateur pneumatique qui peut être utilisé pour le couple final, le délestage et les desserrages difficiles. Pour un délestage rapide et une capacité de couple puissante, le jGun DUAL SPEED est tout simplement l'outil le plus fiable du marché.

ACCESSOIRES POUR LE WHEEL GUN



L'Accessoire Wheel Gun est le meilleur choix pour le serrage de roue et de tous les écrous et boulons dans des espaces confinés. L'excellent système d'extension fournit le couple souhaité sans réduire la puissance ou la durabilité. Avec une répétabilité optimale et une conception intuitive, la qualité du travail est toujours assurée.

SYSTÈME DE SERRAGE HYDRAULIQUE 3-EN-1

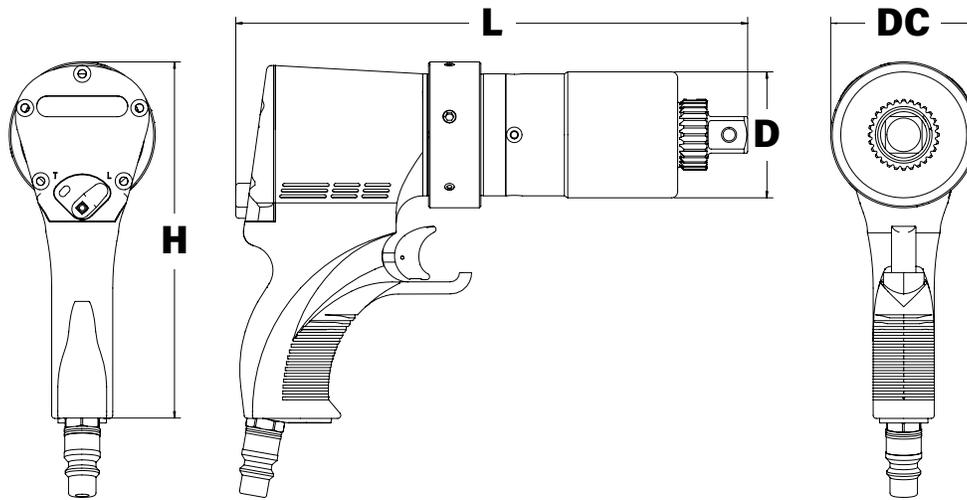


Une simple rotation de la bague permet de passer du dévissage rapide à un serrage à la puissance maximale avec un couple réglable pour vous permettre de choisir le mode le mieux adapté à la tâche à effectuer.

CONCEPTION INTUITIVE



Cet outil robuste vous évitera d'avoir recours à plusieurs systèmes, ce qui simplifie la formation et réduit les risques d'erreur de l'opérateur. En utilisant plusieurs systèmes pour serrer un assemblage boulonné, les risques d'erreur de la part de l'opérateur sont démultipliés. Le jGun DUAL SPEED simplifie le travail des opérateurs en leur offrant un système facile à manier qui peut être utilisé du début à la fin de la tâche à réaliser.



LÉGENDE : H = HAUTEUR L = LARGEUR D = DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE LA BOÎTE DE VITESSE DC = DIAMÈTRE DU COLLIER

NUMÉRO DE MODÈLE	H	L	D	DC	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE		tr/min	
							ft-lbs (Min.)	ft-lbs (Max.)	Haut	Bas
IMPÉRIAL					in.	lbs.				
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
WHEEL GUN										
J - A1 - AP - WG	7,40	10,55	2,58	2,99	3/4	12,0	255	1 075	322	17
MÉTRIQUE					in.	kg	Nm (Min.)	Nm (Max.)	Haut	Bas
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
WHEEL GUN										
J - A1 - AP - WG	188	268	66	76	3/4	5	346	1457	322	17



LITHIUM SERIES® OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRIQUE

La gamme LITHIUM SERIES est la solution ultime en termes de mobilité et de commodité pour les tâches de serrage industrielles. Avec le premier système de batteries industrielles 36 volts au monde, ces outils sont conçus pour un usage industriel intensif. Le poids réduit et les deux vitesses de fonctionnement font de ce système le choix parfait pour les opérations de maintenance industrielle dans des environnements de production dans le monde entier.

MOTEUR INDUSTRIEL



La gamme LITHIUM SERIES a été conçue à partir de matériaux issus de qualité aérospatiale pour obtenir un outil compact avec une durabilité et une puissance industrielles. L'armature en métal découpée dans une seule pièce d'alliage d'aluminium protège l'outil des dommages causés par les travaux industriels. La batterie de 36 volts vous permet de venir à bout des joints boulonnés les plus récalcitrants.

SERRAGE DUAL SPEED

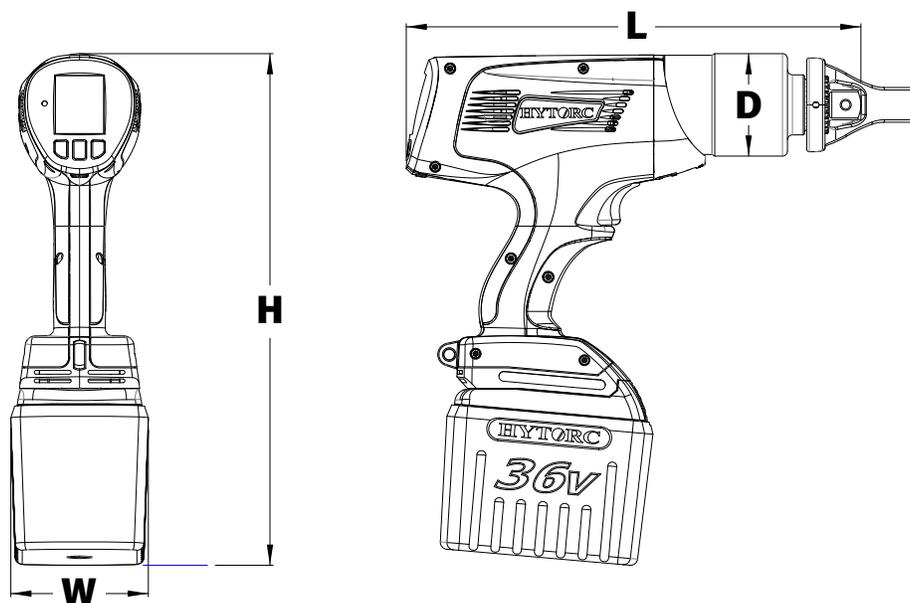


Grâce à un simple interrupteur, les outils de la gamme LITHIUM SERIES passent du dévissage rapide au serrage à couple réglable, évitant ainsi d'avoir recours à plusieurs systèmes pour une seule tâche. La boîte de vitesse de précision fournit une puissance constante sans les vibrations et le bruit caractéristiques des pistolets à chocs. Ajustez la puissance grâce à l'écran de contrôle numérique à l'arrière du pistolet pour affiner le couple de sortie en fonction de la tâche à accomplir.

ENREGISTREMENT DES DONNÉES



La fonction d'enregistrement des données intégrée permet à l'utilisateur de conserver un journal de tous les travaux de serrages effectués. Pour améliorer le contrôle de la qualité et la responsabilisation, les informations peuvent être sauvegardées sur un PC ou une tablette afin de conserver une trace de tous les travaux effectués.



LÉGENDE: H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR D = DIAMÈTRE

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	D	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE		tr/min	
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (Max.)	Haut	Bas
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
MÉTRIQUE	mm				in.	kg	Nm (Min.)	Nm (Max.)	Haut	Bas
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



LION GUN® OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRIQUE

Le LION GUN est le premier système de serrage de précision abordable avec enregistrement des données intégré. Choisissez le couple souhaité sur l'écran du LION GUN et appuyez sur la gâchette pour obtenir un couple précis et répétable sans bruit ni vibrations excessives.

MOTEUR INDUSTRIEL



La boîte de vitesse de qualité industrielle du LION GUN est entraînée par un moteur DC sans balai relié à une boîte sans impact afin de fournir un couple plus rapide, plus fluide et plus fiable que les clés à cliquets manuelles, les clés à chocs et les autres outils de serrage.

PORTABILITÉ INÉGALÉE

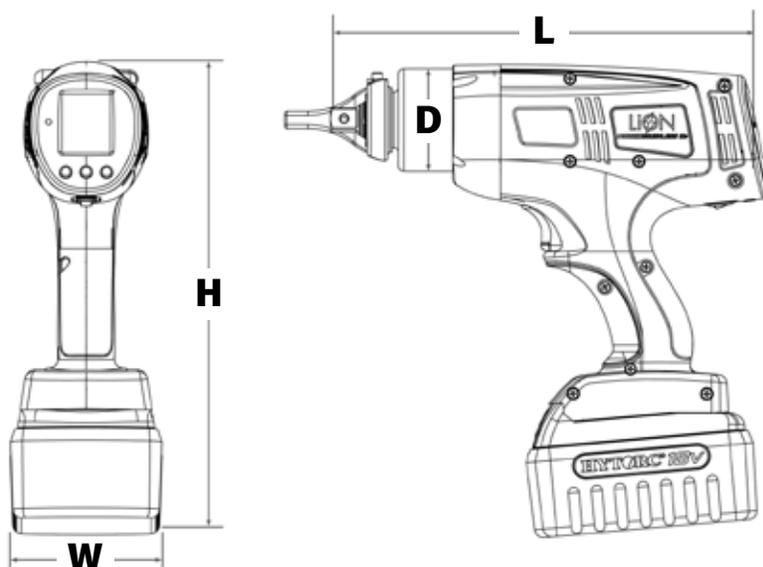


Grâce à l'utilisation d'alliages de qualité aéronautique, le LION GUN renferme une puissance incroyable tout en restant léger. La batterie lithium-ion de 18 volts assure une autonomie optimale avec un temps de recharge réduit pour une efficacité maximale.

ENREGISTREMENT DES DONNÉES



La fonction d'enregistrement des données intégrée permet à l'utilisateur de conserver un journal de tous les travaux de serrages effectués. Pour améliorer le contrôle de la qualité et la responsabilisation, les informations peuvent être sauvegardées sur un PC ou une tablette afin de conserver une trace de tous les travaux effectués.



LÉGENDE : H = HAUTEUR W = LARGEUR L = LONGUEUR D = DIAMÈTRE

NUMÉRO DE MODÈLE	H	W	L	D	CARRÉ CONDUCTEUR	POIDS	COUPLE		tr/min
							ft-lbs (Min.)	ft-lbs (Min.)	
IMPÉRIAL	in.					lbs.	ft-lbs (Min.)	ft-lbs (Min.)	
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
MÉTRIQUE	mm				in.	kg	Nm (Min.)	Nm (Max.)	TR/MIN
LION - .25	275	88	258	60	1/2	3,32	34	339	11,6
LION - .7	275	88	283	62	3/4	3,74	95	950	4,1

TABLEAU COMPARATIF DES POMPES

	VECTOR	HY-115	HY-TWIN 230V	HY-EX -STAGE	JETPRO 9.3	JETPRO S	JETPRO 18.3
PRESSION JUSQU'À 700 BAR/10 150 PSI	X	X	X	X	X	X	X
DISPONIBLE AVEC JUSQU'À 4 OUTILS	X	X	X	X	X	—	X
SEMI-AUTOMATIQUE	—	X	—	—	X	—	X
ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE (1 OUTIL)	X	X**	—	—	X**	—	—
ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE (4 OUTILS)	X	—	—	—	—	—	—
DISPONIBLE EN DOC	X	X**	—	—	X**	—	—
DISPONIBLE AVEC COUPLE ET ANGLE	—	X**	—	—	X**	—	—
INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI)	X	—	—	—	—	—	—
ÉVOLUTIF	X	X*	—	—	—	—	—
ATEX	—	—	—	X	—	—	—

TABLEAU COMPARATIF DES POMPES

	HY-AIR	HY-TWIN AIR	JETPRO S-AIR
PRESSION JUSQU'À 700 BAR/10 150 PSI	X	X	X
DISPONIBLE AVEC JUSQU'À 4 OUTILS	X	X	—
SEMI-AUTOMATIQUE	X	—	—
ÉVOLUTIF	—	—	—
ATEX	X	X	X

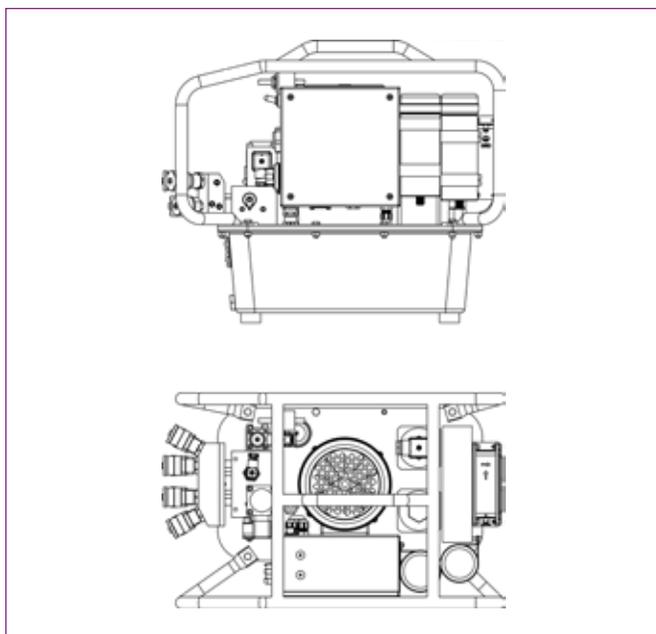
* Évolutivité limitée

** Non réalisable par évolution. Nouvelle pompe requise.



VECTOR

Avec son moteur à débit rapide à 3 étages, le Système d'Alimentation Hydraulique VECTOR est le bloc d'alimentation hydraulique entièrement automatique le plus rapide et le plus moderne au monde. Le fonctionnement sans manomètre permet à l'opérateur de sélectionner simplement l'outil HYTORC qu'il utilise et le couple souhaité directement depuis la télécommande. Premières pompes équipées d'un écran de contrôle LCD et d'une régulation automatique, les pompes HYTORC de la série Vector sont évolutives et plus intuitives que jamais. Appuyez sur le bouton et laissez la pompe travailler pour vous.



CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

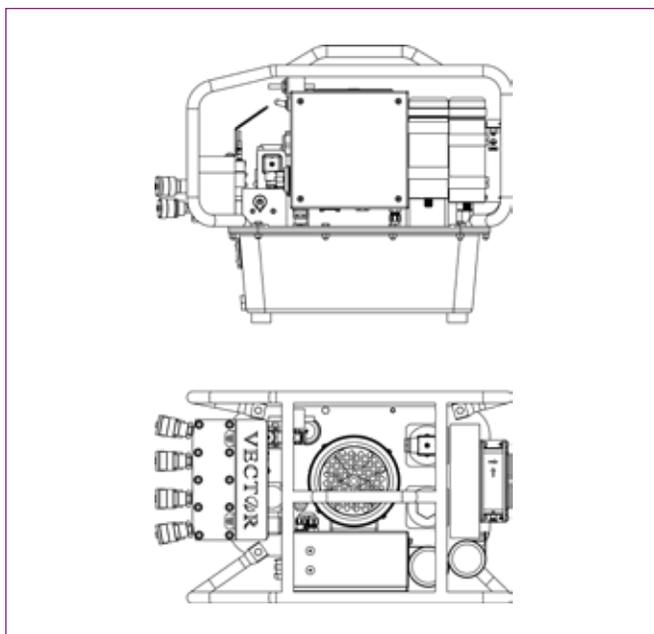
Alimentation	115 V (20 Amp)/230 V (10 Amp)/400 V (6 Amp)
Enregistrement des Données	Oui
Manomètre	(Pas indispensable mais peut être raccordé sur le côté du bloc de vannes.)
Capacité du Réservoir	2 gal. /7,5 l
Étages	3
Poids	79 lbs. (35,8 kg)
Débit d'Huile Maximum*	620 cu.in./min. /10 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Oui
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui

* Le Débit d'Huile Maximal Dépend de la Tension : 230 V et 400 V ont un débit plus élevé.



VECTOR FA ET VECTOR FA-DOC

Avec leurs moteurs à débit rapide à 3 étages, les Système d'Alimentation Hydraulique VECTOR FA et VECTOR FA-DOC HYTORC sont les blocs d'alimentation hydraulique entièrement automatiques les plus rapide au monde. Le fonctionnement sans manomètre permet à l'opérateur de sélectionner simplement l'outil HYTORC qu'il utilise et le couple souhaité directement depuis la télécommande. Nos pompes VECTOR sont évolutives, elles peuvent être mises à niveau pour passer d'une pompe manuelle à une pompe entièrement automatique sans avoir à acheter une nouvelle pompe. Appuyez sur le bouton et laissez la pompe travailler pour vous.



CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

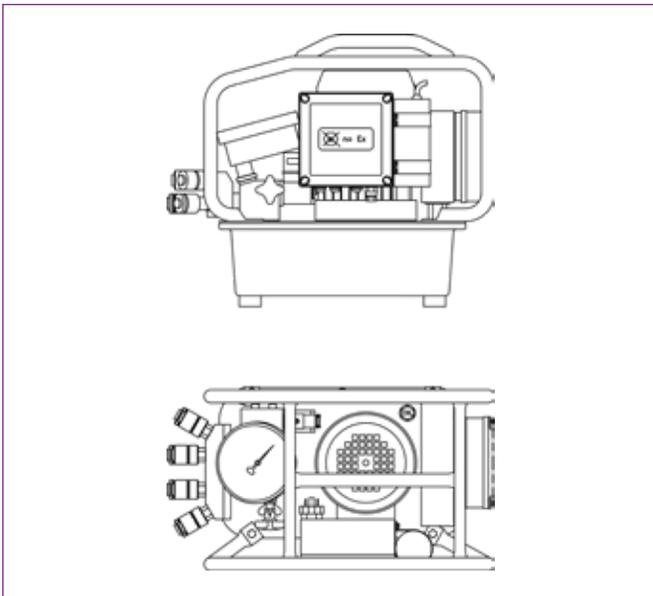
Alimentation	115 V (20 Amp)/230 V (10 Amp)/400 V (6 Amp)
Enregistrement des Données	Oui
Manomètre	(Pas indispensable mais peut être raccordé sur le côté du bloc de vanes.)
Capacité du Réservoir	2 gal. /7,5 l
Étages	3
Poids	79 lbs. (35,8 kg)
Débit d'Huile Maximum*	620 cu.in./min. /10 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Oui
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui

* Le Débit d'Huile Maximal Dépend de la Tension : 230 V et 400 V ont un débit plus élevé.



HY-115/JETPRO 9.3 (HY-230)

Blocs d'alimentation électriques standards HYTORC. Fiable, efficace et économique, le HY-115 surpasse toutes les autres pompes standards du marché. Nos Systèmes d'Alimentation Hydrauliques fonctionnent à un niveau sonore réduit d'environ 80 dB. Toutes les pompes sont équipées d'un refroidisseur d'huile, vous n'avez donc pas à vous préoccuper de problèmes de surchauffe. Des commandes simples permettent de réduire le temps de réglage et la possibilité de la faire évoluer en semi-automatique permet à l'opérateur de travailler plus rapidement et plus facilement.



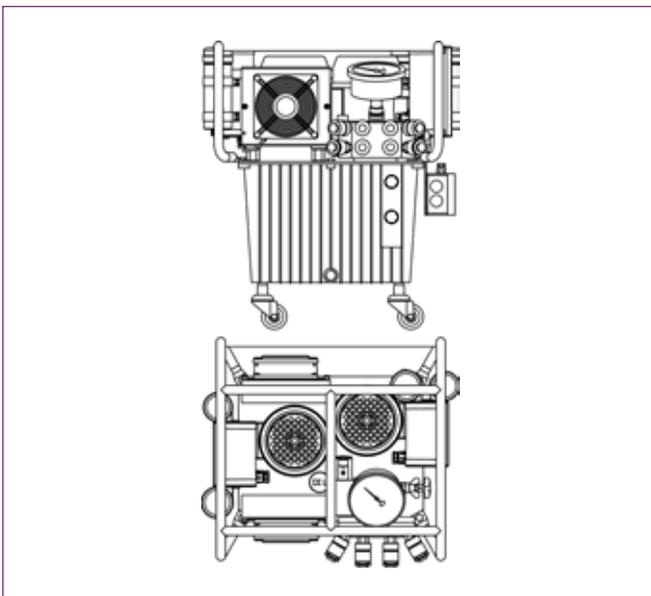
CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Alimentation	115 V (17 Amp)/230 V (9 Amp)/400 V (6 Amp)
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/- 1 %)
Capacité du Réservoir	1,35 gallons /5,1 l (2 gallons /7,6 l réservoir en option pour le HY-115)
Étages	3
Poids	57 lbs. (25,8 kg)
Débit d'Huile Maximum	620 cu.in./min. /10 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Oui
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui



HY-TWIN 230

Cette pompe haute puissance à trois étages est dotée de deux moteurs, elle permet d'obtenir une vitesse et un débit d'huile deux fois plus important que tous les autres systèmes disponibles. Idéal pour les systèmes hydrauliques importants ou pour une utilisation multi-outils, le HY-TWIN 230 délivre une puissance élevée pour les grosses clés dynamométriques (10 000 ft. lbs. et plus) sans perdre en vitesse. Le réservoir de cinq gallons (19 l) fournit suffisamment d'huile pour alimenter jusqu'à quatre gros outils à la fois, et les roulettes intégrées permettent une plus grande mobilité.



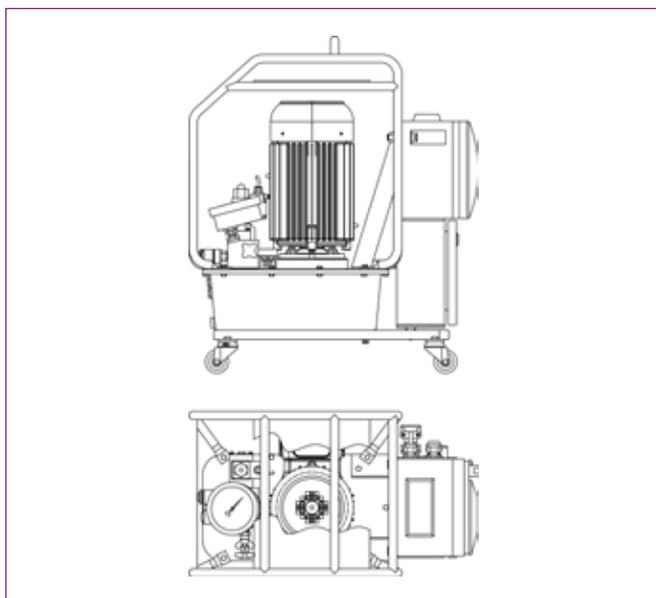
CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Alimentation	230 V (30 Amp)
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/-1%)
Capacité du Réservoir (Réservoir en option)	5 gallons /19 l
Étages	3
Poids	112 lbs. (51 kg)
Débit d'huile Maximum	1 480 cu.in./min. /24 l/min.
Refroidisseur d'huile	Oui
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui



HY-EX 3-ÉTAGES - POMPES ÉLECTRIQUES PROTÉGÉES CONTRE LES EXPLOSIONS

Les Pompes Électriques HYTORC HY-EX 3-ÉTAGES sont la colonne vertébrale d'un système de serrage sécurisé. La pompe est conforme à la directive européenne 2014/34/UE (Atex 100a) classe : 2014/34/EU. Ces pompes sont équipées d'un manomètre étalonné et certifié ainsi que d'une télécommande de 5 m (15 pieds). Un adaptateur à 4 outils est également disponible en option.



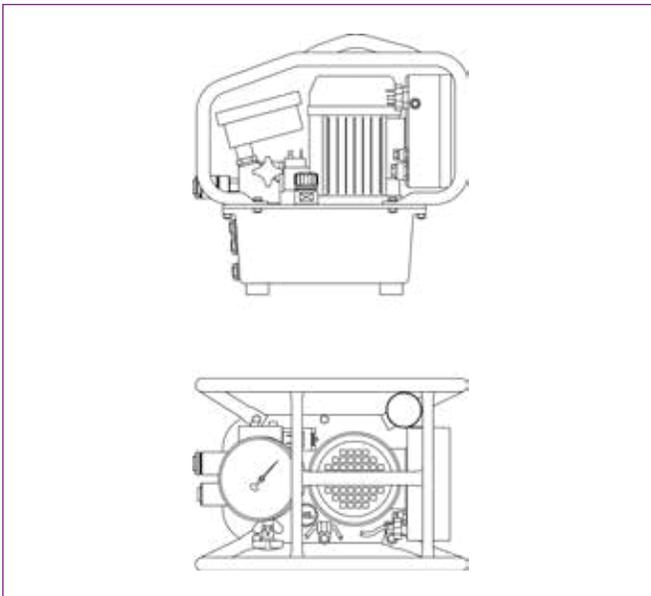
CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Alimentation	115 V (20 Amp), 230 V (9 Amp), 400 V (2,5 Amp)	
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/- 1 %)	
Capacité du Réservoir	2 gallons /7,5 l	
Étages	3	
Poids	~112 lbs/51 kg - sans huile (400 V) ~157 lbs/71 kg - sans huile (115/230 V)	
Débit d'Huile Maximum	50 Hz	60 Hz
1 000 PSI	510 cu.in./min.	620 cu.in./min.
70 bar	8,0 l/min.	10 l/min.
Débit d'Huile Moyen	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.
Débit d'Huile Élevé	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.
Refroidisseur d'Huile	Non	



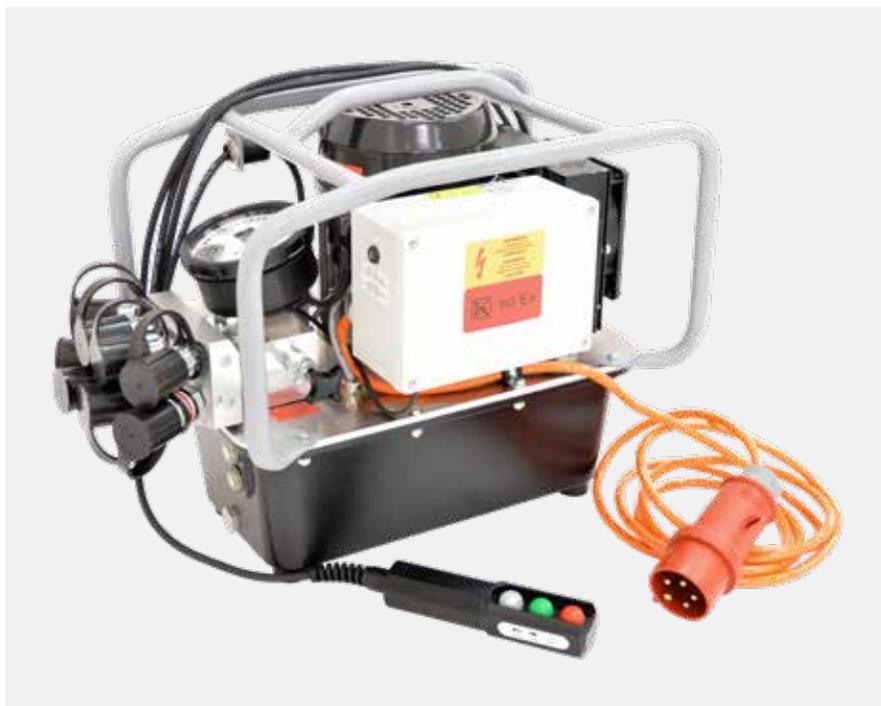
JETPRO S

Le Système Hydraulique JETPRO S 2-étages est la pompe légère la moins chère du marché. Le format compact de la pompe JETPRO, son poids réduit et son réservoir d'un gallon (3,7 l) permettent à l'opérateur de la manipuler facilement, lui offrant une plus grande mobilité. Ses deux boutons de contrôle assurent une grande facilité d'utilisation à l'opérateur tout en accélérant le processus de serrage. La pompe JETPRO fonctionne à un niveau sonore réduit d'environ 80 dB.



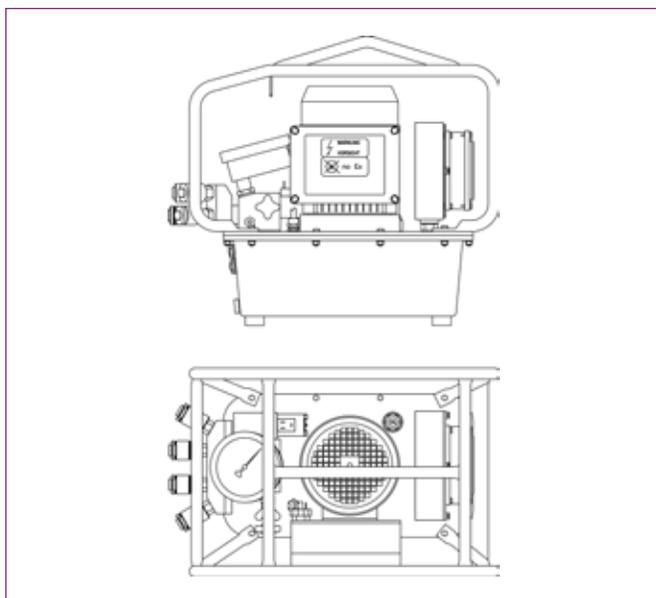
CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Alimentation	115 V (7,5 Amp)/230 V (9 Amp/400 V (4,5 Amp)
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/- 1 %)
Capacité du Réservoir	0,8 gallons /3,0 l
Étages	2
Poids	33 lbs. (15 kg)
Débit d'Huile Maximum	310 cu.in./min. /5 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Non
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui



JETPRO 18.3 SA

La JETPRO 18.3 SA est notre pompe hautes performances conçue pour fonctionner efficacement avec nos systèmes hydrauliques les plus importants. Son moteur à 3 étages fournit un débit d'huile 30 % supérieur sans augmentation de la température de fonctionnement grâce à l'utilisation d'un système de refroidissement d'huile innovant intégré. Son format compact et son réservoir de deux gallons (7,5 l) permettent à l'opérateur de la manipuler facilement, lui offrant une plus grande mobilité.



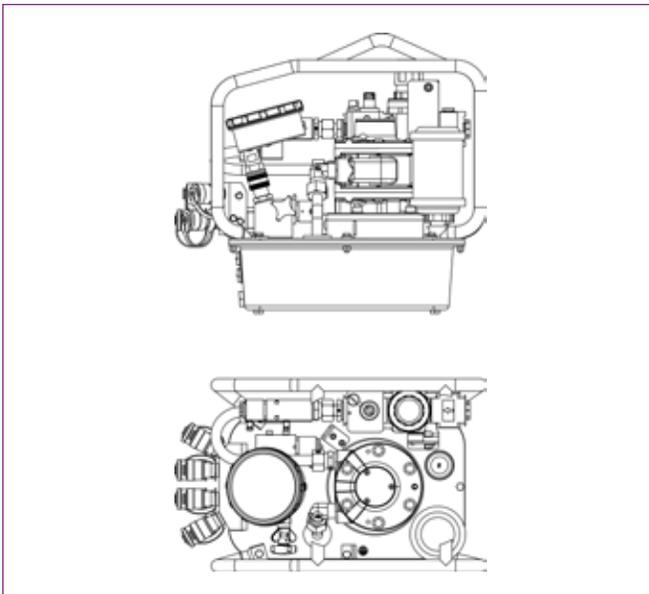
CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Alimentation	380 V - 460 V (6 Amp)
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/- 1 %)
Capacité du Réservoir	2 gallons /7,5 l
Étages	3
Poids	64 lbs. (29 kg)
Débit d'Huile Maximum	1 070 cu.in./min. /18 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Oui
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui



HY-AIR

Notre HY-AIR est une pompe à trois étages conçue pour réduire le temps de cycle et améliorer la productivité. Son format compact et son réservoir d'un ou deux gallons au choix permettent à l'opérateur de la manipuler facilement, lui offrant une plus grande mobilité. Des commandes simples permettent de réduire le temps de réglage et la possibilité de la faire évoluer en semi-automatique permet à l'opérateur de travailler plus rapidement et plus facilement.



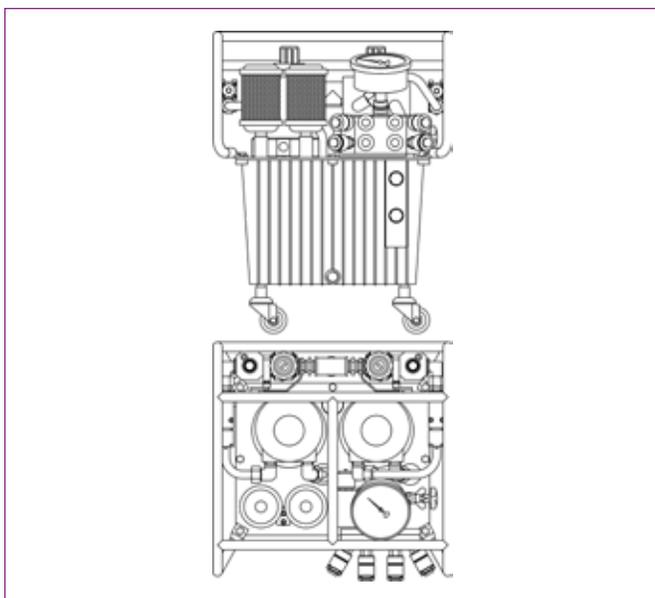
CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Alimentation	3 800 cu.in./sec. (62 l/sec.)
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/- 1 %)
Capacité du Réservoir	1,35 gallons /5,1 l (2 gallons /7,6 l réservoir en option pour le HY-115)
Étages	3
Poids	46.3 lbs. (21 kg)
Débit d'Huile Maximum	770 cu.in./min. /13 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Oui
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui



HY-TWIN AIR

La pompe hydraulique HY-TWIN AIR permet à l'opérateur de disposer d'une puissance de 10 000 ft. lb. Avec un réservoir de cinq gallons (19 l), cette pompe a suffisamment d'huile pour alimenter jusqu'à quatre gros outils à la fois. La mobilité n'est plus un problème, toutes nos pompes HY-TWIN sont équipées de roulettes pour passer plus rapidement d'une tâche à l'autre et bénéficier des performances uniques des systèmes hydrauliques HYTORC pour une plus grande efficacité.



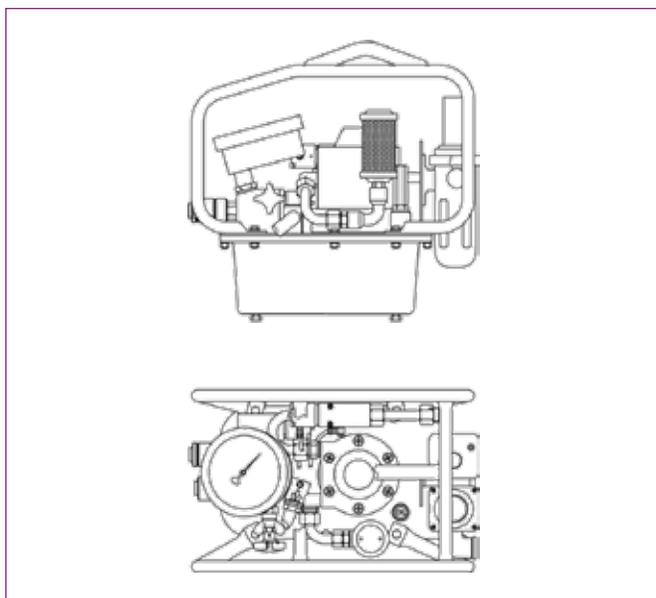
CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Consommation d'air	7 200 cu.in./sec. (118 l/sec.)
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/- 1 %)
Capacité du Réservoir (Réservoir en option)	5 gallons /19 l
Étages	3
Poids	98 lbs. (44,4 kg)
Débit d'Huile Maximum	1 500 cu.in./min. /25 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Oui
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui



JETPRO S-AIR

Abordable, la JETPRO S-AIR est un bloc d'alimentation hydraulique à air qui associe fiabilité inégalée et poids réduit. Cette pompe à deux étages est dotée d'un réservoir d'un gallon (3,7 l) pour une portabilité optimale. Le design intuitif de la commande à un bouton garantit une vitesse et une efficacité maximales sur le terrain. Ce système fait partie de notre ensemble de serrage certifié ATEX pour les environnements explosifs.



CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE

Consommation d'air	1 900 cu.in./sec. (31 l/sec.)
Manomètre	0-10 k PSI (précision +/- 1 %)
Capacité du Réservoir	0,8 gallons /3,00 l
Étages	2
Poids	35 lbs. (16 kg)
Débit d'Huile Maximum	370 cu.in./min. /6 l/min.
Refroidisseur d'Huile	Non
Cage de Protection	Oui
Télécommande 15'	Oui
Tuyau Hydraulique Tressé en Acier Double 15'	Oui



HYTORC WASHER

La HYTORC Washer est le moyen le plus simple d'améliorer la rapidité, la sécurité et la précision de votre travail. Grâce à son système breveté unique, vous n'avez plus à utiliser de bras de réaction ou d'autres accessoires pour maintenir l'outil en place. De plus, la surface usinée avec précision exerce une charge égale sur le boulon via la bride pour une plus grande précision et permet d'éviter tout risque de desserrage.

SÉCURITÉ



Avec la HYTORC Washer, pas besoin de bras de réaction, la cause la plus courante d'accidents corporels lors de travaux de serrage. La conception unique de la rondelle permet à la douille double d'agir sur la rondelle elle-même, tout en faisant tourner l'écrou.

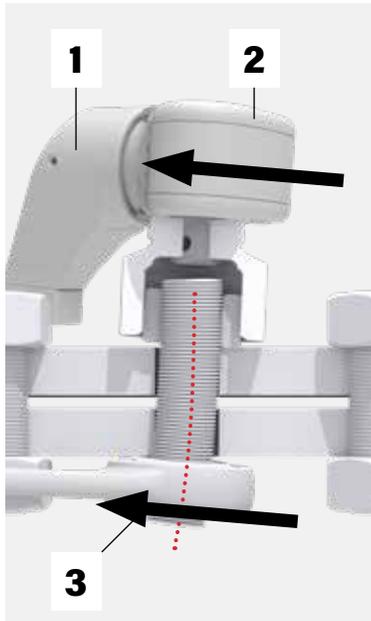
VITESSE



La HYTORC Washer évite tous les problèmes associés aux autres systèmes de serrage et rend le processus de serrage plus intuitif pour une efficacité optimale. Notre moletage breveté garantit une rotation sans aucun jeu, quels que soient les travaux effectués.

COMPARAISON DU SYSTÈME HYTORC WASHER

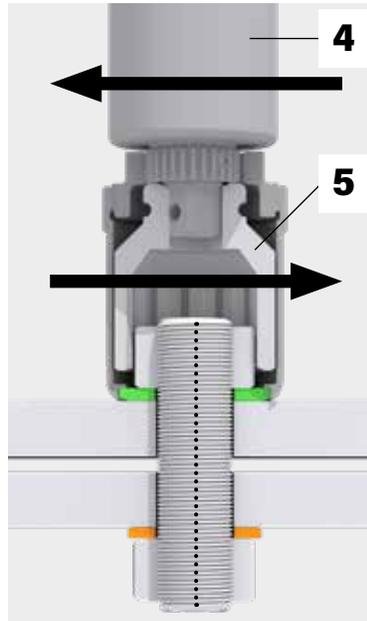
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE UTILISÉE AVEC CLÉ DE SOUTIEN



La clé dynamométrique et la clé de soutien tournent dans le même sens.

- 1) Appareils de réaction
- 2) Clé dynamométrique
- 3) Clé de soutien
- ← Sens de rotation de la clé dynamométrique et de la clé de soutien identiques
- ⋯ Axe central boulonné

DOUILLE DOUBLE UTILISÉE AVEC HYTORC WASHER



La HYTORC Washer adhère à la surface tandis que la rondelle de soutien maintient le boulon en place et perpendiculaire à la surface.

- 4) Clé dynamométrique
- 5) Douille double
- HYTORC Washer
- Rondelle de soutien
- ← Sens de rotation de la clé dynamométrique
- Sens de rotation de la douille double
- ⋯ Axe central boulonné non compromis

CONDITIONS DE TRAVAIL NON NÉCESSAIRES



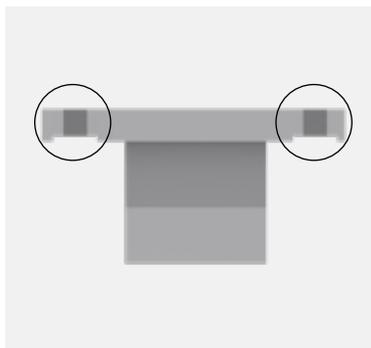
Risques de pincement ;
davantage de personnel
nécessaire ; charges
latérales dommageables ;
forces de flexion ; durée de
vie plus courte des écrous
et des boulons.

CONDITIONS DE TRAVAIL OPTIMALES



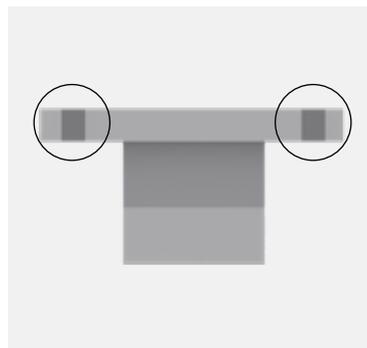
Aucun risque de pincement ;
utilisation intuitive, moins
de personnel nécessaire ;
pas de charges latérales
dommageables ni de forces
de flexion ; les écrous et les
boulons peuvent
être réutilisés.

SURFACE DE BRIDE RÉUSINÉE/ENDOMMAGÉE



Le serrage et le desserrage
répétés des écrous et des
boulons entraînent une
usure importante et des
dommages (réusinage) sur
les surfaces de la bride.

PROTECTION DE BRIDE



La HYTORC Washer protège
la surface de la bride, ce qui
évite de devoir resurfer
les brides pour réaliser des
économies et de prolonger
durée de vie de la bride.



HYTORC NUT

Pour les tâches critiques nécessitant le plus haut niveau de contrôle de la charge des boulons, le système breveté HYTORC Nut offre la meilleure intégrité d'assemblage de l'industrie. Composé de trois pièces, la clé applique une tension pure sur le boulon afin d'éviter d'endommager le filetage et assurer une grande précision au niveau de la charge du boulon. Le HYTORC Nut est disponible dans une variété de matériaux afin de s'adapter à toutes les utilisations, des températures extrêmes aux climats les plus rigoureux.

PRÉCISION DE CHARGE CALBRÉE



Aucun autre système de serrage n'offre le même niveau de précision répétable, garantissant une charge du boulon uniforme afin d'éviter les défaillances des joints et tout desserrage inopiné des écrous.

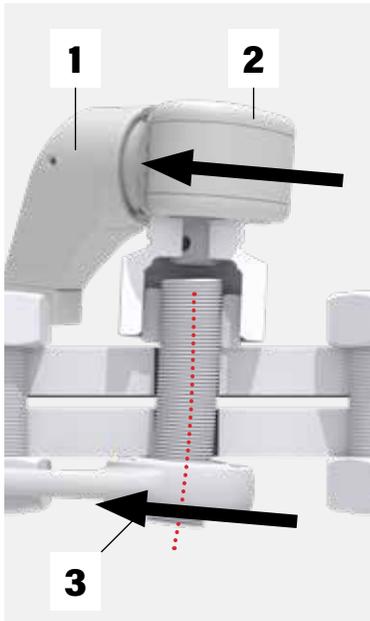
PROTECTION DU FILETAGE DU BOULON



Le système HYTORC Nut est le seul dispositif de fixation capable d'éviter tout dommage sur les filetages lors de sa mise en place ou son retrait. Ces fixations ont été utilisées dans différentes applications et soumises à de hautes températures pendant dix ans et plus, puis ont été retirées sans endommager les boulons, ce qui a permis de réaliser des économies considérables car les boulons n'ont pas eu besoin d'être remplacés.

COMPARAISON DU SYSTÈME HYTORC NUT

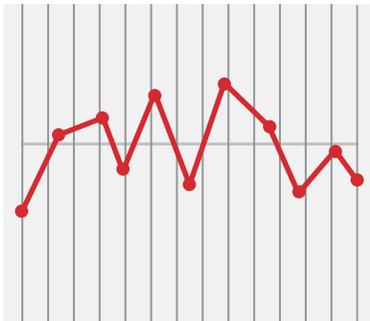
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE UTILISÉE AVEC CLÉ DE SOUTIEN



La clé dynamométrique et la clé de soutien tournent dans le même sens.

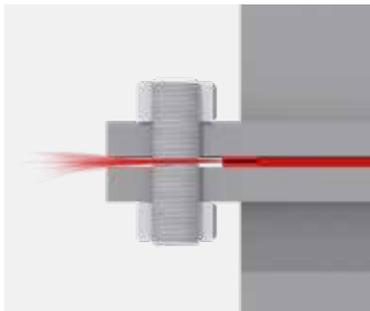
- 1) Appareils de réaction
- 2) Clé dynamométrique
- 3) Clé de soutien
- ← Sens de rotation de la clé dynamométrique et de la clé de soutien identiques
- ⋯ Axe central boulonné

DISPERSION DE CHARGE DU BOULON STANDARD



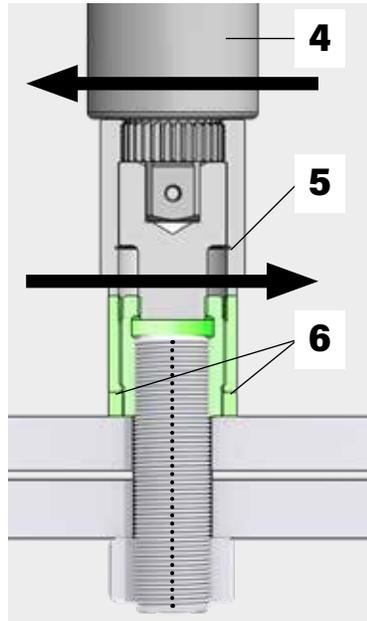
Le coefficient de frottement affecte négativement la charge de boulon.

RISQUE DE FUITE



Le serrage et le desserrage répétés des écrous et des boulons entraînent une usure importante et des dommages (réusinage) sur les surfaces de la bride.

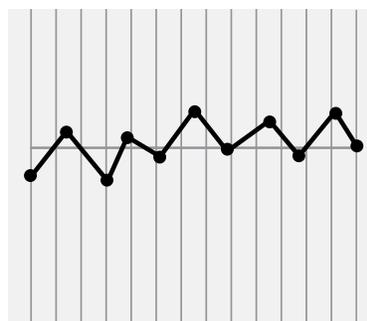
HYTORC NUT



Le HYTORC Nut assure une opération de serrage irréprochable.

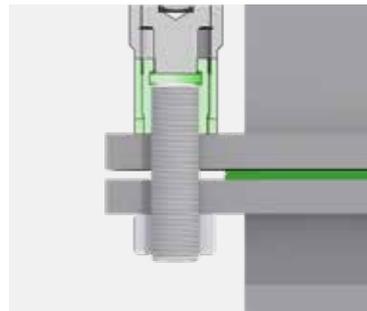
- 4) Clé dynamométrique
- 5) Conducteur HYTORC Nut
- 6) HYTORC Nut
- ← Sens de rotation de la clé dynamométrique
- Sens de rotation du conducteur HYTORC Nut
- ⋯ Axe central boulonné non compromis

DISPERSION DE CHARGE DU BOULON OPTIMISÉE



Le système HYTORC Nut réduit la dispersion de la charge du boulon de moitié.

INTÉGRITÉ DU JOINT



Une charge de boulon uniforme et précise permet d'exercer une pression uniforme sur la bride, améliorant l'intégrité des joints et réduisant les risques de fuite ; durée de vie de la bride prolongée.

POMPES DE TENSION

HBT PNEUMATIQUES



Disponible en débit standard et débit élevé pour répondre à tous vos besoins spécifiques en matière d'outillage, chaque pompe est équipée d'un ensemble avec filtre, régulateur et lubrificateur (FRL). Ces pompes sont simples à utiliser et à entretenir et fonctionneront parfaitement pendant des années.

PES



La pompe PES peut faire fonctionner plusieurs outils sans compromettre ses performances. Elle offre à nos clients des résultats constants, tout au long de la journée. La pompe PES est recommandée pour toutes les applications, notamment la construction, et est disponible dans une large gamme de configurations.

SÉRIES HY



La série de pompes à tension HYTORC HY est notre dernière création pour le secteur du serrage industriel. Cette pompe a spécialement été conçue pour les techniciens de maintenance. Nos pompes de tension de la série HY pèsent près de 14 kg de moins que les autres pompes à tension disponibles sur le marché.

1507-E

Conçu pour les tâches les plus exigeantes avec un moteur triphasé de 690 V, le 1507-E offre des performances et une fiabilité exceptionnelles et pourra alimenter plusieurs outils sans effort. Avec une cage de protection intégrale adaptée au levage, le 1507-E est prêt pour tous les chantiers, y compris pour la construction.

SOUS-MARINES

Pour résister aux environnements offshore difficiles, HYTORC a transformé et repensé sa pompe pneumatique à haut débit avec des composants en acier inoxydable. Nous avons également doublé la taille de son réservoir pour répondre aux exigences des travaux de serrage sous-marins.

POMPES À MAIN

Les pompes à main HYTORC pour outils de fixation sont légères et mobiles de par leur conception. Avec différentes pressions et capacités disponibles, HYTORC peut vous apporter la flexibilité dont vous avez besoin. Nos pompes à main sont équipées de manomètres intégrés avec une poignée en acier qui les protège des chocs.

TENDEURS TOPSIDE

SÉRIES STANDARD TOPSIDE



Nos séries standard de tendeurs Topside offrent à nos clients une solution économique et de qualité pour tous leurs besoins. Conçus pour s'adapter à la plupart des brides standards, nos tendeurs standards sont compacts et faciles à manipuler.

RETOUR PAR RESSORT TOPSIDE



Notre gamme de Tendeurs à Retour par Ressort offre au client la même qualité que notre série standard, mais intègre une fonction de retour par ressort et une conception plus robuste. Ces améliorations augmentent l'efficacité et optimisent les capacités de charge des outils.

TENDEURS DIRECT FIT



Les fixations Direct fit sont très utiles dans les applications où l'espace est limité dans toutes les directions. Les techniciens les apprécient en raison de leur conception monobloc. Les fixations Direct fit peuvent être personnalisées pour s'adapter à un large éventail d'applications.

ÉOLIEN MONO-ÉTAGÉ ET MULTI-ÉTAGÉ

ÉOLIEN MONO-ÉTAGÉ



ÉOLIEN MULTI-ÉTAGÉ



Les tendeurs de turbine éolienne HYTORC sont conçus pour offrir à nos clients des performances optimales sans compromis. Nos tendeurs mono-étagés sont conçus pour aider nos clients dans leurs travaux de serrage lorsque l'espace au-dessus est réduit, tandis que nos tendeurs multi-étagés permettent de travailler lorsque le rayon de serrage est limité.

FONDATION POUR ÉOLIENNE SOUS-MARINS



HYTORC propose de nombreux designs différents pour répondre à tous vos besoins. Nous pouvons vous proposer des solutions pour serrer des boulons de fondations d'éoliennes. Nous disposons de l'outillage nécessaire pour les goujons de fondation sur ancrage rocheux de 1" à 3".



Les tendeurs sous-marins HYTORC sont conçus pour une utilisation intensive et prolongée dans des environnements difficiles. Ils sont fabriqués à partir de matériaux de grande qualité et sont faciles à utiliser. Nos tendeurs sous-marins sont adaptés à une large gamme de tailles et de budgets.

KITS DE DOUILLES



Les kits de douilles HYTORC sont fabriqués à partir de matériaux de grande qualité et conçus pour répondre aux mêmes normes qui font de nos clés dynamométriques les meilleures de l'industrie. Pensées pour durer, les douilles HYTORC offrent une fiabilité inégalée, garantissant que vos travaux de serrage ne soient jamais retardés à cause d'une douille défailante ou d'un problème de sécurité. Disponible en Métrique Standard et Impérial Heavy HEX.

KITS POUR UTILISATION SPÉCIFIQUE PERSONNALISABLES



HYTORC propose un large éventail de kits pour des utilisations spécifiques à chaque industrie qui garantissent que votre boîte à outils contiendra tout ce dont vous avez besoin pour mener à bien vos opérations de serrage. Que vous deviez serrer les boulons du rotor d'un hélicoptère Apache ou que vous rénoviez un gros moteur, les kits pour utilisation spécifique HYTORC disposent de tout ce dont vous avez besoin pour travailler sans jamais manquer de l'outil adapté sur votre chantier. Contactez votre spécialiste du serrage HYTORC pour obtenir des informations sur nos différents kits pour utilisation spécifique.

DOUILLES



HYTORC propose une gamme complète de douilles à percussion et à entraînement carré spécifiquement conçues pour les travaux de serrage industriels intensifs et exigeants.

BRAS DE RÉACTION ET ADAPTATEURS



HYTORC propose la plus grande gamme de bras de réaction et d'adaptateurs au monde. Avec plus de 50 ans d'expérience, HYTORC peut apporter une solution aux problèmes de serrage les plus difficiles à résoudre.

LIEN DE COMPENSATION



Conçus pour optimiser les applications de serrage avec un dégagement limité, les liens de compensation HYTORC s'adaptent facilement à la plupart des applications et fonctionnent parfaitement sur les boulons traversants. Les Liens de Compensation sont disponibles dans des tailles allant de 7/8" à 3 1/8" et peuvent être utilisés avec des outils hydrauliques, pneumatiques, à batterie et électriques. Les liens de compensation sont fournis avec un bras de réaction. L'utilisation d'une rondelle HYTORC Washer avec un lien de compensation élimine le besoin d'avoir recours à un bras de réaction et maximisera la sécurité de l'opération.

EXTENSION DE BOÎTIER DE COMBUSTION



Économisez des heures de maintenance et améliorez la sécurité grâce à notre extension légère pour boîtier de combustion de 13". Lorsqu'il est utilisé avec les outils des gammes jGun ou LITHIUM SERIES, cet accessoire élimine les forces de réaction dangereuses et permet de retirer n'importe quelle vis à tête cylindrique à six pans creux.

EXTENSION WHEEL GUN



Cette extension légère pour pistolet Wheel Gun HYTORC légère de 7" est disponible pour une grande variété de véhicules. Elle comporte deux équipements de réaction et s'adapte à la grande majorité des flottes avec une taille d'écrou allant de 30 à 36 mm.

EXTENSION DE CANNELURE DROITE 12 POUÇES



Les extensions personnalisées HYTORC sont conçues pour améliorer la sécurité et l'efficacité des tâches. Gagnez du temps et augmentez votre précision avec votre conception personnalisée.

CHEMIN DE CÂBLE POUR ÉOLIENNE (WTCT)



Contrôlez la charge des boulons et améliorez la sécurité de vos installations avec le dispositif de serrage à double réaction pour Chemin de Câbles pour Éolienne. Cet accessoire réduit la force de charge latérale, augmente la durée de vie des outils dynamométriques et évite de rayer et d'endommager les brides et les écrous à proximité avec les bras de réaction traditionnels.

PORTE-OUTIL À CADRAN



Le Porte-Outil à Cadran HYTORC offre aux opérateurs un moyen simple et rapide de répondre aux exigences de couple et d'angle. Remplacez simplement votre porte-outil standard par cet accessoire pratique.

CRAB NUT



Contrôlez la charge des boulons et améliorez la sécurité de vos installations avec le Crab Nut à double réaction. Cet accessoire réduit la force de charge latérale, augmente la durée de vie des outils dynamométriques et évite de rayer et d'endommager les brides et les écrous à proximité avec les bras de réaction traditionnels.

COLLECTEURS



HYTORC propose un large choix de collecteurs pour chaque utilisation, quelle que soit la pression.

COUPLEURS



HYTORC propose une vaste gamme de coupleurs pour répondre à toutes les exigences, quelle que soit la pression.

FLEXIBLES



HYTORC propose une gamme complète de flexibles hydrauliques et tendeurs pour toutes les utilisations. En surface ou sous l'eau, HYTORC a la solution qu'il vous faut.

COLLECTEURS FORCE 8



Le collecteur Force 8 HYTORC double la taille du collecteur standard HYTORC en permettant à un opérateur de raccorder jusqu'à huit outils sur une seule pompe pour une utilisation dans un système de serrage multi-outils SIMULTORC.

FOUETS POUR FLEXIBLES



Augmentez la flexibilité du système de vissage multi-outils SIMULTORC en utilisant ces fouets de 1/8" de diamètre qui se plient facilement.

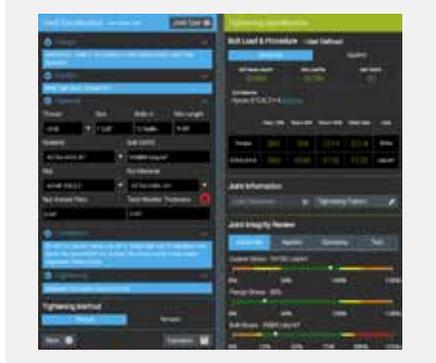


FLANGE MANAGER HYTORC

FLANGE MANAGER HYTORC est le leader en solutions d'intégrité des joints boulonnés. Ce logiciel de gestion des assemblages boulonnés aide les opérateurs d'outils HYTORC à construire et à entretenir leurs actifs de manière plus sûre, plus efficace et plus rentable.

Flange Manager est le seul logiciel qui fonde ses calculs de charge des boulons sur les toutes dernières normes en vigueur (directives ASME PCC-01 & Energy Institute), offrant aux clients HYTORC les données les plus pertinentes pour prendre des décisions techniques rapidement et en toute sécurité.

MOTEUR DE CALCUL



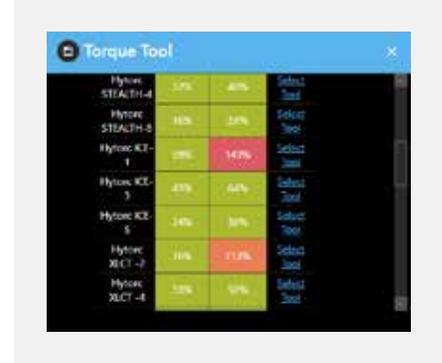
Les utilisateurs peuvent effectuer des calculs rapides et fiables sur des milliers de combinaisons de brides/joints/boulons.

SPÉCIFICATIONS DE SERRAGE



Calcul instantané des exigences de charge du boulon, des réglages recommandés de chacun des outils et affichage du schéma de serrage.

SÉLECTION D'OUTILS



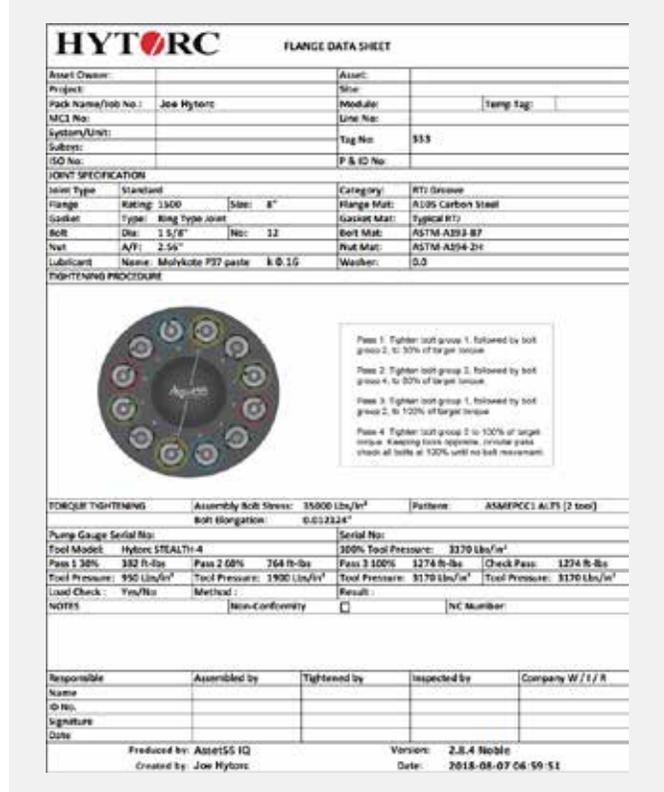
Les utilisateurs ont la possibilité de faire leur choix dans l'ensemble de la gamme d'outils HYTORC.

INSPECTION DE L'INTÉGRITÉ DES JOINTS



L'inspection de l'intégrité des joints donne des indications simples et claires des niveaux de contraintes de tous les composants pendant l'assemblage et les opérations. Les avertissements mécaniques fournissent des conseils en temps réel sur l'intégrité des joints. Ils permettent de réduire considérablement le risque de fuite d'hydrocarbures ou d'endommager les composants de la bride au fil du temps.

DOCUMENTATION



Le logiciel produit automatiquement des documents pour étayer les rapports et les procédures.



SERVICE MOBILE HYTORC

HYTORC propose des services de maintenance et de formation mobiles afin de vous permettre à vous, ainsi qu'à vos outils, de reprendre votre travail plus rapidement que jamais. Nos formations et notre maintenance préventive sur site garantissent que tout votre équipement est prêt lorsque vous en avez besoin et que vos opérateurs sont parfaitement formés à la manipulation et à l'utilisation de vos outils en toute sécurité.

PRÊTS D'OUTILS GRATUIT



Nous savons que votre temps est précieux. Si vous avez besoin d'un outil de remplacement pour une tâche urgente pendant la réparation de votre outil, nous le mettons à votre disposition gratuitement.

SYSTÈME D'ÉTALONNAGE NUMÉRIQUE



Notre laboratoire mobile permet l'étalonnage sur site des clés dynamométriques manuelles, des outils hydrauliques, pneumatiques et électriques avec un couple de sortie pouvant atteindre 20 000 pieds-livres. Pour étalonner de plus gros outils, nos techniciens de maintenance proposent des services d'enlèvement et de livraison.

FLOTTE DE VANS ENTIÈREMENT ÉQUIPÉS AVEC CENTRE DE RÉPARATION EMBARQUÉ



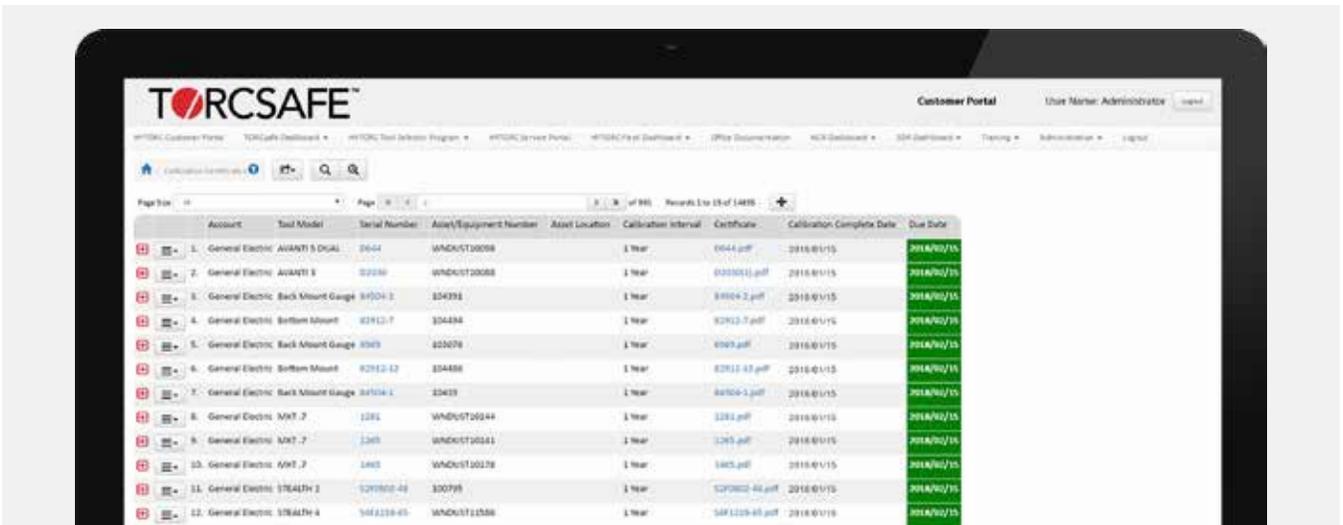
Nos techniciens sont formés pour réparer la plupart des systèmes de serrage hydrauliques, pneumatiques et électriques directement sur site. Si une réparation ne peut pas être effectuée sur place, nous vous prêtons gratuitement un outil pendant toute la durée de la réparation de votre dans notre centre de service le plus proche. Réservez une visite gratuite aujourd'hui sur : www.hytorcvan.com.



TORCSAFE

Améliorez votre productivité avec la solution de maintenance préventive de HYTORC pour les systèmes de serrage industriels. Avec **TORCSAFE**, vous pouvez être sûr que tous vos équipements HYTORC sont prêts quand vous en avez besoin. Nos techniciens hautement qualifiés vous rappelleront quand une intervention est requise et planifieront une visite sur site pour inspecter, réparer et étalonner vos équipements lorsque cela est nécessaire.

GESTION DES STOCKS SUR LE WEB



Le portail Web sécurisé de HYTORC vous fournit des informations actualisées sur tous vos équipements de serrage, y compris des certificats d'étalonnage imprimables et des informations de localisation des outils. Consultez les étalonnages de vos outils en un coup d'œil et recevez des notifications si un étalonnage va bientôt expirer.



PROGRAMME DE LOCATION D'ÉQUIPEMENTS HYTORC

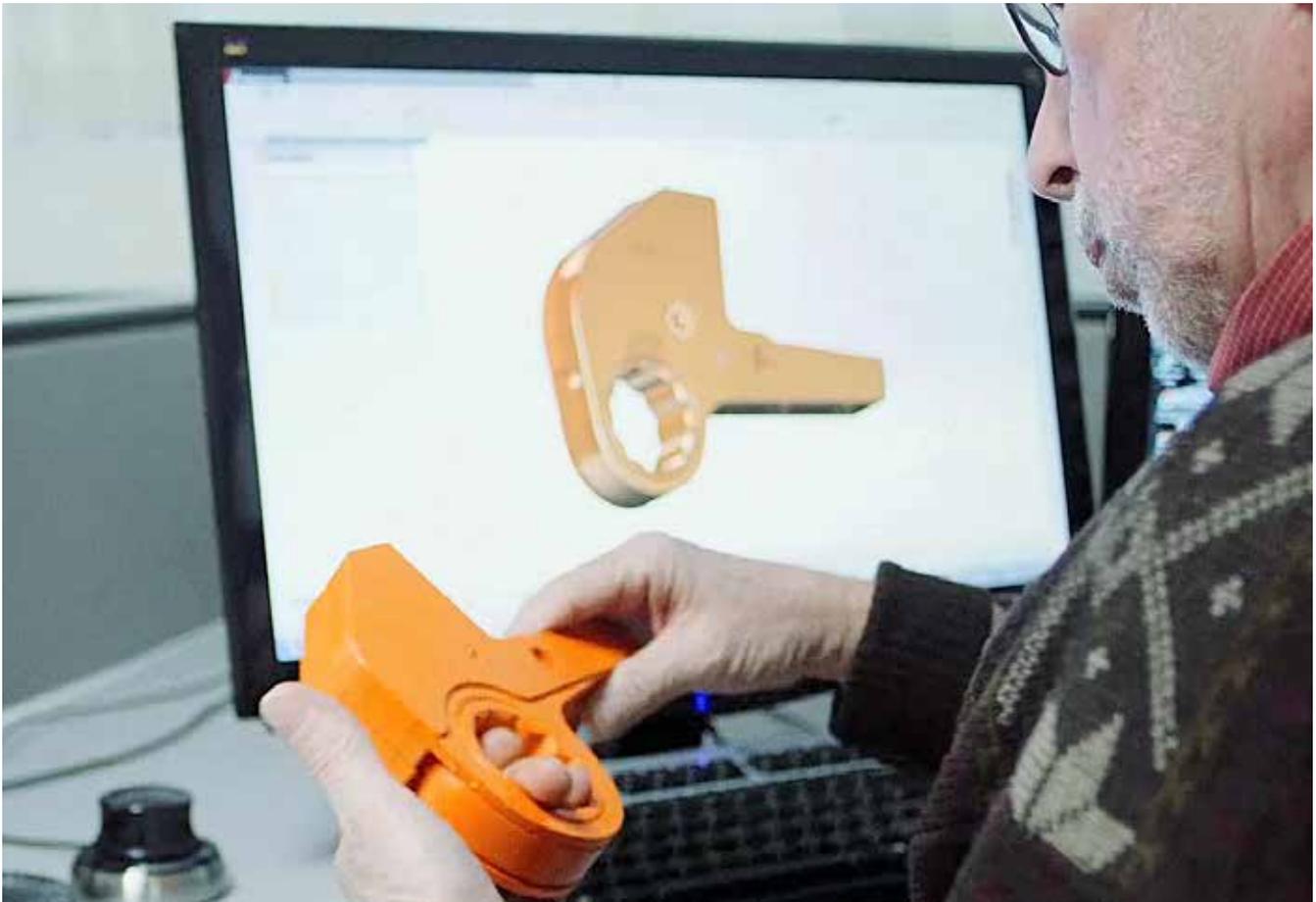
HYTORC possède le plus grand stock d'équipements de location de l'industrie, allant des outils individuels aux systèmes de serrage personnalisés, disponible sur toute la planète. Stratégiquement répartis dans des centres de services du monde entier, nos représentants expérimentés vous aideront à identifier la solution la plus rentable pour vos besoins. Votre location d'outil HYTORC vous donne également droit à une formation en sécurité et à une formation opérationnelle pour s'assurer que votre équipe pourra tirer le meilleur parti de chaque location. Avec plus de 50 années d'expérience dans le secteur, soyez assuré que nous avons la solution adaptée à vos besoins en matière de serrage !



SATISFACTION TOTALE GARANTIE

- Bonus de location applicable comme un rabais sur les achats
- Louez l'outil dont vous avez besoin à la journée, à la semaine ou au mois
- Formation opérationnelle et en sécurité gratuite à chaque location
- Disponibilité mondiale de tous les systèmes de serrage
- Améliorez la sécurité, la vitesse et la précision de vos opérations avec la location de kits d'outils personnalisés
- Des boîtes à outils pour grands chantiers sont disponibles à la location au mois
- Tout les équipements disponibles à la location sont inspectés et re-certifiés avant chaque location

*Les crédits de location peuvent uniquement être utilisés dans un délai de six mois suivant la location.



INGÉNIERIE SUR MESURE

Avec plus de 50 ans d'expérience dans le serrage industriel, nous avons trouvé une solution à presque tous les défis imaginables. Laissez notre équipe d'ingénieurs vous montrer l'étendue des possibilités de nos équipements. Afin d'obtenir une amélioration optimale des niveaux de productivité, HYTORC offre gratuitement des services de conseil en ingénierie pour vous proposer la solution la plus efficace pour répondre à vos défis en matière de serrage. Après une enquête sur site avec la prise de mesures précises ou de partage de fichiers CAO, notre équipe d'ingénieurs concevra une solution sur mesure adaptée à vos besoins. Lorsque la conception terminée, une analyse FEA et d'autres tests de contrainte assistés par ordinateur assureront la durabilité et la longévité de la solution. Une maquette sera ensuite imprimée en 3D afin de tester et de confirmer l'ajustement et le fonctionnement. Une fois que tout est parfait, le produit final sera soumis à des tests rigoureux pour garantir un fonctionnement sûr et efficace.



BOLTING INSTITUTE HYTORC (HBI)

HYTORC a pour objectif de sensibiliser tous les acteurs de la fabrication industrielle aux principes et aux pratiques qui permettent d'améliorer considérablement la sécurité, la qualité et l'efficacité des opérations de serrage. Nous organisons régulièrement des cours de formation conçus pour différents postes, allant des opérateurs et techniciens aux gestionnaires et ingénieurs. Les cours vont de quelques heures à quelques jours et peuvent être personnalisés en fonction de votre emploi du temps et de vos applications spécifiques. Dans la plupart des cas, nous nous déplaçons sur site afin que la formation soit aussi pratique et économique que possible. Le HBI propose des cours gratuits sur les Bases du Serrage, les Bases Opérationnelles et Sécurité ainsi que des formations formelles payantes certifiées ASME et OSHA*.

Appelez le 1-800-FOR-HYTORC ou visitez www.hytorc.com/bolting-institute pour en savoir plus sur les formations du HBI ou pour contacter le service client et passer une commande.

*ASME et OSHA sont des marques déposées utilisées avec leur autorisation.



COURS ET CERTIFICATIONS HBI

HYTORC propose différents niveaux de formation allant des formations gratuites sur site et sur Internet aux cours de serrage certifiés OSHA et ASME. Des opérateurs bien formés seront non seulement plus fiables en termes de sécurité, mais ils travailleront également plus rapidement et avec plus de précision que leurs homologues peu ou mal formés. Aujourd'hui, de nombreuses entreprises exigent un certain niveau de formation de leurs opérateurs avant qu'ils ne soient autorisés à travailler sur site. Que ce soit pour une simple formation sur la manipulation sûre et conforme des outils ou une formation complète en salle de classe, HYTORC est à vos côtés pour améliorer votre productivité.

PROGRAMMES DE COURS DU HBI

ID COURS	HT 101	HT 102	OSHA 7110	AQBS	ASME PD577
NOM DU COURS	Bases du Serrage	Bases Opérationnelles et Sécurité	Principes et Pratiques du Serrage Sécurisé	ASME – Spécialiste Qualifié en Serrage	Principes des Assemblages Boulonnés
DURÉE DU COURS	2 heures	2 à 4 heures	8 heures (1 jour)	20 heures (12 heures en ligne + 8 heures de travaux pratiques)	16 heures (2 jours)
COÛT	(Veuillez contacter HYTORC pour les prix. Les prix et les informations peuvent être modifiés sans préavis.)				
TAILLE DE LA CLASSE	Aucune limite	5 à 10 étudiants	10 à 20 étudiants (max.)	Individuel en ligne et autonome. Travaux pratiques en groupes de 4 à 6.	10 à 20 étudiants
CERTIFICAT	Carte de Formation HBI	Carte de Formation HBI	TEEX, OSHA	ASME	ASME
INSTRUCTEUR	Instructeur HBI	Représentant Commercial HYTORC ou Instructeur HBI	Instructeur HBI et Instructeur Formateur OSHA	Instructeur HBI et Instructeur Formateur Certifié ASME	Instructeur HBI et Instructeur Formateur Certifié ASME
LOCALISATION	Site du Client	Site du Client	Site du Client	Emplacement choisi par le Formateur Certifié ASME	À Voir
ÉQUIPEMENT	Outils HYTORC	Outils HYTORC	Outils HYTORC	Outils HYTORC	N/A

Découvrez les cours et les certifications HBI sur www.hytorc.com/bolting-institute.



PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

Que vous travailliez en amont ou en aval, les systèmes de serrage industriels HYTORC peuvent améliorer la productivité de votre entreprise en réduisant considérablement vos coûts d'exploitation. De l'exploration à la production, HYTORC propose des solutions d'amélioration de la productivité pour l'industrie pétrolière et gazière. Nos systèmes de serrage personnalisés sont utilisés par toutes les grandes sociétés pétrolières et gazières du monde entier et ont fait leurs preuves sur le terrain. Que vous souhaitiez accélérer les délais de maintenance ou éliminer les goulots d'étranglement au niveau de la production, nous disposons de l'expérience et de la technologie pour vous y aider.



PRODUCTION D'ÉNERGIE

Depuis sa création en 1968, HYTORC fournit des solutions au secteur de la production d'électricité qu'elle soit nucléaire, éolienne, solaire ou encore hydroélectrique. Les systèmes de serrage industriels HYTORC continuent d'apporter des améliorations significatives en termes de productivité au secteur de la production d'électricité en réduisant la durée des opérations, en améliorant la sécurité et la qualité globale du travail. Dans le secteur de la production d'électricité, chaque minute d'arrêt entraîne une perte de production et donc de revenus. HYTORC a développé de nouveaux systèmes de serrage et de fixation qui ont permis de réduire les temps de maintenance de près de 50 %. Du gaz, à la vapeur en passant par les éoliennes et les fermes solaires, nos systèmes de serrage qui améliorent la productivité sont un moyen fiable de reprendre la production plus rapidement.



PÉTROCHIMIQUE

Les systèmes de serrage HYTORC sont largement utilisés dans l'univers de la pétrochimie en raison de leur simplicité d'utilisation qui se traduit par des améliorations considérables en termes de durée des opérations, de sécurité et de qualité.

POURQUOI HYTORC DANS L'INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE

Les spécialistes de l'industrie HYTORC ont travaillé avec des usines chimiques du monde entier pour réduire la durée des opérations de maintenance et éliminer les fuites au démarrage. Nos systèmes de serrage innovants éliminent les goulots d'étranglement et assurent une charge de boulon uniforme et précise, garantissant ainsi le plus haut niveau d'intégrité des joints. Notre équipe expérimentée mènera gratuitement une enquête sur site sur les applications qui vous posent problème et discutera avec vous de toutes les options disponibles, que ce soit l'achat d'ensembles complets de systèmes de serrage ou la location d'équipements pour la maintenance.



MINIÈRE ET DE LA CONSTRUCTION

Les systèmes de serrage HYTORC sont largement utilisés dans l'industrie minière et de la construction en raison de leur grande portabilité et de leur rapidité. Que ce soit pour travailler sur de gros véhicules, des grues ou des ponts, HYTORC peut vous fournir des solutions de serrage pour améliorer votre productivité.

POURQUOI HYTORC POUR L'INDUSTRIE MINIÈRE ET DE LA CONSTRUCTION

Les équipements miniers et ceux destinés à la construction mettent l'intégrité des assemblages boulonnés à rude épreuve. Les charges et les vibrations extrêmes exigent que chaque assemblage boulonné soit serré avec une charge de boulon régulière et précise afin d'éviter toute possibilité de desserrage qui pourrait endommager l'équipement et/ou blesser des personnes physiques. Les spécialistes de l'industrie HYTORC ont mis au point des systèmes de serrage personnalisés pour ces utilisations qui ont fait leurs preuves pour réduire la durée des opérations de maintenance et pour assurer la fiabilité des assemblages boulonnés. Contactez-nous pour une enquête sur site gratuite et un aperçu de toutes les options disponibles, notamment les ensembles complets de systèmes de serrage et les locations de courte durée.



MILITAIRE

Depuis cinquante ans, HYTORC a mis au point des centaines de solutions personnalisées pour améliorer la sécurité, la rapidité et la précision des opérations sur les équipements militaires. Notre équipe d'ingénieurs trouvera une solution économique qui répondra à vos besoins.

POURQUOI HYTORC POUR L'INDUSTRIE MILITAIRE

La fabrication et la maintenance d'équipements militaires incluent certains des processus les plus stricts et rigoureux de l'industrie pour garantir un fonctionnement sans faille sur le terrain. Lorsqu'il s'agit d'écrous et de boulons, HYTORC est le premier fabricant et partenaire de confiance pour des solutions de serrage spécialisées. Fabriqué aux États-Unis avec des matériaux et des processus de conception d'une qualité inégalée, HYTORC propose des systèmes de serrage fiables et efficaces sur tous les terrains : terre, mer ou air.



ÉOLIENNE

HYTORC a mis au point des solutions personnalisées faisant appel à la robotique ou encore à l'automatisation du paramétrage des outils. Depuis plus de 50 ans, HYTORC se concentre uniquement sur l'amélioration de la sécurité, de la vitesse et de la précision des systèmes de serrage. Que votre projet implique un seul écrou difficile d'accès ou que vous recherchiez une solution à l'échelle de l'ensemble d'une usine, nos experts de terrain et notre équipe d'ingénierie interne sont à votre service pour trouver une solution répondant à toutes vos exigences. En 50 ans, nous avons relevé tous les grands défis qui se sont présentés à nous. Nous sommes impatients de discuter de votre projet avec vous.

1968

CRÉATION DE CITA INDUSTRIES, INC.

CITA INDUSTRIES, INC.
A UNEX COMPANY

En tant qu'importateur et distributeur de produits importés, John K. Junkers a mis au point un multiplicateur de couple manuel lorsqu'il a constaté que les solutions disponibles n'étaient pas satisfaisantes. C'est à ce moment qu'est né son objectif de développer une clé dynamométrique à propulsion hydraulique qu'il appellerait « l'HYTORC ».

1972

LANCEMENT LT

Cita Industries conçoit et brevète le premier outil à cliquet hydraulique au monde équipé d'un élément de réaction réglable.

1975

CITA INDUSTRIES, INC. DEVIENT HYTORC

HYTORC®

Après s'être rendu compte du potentiel de l'outil HYTORC LT vendu sous la marque Cita, John rebaptise la société du nom de HYTORC pour se concentrer exclusivement sur les clés dynamométriques industrielles.

1978

HYTORC S'INSTALLE DANS LE SOUTH HACKENSACK

La demande de systèmes de serrage HYTORC commence à augmenter, nécessitant plus de stocks, de nouveaux employés et de meilleures capacités d'expédition. À seulement vingt minutes de New York, South Hackensack, est l'endroit idéal pour l'établissement du nouveau siège de HYTORC.

1980

LANCEMENT DU SL

HYTORC conçoit et brevète le premier boîtier pour outils dynamométrique hydraulique au monde et lance la ligne HYTORC-SL.

1984

LANCEMENT DU ULC

HYTORC obtient des brevets pour le premier outil de cassette hydraulique à double usage au monde pour les dégagement limités et illimités avec des cassettes hexagonales et carrées interchangeables.

1987

**INVENTION DU MONO-CORPS**

HYTORC conçoit et brevète le premier système uni-corps au monde pour éviter les interférences au niveau des flexibles.

1988

LANCEMENT DU XL

HYTORC présente le premier outil hydraulique au monde fabriqué en alliage d'aluminium pour un poids réduit et une plus grande portabilité.

1991

AVÈNEMENT DE SIMULTORC®

HYTORC commence à équiper toutes ses pompes hydrauliques de quatre ports et à promouvoir l'utilisation simultanée de plusieurs outils, Simultorc, pour obtenir une charge de boulon régulière et précise ainsi que réduire le temps de serrage.

1994

LANCEMENT DU HYTORC CLAMP NUT

HYTORC présente le premier écrou hexagonal de remplacement breveté qui améliore la sécurité, la vitesse et la précision. Composé de trois pièces, l'écrou applique une tension pure sur le boulon afin d'éviter d'endommager le filetage et d'assurer une grande précision au niveau de la charge du boulon.

1995

INTRODUCTION DE L'OUTIL MXT

À peine lancé, Le MXT est devenu l'outil le plus vendu dans l'histoire de la société. Associant alliages légers et conception robuste et fiable, le MXT a ouvert une nouvelle ère pour l'outillage hydraulique de HYTORC.

INTRODUCTION DE L'OUTIL XLCT

Le XLCT a rendu le serrage dans des espaces limités plus simple que jamais. Les cartouches hexagonales facilement interchangeables ont révolutionné l'industrie. Ce nouveau style d'outil a largement été plébiscité par les clients et copié sans succès par la concurrence.

DÉMÉNAGEMENT DU SIÈGE À MAHWAH

Suite à un développement considérable, HYTORC s'est retrouvé à l'étroit dans ses bureaux et entrepôts et a dû déménager son siège à son emplacement actuel à Mahwah, dans le New Jersey. Avec plus de trois fois plus de surface, le nouveau siège a permis d'embaucher plus de personnel et d'agrandir les stocks afin de permettre une expédition plus rapide et un meilleur service client.

2000

FONDATION DE JETYD

Afin de constituer une équipe dédiée au HYTORC Nut et au développement de technologies futures, JETYD est fondée et une nouvelle ère commerciale basée sur l'ingénierie commence.

2004

LANCEMENT DU JETYD LOADISC

Le LoaDisc est conçu pour être une alternative plus simple et plus économique au HYTORC Nut. Un pas de plus vers l'objectif de HYTORC de proposer des méthodes de serrage plus sûres, plus rapides et plus précises pour tous les travaux de serrage industriels.

2006

LANCEMENT du jGun

Avec la demande croissante d'outils portables et après plus de cinq ans de R&D et d'essais, HYTORC présente le premier multiplicateur de couple pneumatique. Le jGun révolutionne le monde des multiplicateurs de couple pneumatiques en y apportant la puissance et la fiabilité reconnues des outils HYTORC.

2009

FONDATION DE LA TORQUE GUN COMPANY

Avec la demande croissante de produits de la gamme jGun de HYTORC, la Torque Gun Company est fondée pour consacrer plus de ressources en termes de vente et d'ingénierie à la poursuite du développement de la gamme de produits pneumatiques.

2010

LANCEMENT DU SERVICE MOBILE HYTORC

Afin d'améliorer le service sur le terrain et réduire les délais de réparation, nous avons créé le groupe Service Mobile HYTORC. Les réparations, les étalonnages et les formations sur site sont désormais accessibles dans de nombreuses régions du monde.

2013

LANCEMENT DE LA CLÉ ICE

La clé ICE est l'aboutissement de 50 années de recherche et développement. Avec ses innovations brevetées exclusives, la clé ICE est le système de serrage hydraulique le plus avancé du marché.

LANCEMENT du jGun DIGITAL

Le jGUN DIGITAL de HYTORC est le premier multiplicateur pneumatique réglable au monde équipé d'un écran de contrôle numérique et qui fonctionne sans FRL.

2014

**LANCEMENT DE LA HYTORC WASHER**

La rondelle HYTORC Washer est l'évolution du système LoaDisc. Un moyen plus simple et plus économique de profiter d'améliorations instantanées en termes de sécurité, de rapidité et de précision.

2015

LANCEMENT DE LA GAMME LITHIUM SERIES



Le premier pistolet dynamométrique industriel alimenté par une batterie de 36 volts est lancé sur le marché, marquant le début d'une nouvelle ère pour les outils de serrage portables pour l'industrie lourde.

ACQUISITION D'HYDROWER



Pour continuer à innover en matière d'outils hydrauliques, il était nécessaire d'avoir plus de contrôle sur les blocs d'alimentation qui permettent de faire fonctionner les outils. L'association des forces de nos départements d'ingénierie et du nom de HYTORC Technologies n'était que le début d'une nouvelle aventure incroyable.

OUVERTURE DU CENTRE DE DISTRIBUTION INTERNATIONAL JOHN K. JUNKERS



HYTORC dévoile le nouveau Centre de Distribution International John K. Junkers à South Hackensack. Délais de livraison améliorés, meilleure gestion des stocks, contrôle qualité et réparations plus rapides ne sont que quelques-uns des innombrables avantages permis par ce nouveau site de classe mondiale.

2017

LANCEMENT DU LION GUN



S'appuyant sur le succès de la gamme LITHIUM SÉRIES, le LION GUN 18 volts rend accessible le serrage alimenté par batterie à tous avec des prix abordables et des fonctionnalités uniques telles que l'enregistrement de données intégré.

2018

HYTORC CÉLÈBRE 50 ANS D'INNOVATION

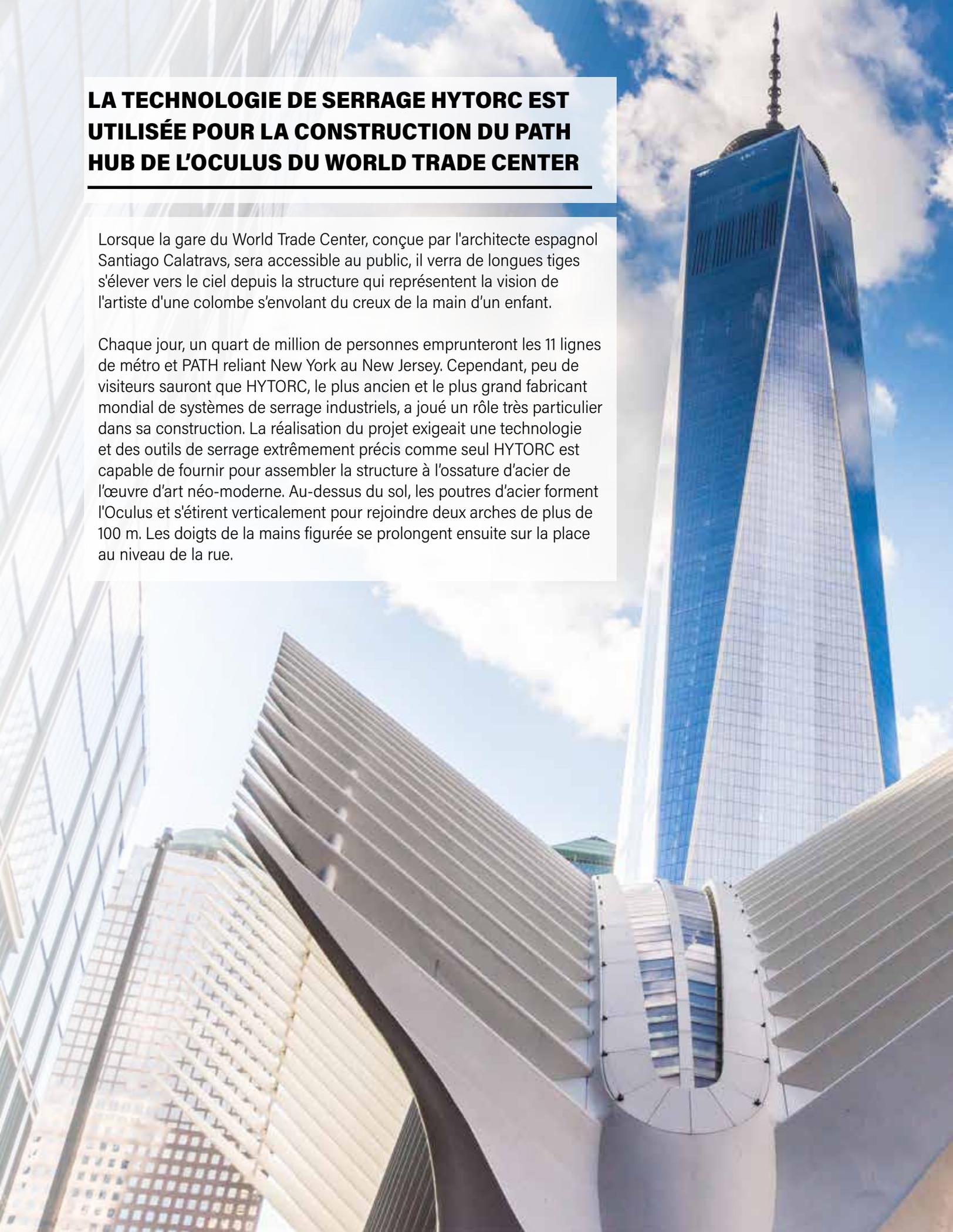


HYTORC est la référence dans l'industrie avec plus de 50 ans d'expérience entièrement orientés vers le développement des systèmes de serrage de qualité optimale.

LA TECHNOLOGIE DE SERRAGE HYTORC EST UTILISÉE POUR LA CONSTRUCTION DU PATH HUB DE L'OCULUS DU WORLD TRADE CENTER

Lorsque la gare du World Trade Center, conçue par l'architecte espagnol Santiago Calatravs, sera accessible au public, il verra de longues tiges s'élever vers le ciel depuis la structure qui représentent la vision de l'artiste d'une colombe s'envolant du creux de la main d'un enfant.

Chaque jour, un quart de million de personnes emprunteront les 11 lignes de métro et PATH reliant New York au New Jersey. Cependant, peu de visiteurs sauront que HYTORC, le plus ancien et le plus grand fabricant mondial de systèmes de serrage industriels, a joué un rôle très particulier dans sa construction. La réalisation du projet exigeait une technologie et des outils de serrage extrêmement précis comme seul HYTORC est capable de fournir pour assembler la structure à l'ossature d'acier de l'œuvre d'art néo-moderne. Au-dessus du sol, les poutres d'acier forment l'Oculus et s'étirent verticalement pour rejoindre deux arches de plus de 100 m. Les doigts de la mains figurée se prolongent ensuite sur la place au niveau de la rue.





SIÈGE SOCIAL MONDIAL HYTORC

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



L'UNIVERS HYTORC EST COMPOSÉ DE PLUS
DE 1 000 EXPERTS QUALIFIÉS SPÉCIALISTES
DU SERRAGE POUR RÉPONDRE À TOUT VOS
BESOINS DANS PLUS DE 100 PAYS.

Localisez votre représentant HYTORC le plus proche:

[HYTORC.COM/WORLD](https://www.hytorc.com/world)