



HYTORC
Hustach

**VISSEUSES
DYNAMOMÉTRIQUES
ÉLECTRIQUES ET PNEUMATIQUES**

HYTORC HUSTACH - 179 Rue de Montépy 69210 FLEURIEUX-SUR-L'ARBRESLE | FRANCE
+33 (0) 4 78 33 39 19 | contact@hytorc-ce.com | www.hytorc-hustach.com



HYTORC-HUSTACH est à votre service depuis **1986**. Nous distribuons la marque HYTORC sur une partie du territoire français.

Nous vous accompagnons sur tous vos projets, problématiques et demandes de solutions de serrage. Nous continuons à travailler et progresser en développant de nouvelles techniques de serrage.



Toute notre équipe assure la vente et la location de visseuses électriques et pneumatiques, clés dynamométriques hydrauliques et pompes hydrauliques, vérins tendeurs et accessoires de serrage spécifiques.

Notre gamme comprend également des rondelles de réaction "Z", des cartouches de déport douilles de serrage, kart de manutention et des systèmes de serrage asservis avec le suivi et l'enregistrement de la traçabilité.

Nous effectuons la maintenance préventive et curative de tous les outillages HYTORC, ainsi que la vérification de couples - étalonnage et pressions. Notre bureau d'études se tient à votre disposition pour dessiner et adapter une solution sur mesure avec un outillage spécifique.

Notre équipe HYTORC Hustach se tient prêt également à se rendre sur votre site pour une démonstration de matériel.

Pour tout complément d'informations, notre société est située :

**ZA de Montépy,
179 Rue de Montépy
69210 FLEURIEUX-SUR-L'ARBRESLE**

Nous sommes joignables au **04 78 33 39 19**. Vous pouvez également vous rendre sur notre site internet : ***hytorc-hustach.com***.

hytorc-hustach.com



hytorc-services.com



SOMMAIRE

HYTORC APPLICATIONS

Page 4

VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES

Page 6

LITHIUM SERIE II (LST) : Visseuse dynamométrique à batterie 36 V Page 6

LIONGUN - Visseuse dynamométrique à batterie rechargeable 18 V Page 8

LIONGUN X - Visseuse dynamométrique à batterie rechargeable 36 V Page 10

VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES

Page 14

J-GUN SS - Visseuse dynamométrique pneumatique 1 vitesse Page 14

J-GUN DS - Visseuse dynamométrique pneumatique 2 vitesses Page 16

J-GUN Digital - Visseuse dynamométrique pneumatique à affichage numérique Page 18

ACCESSOIRES DE SERRAGE

Page 22

Allonge de serrage standard Page 22

Allonge de serrage WHEELGUN Page 23

Bras de réaction serrage de roues Page 24

Bras de réaction TPF Page 25

Module et écrous de poids lourd - GRIP TIGHT NUT Page 26

Écrou central de verrouillage Page 27

Kart de serrage et desserrage Page 28

Pochette de protection pour batterie 36V Page 29

OFFSET LINK - Cassette de déport Page 30

Rondelles de réaction et module d'entraînement Page 32



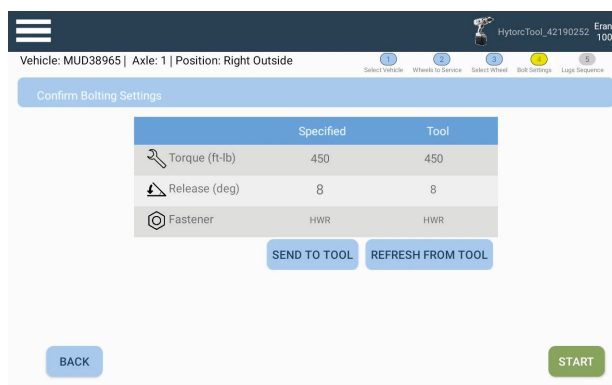
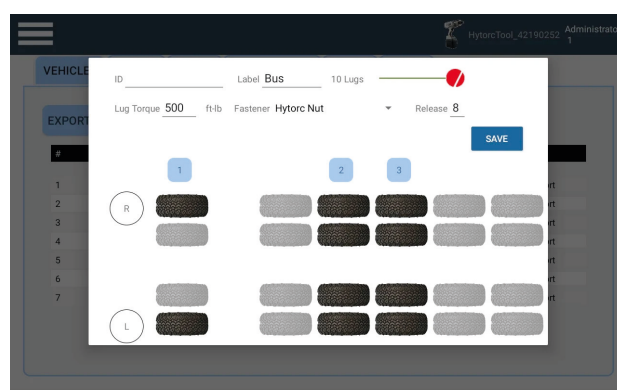
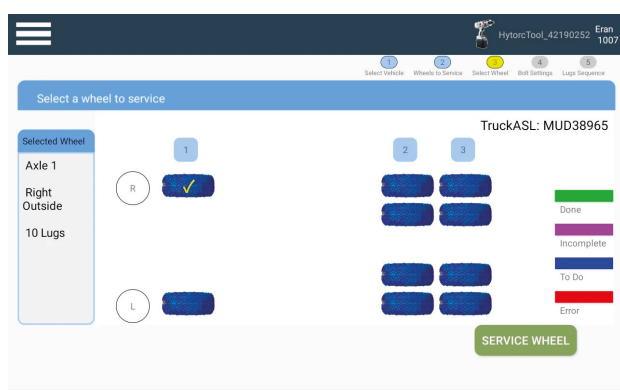
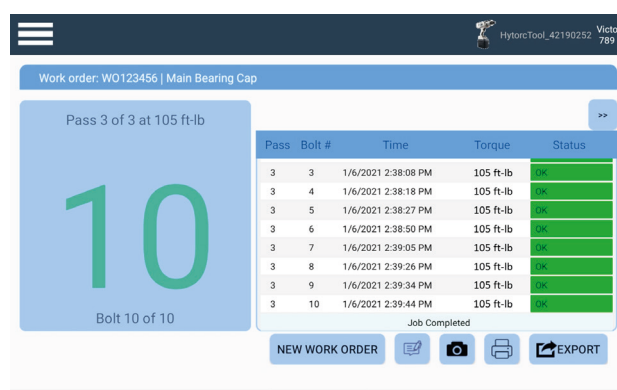
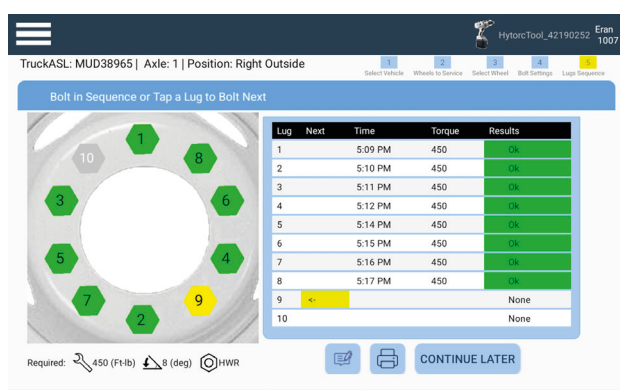
HYTORC Fleet Sequencer

HYTORC Fleet Sequencer est une application qui vous permet de gagner du temps et de travailler plus efficacement. L'administrateur rentre tous les paramètres de configuration de serrage avec la tablette puis l'application transmet directement par Bluetooth les informations à la visseuse.

Cette application est compatible avec une tablette fonctionnant sous Android connectée avec une visseuse électriques HYTORC. Elle reste connectée sans fil à l'outil pendant le serrage. L'application confirme la fin de chaque opération et alerte l'opérateur si il est nécessaire de faire des modifications.

HYTORC Fleet Sequencer vous permet également d'enregistrer toutes les données en temps réel. La collecte de données et la documentation des opérations comprennent la création de rapports et l'exportation de données vers un ordinateur.

Compatible avec la gamme LST et LION Série BSM.





HYTORC Connect

HYTORC Connect est une application qui vous permet de pouvoir échanger vos données sans fil, entre les outils dynamométriques électriques HYTORC équipés de Bluetooth et un PC, téléphone ou tablette. L'application simplifie et facilite la configuration des opérations de serrage en transmettant des paramètres de serrage prédéfinis à l'outil. Les résultats détaillés du serrage sont enregistrés et transmis sans fil pour une documentation complète du projet.

Pour réduire les risques d'erreur, l'Appli Connect HYTORC permet à l'utilisateur de taper ou de scanner facilement des QR codes avec les paramètres de l'opération et de les envoyer automatiquement à l'outil. Pour un meilleur contrôle de la qualité, l'application conserve des enregistrements précis des données de l'opération grâce à la réception des résultats détaillés du serrage réalisé par l'outil. L'opérateur ou le superviseur peut suivre l'avancement des opérations en visualisant les résultats du serrage pendant et après l'opération.

Compatible avec la gamme LST, LIONGUN X et LION Série BSM.



Menu [Click here to start!](#)

HYTORC Connect App

The HYTORC Connect App provides data management for the LITHIUM SERIES II and LION GUN Electric Torque Tools using Bluetooth® Wireless Technology.

- Select Connect Tool to establish communication with the tool.
- Select Jobs, Profiles or Sequence to create and manage data at any time.

Connect Tool

Choose a Tool to Connect

CONNECT REFRESH

Required Tool Settings

- Enable Bluetooth Classic or Low Energy
- Set Auto Shutdown to Off
- Return Tool to the Home Screen

Basic Bolting

Torque/Snug ft-lb

Angle deg

Release deg

Send To Tool Display Results





VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES

▪ LITHIUM SÉRIE II (LST) - Visseuse dynamométrique à batterie 36V

La visseuse LITHIUM SERIE II est l'évolution des visseuses déjà existantes de la série BTM (créée en 2015) **fonctionnant sur batterie 36 Volts**.

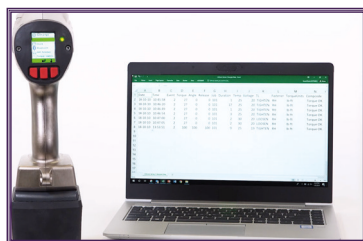
Cette nouvelle visseuse a été complètement repensée avec une nouvelle interface d'utilisation beaucoup plus intuitive ainsi qu'une ergonomie retravaillée avec l'utilisation d'un nouveau châssis en aluminium. Cependant, la grande nouveauté et l'innovation principale réside dans **l'intégration d'un transducteur de couple** en sortie de moteur.

Cette nouvelle série de visseuse LST comporte 7 modèles couvrant une **plage de couple allant de 34 à 10 845 Nm**. Cet outillage fonctionne aussi bien avec les douilles standards HYTORC utilisées avec le bras de réaction qu'avec les modules de serrage au couple utilisant les rondelles de réaction "Z".

Les visseuses LST intègrent la technologie TorcSense™. (**Vérification du couple par transducteur**). Un **transducteur de couple** est intégré en sortie de moteur pour une meilleure mesure du couple final ainsi qu'une répétabilité accrue. L'utilisation d'un châssis en aluminium revêtu de nickel améliore très nettement la résistance à la corrosion.



- 7 modèles de visseuses disponibles avec carré de 1/2", 3/4", 1" et 1 1/2".
- Mode couple avec accostage rapide, mode couple et angle.
- Serrage sans bras de réaction avec les rondelles de réaction "Z".
- Possibilité d'adapter divers accessoires de serrage.
- Paramétrage facile avec écran de contrôle digital.
- Communication Bluetooth optionnelle.
- Livraison de série avec poignée latérale de manutention amovible.
- Couple de serrage de 34 à 10 845 Newton Mètre (suivant modèle).





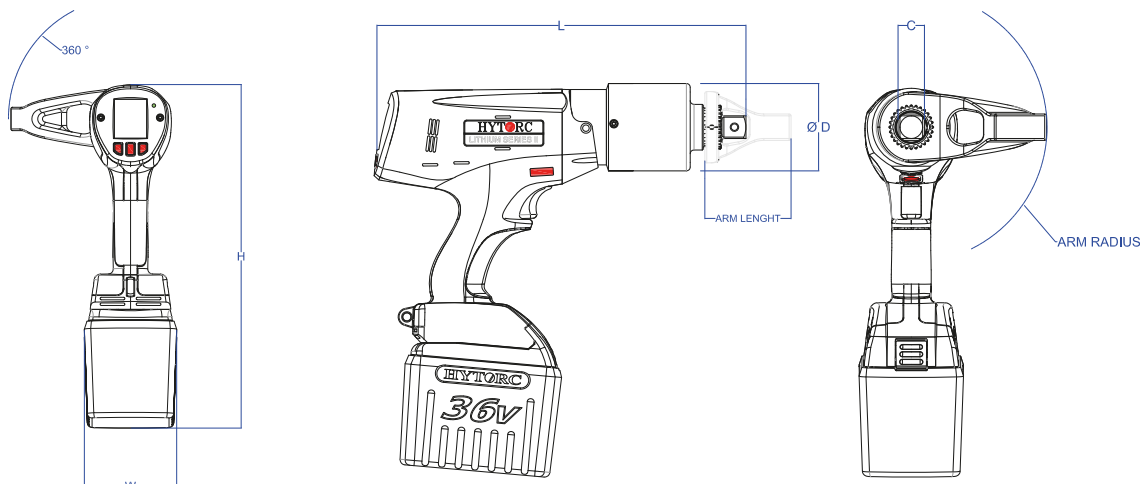
L'interface d'utilisation principale a été optimisée afin d'accroître la facilité d'utilisation de la visseuse LST : il en résulte un accès plus rapide aux différents menus de paramétrage de la visseuse. Une connexion USB est disponible pour une communication avec un PC.

Le nouveau moteur 36 Volts dépourvu de charbons augmente considérablement la longévité de la visseuse, et de ses composants. La boîte à pignons a été redimensionnée pour une meilleure fiabilité. La transmission des données de serrage enregistrées peut s'effectuer via le Bluetooth ou directement avec la connexion USB.

La mise à jour du logiciel est grandement facilitée, par rapport à la version précédente.

L'intégralité des accessoires précédemment utilisés avec les séries BTM ou J-GUN est également adaptable sur les nouvelles visseuses LST.

L'inverseur de sens de rotation de la visseuse est désormais situé latéralement au dessus de la gâchette de déclenchement.



Type de visseuse	LST-0250	LST-0700	LST-1200	LST-2000	LST-3000	LST-5000	LST-8000
Plage de couple	34 à 339 Nm	202 à 949 Nm	270 à 1 627 Nm	439 à 2 712 Nm	679 à 4 067 Nm	1085 à 6 779 Nm	1762 à 10 845 Nm
Carré conducteur (C)	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2	1"1/2
Hauteur (H) en mm	328	328	328	345	345	422	351
Longueur (L) en mm	254	290	297	353	366	391	406
Largeur (W) en mm	89	89	89	89	89	102	112
Diamètre (D) en mm	66	66	66	81	86	102	112
Arm Lenght (AL) en mm	72,5	72,5	72,5	103	103	116,1	116,1
Arm Radius (AR) en mm	113,8	113,8	113,8	140,8	140,8	148,4	148,4
Poids avec batterie	3,9 kgs	5,3 kgs	5,5 kgs	7,5 kgs	8 kgs	10,2 kgs	12,2 kgs
Couple d'accostage minimum	16 Nm	47 Nm	81 Nm	135 Nm	203 Nm	270 Nm	542 Nm
Tour/minute accostage	180	61	40	17	11	7	-
Vitesse de serrage mini	18,9	5,9	3,9	1,7	1	0,7	-
Vitesse de serrage maxi	191,1	60,8	40,3	17	10,5	7,1	-
Accessoires fournis	2 Batteries Lithium-ion 36V, chargeur de batterie, bras de réaction et mallette de protection de transport						

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.



▪ **LIONGUN** - Visseuse dynamométrique à batterie 18V

La visseuse dynamométrique LIONGUN est un outil de serrage au couple, intégrant un **système simplifié de traçabilité**. Réglez le couple de serrage souhaité sur l'écran de paramétrage du LIONGUN et actionnez la visseuse en appuyant sur le déclencheur. Elle peut également être programmée avec le mode serrage angulaire (pré couple et angle de rotation).

En fin de serrage, la visseuse LIONGUN se libère automatiquement grâce à un angle de dégagement programmé au préalable.

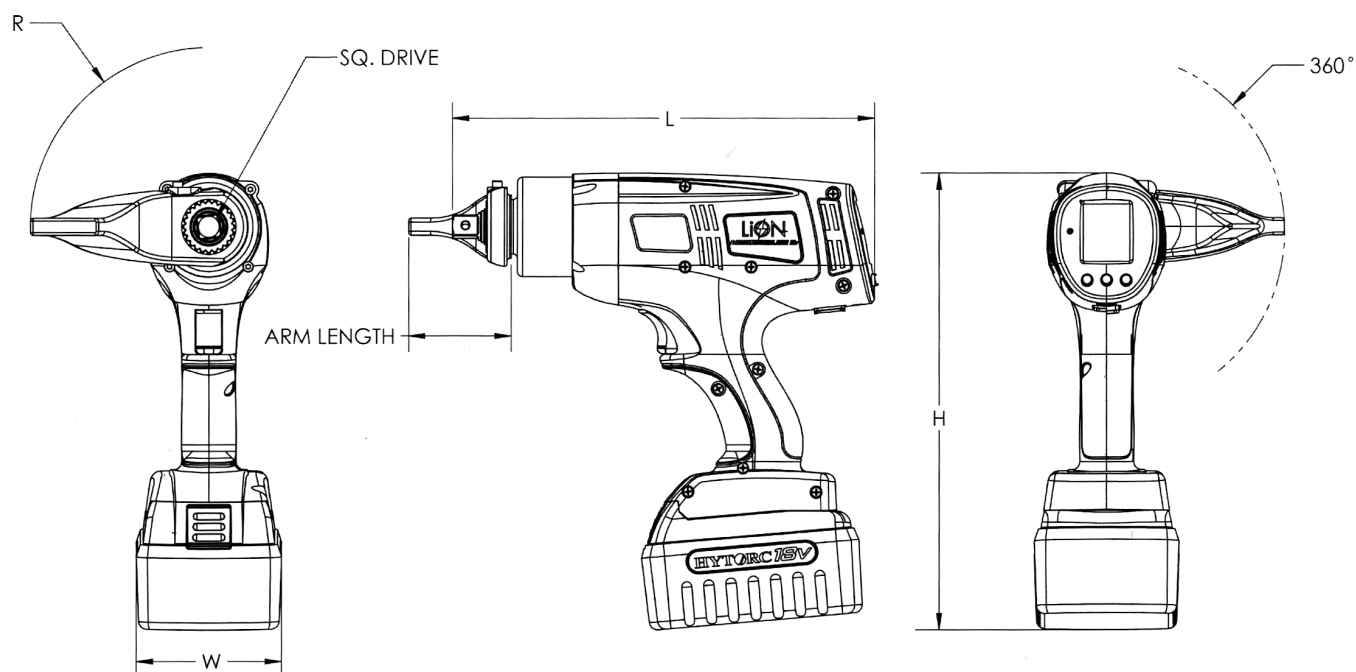
Une fois le serrage terminé, connectez l'outil à votre PC ou tablette pour exporter les données enregistrées (format Excel ou CSV).

La visseuse peut recevoir divers accessoires de serrage en complément du matériel standard.



- Carré conducteur 1/2" et 3/4" suivant modèle.
- Visseuse à batterie Lithium-Ion 18 Volts / 4,1 Ah.
- Moteur d'entraînement sans charbons.
- La visseuse LIONGUN génère un minimum de bruit et de vibration.
- Le module de traçabilité interne permet de stocker les données de serrage dans un fichier exportable (Excel ou CSV).
- Testeur de batterie intégré.
- Possibilité d'adapter plusieurs dispositifs de réaction.
- Serrage sans bras de réaction avec les rondelles de réaction Z.
- Couple de serrage de **20 à 949 Newton Mètre** (suivant modèle).





Type de visseuse	LIONGUN-.060	LIONGUN-.125-DS (DOUBLE SPEED)	LIONGUN-.25	LIONGUN-.7
Plage de couple	20 à 81 Nm	33 à 170 Nm	33 à 340 Nm	94 à 949 Nm
Carré conducteur	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Poids avec batterie (Kg)	3,04	3,5	3,32	3,74
Longueur (L)	235	248	258	283
Hauteur (H)	275	275	275	275
Largeur (W)	88	88	88	88
Rayon (R)	108	108	108	115
Arm Length (AL)	64	64	64	72
Vitesse de serrage	50 tours / minute	24 tours / minute	12 tours / minute	3,2 tours / minute
Accessoires fournis	2 Batteries Lithium-ion18 V, chargeur de batterie, bras de réaction et mallette de protection de transport			

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.



▪ **LIONGUN X - Visseuse dynamométrique à batterie 36V**

Notre toute nouvelle visseuse HYTORC LIONGUN X est disponible ! La visseuse dynamométrique électrique LIONGUN X est également sur batterie rechargeable.

La visseuse peut être utilisée pour un serrage ou desserrage de 271 Nm jusqu'à 4 067 Nm.

Les utilisateurs peuvent enregistrer leurs données via Bluetooth ou à l'aide d'un câble USB.

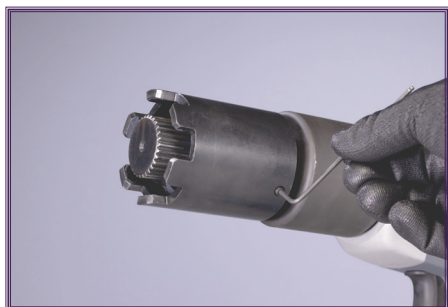
Notre visseuse peut être utilisée avec des douilles de serrage, des bras de réaction standard et RTB, des écrous tensionneurs et les rondelles de serrage "Z" avec le module d'entraînement.



- Carré conducteur 3/4" et 1" suivant modèle.
- Visseuse à batterie Lithium-Ion 36 Volts.
- Moteur d'entraînement sans charbons.
- La visseuse LIONGUN X génère un minimum de bruit et de vibration.
- Le module de traçabilité interne permet de stocker les données de serrage dans un fichier exportable (Excel ou CSV).
- Testeur de batterie intégré.
- Possibilité d'adapter plusieurs dispositifs de réaction.
- Serrage sans bras de réaction avec les rondelles de réaction Z.
- Couple de serrage de **271 à 4 067 Newton Mètre** (suivant modèle).



Module d'entraînement
pour Écrous tensionneurs
HYTORC



Module d'entraînement
pour Rondelles de
serrage HYTORC "Z"



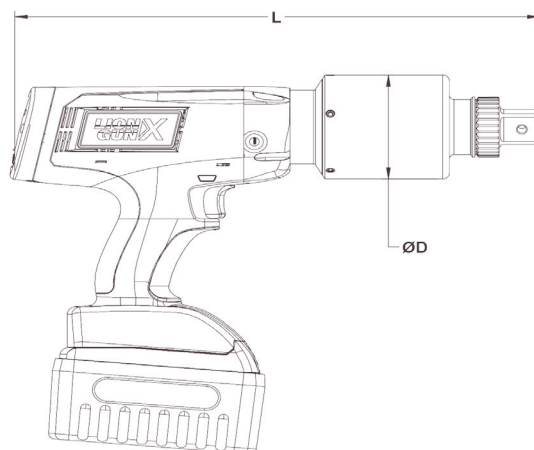
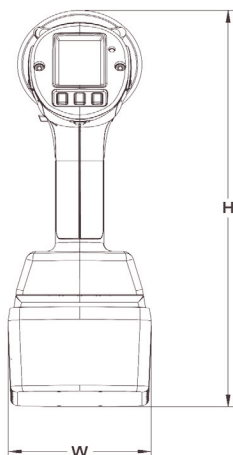
LIONGUN X - ACCESSOIRES

VOTRE MALLETTE DE SERRAGE COMPREND :

- LIONGUN X
- 2 batteries
- Chargeur
- Câble d'alimentation pour le chargeur
- 1 bras standard monobloc
- 1 poignée de sécurité
- Manuel d'utilisation et certificat de calibration



Bras de réaction
standard monobloc et
douille de serrage



Type de visseuse	LGX-1000	LGX-3000
Plage de couple	271 Nm à 1 356 Nm	678 Nm à 4 067 Nm
Carré conducteur	3/4"	1"
Poids avec batterie (Kg)	4.35	7.01
Longueur (L)	302	376
Hauteur (H)	300	305
Largeur (W)	97	97
Diamètre (D)	65	85
Vitesse de serrage	5	1.2
Accessoires fournis	2 Batteries Lithium-ion 36V, chargeur de batterie, bras de réaction et mallette de protection de transport	

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.







VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES

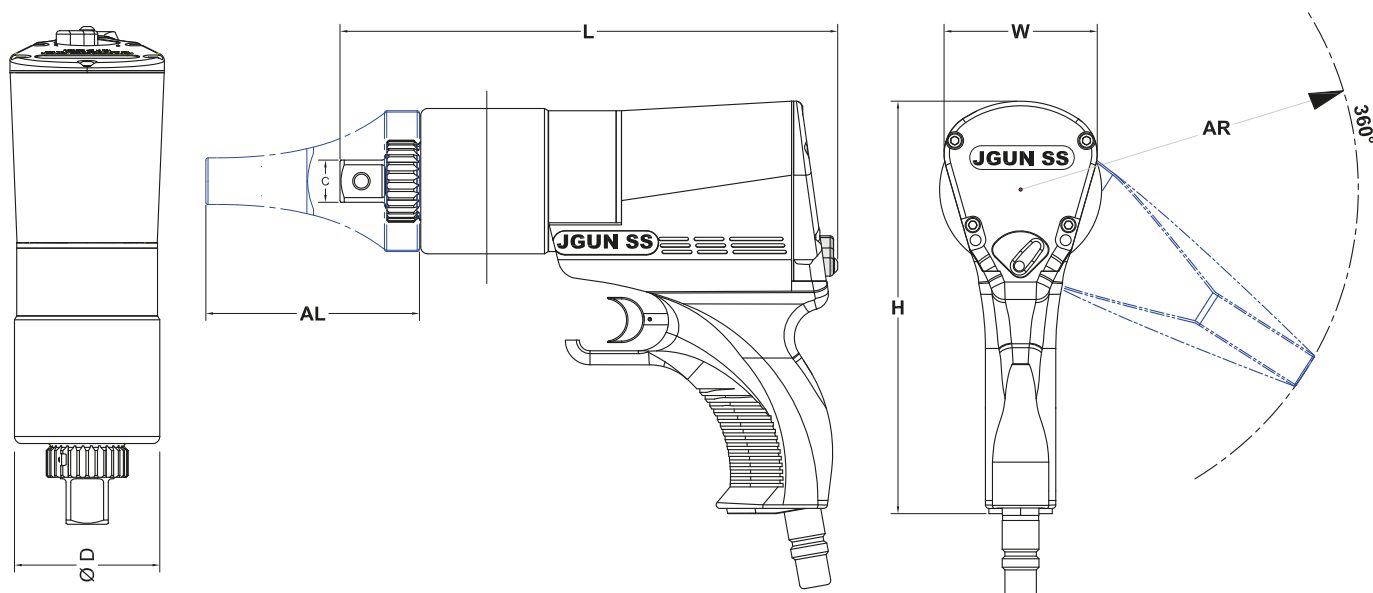
▪ **JGUN SS** - Visseuse dynamométrique pneumatique à 1 vitesse

La série JGUN SS a été conçue par THE TORQUE GUN COMPANY filiale de HYTORC USA. Les visseuses dynamométriques JGUN assurent le serrage et desserrage de toutes les tailles et formes de boulonneries. Des cassettes de déport à oeil hexagonales permettent sur certaines applications de laisser traverser la tige filetée. Ces cassettes sont disponibles en différentes tailles. La mise en sécurité des opérateurs lors de l'utilisation est assurée par l'action d'une main sur la gâchette principale, et de l'autre main sur le levier de sécurité arrière (Brevet HYTORC).



- Disponible en carré conducteur 3/4", 1" et 1 1/2.
- La gamme JGUN SS comprend 8 tailles.
- Pression d'utilisation de 0,8 à 6,5 bars.
- **Utilisation du Filtre Régulateur Lubrificateur obligatoire.**
- Serrage sans bras de réaction avec les rondelles de réaction "Z".
- Possibilité d'adapter divers accessoires de serrage.
- Chaque visseuse peut être pourvue ou non d'un levier de sécurité arrière.
- Couple de serrage de **65 à 10 737 Newton Mètre** (suivant modèle).





Type de visseuse	JGUN-A.25	JGUN-A.5	JGUN-A.7	JGUN-A1	JGUN-A2	JGUN-A3	JGUN-A5	JGUN-A8
Carré conducteur	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/2	1 1/2
Couple Mini.	65 Nm	175 Nm	228 Nm	408 Nm	706 Nm	1 154 Nm	1 558 Nm	2 362 Nm
Couple Maxi.	351 Nm	688 Nm	982 Nm	1 696 Nm	2 967 Nm	4 206 Nm	7 136 Nm	10 737 Nm
Hauteur (H)	179,3	186	201,7	179,3	201,7	201,7	201,5	210,9
Longueur (L)	181,7	204,9	252,3	224	265,7	282,2	310,9	330,2
Largeur (W)	69	69	85,1	69	89,7	89,7	94	94
Diamètre (D)	63,6	63,6	63,6	63,6	81	81	92	92
Arm Lenght (AL)	70	70	RTB	70	83,9	83,9	97,4	RTB
Arm Radius (AR)	114	114		114	133,6	133,6	148,4	
Poids (Kg)	3,8	4,5	4,8	4,5	8,1	8,6	12,2	15,6
Tour / minute	65	24	26	6,5	5,5	5	2,5	1,5

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.
RTB = bras de réaction spécifique.



▪ **JGUN DS** - Visseuse dynamométrique pneumatique à 2 vitesses

La série JGUN DS a été conçue par THE TORQUE GUN COMPANY filiale de HYTORC USA. Les visseuses dynamométriques JGUN assurent le serrage et desserrage de toutes les tailles et formes de boulonneries. Les visseuses à **2 vitesses débrayables** assurent la rapidité de mise en oeuvre lors de l'accostage rapide des vis et écrous.

Des cassettes de déport à oeil hexagonales permettent sur certaines applications de laisser traverser la tige filetée. Ces cassettes sont disponibles en différentes tailles.

La mise en sécurité des opérateurs lors de l'utilisation est assurée par l'action d'une main sur la gâchette principale, et de l'autre main sur le levier de sécurité arrière (Brevet HYTORC).



- Disponible en carré conducteur 3/4", 1" et 1 1/2".
- La gamme JGUN DS comprend 6 tailles.
- Pression d'utilisation de 0,8 à 6,5 bars.
- **Utilisation du Filtre Régulateur Lubrificateur obligatoire.**
- Mode accostage rapide débrayable.
- Mode serrage au couple en petite vitesse.
- Chaque visseuse peut être pourvue ou non d'un levier de sécurité arrière.
- Couple de serrage de **263 à 11 229 Newton Mètre** (suivant modèle).



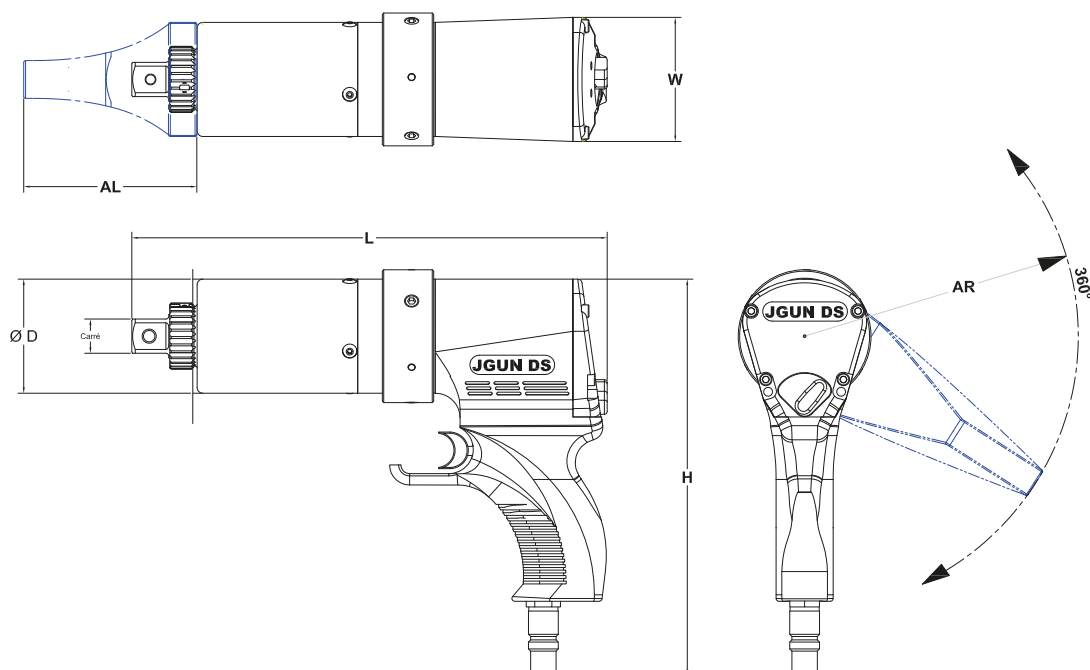
WHEEL GUN ACCESSORY



3-IN-1 BOLTING SYSTEM



INTUITIVE DESIGN



Type de visseuse	JGUN-A.5-AP	JGUN-A1-AP	JGUN-A2-AP	JGUN-A3-AP	JGUN-A5-AP	JGUN-A8-AP
Carré conducteur	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Couple Mini.	263 Nm	423 Nm	705 Nm	1 125 Nm	1 648 Nm	2 818 Nm
Couple Maxi.	681 Nm	1 725 Nm	2 750 Nm	4 165 Nm	6 789 Nm	11 229 Nm
Hauteur (H)	188	226,6	214	186	213,9	214,9
Longueur (L)	254,7	273,3	318	313,7	367,3	391
Largeur (W)	75,9	75,9	114	81,1	113,8	115,8
Diamètre (D)	63,6	63,6	81	81	92	92
Arm Lenght (AL)	60,9	60,9	83,9	83,9	97,4	97,4
Arm Radius (AR)	114	114	133,6	133,6	148,4	148,4
Poids (Kg)	4,6	4,9	8,3	7	12,7	16,6
Tour / minute couple	24	6,5	5,5	5	2,5	1,5
Tour / minute accostage	420	120	90	35	38	35

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.



▪ *JGUN Digital - Visseuse dynamométrique à affichage numérique*

La gamme de visseuses JGUN Digital est la toute nouvelle gamme conçue par HYTORC USA. Ces visseuses dynamométriques JGUN Digital assurent le serrage et desserrage de toutes tailles et formes de boulonneries.

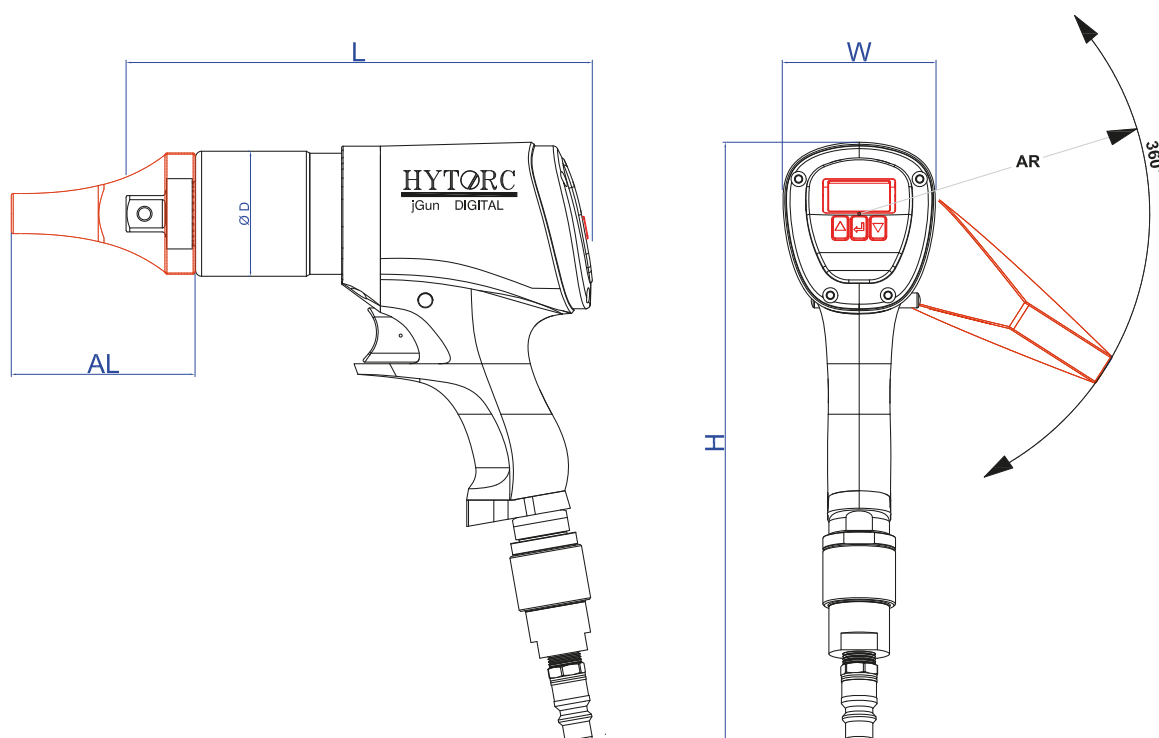
Leur nouvelle technologie est pourvue d'un moteur pneumatique de nouvelle génération fonctionnant sans l'utilisation d'une unité FRL externe, donc avec un minimum de lubrification.

La deuxième particularité de cette gamme de visseuse est le réglage de la pression au niveau de la connexion d'entrée d'air. Il suffit de tourner la bague moletée située sur la connexion pour régler la pression d'air entrante dans la visseuse. L'affichage du couple de serrage s'affichera directement sur l'écran numérique situé sur l'arrière de la visseuse en fonction de la pression entrante.



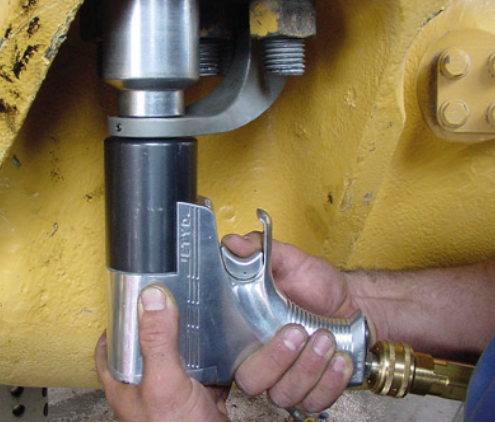
- Disponible en carré conducteur 3/4", 1" et 1 1/2".
- La gamme JGUN Digital comprend 7 tailles.
- Pression d'utilisation de 0,8 à 6,5 bars.
- Mode serrage / desserrage.
- Écran à lecture numérique situé à l'arrière de la visseuse.
- Réglage du couple à l'aide du régulateur situé sur la visseuse.
- Couple de serrage de **81 à 10 705 Newton Mètre** (suivant modèle).

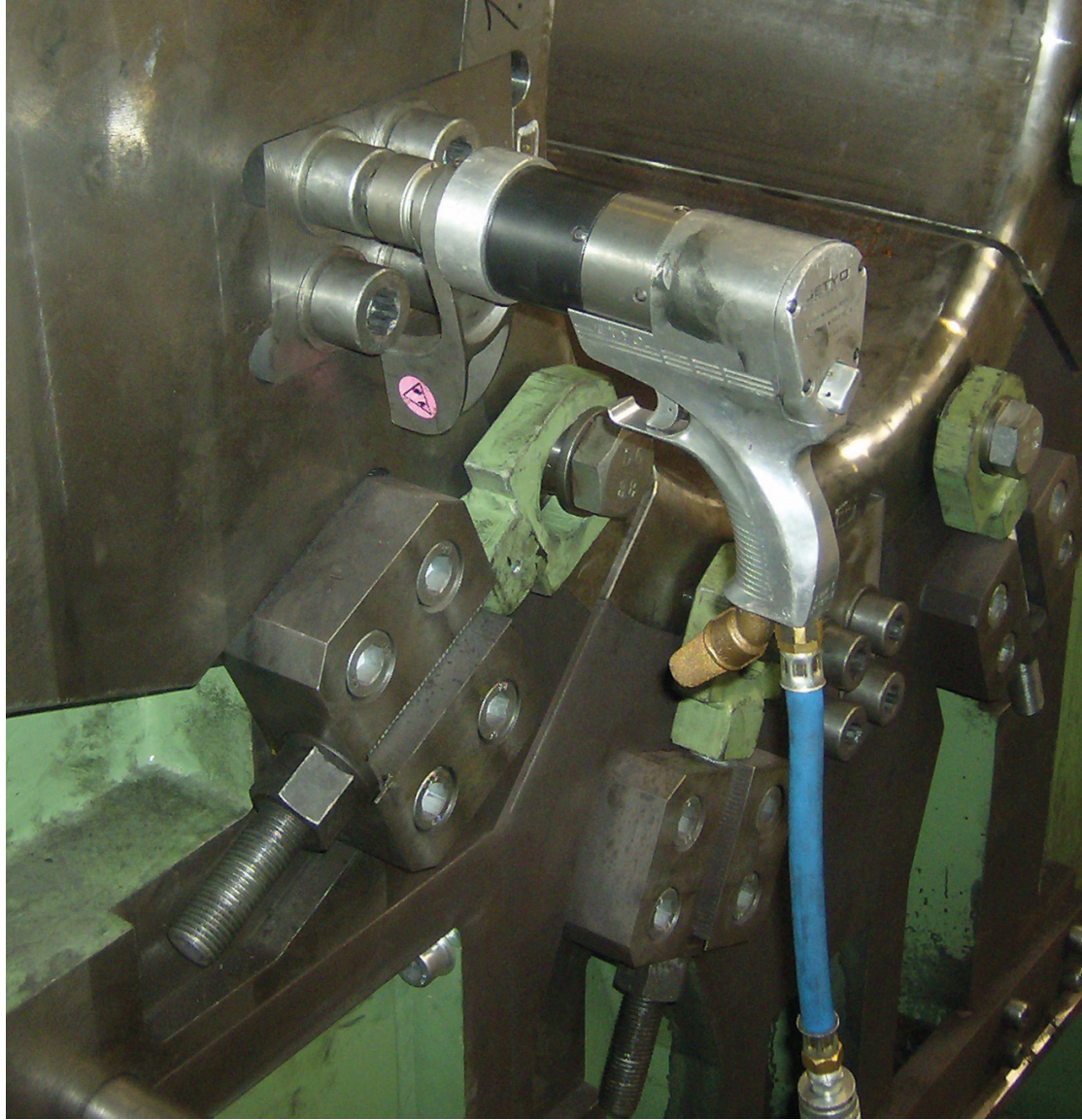




Type de visseuse	JGUN-D.25	JGUN-D.5	JGUN-D1	JGUN-D2	JGUN-D3	JGUN-D5	JGUN-D6.5	JGUN-D8
Carré conducteur	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Couple Mini. (Nm)	81	251	475	878	1 161	1 891	3 118	3 118
Couple Maxi. (Nm)	339	678	1 592	2 832	4 309	6 843	8 813	10 705
Hauteur (H)	200	200	200	214	214	214	214	214
Longueur (L)	181	206	226	274	291	315	327	342
Largeur (W)	80	80	80	86	86	86	86	86
Diamètre (D)	64	66	66	83	83	105	101	116
Arm Lenght (AL)	70	70	70	83,9	83,9	97,4	RTB	RTB
Arm Radius (AR)	114	114	114	133,6	133,6	148,4		
Poids (Kg)	3,8	4	4,5	7,5	8	12,9	9,95	17,5
Tour / minute couple	65	24	6,5	5,5	5	2,5	2,4	1,5

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.







ACCESSOIRES DE SERRAGE

■ ALLONGE DE SERRAGE WHEEL GUN "DÉTACHABLE"

Les allonges de serrage ont été conçues par HYTORC USA pour assurer le serrage et desserrage de toutes les tailles et formes de boulonneries sur véhicule poids lourd et travaux publics.

Ces allonges sont adaptables sur les visseuses de type JGUN SS, JGUN DS et JGUN DIGITAL mais également sur les visseuses électriques de type LIONGUN, LIONGUN X et LST.

Les allonges sont disponibles en carré de 3/4" et 1".

Pour vous aider dans vos différentes problématiques de serrage, HYTORC HUSTACH proposons le meilleur outillage adapté à votre problématique. Lorsque le matériel HYTORC en version standard ne permet pas

de résoudre les problèmes de serrage ou desserrage dans le cas d'un encombrement ou un accès difficile sur votre application, notre département Bureau d'Études (Engineering) vous dessine et adapte une solution sur mesure avec un outillage spécifique.

Contrairement à l'allonge "fixe", l'allonge standard ou universelle permet d'ajouter différents accessoires au bout de l'allonge.

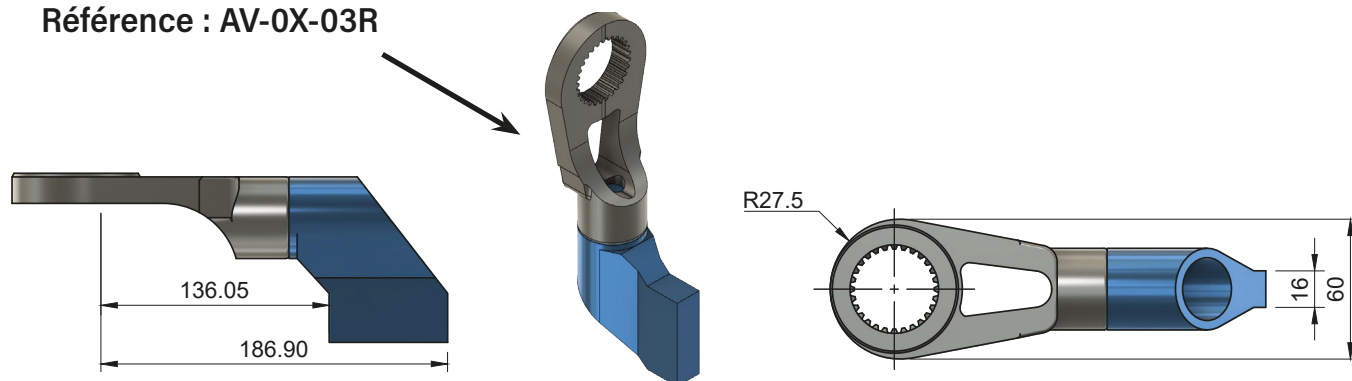
HYTORC a conçu trois bras de réaction différents, pouvant vous permettre d'atteindre votre roue et de réaliser un serrage plus contrôlé et réussi.



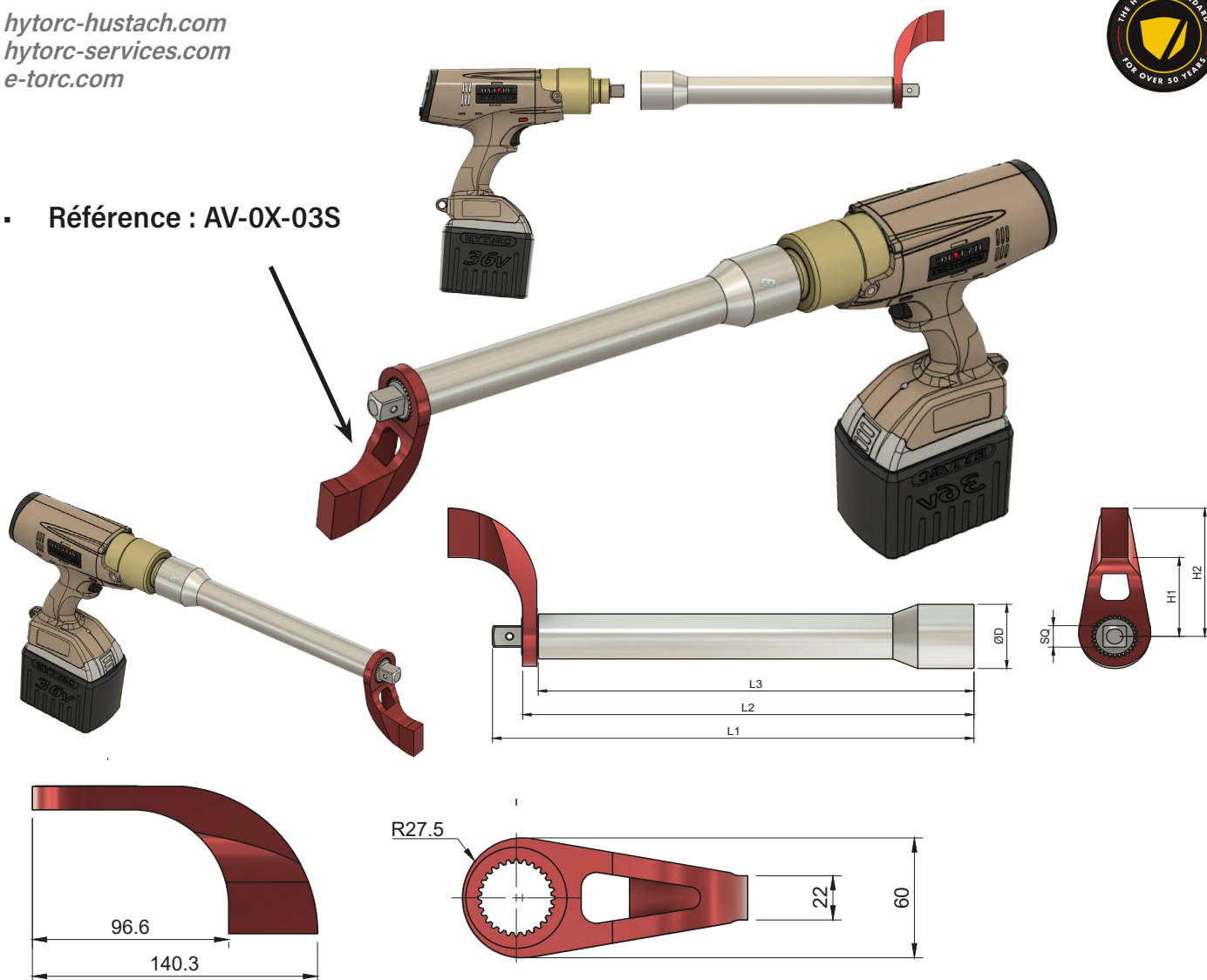
Dimensions	L1 (en mm)	L2 (en mm)	L3 (en mm)	SQ	H1 (en mm)	H2 (en mm)	Référence
4	136	116	102	3/4 et 1"	69	114	JGUN-AXEXT-4
6	185	165	153	3/4" et 1"	69	114	JGUN-AXEXT-6
7	212	192	178	3/4"	69	114	JGUN-A1EXT-7
9				3/4" et 1"			JGUN-AXEXT-9
12	339	319	305	3/4" et 1"	69	114	JGUN-AXEXT-12
15				1"			JGUN-A3EXT-15
16				3/4"			JGUN-A1EXT-16
18	491	471	457	3/4"	69	114	JGUN-A1EXT-18
20	542	522	508	3/4" et 1"	69	114	JGUN-AXEXT-20
24	643	623	609	3/4" et 1"	69	114	JGUN-AXEXT-24
28				3/4"			JGUN-A1EXT-28

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.

■ Référence : AV-0X-03R



▪ Référence : AV-0X-03S



POUR RAPPEL : NOTRE BUREAU D'ÉTUDE PEUT MODIFIER OU CONCEVOIR UN ACCESSOIRE DE SERRAGE SPÉCIFIQUE À VOTRE APPLICATION EN FONCTION DE VOTRE TAILLE DE BOULONNERIE ET DE VOTRE ENCOMBREMENT.

▪ Référence : HYT-RFJX-XX-XXCC





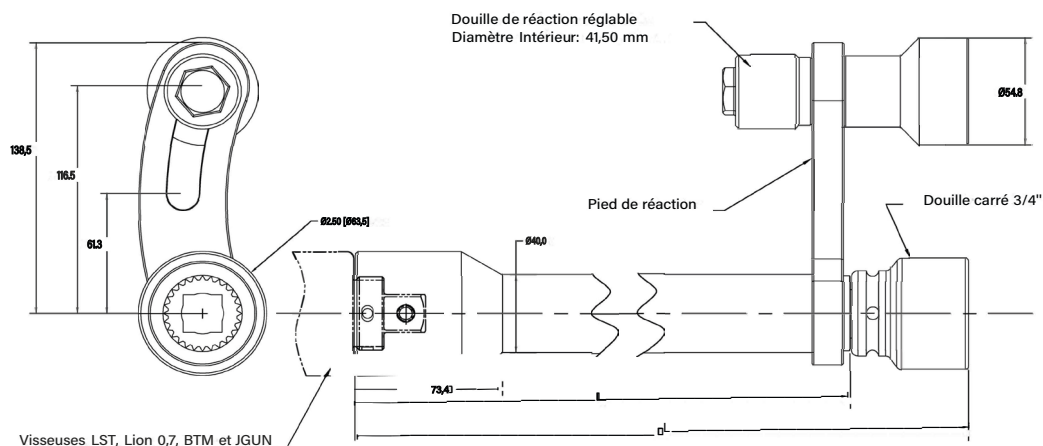
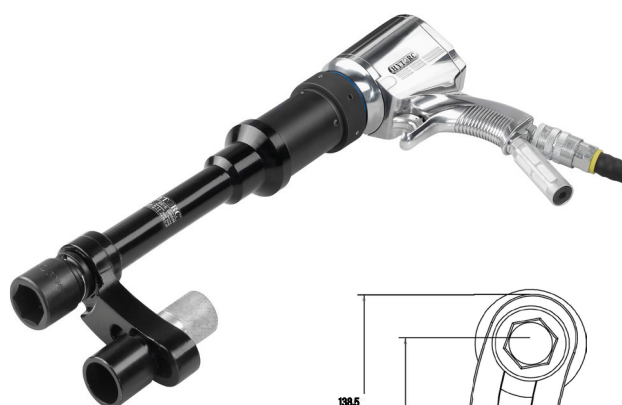
■ ALLONGE DE SERRAGE WHEEL GUN "FIXE"

Les allonges de serrage ont été conçues par HYTORC USA pour assurer le serrage et desserrage de toutes les tailles et formes de boulonneries sur véhicule poids lourd et travaux publics.

Ces allonges sont adaptables sur les visseuses de type JGUN SS, JGUN DS et JGUN DIGITAL mais également sur les visseuses électriques de type LIONGUN et LST.

Les allonges WHEEL GUN en carré et 3/4" sont disponibles en différentes longueurs.

Les allonges WHEEL GUN dites "fixe", sont nommées ainsi l'allonge et le bras de réaction sont forgés ensemble et donc : "fixes".



Dimensions	OL (en mm)	L (en mm)	Référence
7 pouces	252.2	195.4	J1-WG-EXTRF-7
9 pouces	303.1	223.8	J1-WG-EXTRF-9
12 pouces	379	320	J1-WG-EXTRF-12

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.
Disponibles en 16 et 19 pouces.

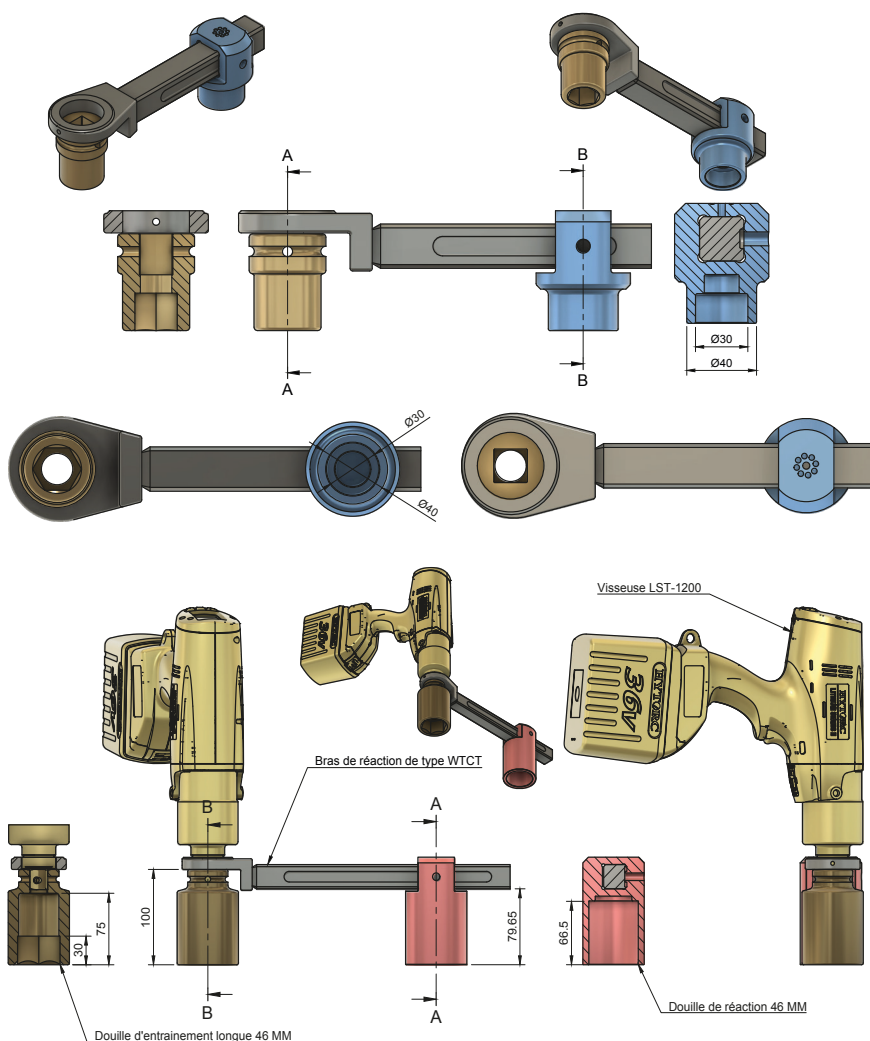


▪ BRAS DE RÉACTION WTCT - Wind Tower Cable Tray

Appui sûr et travail précis

Les bras de réaction WTCT sont disponibles à la fois avec une version cup ou pin-cup. L'outillage utilisé clé hydraulique ou visseuse électrique ou pneumatique peut pivoter à 360° par rapport au bras de réaction. Les bras de réaction WTCT permettent une réduction significative de la charge latérale par appui sur un boulon (encastré) à distance.

Les différents modèles de bras de réaction WTCT peuvent être équipés de douilles standards et vis CHC. *Mesures personnalisées sur demande.*



En plus de la version droite, il existe également une version incurvée, par exemple pour les blocs de roulements. Des longueurs standard sont disponibles en stock, mais nous pouvons adapter cette solution en fonction de votre application.

Les cup de réaction sont disponibles pour les écrous ou les têtes de boulons standard (6 ou 12 faces), mais également avec une pincup pour les boulons à six pans creux.

**Disponible en carré de
3/4", 1" et 1 1/2"**

*Compatible avec notre outillage
dynamométrique : clé hydraulique
et visseuse électrique ou
pneumatique.*



Référence bras de réaction WTCT :

AVX-WTCT-RF-X-XX en fonction du carré de l'outillage et de la longueur du bras de réaction souhaité

Référence de la cup de réaction Tête H :

AVX-WTCT-(L)XXMM-CUP ou AVX-WTCT-(L)XXX-CUP

Référence de la cup de réaction Tête CHC :

AVX-WTCT-XXMM-RPINCUP ou AVX-WTCT-XXX-RPINCUP

**POUR RAPPEL : NOTRE BUREAU D'ÉTUDE PEUT
MODIFIER OU CONCEVOIR UN ACCESSOIRE DE
SERRAGE SPÉCIFIQUE À VOTRE APPLICATION EN
FONCTION DE VOTRE TAILLE DE BOULONNERIE ET
DE VOTRE ENCOMBREMENT.**



▪ BRAS DE RÉACTION SERRAGE DE ROUES

Les bras de réaction ont été conçu par HYTORC USA pour assurer le serrage et desserrage de toutes les tailles et formes de boulonneries sur véhicule poids lourd et travaux publics.

Ces bras sont adaptables sur les visseuses électriques de type LIONGUN, LIONGUN X et LST.

Il n'existe aucun modèle standard puisque nous adaptons cet accessoire de serrage en fonction de votre encombrement.

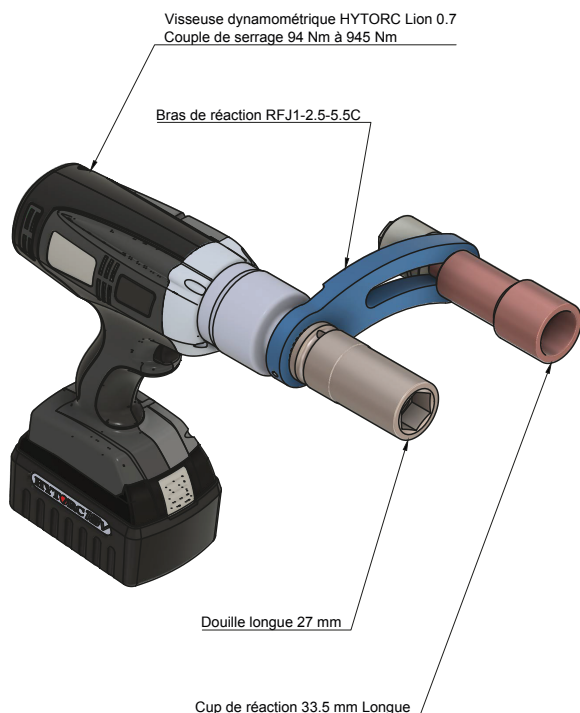
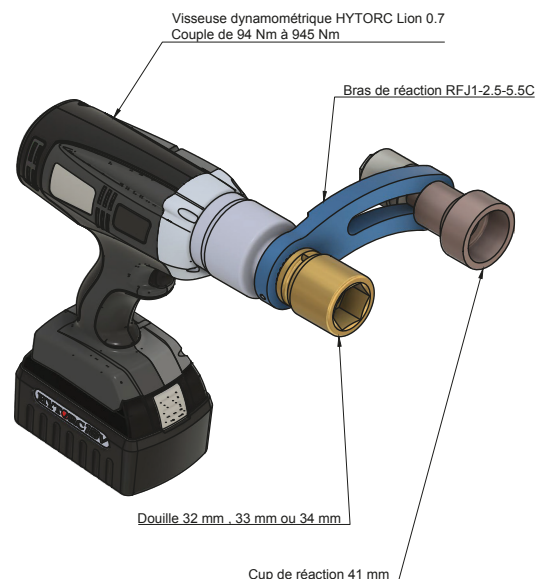
Le bras de réaction RFJ1-2.5-4.5C s'adapte à plusieurs configurations de diamètre de roue.

L'entraxe variable entre la douille d'entraînement et la douille de réaction est compris entre 63,5 mm minimum et 114,3 mm maximum.

Ce bras de réaction peut être monté directement en sortie de visseuse ou au bout de l'allonge standard universel.

Référence :

HYT-RFJ1-2.5-4.5CC-RC36MM



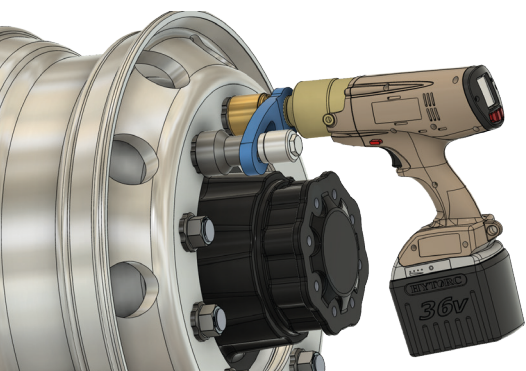
En revanche, concernant cette application le bras de réaction spécifique est composé d'un bras de réaction, avec une cup de réaction **LONGUE** de 33.5mm ainsi qu'une douille **LONGUE**.

Référence :

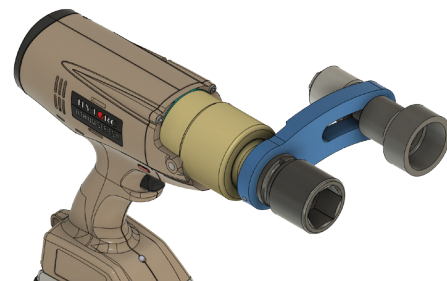
HYT-RFJ1-2.5-5.5CC-RC33.5MM-LONG



POUR RAPPEL : NOTRE BUREAU D'ÉTUDE PEUT MODIFIER OU CONCEVOIR UN ACCESSOIRE DE SERRAGE SPÉCIFIQUE À VOTRE APPLICATION EN FONCTION DE VOTRE TAILLE DE BOULONNERIE ET DE VOTRE ENCOMBREMENT.



ACCESSOIRES DE SERRAGE



▪ BRAS DE RÉACTION TPF - Track Pad Fixture

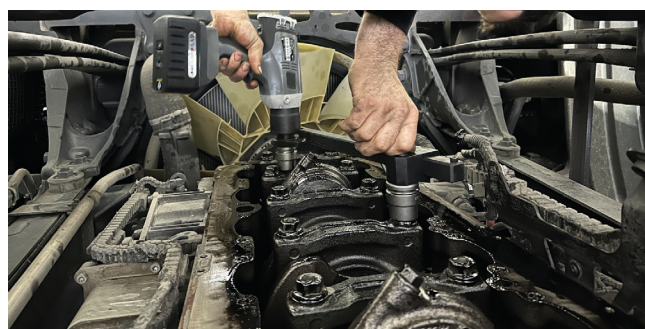
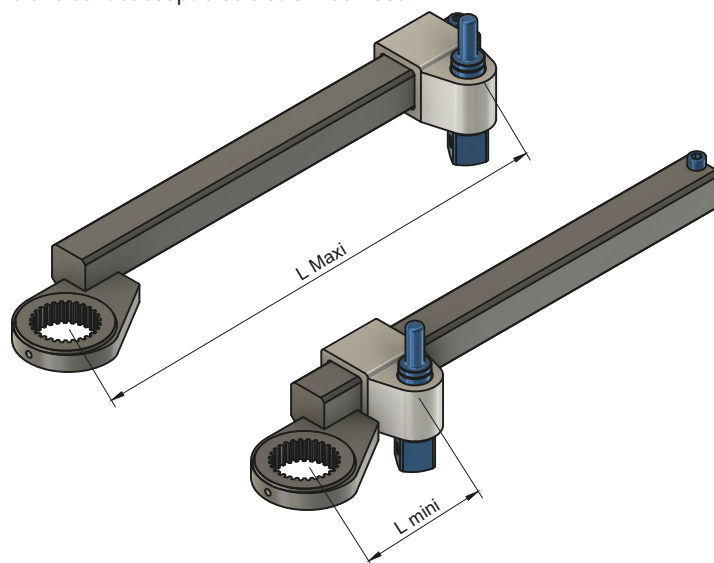
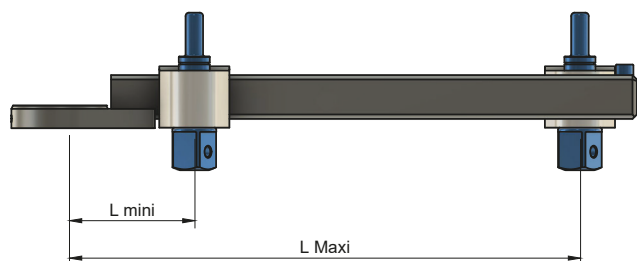
HYTORC développe de nouveaux accessoires de serrage pour répondre à vos applications de serrage et desserrage. Ce bras de réaction télescopique peut être utilisé avec l'ensemble de notre outillage HYTORC. Ce bras est réglable en translation de 85 mm (Minimum) jusqu'à 600 mm (Maximum). Si besoin nous pouvons augmenter la longueur du bras de réaction.

Ce bras TPF peut être équipé d'un carré de réaction de 1/2", 3/4" ou 1" en fonction de votre outillage.

Référence : AVX-TPF-85X00-SACH-HH

Référence	L (mini)	L (maxi)
AVX-TPF-85200-SACH-HH	85 mm	200 mm
AVX-TPF-85300-SACH-HH	85 mm	300 mm
AVX-TPF-85400-SACH-HH	85 mm	400 mm
AVX-TPF-85500-SACH-HH	85 mm	500 mm
AVX-TPF-85600-SACH-HH	85 mm	600 mm

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.





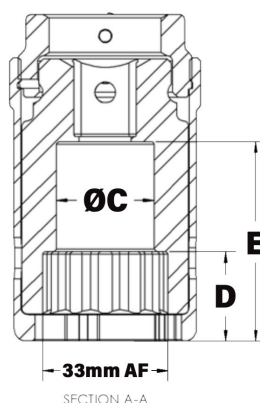
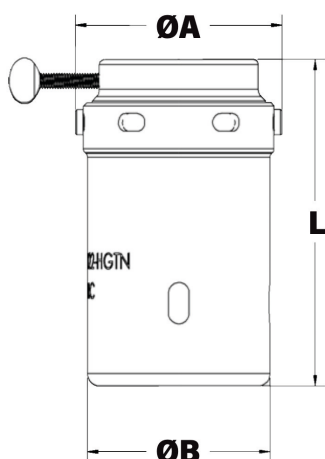
■ MODULE ET ÉCROUS DE POIDS LOURD - GRIP TIGHT NUT

Pour le serrage des écrous de poids lourds, le serrage de cet écrou M22 x 1,5 s'effectue en auto-réaction grâce à sa rondelle d'appui.

HYTORC a conçu des écrous spécifiques HGTN-M22 pour application poids lourds, ces écrous sont à serrer avec le HYTORC GRIP TIGHT NUT : **DZAK-HGTN-M22**.

Il n'est donc plus nécessaire d'utiliser un multiplicateur de couple avec bras de réaction.

Le serrage ou desserrage se réalise sans bras de réaction avec la visseuse LIONGUN .7 pourvue de batteries 18 Volts, ou avec les visseuses pneumatiques de type JGUN.



Référence	ØA	ØB	ØC	L	D	E	Carré	Poids (Kg)
HGTN-M22	63	56	30	100	27	61	19	1,2

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.



▪ ÉCROU CENTRAL DE VERROUILLAGE

La sécurité des véhicules haute performance repose sur chaque détail. Les méthodes traditionnelles de serrage des roues peuvent entraîner des couples imprécis et des risques de détachement lors des manœuvres critiques. Notre système élimine les processus manuels obsolètes et garantit que chaque verrou de roue soit serré avec précision selon le couple requis. Avec notre écrou central de verrouillage de pointe nous vous certifions une meilleure efficacité et sécurité.

Installation simplifiée : Le design des écrous supprime les mouvements de roue et évite le blocage des freins

Rapidité : Prêt à l'emploi, la LIONGUN réalise les 3 étapes de serrage d'un simple appui

Protection du véhicule : Aucune détérioration des roues, contrairement aux méthodes classiques

Précision garantie : Un couple de serrage ou desserrage rapide et répétable à chaque utilisation.

Sécurité et efficacité : Plus besoin de clés dynamométriques manuelles et de bras de réaction dangereux.

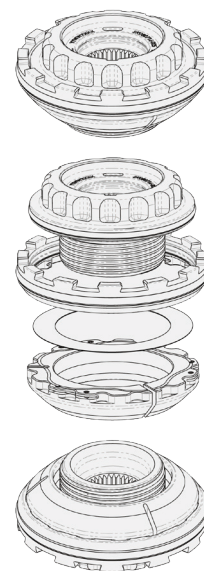
La visseuse peut être programmée en amont selon les spécificités du constructeur.

Utilisable par une seule personne, augmentant la sécurité et l'efficacité.



N'attendez pas qu'un écrou défilant perturbe votre serrage/desserrage ou mette en danger votre sécurité. Un serrage mal réalisé peut être dangereux, menaçant votre sécurité et celle des autres usagers. L'écrou central de verrouillage HYTORC, garantit des roues toujours parfaitement fixées avec précision.

Optez pour une solution qui vous offre une tranquillité d'esprit à chaque trajet.



Ce qui comprend ce kit :

- LIONGUN ou LIONGUN X avec 2 batteries
- 4 écrous centraux de verrouillage
- 1 embout de serrage pour écrou central
- Chargeur et câble d'alimentation
- Manuel d'utilisation et certificat
- Mallette de transport





▪ KART DE SERRAGE et DESSERRAGE

Les serrages et desserrages répétitifs des roues de Poids Lourds peuvent entraîner divers désagréments allant de la mauvaise posture de travail ou des chocs récurrents lors de l'utilisation de clés à chocs, pouvant engendrer le plus souvent des TMS (troubles musculo-squelettiques), en effet le levage d'outils est relativement lourd.



Catalogue Visseuse
Transport routier

Notre Kit de Serrage HYTORC a été conçu spécifiquement pour éviter tous ces désagréments et préserver l'opérateur des différents troubles musculaires contractés lors de l'utilisation d'outillages lourds avec de mauvaises postures de travail.

Ce kit comprend notre visseuse LST ou LION, une allonge, un bras de réaction, une douille, une douille de réaction et un kart. Le Kart est pourvu d'une potence, d'un équilibreur de charge et d'un siège.



Notre Kart de serrage est un ensemble mécano-soudé sur roulettes donnant la possibilité à l'opérateur de s'asseoir sur l'assise pour faciliter le serrage. Les roulettes vous permettent de déplacer le Kart où vous le souhaitez. Son casier vous permet de ranger votre matériel en toute sécurité.

La visseuse est reliée à la potence par le biais d'un équilibreur de charge. De ce fait, l'utilisation de la visseuse est plus facile grâce au rappel automatique en position initiale après l'utilisation de l'outil. L'équilibreur de charge permet également une grande précision de travail grâce à la progression très lente de la tension du ressort.



Les visseuses de la série LST et LION-BSM se connectent à notre application HYTORC Connect.

Tous types de serrage peuvent être paramétrés pour assurer leur traçabilité. Des QR CODE peuvent être générés pour chaque cas de serrage, ce qui facilite le changement automatique du programme de serrage dans la visseuse.

▪ **POCHETTE DE PROTECTION POUR BATTERIE 36V**

La pochette de protection de la batterie lithium constitue une sécurité supplémentaire pour éviter la chute de la batterie 36V. Fabriquée dans un matériau synthétique léger, elle est conçue pour une installation rapide et facile sur le terrain.



Caractéristiques techniques :

- Installation rapide sans démontage complexe.
- Plusieurs sangles avec attaches auto-agrippantes assurent un maintien ferme.
- Accès facile au bouton d'indication de charge et visualisation des LED sans ouvrir la pochette
- Laisse passer la lumière de travail pour éclairer la zone d'intervention.

Référence	Description	A (en mm)	B (en mm)	C (en mm)
LPB-36V	Pochette de protection pour batterie 36 Volts	10.41	13.97	15.75

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.





▪ *OFFSET LINK - Cassette de déport hexagonale*

Les **cartouches de déport hexagonales** conçues par HYTORC USA permettent une plus grande polyvalence des visseuses HYTORC de type JGUN, LIONGUN, LIONGUN X et LST, mais elles sont également un accessoire de serrage important pour les clés hydrauliques dynamométriques, **facilitant le serrage ou desserrage de boulonneries à l'accessibilité réduite.**

Quelque soit la longueur de la tige traversante, la cartouche s'adapte sur l'écrou et vient prendre sa réaction sur un écrou voisin ou surface annexe.

Les cartouches OFFSET sont conçues en version standard pour être utilisées avec les **rondelles de réaction "Z".**

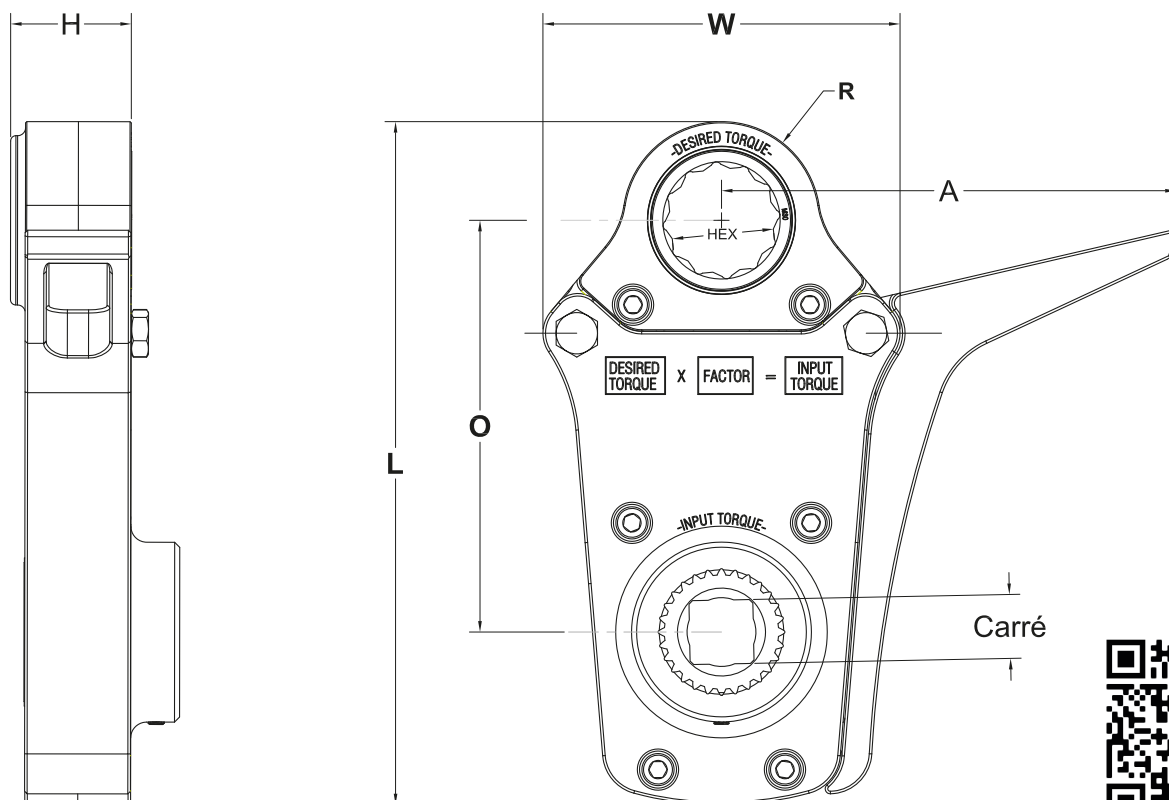
- Adaptable sur visseuses pneumatiques (une ou deux vitesses) de type JGUN A.5, A1, A3.
- Adaptable sur visseuses électriques sur batteries (une ou deux vitesses) de type LIONGUN-.7, LST-0700, 1200, 2000, et 3000, LIONGUN X 1000 et 3000.
- Adaptable sur clés hydrauliques.
- Conçue pour le serrage standard et serrage avec rondelles "Z".
- Possibilité de prise de réaction latérale en serrage standard.



Cartouche de déport pour JGUN A0.5 et A1, LGX-1000, LIONGUN-.7, LST-0700 et LST-1200 - Carré de 3/4" - Référence : OL1-A0100

Taille de la cartouche	Hauteur (H)	Longueur (L)	Entraxe (O)	Rayon (R)	Largeur (W)	Distance (A)	Rapport	Boulon	Rondelle Z
30	37,6	205	123,2	30	110	135,2	1,46	M20	ZRW-M20
32							1,46	M22	ZRW-M22
36							1,30	M24	ZRW-M24
41							1,20	M27	ZRW-M27
46		220	130,3	37,6			1,12	M30	ZRW102-M30
50							1,05	M33	ZRW104-M33
55							0,99	M36	ZRW106-M36
60							0,90	M39	ZRW108-M39

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.



**Cartouche de déport pour JGUN A3, LGX-3000,
LST-2000, LST-3000 et LST-5000 - Carré de 1" - Référence : OL3-A0100**

Taille de la cartouche	Hauteur (H)	Longueur (L)	Entraxe (O)	Rayon (R)	Largeur (W)	Distance (A)	Rapport	Boulon	Rondelle Z
46	48	301	187	45,2	166,2	205	1,52	M30	ZRW102-M30
50			188,5				1,52	M33	ZRW104-M33
55			190				1,39	M36	ZRW106-M36
60			194,8				1,33	M39	ZRW108-M39
65	51,1	318	196,6	53,4			1,22	M42	ZRW110-M42
70		322,1	199,7	56,2			1,15	M45	ZRW112-M45
75	57,7	326,9	201,2	58,2			1,10	M48	ZRW114-M48
80		329		59,7			1,06	M52	ZRW200-M52

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres. Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.



▪ Rondelles de réaction

Sécurité - Efficacité - Rapidité

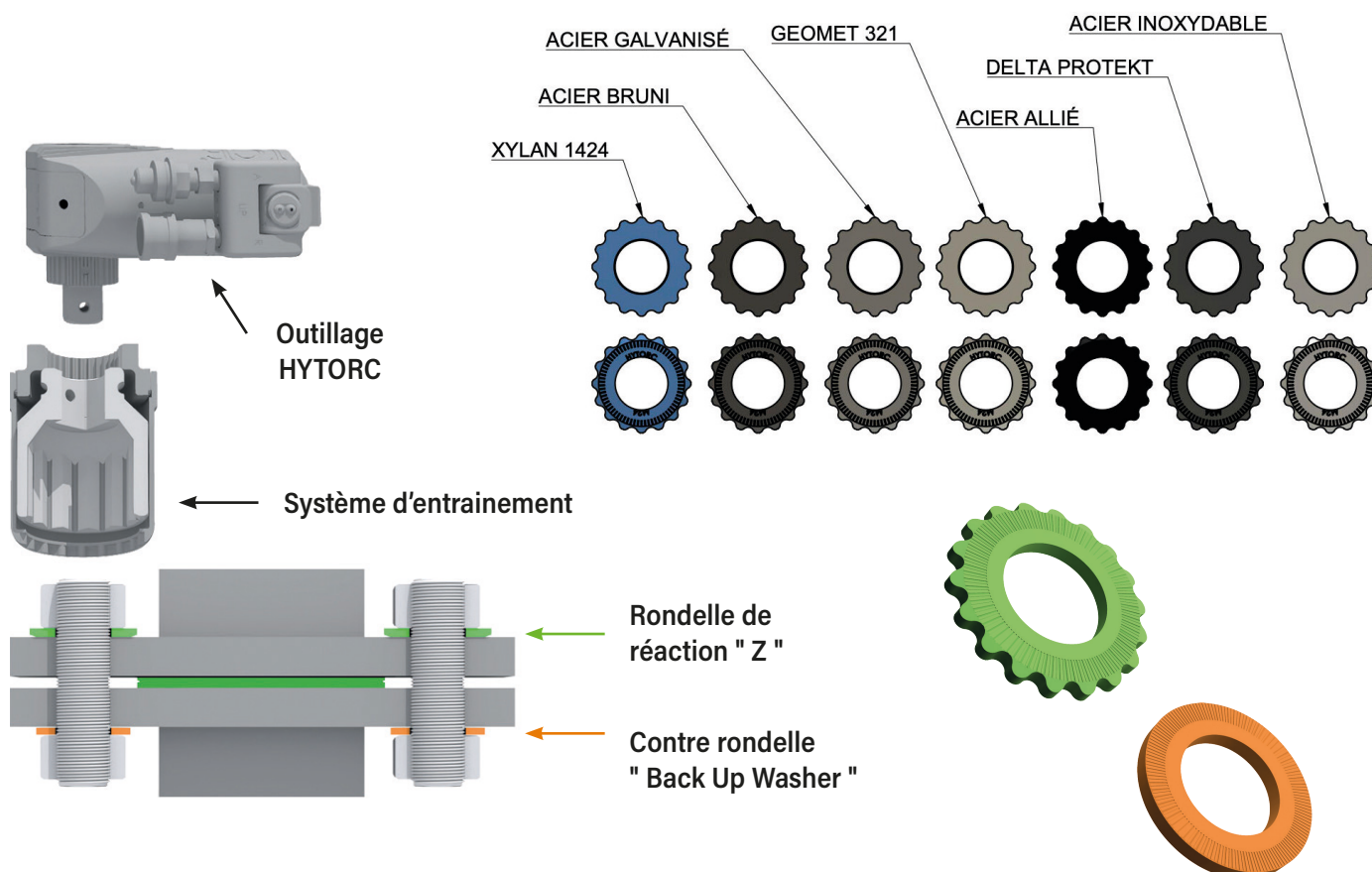
La rondelle de réaction HYTORC est l'aboutissement de longues recherches dont le but était de serrer un assemblage boulonné en supprimant l'utilisation des bras de réaction des visseuses dynamométriques. De ce fait, la mise en oeuvre de ces rondelles est simple et permet également la suppression du phénomène de charge latérale sur la boulonnerie lors de serrages traditionnels avec utilisation de bras de réaction. Le serrage axial est donc rendu possible grâce à l'utilisation de ces rondelles sur votre boulonnerie standard. automatique avec système ECO2TOUCH.



- Disponible en **différentes tailles "métriques" et "impériales"**.
- Disponible avec différentes matières
- Utilisation de ces rondelles sur la boulonnerie traditionnelle.
- **Serrage avec les visseuses LIONGUN, LIONGUN X, LST, et JGUN.**
- Serrage axial sans prise de réaction latérale.
- Serrage en mode couple automatique avec système ECO2TOUCH.
- Serrage avec détection de la limite élastique (Système ECO2TOUCH).

Considérée comme pionnière dans le domaine du serrage, la sécurité des opérateurs a toujours été une priorité pour HYTORC. C'est pour cette raison que notre département engineering a créé la rondelle de réaction "Z".

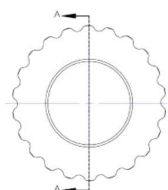
Celle-ci est simple d'utilisation et élimine pour chaque application le bras de réaction conventionnel jusqu'alors utilisé sur les méthodes de serrage traditionnelles avec les clés hydrauliques, ainsi que sur les visseuses pneumatiques ou électriques. Les rondelles sont disponibles en plusieurs matières :



RONDELLE DE RÉACTION "Z"



Côté Face striée



Côté Face lisse

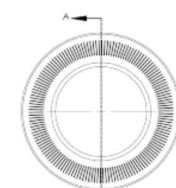
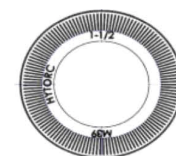
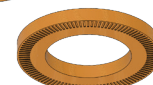
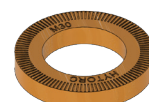
Référence	DN Vis	Vis côte sur plats
ZRW-M14	M14	20
ZRW-M16	M16	24
ZRW-M18	M18	27
ZRW-M20	M20	30
ZRW-M22	M22	32
ZRW-M24	M24	36
ZRW-M27	M27	41
ZRW102-M30	M30	46
ZRW104-M33	M33	50
ZRW106-M36	M36	55
ZRW108-M39	M39	60
ZRW110-M42	M42	65
ZRW112-M45	M45	70
ZRW114-M48	M48	75
ZRW200-M52	M52	80
ZRW-M56	M56	85
ZRW-M60	M60	90
ZRW208-M64	M64	95
ZRW-M68	M68	100
ZRW-M72	M72	105
ZRW-M76	M76	110
ZRW-M80	M80	115

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres.
Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.

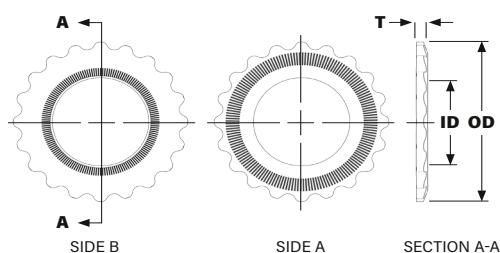
BACK UP WASHER - RONDELLE DE CONTRE-RÉACTION

Référence	DN Vis	Vis côte sur plats
ZBW-M14	M14	20
ZBW-M16	M16	24
ZBW-M18	M18	27
ZBW-M20	M20	30
ZBW-M22	M22	32
ZBW-M24	M24	36
ZBW-M27	M27	41
ZBW102-M30	M30	46
ZBW104-M33	M33	50
ZBW106-M36	M36	55
ZBW108-M39	M39	60
ZBW110-M42	M42	65
ZBW112-M45	M45	70
ZBW114-M48	M48	75
ZBW200-M52	M52	80
ZBW-M56	M56	85
ZBW-M60	M60	90
ZBW208-M64	M64	95
ZBW-M68	M68	100
ZBW212-M72	M72	105
ZBW-M76	M76	110
ZBW-M80	M80	115

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres.
Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.



RONDELLES DE RÉACTION "FREIN" J-WASHER



Référence	DN Vis	Vis côte sur plats
JRW-M14	M14	20
JRW-M16	M16	24
JRW-M18	M18	27
JRW-M20	M20	30
JRW-M22	M22	32
JRW-M24	M24	36
JRW-M27	M27	41
JRW-M30	M30	46
JRW-M33	M33	50
JRW-M36	M36	55
JRW-M39	M39	60
JRW-M48	M48	75
JRW-M52	M52	80

Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres.
Ces dimensions sont susceptibles d'être modifiées.

Rendez-vous sur notre
site internet en scannant
ce QR CODE !

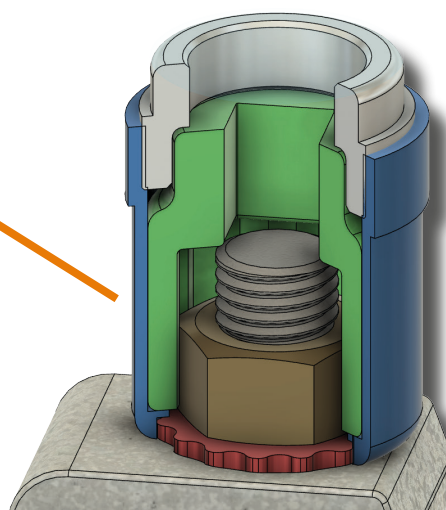




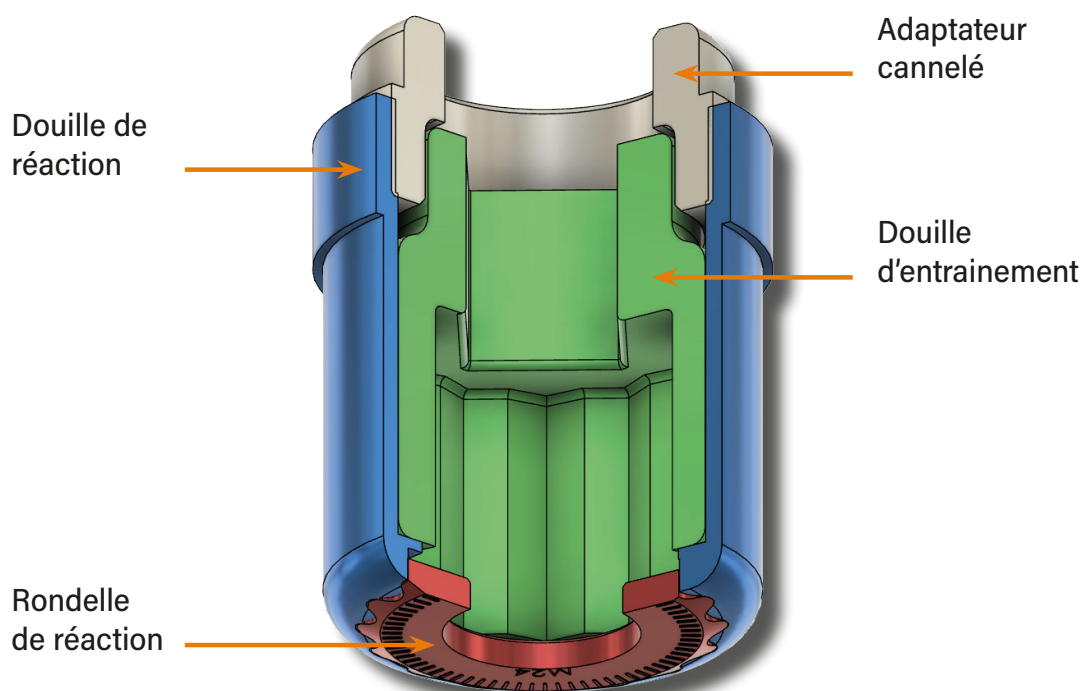
MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR RONDELLES DE RÉACTION



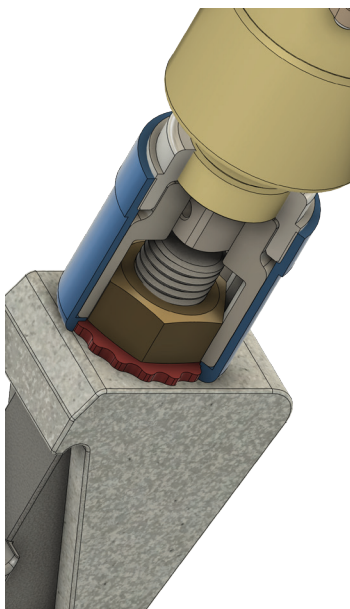
Le module d'entraînement est utilisé avec les rondelles de serrage "Z".
Ce module est compatible avec différents outils de serrage : clés dynamométriques hydrauliques ou visseuses dynamométriques électriques ou pneumatiques.

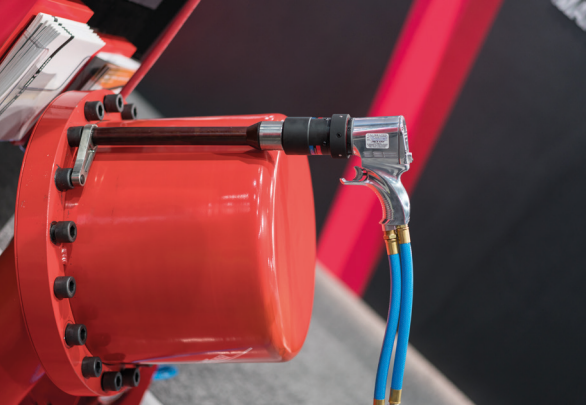


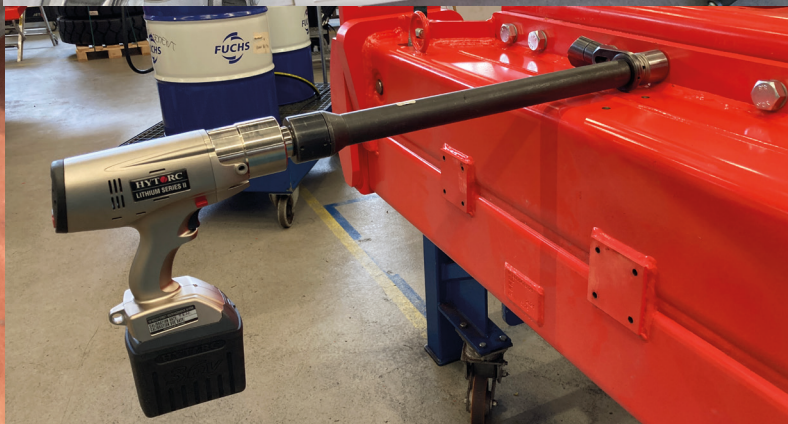
Les modules d'entraînement "Z" sont utilisés conjointement avec les rondelles de réaction pour pouvoir s'affranchir du bras de réaction lors des serrages de boulonnerie.



Vue de coupe de notre système
d'entraînement









179 Rue de Montépy 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle - FRANCE
+33 (0) 4 78 33 39 19 | contact@hytorc-ce.com | hytorc-hustach.com - hytorc-services.com - e-torc.com