



**HYTORC**  
*Hustach*

# VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES



179 Rue de Montépy  
69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle  
FRANCE



Tel : +33 (0) 4 78 33 39 19



dh@hytorc-ce.com  
sn@hytorc-ce.com

**H**YTORC-HUSTACH est à votre service depuis 1986. Nous distribuons la marque HYTORC sur le 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 clés dynamométriques hydrauliques et vérins tensionneurs, visseuses pneumatiques et électriques, pompes hydrauliques et douilles de serrage.

Nous effectuons la maintenance préventive et curative de tous les outillages HYTORC, ainsi que la vérification de couples - étalonnage et pressions.

Notre gamme comprend également des tensionneurs mécaniques, rondelles de réaction "Z", et des systèmes de serrage asservis avec le suivi et l'enregistrement de la traçabilité.

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

ZA de Montépy,

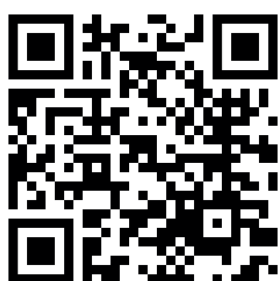
179 Rue de Montépy

69210 FLEURIEUX-SUR-L'ARBRESLE

2

Nous sommes joignables au 04 78 33 39 19. Vous pouvez également vous rendre sur notre site internet : [hytorc-hustach.com](http://hytorc-hustach.com).

[hytorc-hustach.com](http://hytorc-hustach.com)



[hytorc-services.com](http://hytorc-services.com)



# SOMMAIRE

## HYTORC APPLICATIONS Page 4

## VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES Page 6

LION-GUN - Visseuse dynamométrique à batterie rechargeable 18 V .....Page 6

LITHIUM SÉRIE II (LST) : Visseuse dynamométrique à batterie 36 V.....Page 8

LITHIUM SÉRIE II (LST) : Visseuse dynamométrique à batterie 36 V.....Page 10

3

## 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

## ALLONGES DE SERRAGE WHEEL GUN ET STANDARD Page 20





## HYTORC Fleet Sequencer

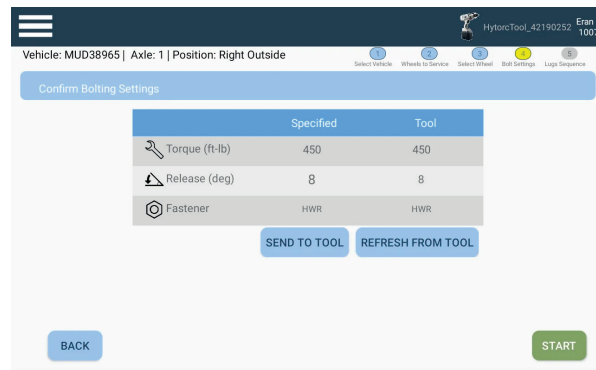
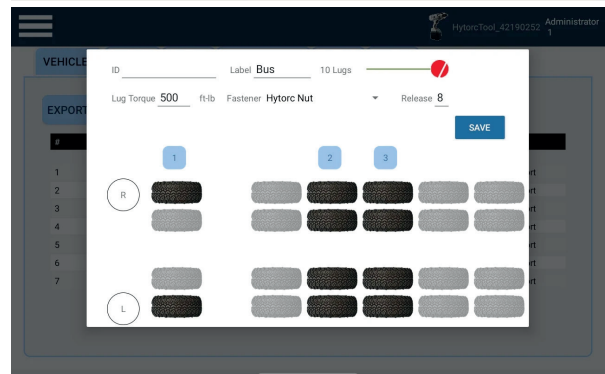
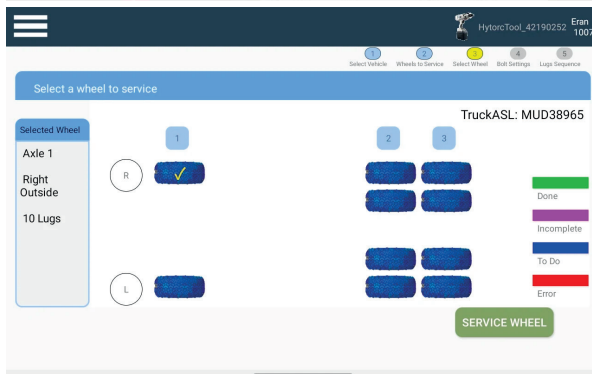
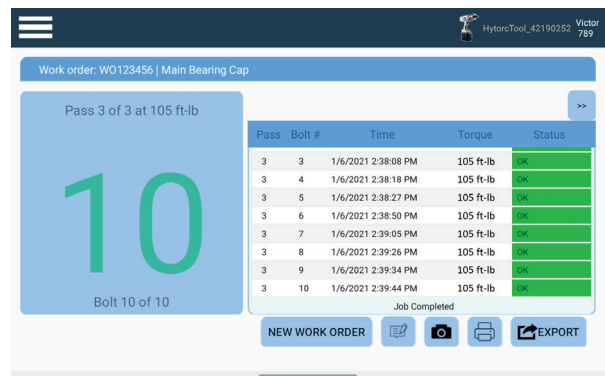
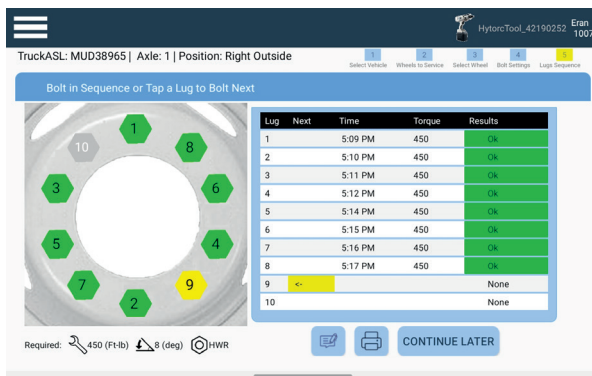
HYTORC Fleet Sequencer est une application qui vous permet de gagner du temps et de travailler plus efficacement. L'administrateur rentre tous les paramètres de configuration de serrage avec la tablette puis l'application transmet directement par Bluetooth les informations à la visseuse.

Cette application est compatible avec une tablette fonctionnant sous Android connectée avec une visseuse électrique 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.

4





## 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.

Compatible avec la gamme LST et LION Série BSM.



5

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	<input type="text" value="450"/>	ft-lb
Angle	<input type="text" value="20"/>	deg
Release	<input type="text" value="7"/>	deg

Send To Tool      Display Results



## VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES

### LION-GUN - Visseuse dynamométrique à batterie rechargeable 18V

La visseuse dynamométrique **Lion Gun** 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 LION-GUN et actionnez la visseuse en appuyant sur le déclencheur. Elle peut également être programmée en mode serrage angulaire (pré couple et angle de rotation).

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

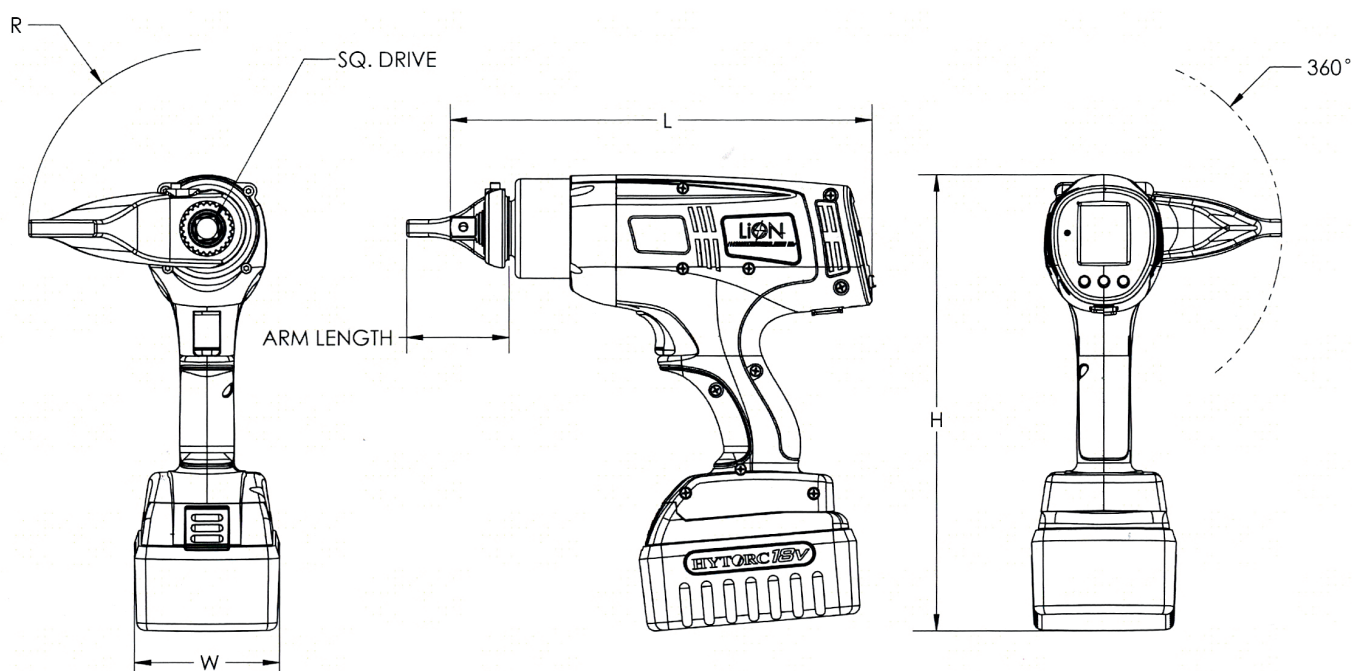
Une fois le serrage terminé, connectez l'outil à votre PC ou tablette pour exporter les données enregistrées (format Excel ou CSV).

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 Lion 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 33 à 949 Newton Mètre (suivant modèle).



6





Visseuse	LION-GUN 0.25	LION-GUN 0.7
	MÉTRIQUE	MÉTRIQUE
Plage de couple	33 à 340 Nm	94 à 949 Nm
Carré conducteur	1/2"	3/4"
Poids avec batterie (Kg)	3,4	3,7
Longueur (L) (en mm)	258	274
Hauteur (H) (en mm)	275	275
Largeur (W) (en mm)	88,7	88,7
Rayon (R) (en mm)	108	115
Arm Length (AL) (en mm)	64	72
Vitesse de serrage	12 tours / minute	3,2 tours / minute
Accessoires fournis	Batterie Lithium-ion 18 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.



## VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES

### LITHIUM SÉRIE II (LST) : Visseuse dynamométrique à batterie 36 V

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

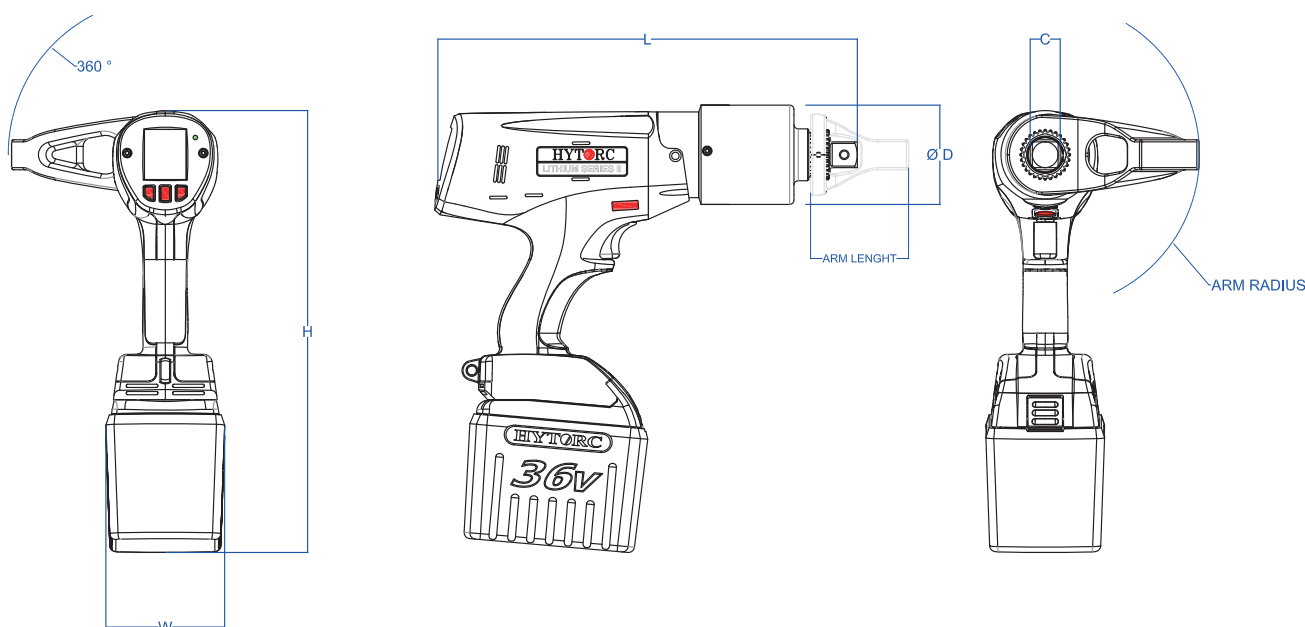
Cette nouvelle visseuse a été complètement repensée avec une nouvelle interface d'utilisation beaucoup plus intuitive ainsi qu'une ergonomie retravaillée avec l'utilisation d'un nouveau châssis en aluminium.

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 5 modèles couvrant une plage de couple allant de 47 à 6 779 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".

8

- 5 modèles de visseuses disponibles avec carré de 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.
- Livrée de série avec poignée latérale de manutention amovible.
- Couple de serrage de 47 à 6 779 Newton Mètre (suivant modèle).





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.

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.

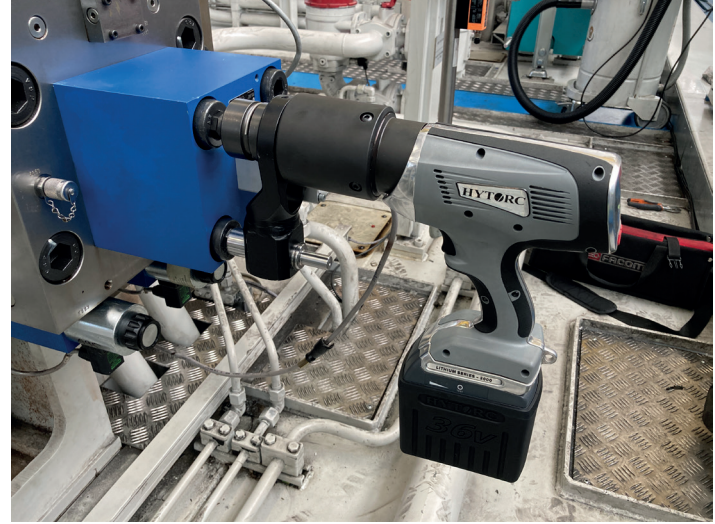
L'inverseur de sens de rotation de la visseuse est désormais situé latéralement au dessus de la gâchette de déclenchement.



Type de visseuse	LST-0700	LST-1200	LST-2000	LST-3000	LST-5000
Hauteur <b>(H)</b> (en mm)	328	328	335	338	422
Longueur <b>(L)</b> (en mm)	290	297	353	366	391
Largeur <b>(W)</b> (en mm)	89	89	89	89	102
Diamètre <b>(D)</b> (en mm)	66	66	81	86	102
Arm Length <b>(AL)</b> (en mm)	72,5	72,5	103	103	116,1
Arm Radius <b>(AR)</b> (en mm)	113,8	113,8	140,8	140,8	148,4
Poids avec batterie (Kg)	5,3	5,5	7,5	8	10,1
Couple d'accostage rapide	47 Nm	81 Nm	135 Nm	203 Nm	270 Nm
Tour / minute couple final	17	8,5	4	2,5	1,6
Tour / minute accostage	61	40	17	11	7
Couple Mini.	203 Nm	271 Nm	441 Nm	678 Nm	1 085 Nm
Couple Maxi.	949 Nm	1 627 Nm	2 712 Nm	4 067 Nm	6 779 Nm
Carré conducteur <b>(C)</b>	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2

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







## VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES

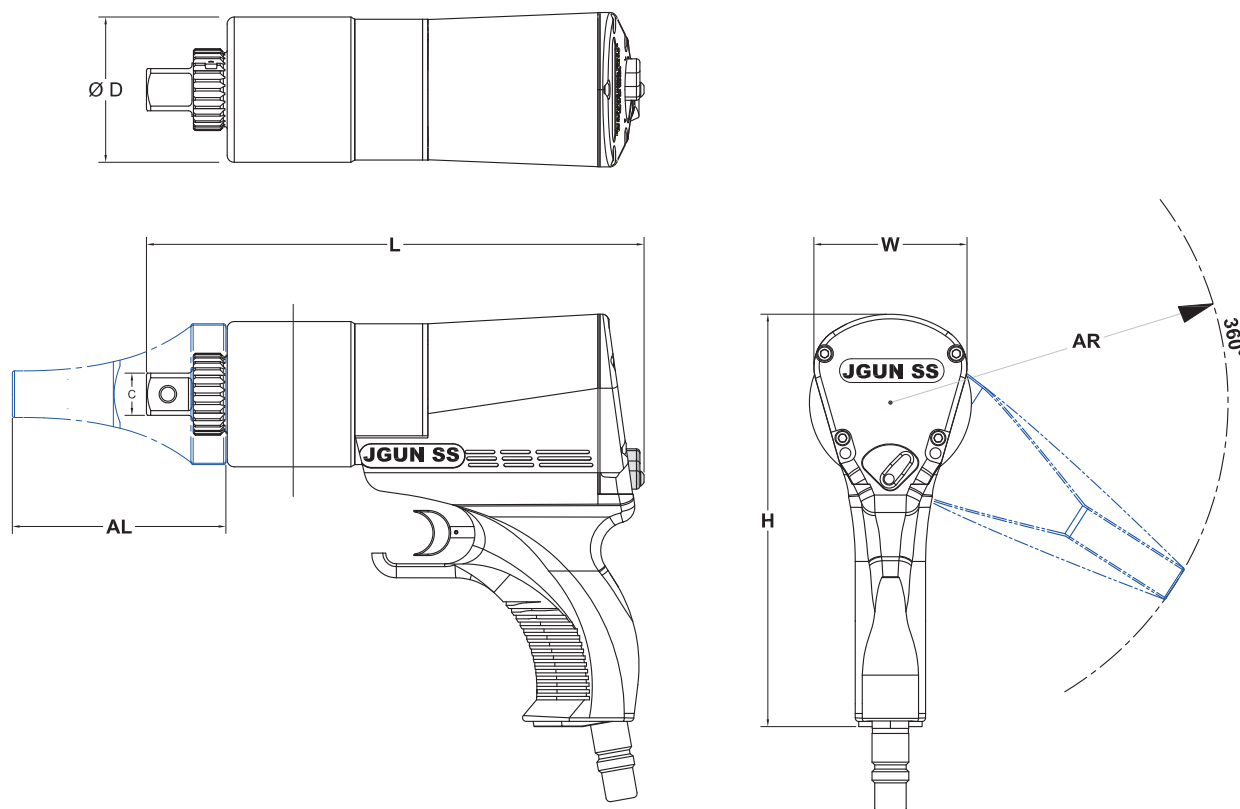
### J-GUN SS - Visseuse dynamométrique pneumatique - 1 vitesse

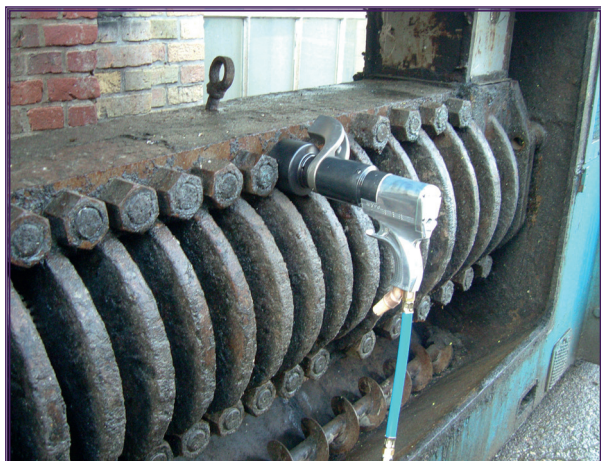
La série **J-Gun** a été conçue par THE TORQUE GUN COMPANY filiale de HYTORC USA. Les visseuses dynamométriques J-Gun assurent le serrage et desserrage de toutes les tailles et formes de boulonneries. Des cassettes de déport à œil hexagonales permettent sur certaines applications de laisser traverser 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 J-Gun 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).



12





Type de visseuse	J-0.25	J-0.5	J-0.7	J-1	J-2	J-3	J-5	J-8
Hauteur <b>(H)</b> (en mm)	179,3	186	201,7	179,3	201,7	201,7	201,5	210,9
Longueur <b>(L)</b> (en mm)	181,7	204,9	252,3	224	265,7	282,2	310,9	330,2
Largeur <b>(W)</b> (en mm)	69	69	85,1	69	89,7	89,7	94	94
Diamètre <b>(D)</b> (en mm)	63,6	63,6	63,6	63,6	81	81	92	92
Arm Length <b>(AL)</b> (en mm)	70	70	RTB	70	83,9	83,9	97,4	RTB
Arm Radius <b>(AR)</b> (en mm)	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
Couple Mini.	65 Nm	175 Nm	228 Nm	373 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
Tour / minute	65	24	26	6,5	5,5	5	2,5	1,5
Carré conducteur <b>(C)</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2	1"1/2

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



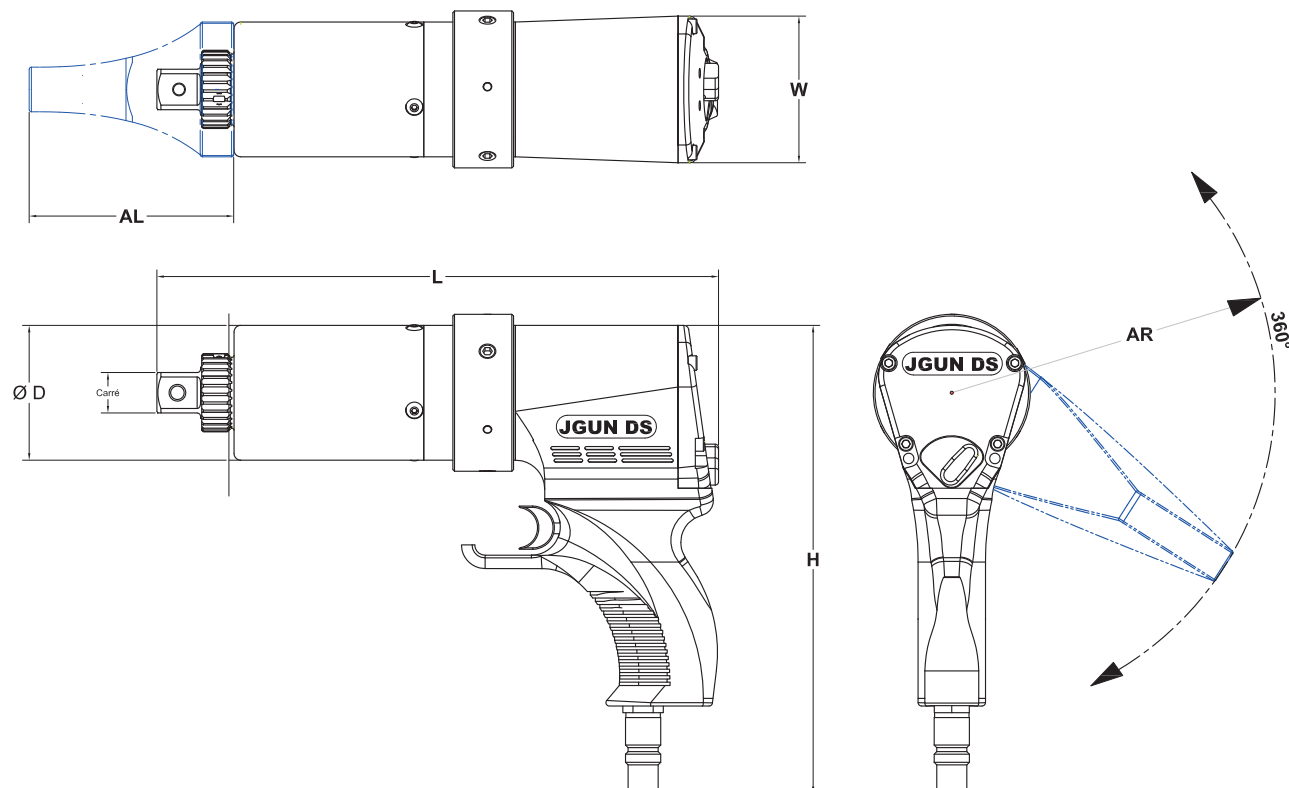
## VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES

### J-GUN DS - Visseuse dynamométrique pneumatique - 2 vitesses

La série **J-Gun** a été conçue par THE TORQUE GUN COMPANY filiale de HYTORC USA. Les visseuses dynamométriques J-Gun 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 œuvre lors de l'accostage rapide des vis et écrous. Des cassettes de déport à œil 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 J-Gun 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).

14





Type de visseuse	J-A.5 AP	J-A1 AP	J-A2 AP	J-A3 AP	J-A5 AP	J-A8 AP
Hauteur <b>(H)</b> (en mm)	188	226,6	214	186	213,9	214,9
Longueur <b>(L)</b> (en mm)	254,7	273,3	318	313,7	367,3	391
Largeur <b>(W)</b> (en mm)	75,9	75,9	114	81,1	113,8	115,8
Diamètre <b>(D)</b> (en mm)	63,6	63,6	81	81	92	92
Arm Length <b>(AL)</b> (en mm)	60,9	60,9	83,9	83,9	97,4	97,4
Arm Radius <b>(AR)</b> (en mm)	114	114	133,6	133,6	148,4	148,4
Poids (Kg)	4,6	4,9	8,3	7	12,7	16,6
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
Tour / minute couple	24	6,5	5,5	5	2,5	1,5
Tour / minute accostage	420	120	90	35	38	35
Carré conducteur	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2	1"1/2

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



## VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES

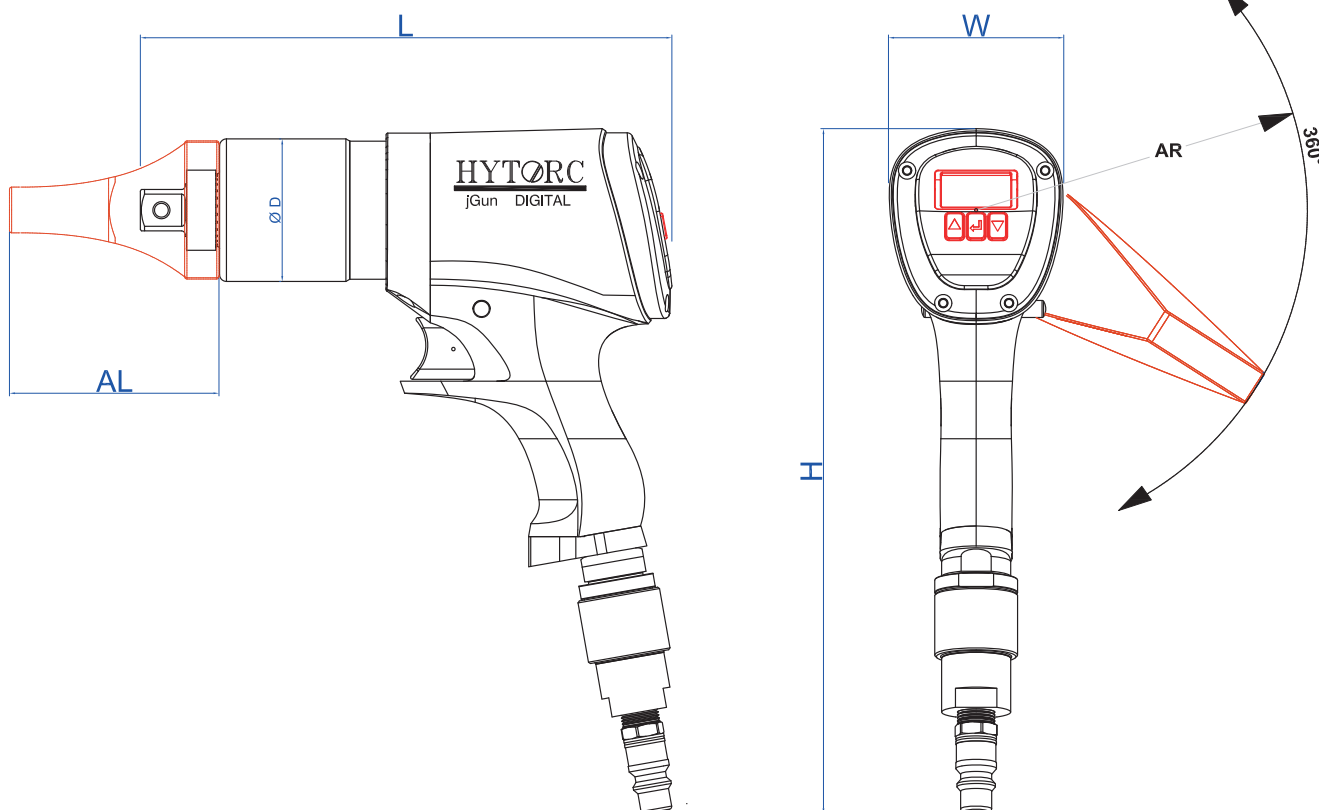
### J-GUN Digital - Visseuse dynamométrique pneumatique à affichage numérique

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

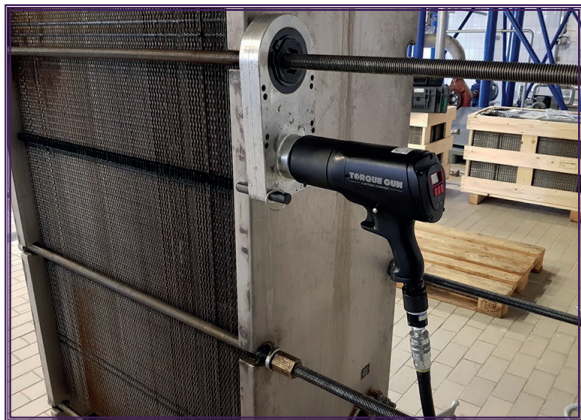
Leur nouvelle technologie est pourvue d'un moteur pneumatique de nouvelle génération fonctionnant sans l'utilisation d'une unité FRL externe, donc avec un minimum de lubrification. La deuxième particularité de cette gamme de visseuse est le réglage de la pression au niveau de la connexion d'entrée d'air. 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 J-Gun 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).

16



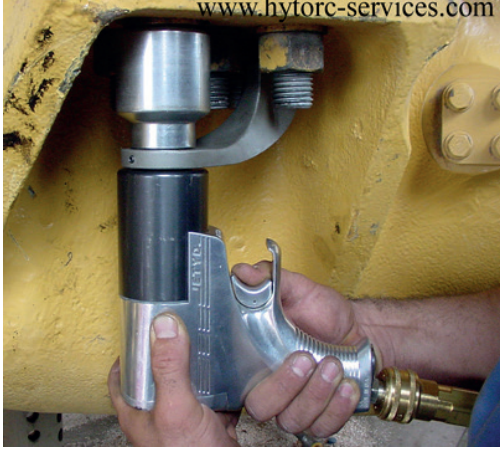


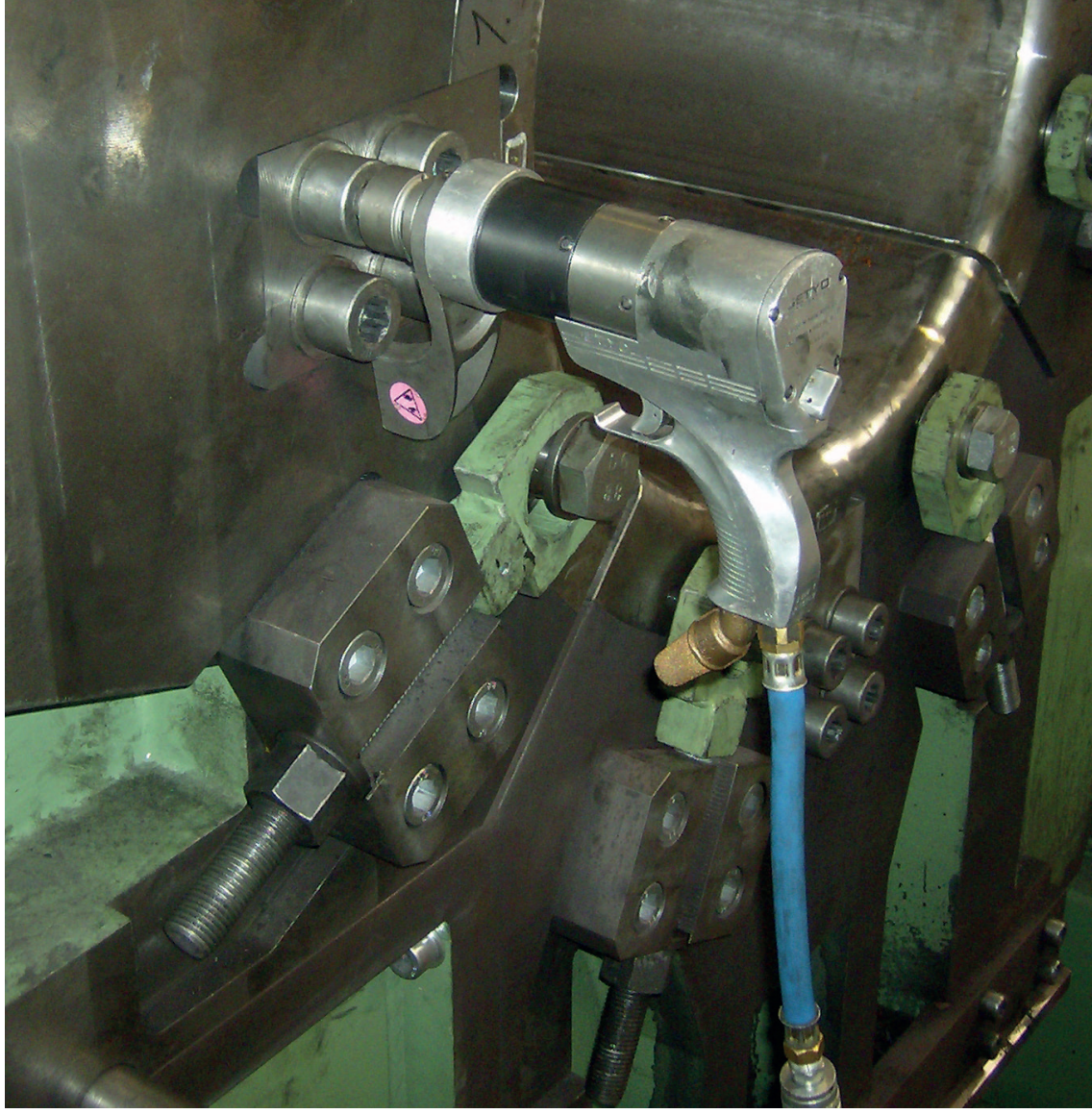


Modèle	DJ-0.25	DJ-0.5	DJ-1	DJ-2	DJ-3	DJ-5	DJ-8
Hauteur <b>(H)</b> (en mm)	200	200	200	214	241	221	227
Longueur <b>(L)</b> (en mm)	201	227	247	302	319	357	384
Largeur <b>(W)</b> (en mm)	80	80	80	86	86	86	86
Diamètre <b>(D)</b> (en mm)	64	66	66	83	83	105	116
Arm Length <b>(AL)</b> (en mm)	70	70	70	83,9	83,9	97,4	RTB
Arm Radius <b>(AR)</b> (en mm)	114	114	114	133,6	133,6	148,4	
Poids (Kg)	3,8	4	4,5	7,5	8	12,9	17,5
Couple Mini.	81	251	475	780	1 161	1 891	3 118
Couple Maxi.	339	678	1 592	2 832	4 309	6 843	10 705
Tour / minute couple	65	24	6,5	5,5	5	2,5	1,5
Carré conducteur	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2	1"1/2

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







## ALLONGES DE SERRAGE WHEEL GUN

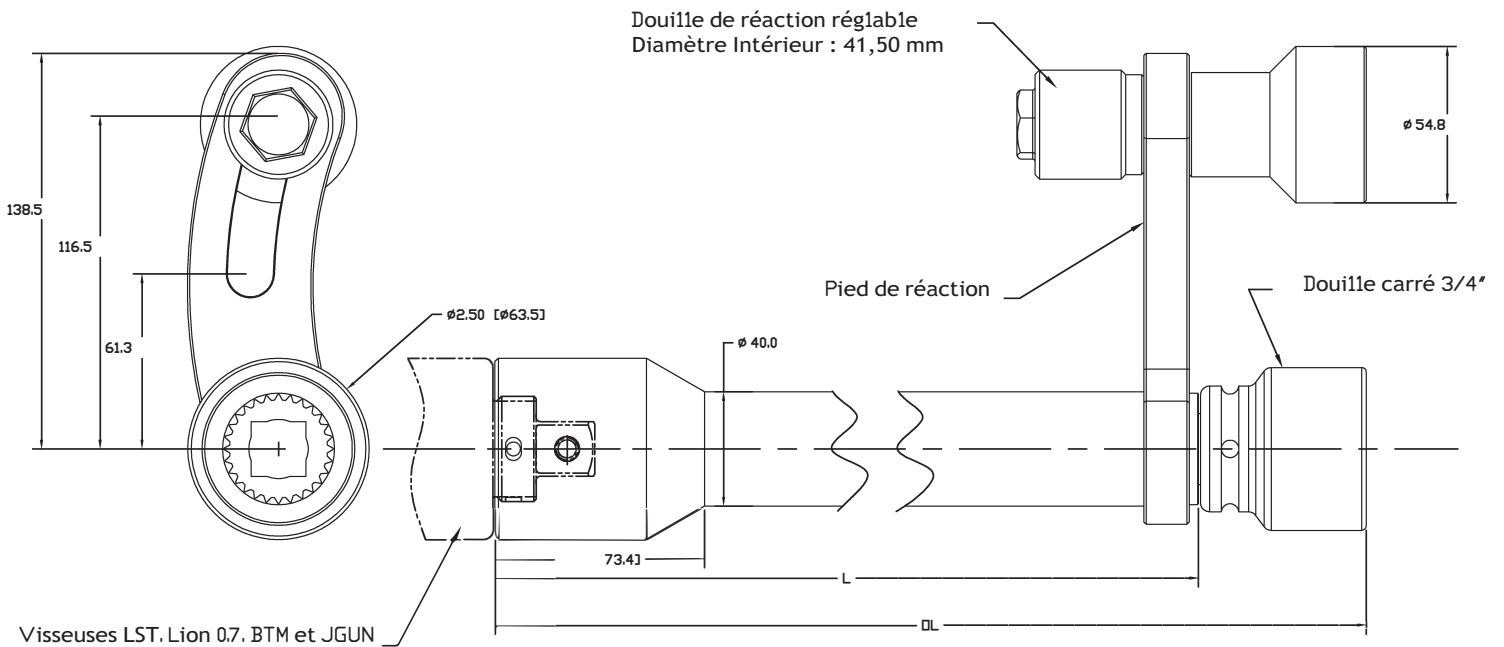
**Adaptable** sur visseuses dynamométriques pneumatiques et électriques

*Application pour serrage / desserrage de roues de poids lourds*

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.

20





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.



## ALLONGES DE SERRAGE STANDARD

**Adaptable** sur visseuses dynamométriques pneumatiques et électriques

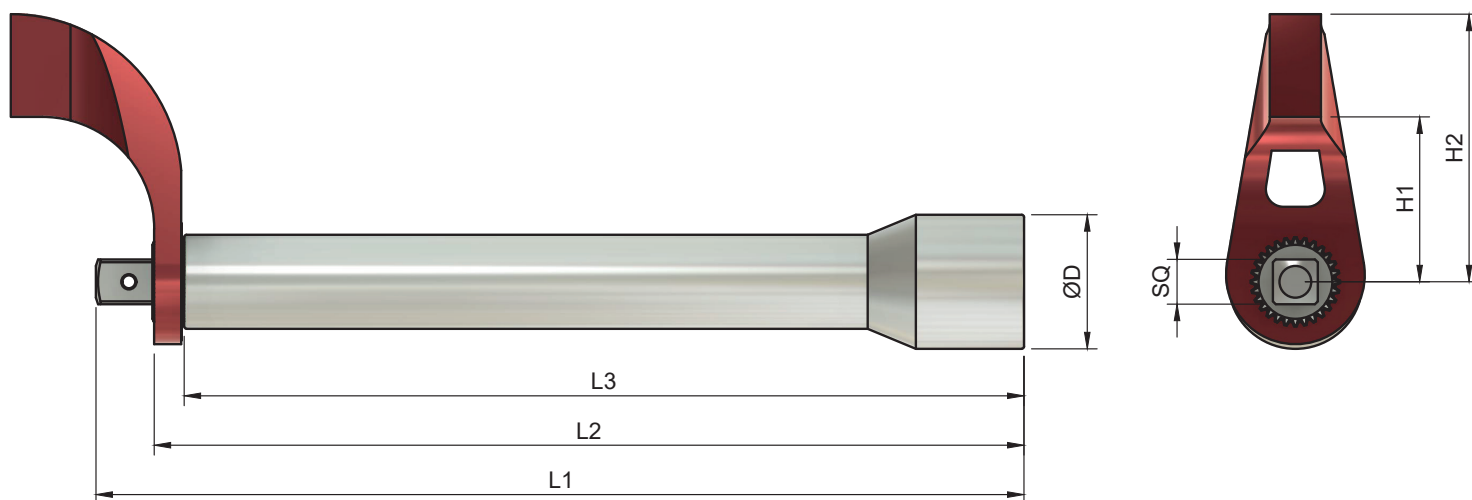
*Application pour serrage / desserrage de roues de poids lourds*

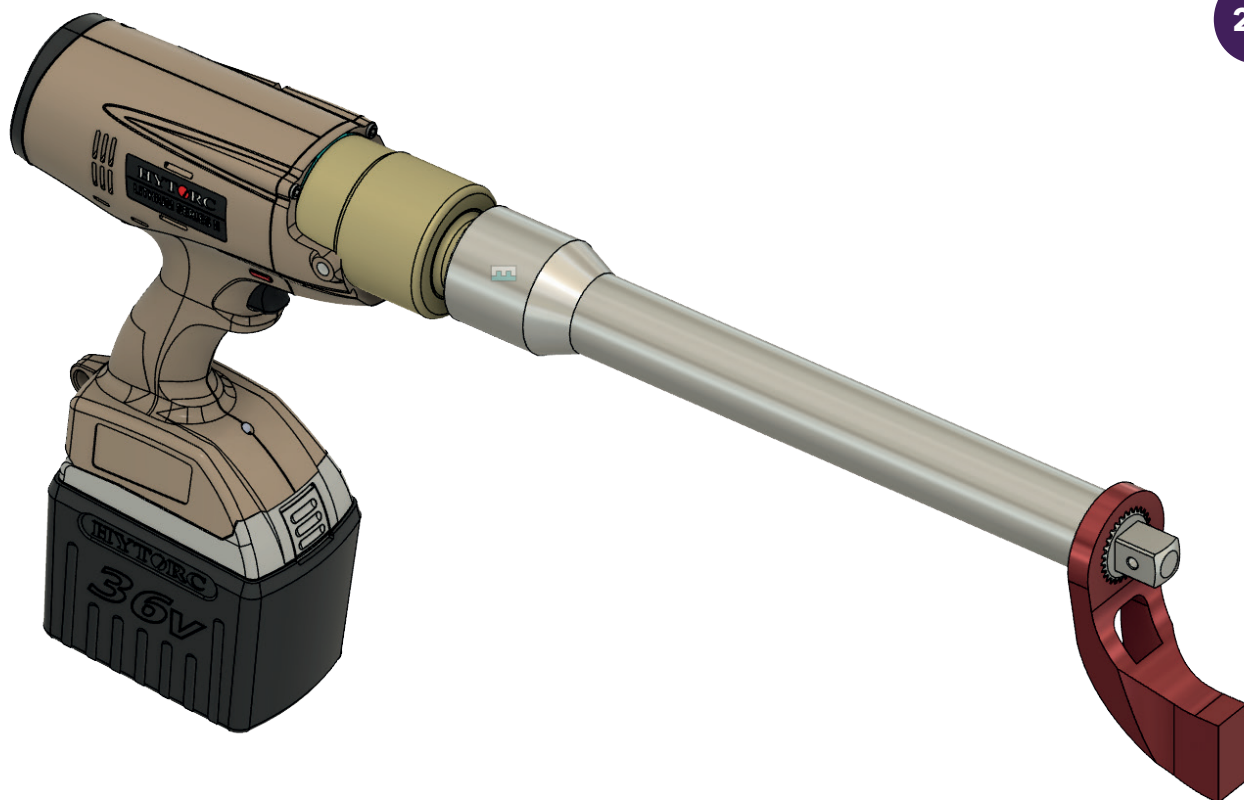
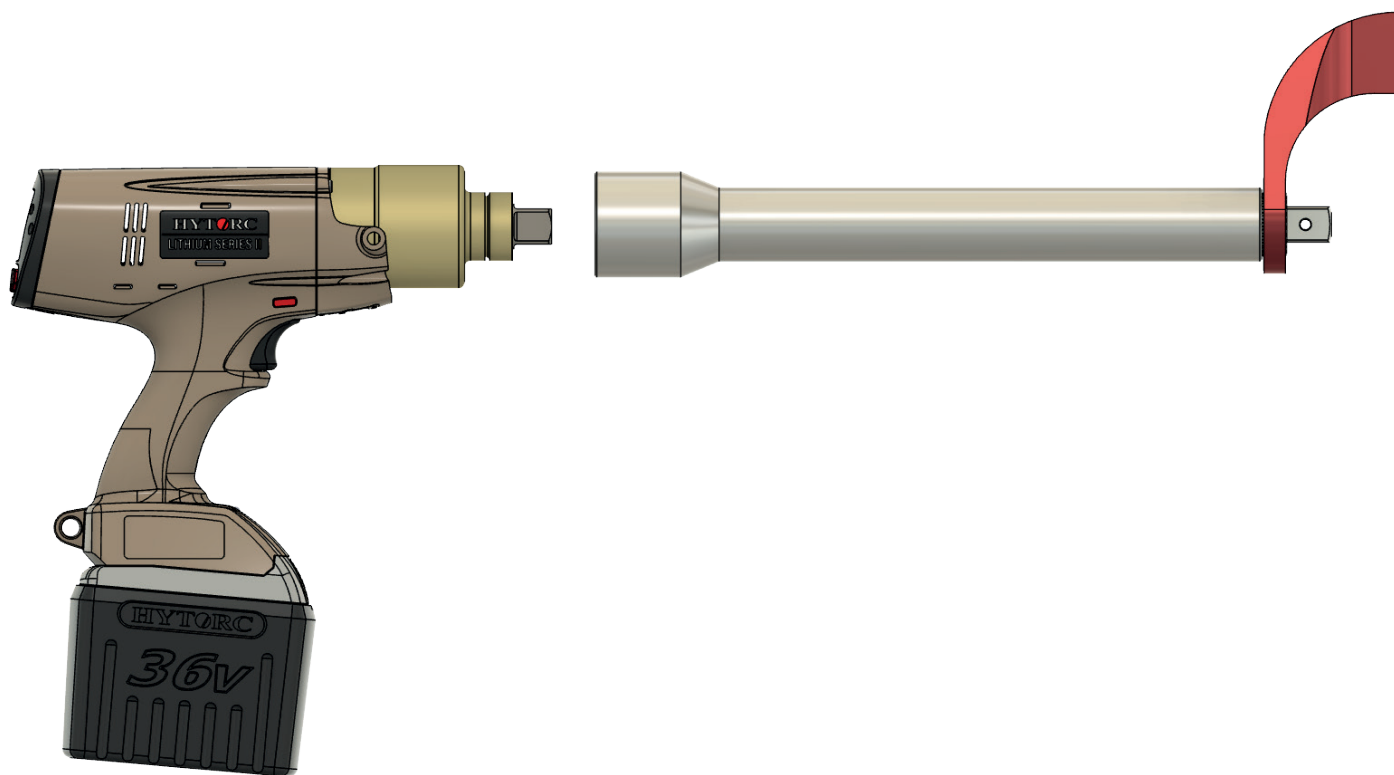
Les allonges de serrage ont été conçues par HYTORC USA pour assurer le serrage et desserrage de toutes les tailles et formes de boulonneries sur véhicule poids lourd et travaux publics. Ces allonges sont adaptables sur les visseuses de type JGUN SS, JGUN DS et JGUN DIGITAL mais également sur les visseuses électriques de type LIONGUN et LST.

22

Dimensions	L1 (en mm)	L2 (en mm)	L3 (en mm)	SQ	H1 (en mm)	H2 (en mm)	Référence
4	136	116	102	3/4	69	114	JGUN-A1-EXT-4
6	185	165	153	3/4	69	114	JGUN-A1-EXT-6
7	212	192	178	3/4	69	114	JGUN-A1-EXT-7
12	339	319	305	3/4	69	114	JGUN-A1-EXT-12
18	491	471	457	3/4	69	114	JGUN-A1-EXT-18
20	542	522	508	3/4	69	114	JGUN-A1-EXT-20
24	643	623	609	3/4	69	114	JGUN-A1-EXT-24

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





**HYTORC**  
*Hustach*

179 Rue de Montépy 69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle - FRANCE Tél : +33 (0) 4 78 33 39 19

