



Solutions d'assemblage



REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

Symboles techniques

	Outils électriques		Hauteur de la tête d'angle] Longueur d'outil
	Capacité max. mandrins/pinces		Longueur de broche flottante		
	Rivetage		Course de broche flottante		
	Couple de calage		Capacité		
	Vitesse max en vitesse libre		Plage de couples de serrage] Porte-embout
	Hauteur de levage standard		Plage de couples de serrage		
	Poids de l'outil		Plage de couple avec ressort d'embrayage léger		
	Capacité de charge nominale		Plage de couple avec ressort d'embrayage moyen		
	Rayon du cylindre		Plage de couple avec ressort d'embrayage fort] Distance du centre au bord
	Diamètre de tampon		Clé de mandrin de perceuse		
	Diamètre du filetage du tampon		Poignée		
	Tuyau spiralé étiré		Longueur de course du piston		
	Tuyau spiralé fermé		Hauteur de course du piston		Pression du filtre
	Consommation d'air max.		Dimension de la connexion pneumatique		Filtre
	Filetage de la connexion		Ponceuse à bande		
	Affichage		Communication		Longueur de tube
	Tension				



Raccord rapide hexagonal (pour embouts)



Entraînement carré



Porte-embout hexagonal (pour embouts uniquement)



Porte-embout hexagonal (nécessite un guide ou coiffe)



Porte-embout hexagonal de visseuse
(pour les embouts de 25 mm)

Sommaire

Outils sans fil

Visseuses autonome	06
- QXN Plug & Play	09
- Contrôle de l'angle et du couple QXC USB	11
- Contrôle de l'angle et du couple sans fil QXX	13
- Accessoires, batteries et chargeurs de batterie	15

Outils électriques

Visseuses électriques à couple bas	18
- Pistolet	21
- Angle	22
- Droite	23
- Contrôleurs	24
- Accessoires	26
Visseuses de précision CC	28
- Pistolet	31
- Angle	32
- Droite	34
Broche de vissage CC	36
- Visseuses électriques à montage fixe QE	39
- Broches électriques QM	42
- Accessoires	44
Boîtier de contrôle – Outils CC	46

Outils pneumatiques

Visseuses pneumatiques	56
- Pistolet	61
- Angle	65
- Droite	69
- Accessoires	73
Outils pneumatiques à impulsions	76
- Pistolet	79
Perceuses pneumatiques	80
- Perceuses de production	84
- Pistolet	84
- Angle	85
- Droite	86
- Accessoires	87
- Perceuses de précision	88
- Pistolet	88
- Angle	89
- Droite	90
- Modulaire	90
- Accessoires	91
- Accessoires pour perceuses	93
Autres outils pneumatiques	94
- Taraudeuses pneumatiques	98
- Ponceuses pneumatiques	98
- Riveteuses pneumatiques	99
- Accessoires pour autres outils	100
Accessoires	101

Autres accessoires

- Équipements d'étalonnage	106
- Bras de réaction au couple montés sur établi	108
- Bras de réaction au couple montés au sol	109
- Porte-outils Séries QA et QE	110

Index

Index	112
--------------------	-----

Sélection d'embrayages

Capteur

Un capteur convertit les données effectives en données de couple. Le contrôle par capteur du couple, de l'angle et de la vitesse offre une excellente précision et la traçabilité. Il permet également plusieurs configurations et le contrôle en boucle fermée.



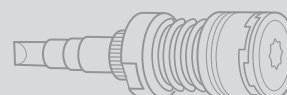
Embrayage réglable de précision avec coupure

Conçu pour les opérations d'assemblage critiques de matériaux composites, plastiques ou métalliques. Recommandé pour les applications nécessitant un contrôle précis du couple. La coupure automatique réduit la consommation d'air. Les paramètres du couple peuvent être aisément configurés sans démonter l'outil.



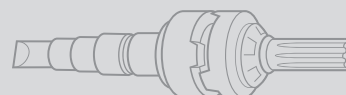
Embrayage réglable à billes

Un excellent embrayage tous usages. Ce mécanisme d'embrayage comprend jusqu'à 24 billes en acier qui assurent un mouvement fluide, améliore le contrôle du couple, la durée de vie de l'embrayage et réduit les vibrations transmises à l'utilisateur et à la pièce



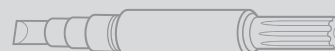
Embrayage à griffes

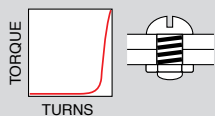
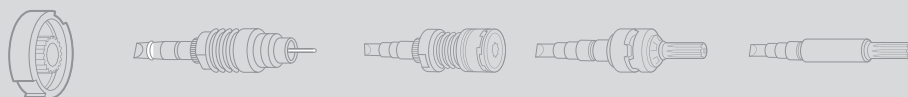
Conçu pour les applications où le couple de travail peut être supérieur au couple de serrage final. Recommandé pour les applications d'auto-taraudage et du travail du bois, lorsque les besoins de couple varient. Le couple appliqué est contrôlé par l'utilisateur, et par la puissance du moteur. Le couple peut être limité en réglant la pression de la conduite pneumatique.



Entraînement direct

Conçu pour les applications de vissage souple dans le bois ou d'autres matériaux ne nécessitant pas de contrôle précis du couple. Le couple appliqué est contrôlé par l'utilisateur, et par la puissance du moteur. Le couple peut être limité en réglant la pression de la conduite pneumatique.

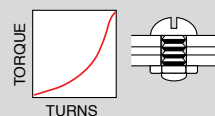




Vissage progressif

Résistance faible au début et pendant le vissage, avec augmentation soudaine lorsque la tête de boulon touche.

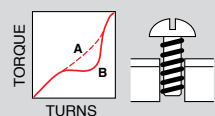
**** * * * * * * * * * *



Joint de compression

La résistance augmente progressivement pendant le serrage jusqu'au dernier tour.

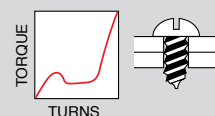
**** * * * * * * * * * *



Vis auto-taradeuses

Résistance initiale élevée qui se poursuit pendant le taraudage, laquelle diminue ensuite jusqu'à un renforcement A graduel ou B soudain pour la mise en place.

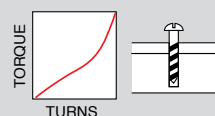
**** * * * * * * * * * -



Vis à tôle

Le couple initial augmente jusqu'à la perforation, puis la résistance diminue jusqu'au serrage de la tête.

**** * * * * * * * * * -



Vis à bois

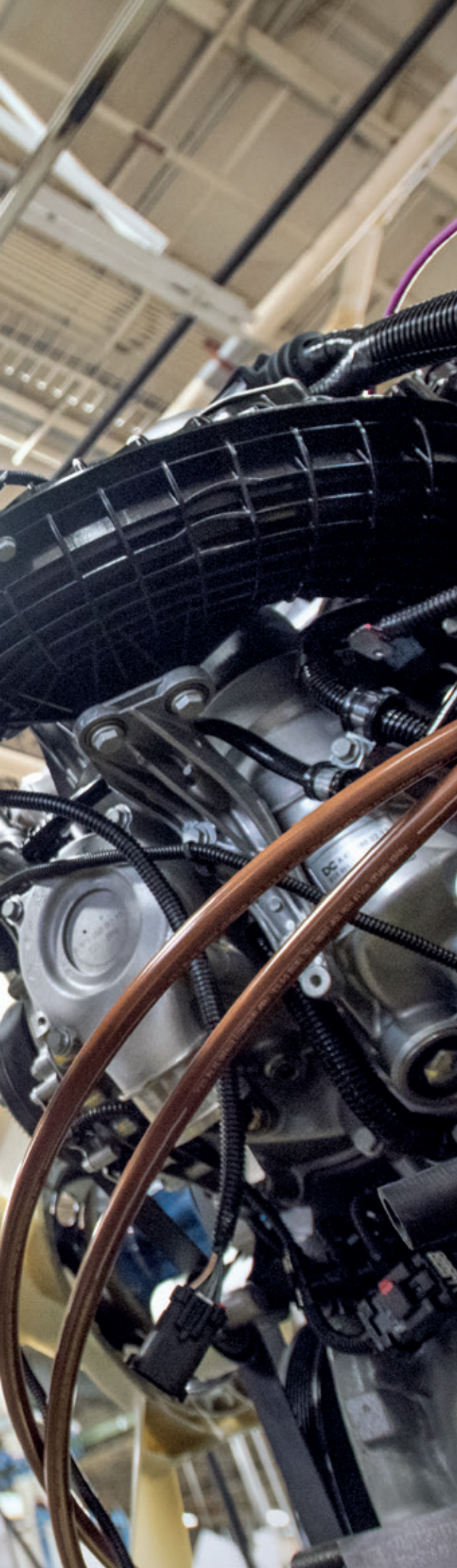
Résistance initiale faible avec augmentation progressive pendant tout le vissage jusqu'à l'assise finale de la tête.

**** - * * * * * *



Visseuses autonome

L'équipe de conception d'Ingersoll Rand est partie d'une vision inédite pour créer une toute nouvelle gamme d'outils d'assemblage sans fil de haute technologie, alliant la précision et le contrôle en boucle fermée multi-configuration, le tout à un prix abordable. La nouvelle visseuse Série QX et le module de communication de process forment un système de montage doté de fonctionnalités de communication à l'échelle de l'usine. Celui-ci vous offre non seulement le contrôle du couple, mais également un contrôle total, avec surveillance en temps réel, contrôle du processus et gestion des données.



Visseuses autonome

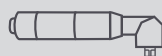
Plug & Play QXN



Pistolet

Capteur

9



Angle

Capteur

10

Contrôle de l'angle et du couple QXC USB



Pistolet

Capteur

11



Angle

Capteur

12

Contrôle de l'angle et du couple sans fil QXX



Pistolet

Capteur

13



Angle

Capteur

14

Accessoires

15

Visseuses autonome

Informations sur les séries

Série QXN

Plug & play

- Compacte, légère et ergonomiquement équilibrée pour une utilisation sans contraintes pour l'utilisateur. Réglage facile du couple grâce au contrôle par capteur de l'angle et du couple
- Jusqu'à 18 Nm avec le modèle Pistolet et 80 Nm avec la clé d'angle
- Plage de vitesse : 10 % à 100 %
- Port USB pour programmer et transférer des données
- Stratégies de serrage avancées couple/vitesse/angle
- Deux batteries de 20 V : 2,5 Ah pour plus de légèreté ou 5,0 Ah pour plus d'autonomie



Pistolet QXN



Clé d'angle QXN



Clé d'angle à couple élevé QXN

- Batterie de 40 V pour clé d'angle à couple élevé

- Kits QXN incluant un outil, une batterie de 2,5 Ah et un chargeur de batterie

Série QXC

Outil sans fil multi-couple USB

- Compact, léger et ergonomiquement équilibré pour une utilisation sans contraintes pour l'utilisateur
- Conçu pour les assemblages exigeant précision, traçabilité et mobilité
- Contrôle par capteur du couple et de l'angle
- Jusqu'à 18 Nm avec le modèle Pistolet et 80 Nm avec la clé d'angle
- Plage de vitesse : 10 % à 100 %
- Port USB pour programmer et transférer des données
- Écran d'affichage des résultats et des options de configuration rapide



QXC Pistolet



Clé d'angle QXC



Clé d'angle à couple élevé QXC

- Stratégies de serrage avancées couple/vitesse/angle
- 8 cycles de programmation

- Deux batteries de 20 V : 2,5 Ah pour plus de légèreté ou 5,0 Ah pour plus d'autonomie.
- Batterie de 40 V pour clé d'angle à couple élevé

Série QXX

Communication de données avec l'agilité du sans fil

- Compact, léger et ergonomiquement équilibré pour une utilisation sans contraintes pour l'utilisateur
- Conçu pour les assemblages exigeant précision, traçabilité et mobilité
- Contrôle par capteur du couple et de l'angle
- Jusqu'à 18 Nm avec le modèle Pistolet et 80 Nm avec la clé d'angle
- Plage de vitesse : 10 % à 100 %
- Communication sans fil permettant la gestion des données, le contrôle de processus et le réglage de l'outil en temps réel (PCM nécessaire)
- Port USB pour programmer et transférer des données



Pistolet QXX



Clé d'angle QXX



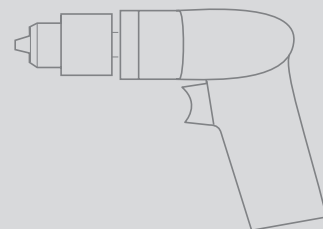
Clé d'angle à couple élevé QXX

- Écran d'affichage des résultats et des options de configuration rapide
- Stratégies de serrage avancées couple/vitesse/angle
- Huit cycles de programmation

- Deux batteries de 20 V : 2,5 Ah pour plus de légèreté ou 5,0 Ah pour plus d'autonomie.
- Batterie de 40 V pour clé d'angle à couple élevé

Visseuses autonome

QXN Plug & Play | Pistolet



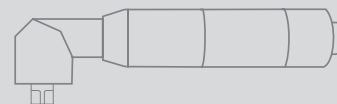
Capteur

Réf.	CCN	Nm	1 min tr/min	kg ⁽¹⁾	mm	mm	po	4.00 Nm	Com	V
QXN2PT04PQ4-Kit	47549941001	0,8 – 4,0	1500	1,30	215	20 – 26	1/4"	–	Câble USB	20
QXN2PT04PS4-Kit	47549942001	0,8 – 4,0	1500	1,30	208	20 – 26	1/4"	–	Câble USB	20
QXN2PT04PS6-Kit	47549943001	0,8 – 4,0	1500	1,30	212	20 – 26	3/8"	–	Câble USB	20
QXN2PT08PQ4-Kit	47549938001	1,6 – 8,0	1150	1,30	215	20 – 26	1/4"	–	Câble USB	20
QXN2PT08PS4-Kit	47549939001	1,6 – 8,0	1150	1,30	208	20 – 26	1/4"	–	Câble USB	20
QXN2PT08PS6-Kit	47549940001	1,6 – 8,0	1150	1,30	212	20 – 26	3/8"	–	Câble USB	20
QXN2PT12PQ4-Kit	47549935001	2,4 – 12,0	750	1,30	215	20 – 26	1/4"	–	Câble USB	20
QXN2PT12PS4-Kit	47549936001	2,4 – 12,0	750	1,30	208	20 – 26	1/4"	–	Câble USB	20
QXN2PT12PS6-Kit	47549937001	2,4 – 12,0	750	1,30	212	20 – 26	3/8"	–	Câble USB	20
QXN2PT18PQ4-Kit	47549934001	3,6 – 18,0	500	1,30	215	20 – 26	1/4"	–	Câble USB	20
QXN2PT18PS6-Kit	47549933001	3,6 – 18,0	500	1,30	212	20 – 26	3/8"	–	Câble USB	20













(1) Poids incluant l'outil + batterie

Visseuses autonome

QXN Plug & Play | Angle



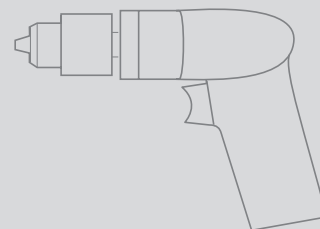
Capteur

Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg ⁽¹⁾	 mm	 mm	 po	 4.00 INm	 Com	 V
QXN2AT05PQ4-Kit	47549932001	1,0 – 5,0	1213	1,60	552	9	¼" 	–	Câble USB	20
QXN2AT10PS6-Kit	47549931001	2,0 – 10,0	936	1,60	525	13	⅜" 	–	Câble USB	20
QXN2AT15PS6-Kit	47549930001	3,0 – 15,0	600	1,60	525	13	⅜" 	–	Câble USB	20
QXN2AT18PQ4-Kit	47549929001	3,6 – 18,0	500	1,70	542	14	¼" 	–	Câble USB	20
QXN2AT18PS6-Kit	47549928001	3,6 – 18,0	500	1,70	542	13	⅜" 	–	Câble USB	20
QXN5AT20PS06-Kit	47549927001	4,0 – 20,0	1045	2,70	578	13	⅜" 	–	Câble USB	40
QXN2AT27PS6-Kit	47550948001	5,4 – 27,0	330	2,10	552	17	⅜" 	–	Câble USB	20
QXN5AT30PS06-Kit	47549926001	6,0 – 30,0	775	2,90	582	17	⅜" 	–	Câble USB	40
QXN5AT30PS08-Kit	47549925001	6,0 – 30,0	775	2,90	582	17	½" 	–	Câble USB	40
QXN5AT35PS06-Kit	47549924001	7,0 – 35,0	640	2,90	582	17	⅜" 	–	Câble USB	40
QXN5AT35PS08-Kit	47549923001	7,0 – 35,0	640	2,90	582	17	½" 	–	Câble USB	40
QXN5AT40PS08-Kit	47549922001	8,0 – 40,0	545	3,00	586	22	½" 	–	Câble USB	40
QXN5AT80PS08-Kit	47561546001	12,0 – 80,0	375	3,00	586	22	½" 	–	Câble USB	40

(1) Poids incluant l'outil + batterie

Visseuses autonome

Contrôle de l'angle et du couple QXC USB | Pistolet

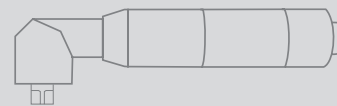


Capteur

Réf.	CCN	Nm	tr/min	kg	mm	mm	po	4.00 Nm	Com	V
QXC2PT04PQ4	47104039	0,8 – 4,0	1500	0,91	215	20 – 26	1/4"	+	Câble USB	20
QXC2PT04PS4	47104047	0,8 – 4,0	1500	0,91	208	20 – 26	1/4"	+	Câble USB	20
QXC2PT04PS6	47104054	0,8 – 4,0	1500	0,91	212	20 – 26	3/8"	+	Câble USB	20
QXC2PT08PQ4	47103973	1,6 – 8,0	1150	0,91	215	20 – 26	1/4"	+	Câble USB	20
QXC2PT08PS4	47103981	1,6 – 8,0	1150	0,91	208	20 – 26	1/4"	+	Câble USB	20
QXC2PT08PS6	47103999	1,6 – 8,0	1150	0,91	212	20 – 26	3/8"	+	Câble USB	20
QXC2PT12PQ4	47103916	2,4 – 12,0	750	0,91	215	20 – 26	1/4"	+	Câble USB	20
QXC2PT12PS4	47103924	2,4 – 12,0	750	0,91	208	20 – 26	1/4"	+	Câble USB	20
QXC2PT12PS6	47103932	2,4 – 12,0	750	0,91	212	20 – 26	3/8"	+	Câble USB	20
QXC2PT18PQ4	47516834001	3,6 – 18,0	500	0,91	215	20 – 26	1/4"	+	Câble USB	20
QXC2PT18PS6	47516834003	3,6 – 18,0	500	0,91	212	20 – 26	3/8"	+	Câble USB	20

Visseuses autonome

Contrôle de l'angle et du couple QXC USB | Angle

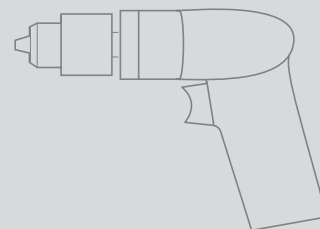


Capteur





















Réf.	CCN	Nm	tr/min	kg	mm	mm	po	4.00 INm	Com	V
QXC2 AT05PQ4	47510887010	1,0 – 5,0	1213	1,14	552	9	¼"	+	Câble USB	20
QXC2 AT10PS6	47510887009	2,0 – 10,0	936	1,18	525	13	⅜"	+	Câble USB	20
QXC2 AT15PS6	47510887008	3,0 – 15,0	600	1,18	525	13	⅜"	+	Câble USB	20
QXC2 AT18PQ4	47510887007	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	¼"	+	Câble USB	20
QXC2 AT18PS6	47510887006	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	⅜"	+	Câble USB	20
QXC5 AT20PS06	47517880014	4,0 – 20,0	1045	2,04	578	13	⅜"	+	Câble USB	40
QXC2 AT27PS6	47515592001	5,4 – 27,0	330	1,68	552	17	⅜"	+	Câble USB	20
QXC5 AT30PS06	47517880013	6,0 – 30,0	775	2,18	582	17	⅜"	+	Câble USB	40
QXC5 AT30PS08	47517880012	6,0 – 30,0	775	2,18	582	17	½"	+	Câble USB	40
QXC5 AT35PS06	47517880011	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	⅜"	+	Câble USB	40
QXC5 AT35PS08	47517880010	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	½"	+	Câble USB	40
QXC5 AT40PS08	47517880009	8,0 – 40,0	545	2,27	586	22	½"	+	Câble USB	40
QXC5 AT80PS08	47517880023	12,0 – 80,0	375	2,27	586	22	½"	+	Câble USB	40

Visseuses autonome

Contrôle de l'angle et du couple sans fil QXX | Pistolet

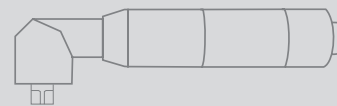


Capteur
















Réf.	CCN	 Nm	 1 min tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 4.00 Nm	 Com	 V
QXX2PT04PQ4	47104062	0,8 – 4,0	1500	0,91	215	20 – 26	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2PT04PS4	47104070	0,8 – 4,0	1500	0,91	208	20 – 26	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2PT04PS6	47104088	0,8 – 4,0	1500	0,91	212	20 – 26	⅜" 	+	Sans fil	20
QXX2PT08PQ4	47104005	1,6 – 8,0	1150	0,91	215	20 – 26	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2PT08PS4	47104013	1,6 – 8,0	1150	0,91	208	20 – 26	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2PT08PS6	47104021	1,6 – 8,0	1150	0,91	212	20 – 26	⅜" 	+	Sans fil	20
QXX2PT12PQ4	47103940	2,4 – 12,0	750	0,91	215	20 – 26	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2PT12PS4	47103957	2,4 – 12,0	750	0,91	208	20 – 26	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2PT12PS6	47103965	2,4 – 12,0	750	0,91	212	20 – 26	⅜" 	+	Sans fil	20
QXX2PT18PQ4	47516834002	3,6 – 18,0	500	0,91	215	20 – 26	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2PT18PS6	47516834004	3,6 – 18,0	500	0,91	212	20 – 26	⅜" 	+	Sans fil	20

Visseuses autonome

Contrôle de l'angle et du couple sans fil QXX | Angle



Capteur

Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 4.00 Nm	 Com	 V
QXX2AT05PQ4	47510887005	1,0 – 5,0	1213	1,14	552	9	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2AT10PS6	47510887004	2,0 – 10,0	936	1,18	525	13	⅜" 	+	Sans fil	20
QXX2AT15PS6	47510887003	3,0 – 15,0	600	1,18	525	13	⅜" 	+	Sans fil	20
QXX2AT18PQ4	47510887002	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	¼" 	+	Sans fil	20
QXX2AT18PS6	47510887001	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	⅜" 	+	Sans fil	20
QXX5AT20PS06	47517880007	4,0 – 20,0	1045	2,04	558	13	⅜" 	+	Sans fil	40
QXX2AT27PS6	47515592002	5,4 – 27,0	330	1,68	552	17	⅜" 	+	Sans fil	20
QXX5AT30PS06	47517880006	6,0 – 30,0	775	2,18	582	13	⅜" 	+	Sans fil	40
QXX5AT30PS08	47517880005	6,0 – 30,0	775	2,18	582	17	½" 	+	Sans fil	40
QXX5AT35PS06	47517880004	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	⅜" 	+	Sans fil	40
QXX5AT35PS08	47517880003	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	½" 	+	Sans fil	40
QXX5AT40PS08	47517880002	8,0 – 40,0	545	2,27	586	22	½" 	+	Sans fil	40
QXX5AT80PS08	47517880022	12,0 – 80,0	375	2,27	586	22	½" 	+	Sans fil	40

Un réseau à l'échelle de l'usine pour une productivité sans limite

Module de communication de process des visseuses sans fil

Ingersoll Rand non seulement met à votre disposition une technologie réellement innovante, mais vous donne le contrôle total de cette technologie. Notre module de communication de process vous apporte un contrôle qui génère des niveaux de productivité et d'efficacité maximum.

10 pour 1

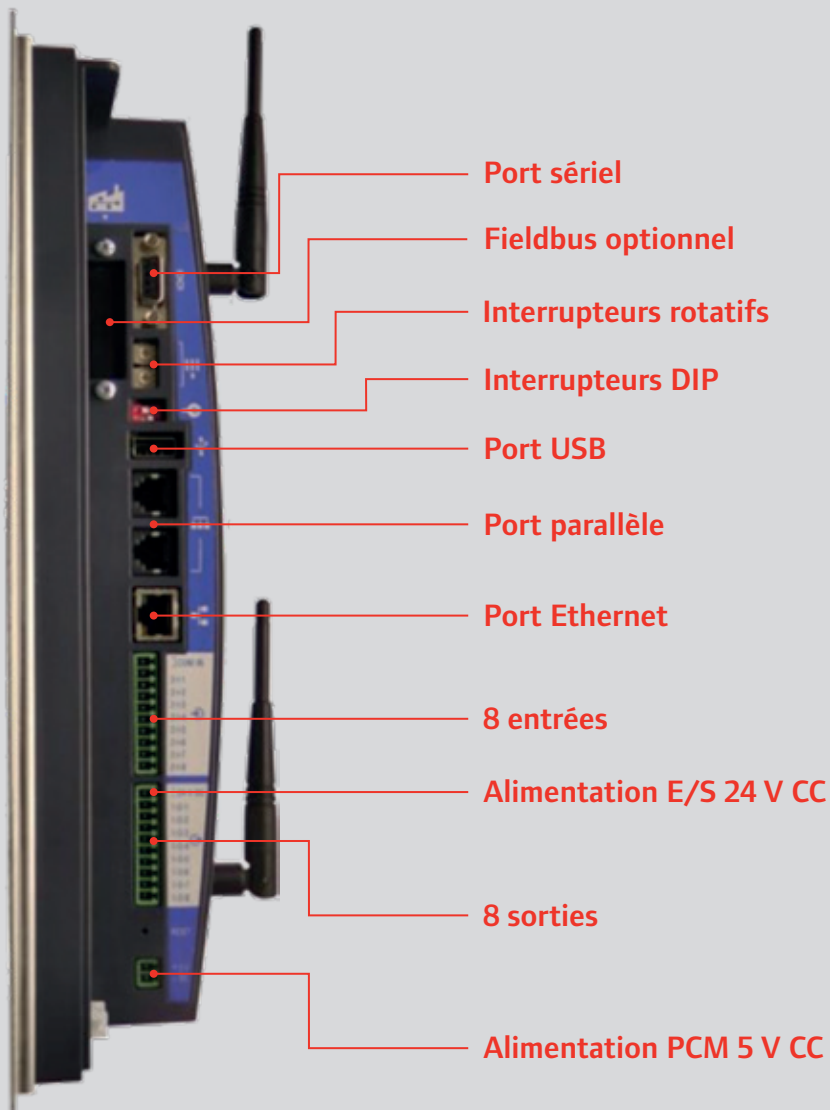
Chaque module de communication de process peut prendre en charge jusqu'à 10 outils individuels de la Série QX.



Lorsque l'option de réseau sans fil est désactivée, les outils de la Série QX peuvent communiquer avec un ordinateur via le port USB.

Un réseau à l'échelle de l'usine pour une productivité à l'échelle de l'usine

Module de communication de process des visseuses sans fil



Module de communication de process
IC-PCM-2-EU
 CCN 24119638

Module de communication de process Série QX (PCM)

		IC-PCM-2-EU
Alimentation principale	84737-A499-PCM-5V (fourni) entrée 100-240 V CA - sortie 5 V DC	•
Connexions des outils	Connexions des outils sans fil	10
Logiciel	Logiciel ICS Connect	•
Communication	Ethernet à ICS	•
Options Fieldbus	Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus, Modbus-TCP	•
Protocoles	Protocole ouvert, Ethernet EOR, Série EOR, Communication Profinet	•
Imprimantes/Périphériques	Série RS232, code à barres, impression d'étiquettes	•
E/S	8 entrées/8 sorties, avec comportement contrôlable via le logiciel ICS, fonctionne à 24 V CC	•
Alimentation E/S	84737-A499-PCM-24V (fourni) entrée 100-240 V CA - sortie 24 V DC	•
Indicateurs	Marche, Système prêt, Activité sans fil, Activité Ethernet	•

Visseuses autonome

Accessoires



Batterie ion-lithium Série IQV40
40 V, 2,5 Ah
BL4011
CCN 47513319001



Batterie ion-lithium Série IQV20 20 V, 5,0 Ah
BL2022
CCN 47515902001



Batterie ion-lithium Série IQV20 20 V, 2,5 Ah
BL2012
CCN 47515903001



Chargeur de batterie IQV40 40 V, 2,5 Ah
BC1161
CCN 47516653001



Chargeur de batterie IQ 12/20 V
BC1121-EU
CCN 47507874001



Protection de batterie BL2012
BL2005-Boot
CCN 47510965001



Protection de batterie BL2022 et BL4011
BL2010-Boot
CCN 47510964001



Douilles de tête à angle droit

Modèle	CCN	Outil Compatibilité
Modèle à protection étendue		
VA1-R18-170	47526045001	{05P}
VA1-R25-170	47526046001	{10P}, {15P}
GAA2-170	80199557	{18P}, {20P}
GAA4-170	80199052	{27P}, {30P}, {35P}
GAA5-170	80199656	{40P}, {80P}
Modèle à protection de tête à angle		
GEA40-170	80095847	{18P}, {20P}
GEA40-171	80095888	{27P}, {30P}, {35P}
GEA40-172	80095409	{40P}, {80P}



Protection
Protection rouge
VP1-PROTECTION
CCN 48411292

Protection blanche
VP1-WT-PROTECTION
CCN 48411292

Protection fermée
VP1-PROTECTION-NP
CCN 48411292



Testeur de couple
EXT-T-12
CCN 45654076
Autres options pour testeurs de couple à la p. 106



Équilibreur à ressort
BMD5-2
CCN 92842152



Anse de suspension d'outil à poignée pistolet
VP1-365
CCN : 48382147

Outil de suspension du pistolet
CPS2-A365
CCN : 45592979

Outil de suspension de clé à angle :
GEA40-A365
CCN : 45567849



Plateau de sélection d'embouts
IC-BIT-8
CCN 45637113



Poignée auxiliaire
VP1-A48
CCN 47107263



Kit de douilles
SK3H8
CCN 81280760



Plateau de sélection de douilles
IC-Socket-8
CCN 45491073



Câbles de plateau de sélection d'embouts
IC-19PIN-5M
CCN 45491073
IC-19PIN-10M
CCN 45473048

Câbles de plateau de sélection de douilles
IC-10PIN-6M
CCN 45473048



Kit de communication
84737-Comm-Kit
CCN 48414460


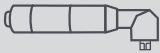



Visseuses électriques à couple bas

Vous avez un travail critique à exécuter, et de nombreuses personnes comptent sur vous pour le faire correctement. Chez Ingersoll Rand, nous sommes également conscients de vos enjeux. C'est pourquoi nous proposons les systèmes d'assemblage électriques CC les plus innovants et les plus fiables du marché.



Visseuses électriques à couple bas

	Pistolet Avec coupure	21
	Angle Avec coupure	22
	Droite Embrayage réglable à coupure	23
	Contrôleurs	24
	Accessoires	26

Visseuses électriques à couple bas

Informations sur les séries

Série VersaTec

Visseuses à couple bas dans un format compact et ergonomique

- Plage de couple : 0,03 à 6,4 Nm
- Vitesse : 260 à 2 500 tr/min
- Format ergonomique avec poignée surmoulée et profilée, commande à deux doigts, inverseur de sens facile combinant confort et productivité
- Vitesse variable et commande de démarrage progressif intégrée au contrôleur
- Conception compacte et légère
- Contrôle du couple réglable en externe
- Recommandé pour les applications exigeant un couple bas avec un contrôle précis de la vitesse et du couple
- Modèles ESD disponibles (références terminant par « -ESD »)



ET4004E



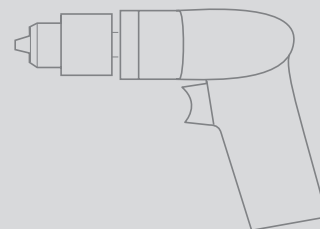
EL4011S2S5
















EL0410E

Visseuses électriques à couple bas

Pistolet

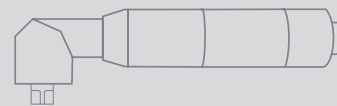


Adjustable shut-off clutch
















Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 V
MANETTE								
ET4004E	01348002	2,0 – 4,5	400	0,73	273	286	¼" 	CA 230
ET4005S	01359868	2,0 – 4,5	500	0,78	273	286	¼" 	CC 34
ET4011S	01352491	2,0 – 4,5	1100	0,78	273	286	¼" 	CC 34
BOUTON-POUSSOIR								
EP4004E	01348010	2,0 – 4,5	400	0,73	273	286	¼" 	CA 230
EP4005S	01359843	2,0 – 4,5	500	0,78	273	286	¼" 	CC 34
EP4011S	01359538	2,0 – 4,5	1100	0,78	273	286	¼" 	CC 34

Visseuses électriques à couple bas

Angle










Adjustable shut-off clutch

Réf.	CCN	 Nm	 1 min tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 V
MANETTE								
EL1510E2S3	01347889	0,7 – 2,6	650	1,00	448	13	¼" 	CA 230
EL1510E2S5	01347822	0,7 – 2,6	650	1,00	448	13	¼" 	CA 230
EL1525S2S3	01359884	0,7 – 2,6	1600	0,95	448	13	¼" 	CC 34
EL1525S2S5	01359876	0,7 – 2,6	1600	0,95	448	13	¼" 	CC 34
EL4004E2S3	01347913	1,7 – 6,4	260	1,00	448	13	¼" 	CA 230
EL4004E2S5	01347855	1,7 – 6,4	260	1,00	448	13	¼" 	CA 230
EL4011S2S3	01359918	1,7 – 6,4	700	0,95	448	13	¼" 	CC 34
EL4011S2S5	01359900	1,7 – 6,4	700	0,95	448	13	¼" 	CC 34

Visseuses électriques à couple bas Droite



Adjustable shut-off clutch

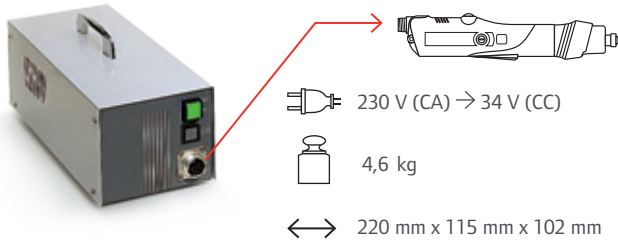
Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 V
MANETTE								
EL0109E	01347731	0,0 – 0,2	950	0,32		235	4 mm de Ø	CC 24
EL0410E	01347749	0,1 – 0,5	1000	0,36		235	¼" ⚙	CC 24
EL1007E	01347764	0,6 – 1,2	700	0,36		235	¼" ⚙	CC 24
EL1510E	01347962	0,6 – 1,7	1000	0,73	273	286	¼" ⚙	CA 230
EL1512S	01352467	0,6 – 1,7	1200	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
EL1525S	01352475	0,6 – 1,7	2500	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
EL2607E	01347988	1,2 – 2,9	700	0,73	273	286	¼" ⚙	CA 230
EL2608S	01359850	1,2 – 2,9	800	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
EL2616S	01352483	1,2 – 2,9	1600	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
BOUTON-POUSSOIR								
EP1510E	01347970	0,6 – 1,7	1000	0,73	273	286	¼" ⚙	CA 230
EP1512S	01352509	0,6 – 1,7	1200	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
EP1525S	01352517	0,6 – 1,7	2500	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
EP2607E	01347996	1,2 – 2,9	700	0,73	273	286	¼" ⚙	CA 230
EP2608S	01359835	1,2 – 2,9	800	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
EP2616S	01352525	1,2 – 2,9	1600	0,68	273	286	¼" ⚙	CC 34
AVEC ARRÊT PROGRESSIF								
EL0410BC-SS-ESD	04654596	0,2 – 0,4	1000	0,40		267	4 mm de Ø	CC 24
EL0510BC-SS-ESD	04654604	0,3 – 0,6	1000	0,40		267	4 mm de Ø	CC 24
EL0807BC-SS-ESD	04654612	0,5 – 1,0	700	0,40		267	4 mm de Ø	CC 24
EL1007BC-SS-ESD	04654620	0,6 – 1,2	700	0,40		267	4 mm de Ø	CC 24
SANS ARRÊT PROGRESSIF								
EL1007BC-ESD	04654638	0,2 – 1,2	700	0,40		267	¼" ⚙	CC 24

Visseuses électriques à couple bas

Contrôleurs pour visseuses 34 V

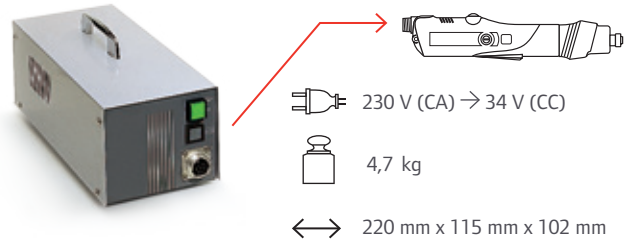
Réf. No. EC34ES-1

(EC34US-1 avec prise britannique)



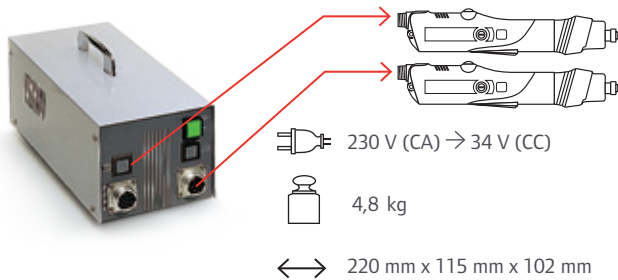
Réf. No. EC34ES-1-CPU

(prise européenne uniquement)



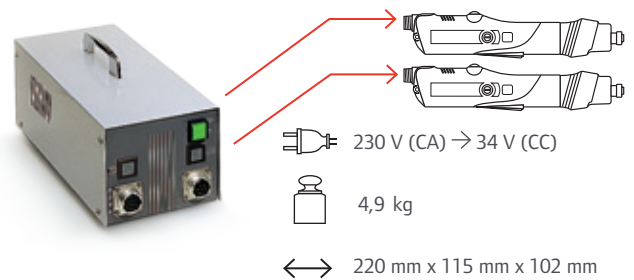
Réf. No. EC34ES-2

(EC34US-2 avec prise britannique)

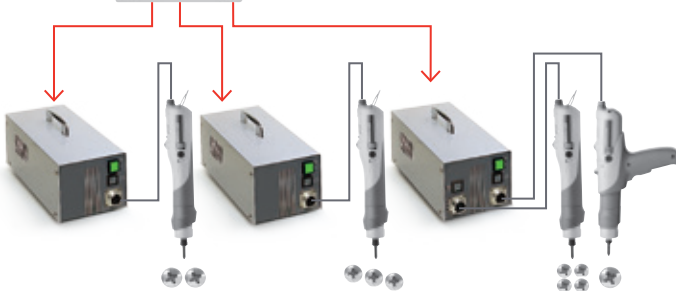


Réf. No. EC34ES-2-CPU

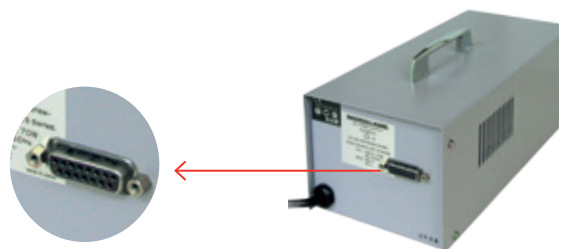
(prise européenne uniquement)



- Gestion de plusieurs visseuses (quatre dans l'exemple)
- Gamme de visseuses Sequence
- Programme de changement d'outil
- Compteur des cycles d'assemblage
- Contrôle des couples de serrage



Contrôleurs CPU (34 V) avec connecteur SUB-D15 pour PLC



Visseuses électriques à couple bas

Contrôleurs pour visseuses 24 V

Réf. No. EC24E

(EC24-U avec prise britannique)



 Câble à 5 broches (Réf. EL0109B-239)

 230 V (CA) → 24 V (CC)

 2,3 kg

 267 mm x 83 mm x 104 mm

Réf. No. EC24-ESD

(prise européenne uniquement)



 Câble à 6 broches (Réf. EL0410B-239-ESD)

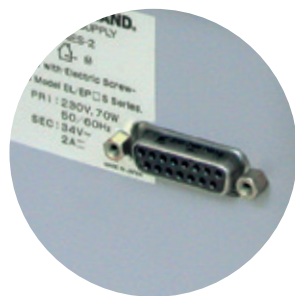
 230 V (CA) → 24 V (CC)

 2,3 kg

 267 mm x 83 mm x 104 mm

Réf. No. EC24E-CPU

(prise européenne uniquement)



Contrôleurs CPU (24 V) avec connecteur SUB-D15 pour PLC

**Non disponible
pour les modèles ESD**

Visseuses électriques à couple bas

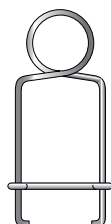
Accessoires



Réf. No. EP4007N-48

Pour les modèles 230 V et 34 V

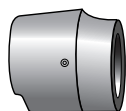
Poignée pistolet amovible : pour les modèles à manette et bouton-poussoir



Bras de suspension :

Pour les modèles 230 V et 34 V

- Vertical : Réf. No. EP4007N-365
- Horizontal : Réf. No. EP4007N-366



Réf. No. EP4007N-123

Pour les modèles 230 V et 34 V

Bride profilée : bride de petite dimension (de série pour les modèles à poignée pistolet et d'angle)



Réf. No. VDS-511

Pour les modèles 230 V et 34 V

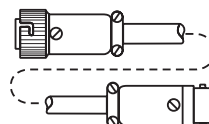
Ressort léger pour les modèles à couple élevé
0,17 – 0,8 Nm pour EP/EL1510E
0,22 – 1,0 Nm pour EP/EL1512K/1525K



Réf. No. EP4007N-516

Pour les modèles 230 V et 34 V

Clé de réglage de couple : permet de régler le couple de l'extérieur sans enlever la bride.



24 V : Réf. No. ES40T-249-2 pour contrôleur

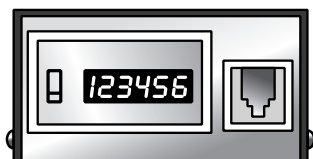
34 V : No. EC29-249-2 pour contrôleur

Pour les modèles 34 V et 24 V

Cordon d'extension, longueur 2 m : se place entre l'outil et le contrôleur.

Visseuses électriques à couple bas

Accessoires



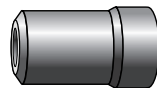
Réf. No. EC24-DC

Pour les modèles 34 V et 24 V

Compteur numérique : disponible sur demande.

L'affichage numérique indique le nombre de cycles.

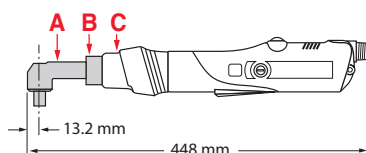
Inclut un cordon de raccordement au contrôleur.



Réf. No. DLW-5300

Pour les modèles 24 V

Couvercle de réglage de couple utilisé pour les modèles EL1007E, EL0410E et EL0109E – conçu pour garantir l'inviolabilité des réglages du couple.



Option Tête d'angle

253

255

A 3RL23 3RL25

B EL4007N2S5-AHC

C ET4007N2S5-580



Réf. No. EL0109B-365

Pour les modèles 24 V

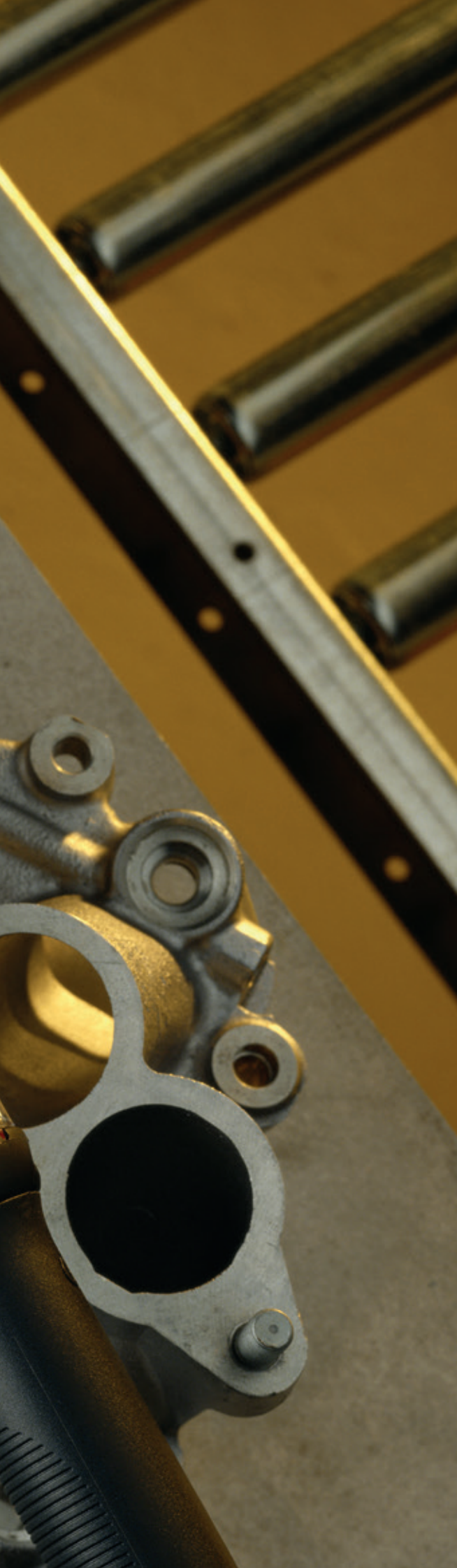
Suspension verticale



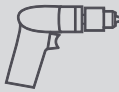


Visseuses de précision CC

La combinaison des contrôleurs et des outils QE permet une précision, une ergonomie et une durabilité accrues, et répond à vos besoins d'assemblage critiques. La commande par capteur en boucle fermée dans un format compact et léger renforce votre efficacité de production.

Une gamme complète d'outils de premier ordre, fixes ou manuels, pour l'industrie automobile, l'aérospatiale, l'électronique, l'électroménager, et la fabrication, conçue pour maximiser votre productivité.



Visseuses de précision CC

	Pistolet Capteur	31
	Angle Capteur	32
	Droite Capteur	34

Visseuses de précision CC

Informations sur les séries

Série QE

L'association éprouvée et de premier ordre des outils de la Série QE et des contrôleurs de la Série IC permet des améliorations en termes de précision et de durabilité, répondant à vos besoins d'assemblage critiques. Les interrupteurs sans contact, le train d'engrenage robuste et le moteur CC sans balais en font des outils durables dans un format compact et ergonomique. Les commandes facilement accessibles vous permettent de préserver la souplesse d'exécution de votre ligne de production.

- Plage de couple : 0,3 à 320 Nm
- Vitesse : 500 à 3 000 tr/min
- La commande par capteur en boucle fermée assure une précision exceptionnelle
- Stratégies et process de communication de serrage avancées
- Anneau d'inversion facile à utiliser
- Commande compacte, à grande vitesse et facilement accessible
- Alertes de maintenance préventive
- Voyants LED très lumineux assurant une excellente visibilité des indications d'état
- La fonctionnalité Tact Alert offre un retour positif à l'utilisateur sans le distraire de sa tâche
- Protection du moteur contre la surchauffe
- Poignée confortable et ergonomique



QE2PT002P10Q04



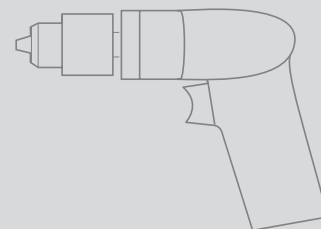
QE2AL003PA1S04














































QE2SP002P10Q04

Visseuses de précision CC

Pistolet

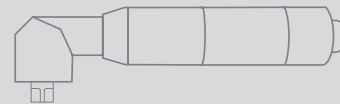


Capteur








Ref.	CCN	 Nm	 Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 V
CONTRÔLE DE GÂCHETTE										
QE2PT002P10Q04	46774634	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT002P10S04	46774642	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT003P10Q04	46774667	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT003P10S04	46774675	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT005P10Q04	46774691	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT005P10S04	46774709	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT007P10Q04	46774725	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT007P10S04	46774733	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT010P10Q04	46774758	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PT010P10S04	46774766	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE4PT010P10Q04	80175607	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	243		¼" 	Contrôleur IC 12
QE4PT010P10S04	80175615IRI	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	230		¼" 	Contrôleur IC 12
QE4PT015P10Q04	80175706IRI	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	243		¼" 	Contrôleur IC 12
QE4PT015P10S04	80175714IRI	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	230		¼" 	Contrôleur IC 12
QE4PT020P10S06	80175805IRI	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	234		¼" 	Contrôleur IC 12
QE4PT025P10S06	80175888IRI	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	234		¼" 	Contrôleur IC 12
GÂCHETTE + BOUTON-POUSOIR										
QE2PP002P11Q04	46774337	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP002P11S04	46774345	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP003P11Q04	46774360	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP003P11S04	46774378	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP005P11Q04	46774394	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP005P11S04	46774402	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP007P11Q04	46774428	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP007P11S04	46774436	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP010P11Q04	46774451	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PP010P11S04	46774469	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
BOUTON-POUSOIR										
QE2PS002P11Q04	46774485	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS002P11S04	46774493	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS003P11Q04	46774519	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS003P11S04	46774527	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS005P11Q04	46774543	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS005P11S04	46774550	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS007P11Q04	46774576	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	250	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS007P11S04	46774584	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	242	19	¼" 	Contrôleur IC 12
QE2PS010P11Q04	46774600	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	250	19	¼"	Contrôleur IC 12
QE2PS010P11S04	46774618	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	242	19	¼"	Contrôleur IC 12

Visseuses de précision CC

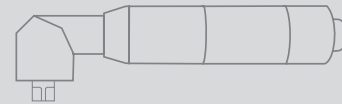
Angle








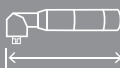




Capteur

Réf.	CCN	Nm	Nm MAX		 1 min						V
MANETTE DE COMMANDE											
QE2AL003PA1S04	46774006	0,8 – 3,2	4	M2	1750	0,83	312	27	9	¼" □	Contrôleur IC 12
QE2AL005PA3H04	46774196	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	¼" ○	Contrôleur IC 12
QE2AL005PA3Q04	46774204	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	¼" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2AL005PA3S04	46774170	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	¼" □	Contrôleur IC 12
QE2AL005PA3S06	46774188	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE2AL007PA3H04	46774238	1,4 – 5,6	7	M2	1100	0,95	318	34	13	¼" ○	Contrôleur IC 12
QE2AL007PA3Q04	46774246	1,4 – 5,6	7	M2	1100	0,95	318	34	13	¼" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2AL007PA3S06	46774220	1,4 – 5,6	7	M2	1100	0,95	318	34	13	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE2AL010PA3H04	46774279	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	¼" ○	Contrôleur IC 12
QE2AL010PA3Q04	46774287	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	¼" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2AL010PA3S04	46774253	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	¼" □	Contrôleur IC 12
QE2AL010PA3S06	46774261	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE2AL015PA3H04	46774311	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	¼" ○	Contrôleur IC 12
QE2AL015PA3Q04	46774329	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	¼" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2AL015PA3S04	46774295	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	¼" □	Contrôleur IC 12
QE2AL015PA3S06	46774303	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE4AT013PA2H04	16676876	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	¼" ○	Contrôleur IC 12
QE4AT013PA2Q04	16676884	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	¼" ⊙	Contrôleur IC 12
QE4AT013PA2S04	18427146	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	¼" □	Contrôleur IC 12
QE4AT013PA2S06	18427153	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE4AT020PA2H04	16676918	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	¼" ○	Contrôleur IC 12
QE4AT020PA2Q04	16676926	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	¼" ⊙	Contrôleur IC 12
QE4AT020PA2S04	18427179	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	¼" □	Contrôleur IC 12
QE4AT020PA2S06	16675464IRI	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE4AT027PA4S06	18427187	5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE4AT027PA4S08	18427195	5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	½" □	Contrôleur IC 12
QE4AT034PA4S06	16675167	7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE4AT034PA4S08	16676967	7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	½" □	Contrôleur IC 12
QE6AT030PA2S06	16674749	6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	442	32	13	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE6AT030PA4S08	18427351	6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	447	42	17	½" □	Contrôleur IC 12
QE6AT040PA4S06	16675472	8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	⅜" □	Contrôleur IC 12
QE6AT040PA4S08	16675480	8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	½" □	Contrôleur IC 12
QE6AT055PA5S08	47130174	11,0 – 44,0	55	M10	650	1,90	453	45	22	½" □	Contrôleur IC 12

Visseuses de précision CC Angle



Capteur












Réf.	CCN	 Nm	 Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po	 V
QE6AT080PA5S08	16674947	16,0 – 64,0	80	M10	440	1,90	453	45	22	½" □	Contrôleur IC 12
QE8AT065PA5S08	18427526	13,0 – 52,0	65	M10	1200	2,90	516	45	22	½" □	Contrôleur IC 12
QE8AT070PA5S08	18427534	14,0 – 56,0	70	M10	1100	2,90	516	45	22	½" □	Contrôleur IC 12
QE8AT090PA5S08	16675662	17,0 – 72,0	90	M10	850	2,90	516	45	22	½" □	Contrôleur IC 12
QE8AT115PA6S08	15969975	23,0 – 92,0	115	M12	660	2,90	520	50	24	½" □	Contrôleur IC 12
QE8AT150PA6S08	16675779	30,0 – 120,0	150	M12	510	2,90	520	50	24	½" □	Contrôleur IC 12
QE8AT225PA7S12	16679086	45,0 – 180,0	225	M16	310	4,10	575	55	28	¾" □	Contrôleur IC 12
QE8AT400FA8S12	16679094	80,0 – 320,0	400	M18	170	6,00	635	69	33	¾" □	Contrôleur IC 12

Visseuses de précision CC

Droite



Capteur

Réf.	CCN	 Nm	 Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 po	 V
MANETTE DE COMMANDE												
QE2SL002F32S06	46774832	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE2SL002P10Q04	46774881	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	250			22	1/4" ⚙	Contrôleur IC 12
QE2SL002P10S04	46774899	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SL003F32S06	46774840	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE2SL003P10Q04	46774915	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	250			22	1/4" ⚙	Contrôleur IC 12
QE2SL003P10S04	46774923	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SL005F32S06	46774857	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE2SL005P10Q04	46774949	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	250			22	1/4" ⚙	Contrôleur IC 12
QE2SL005P10S04	46774956	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SL007F32S06	46774865	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE2SL007P10Q04	46774972	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	250			22	1/4" ⚙	Contrôleur IC 12
QE2SL007P10S04	46774980	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SL010F32S06	46774873	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE2SL010P10Q04	46775003	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	250			22	1/4" ⚙	Contrôleur IC 12
QE2SL010P10S04	46775011	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE4ST010B20S06		2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386		40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4ST010B21S06	16985327	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4ST015B20S06	48389555	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386		40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4ST015B21S06	16985350	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4ST020B20S06	45501988	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386		40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4ST020B21S06	16985384	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4ST025B20S06	48394746	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386		40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4ST025B21S06	16985418	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE6ST020F41S06	10564946IRI	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	501	19	113	27	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE6ST020F61S06	10565638	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	544	38	144	27	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE6ST028F41S06	16985434	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	501	19	113	27	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE6ST028F61S06	10565786	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	544	38	144	27	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE6ST033F41S06	16985442	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	501	19	113	27	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE6ST033F61S06	10566321IRI	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	544	38	144	27	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE6ST050F41S08	16985459	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	501	19	113	27	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE6ST050F61S08	10566826IRI	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	544	38	144	27	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST055F41S08	10567956IRI	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	557	19	109	30	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST055F61S08	10568004IRI	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	608	38	141	30	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST070F41S08	16985475	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	557	19	109	30	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST070F61S08	10568178IRI	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	608	38	141	30	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST090F41S08	16675753	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	557	19	109	30	1/2" □	Contrôleur IC 12

Visseuses de précision CC

Droite



Capteur

Réf.	CCN											
Réf.	CCN	Nm	Nm		tr/min	kg	mm	mm	mm	mm	po	V
QE8ST090F61S08	10568277IRI	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	608	38	141	30	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST150F41S08	16985483	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	572	19	109	31	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST150F61S08	10568327IRI	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	623	38	150	31	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST230F61S08	45497187	46,0 – 184,0	230	M18	340	5,50	710	38	150	36	1/2" □	Contrôleur IC 12
QE8ST230F62S12	18427674	46,0 – 184,0	230	M18	340	5,50	717	38	155	36	3/4" □	Contrôleur IC 12
QE8ST230F82S12	45601366	46,0 – 184,0	230	M18	340	5,50	768	38	155	36	3/4" □	Contrôleur IC 12
MANETTE + BOUTON-POUSOIR												
QE2SP002P11Q04	46775037	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2SP002P11S04	46775045	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SP003P11Q04	46775060	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2SP003P11S04	46775078	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SP005P11Q04	46775094	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2SP005P11S04	46775102	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SP007P11Q04	46775128	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2SP007P11S04	46775136	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2SP010P11Q04	46775151	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2SP010P11S04	46775169	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
BOUTON-POUSOIR												
QE2TS002P11Q04	46775185	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,57	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2TS002P11S04	46775193	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,57	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2TS003P11Q04	46775219	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,57	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2TS003P11S04	46775227	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,57	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2TS005P11Q04	46775243	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,57	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2TS005P11S04	46775250	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,57	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2TS007P11Q04	46775276	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,57	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2TS007P11S04	46775284	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,57	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE2TS010P11Q04	46775300	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,57	250			22	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE2TS010P11S04	46775318	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,57	242			22	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE4TS010R11Q04	16678955	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	363			25	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE4TS010R11S04	16678963	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	343			25	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE4TS010R11S06	16678971	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	343			25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4TS015R11Q04	18427278	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	363			25	1/4" ⊙	Contrôleur IC 12
QE4TS015R11S04	16678989	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	343			25	1/4" □	Contrôleur IC 12
QE4TS015R11S06	16678997	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	343			25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4TS020R11S06	16679003	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	343			25	3/8" □	Contrôleur IC 12
QE4TS025R11S06	16679011	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	343			25	3/8" □	Contrôleur IC 12

Outils sans fil

Outils électriques

Outils pneumatiques

Autres accessoires



Broche de vissage CC

Moteurs robustes offrant un contrôle et une précision supérieurs pour les applications à dégagement étroit. Utilisés dans des configurations broche à broche et multi-broches, ces outils de premier ordre assurent une performance et une durée de vie du plus haut niveau. La Série QM est une référence en matière d'applications multibroches. Avec quatre plateformes permettant une large gamme de couples et de vitesses, les broches QM Ingersoll Rand offrent les plus hauts niveaux de performance, de durabilité et de fiabilité sur le marché.



Broche de vissage CC

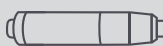
Visseuses électriques à montage fixe QE



Angle

Capteur

39



Droite

Capteur

40

Broches électriques QM



Droite

Capteur

42

Accessoires

44

Broche de vissage CC

Informations sur les séries

Série QE

Tous les avantages de la Série QE standard. Intégrant un train d'engrenage robuste et un moteur CC sans balais, ces outils durables permettent de maîtriser les coûts de maintenance tout en garantissant la continuité de votre production. Les modèles complets à broches coudées conviennent parfaitement aux applications à dégagement étroit.

- Plage de couple : 0,3 à 320 Nm
- Vitesse : 170 à 3 000 tr/min
- La commande par capteur en boucle fermée assure une précision exceptionnelle
- Stratégies de serrage avancées et process de communication
- L'absence d'interrupteur sur l'outil, le train d'engrenage robuste et le moteur CC sans balais sont autant d'éléments qui garantissent une durabilité exceptionnelle
- Alertes de maintenance préventive
- Voyants LED très lumineux assurant une excellente visibilité des indications d'état
- Visseuses électriques à broches coudées et montage fixe QE6Z et QE8Z



QE6AC040FA4S06



QE25SC002F32S06



QE6ZC020P52S06

Série QM

Moteur robuste offrant un contrôle et une précision de haut niveau pour vos applications d'assemblage. Utilisés dans des configurations à broche simple et multi-broches, ces outils de classe mondiale apportent une performance et une durée de vie du plus haut niveau.

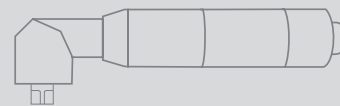
- Plage de couple : 2 à 1 900 Nm
- Vitesse : 25 à 1 382 tr/min
- Capacité supérieure à 5 %
- Des moteurs et des composants à haute résistance offrent une remarquable durabilité
- Le module électronique extérieur simplifie l'intégration
- Disponibles avec ou sans broches, dans diverses options d'entraînement et d'extension





































QM3SS008H22S06

Broche de vissage CC

Visseuses électriques à montage fixe QE | Angle



Capteur










Réf.	CCN	 Nm	 MAX Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po
QE4AC013BA2H04		3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC013BA2Q04		3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC013BA2S04	47125729	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC013BA2S06		3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	3/8" 
QE4AC020BA2H04		4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC020BA2Q04		4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC020BA2S04		4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC020BA2S06	45669959	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	3/8" 
QE4AC027BA4S06	80235666	5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	3/8" 
QE4AC027BA4S08		5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	1/2" 
QE6AC030FA2S06		6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	442	32	13	3/8" 
QE6AC030FA4S08	47526343001	6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	447	42	17	1/2" 
QE4AC034BA4S06	45645041	7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	3/8" 
QE4AC034BA4S08		7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	1/2" 
QE6AC040FA4S06		8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	3/8" 
QE6AC040FA4S08	47082037	8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	1/2" 
QE6AC055FA5S08	47096227	11,0 – 44,0	55	M10	650	1,90	453	45	22	1/2" 
QE8AC065FA5S08		13,0 – 52,0	65	M10	1200	2,90	516	45	22	1/2" 
QE8AC070FA5S08	18427450	14,0 – 56,0	70	M10	1100	2,90	516	45	22	1/2" 
QE6AC080FA5S08		16,0 – 64,0	80	M10	440	1,90	453	45	22	1/2" 
QE8AC090FA5S08	47096656	18,0 – 72,0	90	M10	850	2,90	516	45	22	1/2" 
QE8AC115FA6S08	80217300	23,0 – 92,0	115	M12	660	2,90	520	50	24	1/2" 
QE8AC150FA6S08	45634664	30,0 – 120,0	150	M12	510	2,90	520	50	24	1/2" 
QE8AC225FA7S12	80217292	45,0 – 180,0	225	M16	310	4,10	575	55	28	3/4" 
QE8AC400FA8S12	18427468	80,0 – 320,0	400	M18	170	6,00	635	69	33	3/4" 

Broche de vissage CC

Visseuses électriques à montage fixe QE | Droite



Capteur










Réf.	CCN	 Nm	 Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po
QE2SC002F32S06	46774782	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC003F32S06	46774790	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC005F32S06	46774808IRI	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC007F32S06	46774816	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC010F32S06	46774824	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,91	342	19	32	3/8" □
QE4SC010B20S06		2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC010B21S06	80239049	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC010B41S06	16986721	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	437	19	74	3/8" □
QE4SC015B20S06		3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC015B21S06	45506961	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC015B41S06	16986739	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	437	19	74	3/8" □
QE4SC020B20S06		4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC020B21S06	45659398	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC020B41S06	16986747	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	437	19	74	3/8" □
QE4SC025B20S06		5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC025B21S06	47100953	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC025B41S06	16986754	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	437	19	74	3/8" □
QE6SC020F41S06	18427369	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	501	19	113	3/8" □
QE6SC020F61S06	16986762	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	544	38	144	3/8" □
QE6SC020F81S06	18427377	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	594	38	195	3/8" □
QE6SC028F41S06	16993685	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	501	19	113	3/8" □
QE6SC028F61S06	16986770	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	544	38	144	3/8" □
QE6SC028F81S06		6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	594	38	195	3/8" □
QE6SC033F41S06	18427385	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	501	19	113	3/8" □
QE6SC033F61S06	16986788	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	544	38	144	3/8" □
QE6SC033F81S06	48376503	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	594	38	195	3/8" □
QE6SC050F41S08	18427419	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	501	19	113	1/2" □
QE6SC050F61S08	16986796	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	544	38	144	1/2" □
QE6SC050F81S08		10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	594	38	195	1/2" □
QE6ZC020P42S06	10567030IRI	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,50	664	51	130	3/8" □
QE6ZC020P52S06	16986846IRI	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,50	647	51	130	3/8" □
QE6ZC028P52S06	16987315	5,0 – 20,0	28	M8	1360	2,50	647	51	130	3/8" □
QE6ZC033P52S06	10567436IRI	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,50	647	51	130	3/8" □
QE6ZC050P52S06	16678039	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,50	647	51	130	3/8" □
QE8SC055F41S08	80240401	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	557	19	109	1/2" □
QE8SC055F61S08	16986804	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	608	38	140	1/2" □

Broche de vissage CC

Visseuses électriques à montage fixe QE | Droite



Capteur










Réf.	CCN	 Nm	 MAX Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po
QE8SC055F81S08	47087101	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	659	38	191	1/2" □
QE8SC070F41S08	18427575	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	557	19	109	1/2" □
QE8SC070F61S08	16986812	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	608	38	140	1/2" □
QE8SC070F81S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	659	38	191	1/2" □
QE8SC090F41S08	18427609	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	557	19	109	1/2" □
QE8SC090F61S08	16985517	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	608	38	140	1/2" □
QE8SC090F81S08	16985509	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	659	38	191	1/2" □
QE8SC150F41S08	80165962	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	572	19	109	1/2" □
QE8SC150F61S08	16986820	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	623	38	140	1/2" □
QE8SC150F81S08	45634656	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	674	38	191	1/2" □
QE8SC230F02S12		45,0 – 185,0	230		340	5,50	812	50	241	3/4" □
QE8SC230F22S12		45,0 – 185,0	230		340	5,50	853	50	291	3/4" □
QE8SC230F62S12	16989055	45,0 – 185,0	230		340	5,50	710	50	140	3/4" □
QE8SC230F82S12	16986838	45,0 – 185,0	230		340	5,50	761	50	191	3/4" □
QE8ZC055F52S06	10568376IRI	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	723	51	130	3/8" □
QE8ZC070F02S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	888	51	295	1/2" □
QE8ZC070F22S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	939	51	346	1/2" □
QE8ZC070F62S08	18427682	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	786	51	194	1/2" □
QE8ZC070F82S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	837	51	245	1/2" □
QE8ZC090F02S08		18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	888	51	295	1/2" □
QE8ZC090F22S08		18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	939	51	346	1/2" □
QE8ZC090F62S08	16985491	18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	786	51	194	1/2" □
QE8ZC090F82S08		18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	837	51	245	1/2" □
QE8ZC150F02S08		30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	888	51	295	1/2" □
QE8ZC150F22S08	42709741	30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	939	51	346	1/2" □
QE8ZC150F62S08	42712901	30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	786	51	194	1/2" □
QE8ZC150F82S08		30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	837	51	245	1/2" □

Broche de vissage CC

Broches électriques QM | Droite



Capteur










Réf.	CCN	 Nm	 Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po
QM3SS008H22S06	18453217	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS008H22S08	18453225	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS008H62S06	18453175	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS008H62S08	18453183	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS008H92S06	18453191	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,40	524	50	225	3/8" □
QM3SS008H92S08	18453209	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,50	524	50	225	1/2" □
QM3SS012H22S06	18453266	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS012H22S08	18453274	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS012H62S06	18427690	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS012H62S08	18453233	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS012H92S06	18453241	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,50	524	50	225	3/8" □
QM3SS012H92S08	18453258	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,50	524	50	225	1/2" □
QM3SS016H22S06	18453324	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS016H22S08	18453332	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS016H62S06	18453282	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS016H62S08	18453290	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS016H92S06	18453308	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,50	524	50	225	3/8" □
QM3SS016H92S08	18453316	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,50	524	50	225	1/2" □
QM3SS020H22S06	18453373IRI	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS020H22S08	18453381	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS020H62S06	18427708	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS020H62S08	16992604	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS020H92S06	18453357	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,50	524	50	225	3/8" □
QM3SS020H92S08	18453365	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,40	524	50	225	1/2" □
QM5SS035H22S06	18453431	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,20	673	50	300	3/8" □
QM5SS035H22S08	18453449	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,20	673	50	300	1/2" □
QM5SS035H62S06	18453399IRI	9,0 – 28,0	35	M6	590	3,90	523	50	150	3/8" □
QM5SS035H62S08	18453407	9,0 – 28,0	35	M6	590	3,90	523	50	150	1/2" □
QM5SS035H92S06	18453415	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,00	598	50	225	3/8" □
QM5SS035H92S08	18453423	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,00	598	50	225	1/2" □
QM5SS055H22S06	18453480	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,20	673	50	300	3/8" □
QM5SS055H22S08	18453498	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,20	673	50	300	1/2" □
QM5SS055H62S06	16992612	14,0 – 44,0	55	M6	507	3,90	523	50	150	3/8" □
QM5SS055H62S08	18453456IRI	14,0 – 44,0	55	M6	507	3,90	523	50	150	1/2" □
QM5SS055H92S06	18453464	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,00	598	50	225	3/8" □
QM5SS055H92S08	18453472	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,00	598	50	225	1/2" □

Broche de vissage CC

Broches électriques QM | Droite



Capteur

Réf.	CCN	 Nm	 Nm	 M	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po
QM55S090H22S08	18453514	23,0 – 72,0	90	M8	280	4,20	673	50	300	½" □
QM55S090H62S08	18427716	23,0 – 72,0	90	M8	280	3,90	523	50	150	½" □
QM55S090H92S08	18453506IRI	23,0 – 72,0	90	M8	280	4,00	598	50	225	½" □
QM75S190H22S08	18453548IRI	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,90	794	50	300	½" □
QM75S190H22S12	18453555	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,90	794	50	300	¾" □
QM75S190H62S08	18453522	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,40	645	50	150	½" □
QM75S190H62S12	18427724	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,40	645	50	150	¾" □
QM75S190H92S08	18453530	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,60	720	50	225	½" □
QM75S190H92S12		48,0 – 152,0	190	M10	273	8,60	720	50	225	¾" □
QM75S220H22S12	18453563	55,0 – 176,0	220	M10	233	8,90	794	50	300	¾" □
QM75S220H62S12	18427732IRI	55,0 – 176,0	220	M10	233	8,40	645	50	150	¾" □
QM75S220H92S12	80176076	55,0 – 176,0	220	M10	233	8,60	720	50	225	¾" □
QM95S315H22S12	18453605	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,50	860	50	300	¾" □
QM95S315H22S16	18453613IRI	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,60	860	50	300	1" □
QM95S315H62S12	18427740	79,0 – 250,0	315	M10	278	18,60	711	50	150	¾" □
QM95S315H62S16	18453571	79,0 – 250,0	315	M10	278	18,70	711	50	150	1" □
QM95S315H92S12	18453589	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,10	786	50	225	¾" □
QM95S315H92S16	18453597	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,20	786	50	225	1" □
QM95S435H22S12	18453662	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,50	860	50	300	¾" □
QM95S435H22S16	18453670	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,60	860	50	300	1" □
QM95S435H62S12	18453621	109,0 – 346,0	435	M12	203	18,60	711	50	150	¾" □
QM95S435H62S16	18453639	109,0 – 346,0	435	M12	203	18,70	711	50	150	1" □
QM95S435H92S12	18453647	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,10	786	50	225	¾" □
QM95S435H92S16	18453654	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,20	786	50	225	1" □
QM95S520H22S12	18453720	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,50	860	50	300	¾" □
QM95S520H22S16	18453738	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,60	860	50	300	1" □
QM95S520H62S12	18453688	130,0 – 410,0	520	M12	170	18,60	711	50	150	¾" □
QM95S520H62S16	18453696	130,0 – 410,0	520	M12	170	18,70	711	50	150	1" □
QM95S520H92S12	18453704	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,10	786	50	225	¾" □
QM95S520H92S16	18453712	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,20	786	50	225	1" □
QM95S650H62S16	18427757IRI	163,0 – 516,0	650	M14	136	18,70	711	50	150	1" □
QM95S650H92S16	18453746	163,0 – 516,0	650	M14	136	19,60	786	50	225	1" □
QM95S01KH62S16	80204761	250,0 – 800,0	1000	M16+	51	24,50	857	50	150	1" □
QM95S15CH62S24	80220718	250,0 – 1300,0	1500	M16+	51	32,00	869	50	150	1½" □
QM95S18CH62S24	80220734	270,0 – 1500,0	1800	M16+	37	32,00	869	50	150	1½" □
QM95S20CH62S24	80220759	300,0 – 1700,0	2000	M16+	31	32,00	869	50	150	1½" □
QM95S22CH62S24	45487535	330,0 – 1900,0	2250	M16+	25	32,00	869	50	150	1½" □

Broche de vissage CC

Accessoires

Câble d'alimentation (QE et QM)

Type de câble	Longueur	Référence	CNN
Câble d'outil standard	3 m	GEA40-CORD-3M	22039887
	6 m	GEA40-CORD-6M	80162043
	10 m	GEA40-CORD-10M	80101959
Câble standard 90° (90° sur le côté outil)	3 m	GEA40-CORD-3M-90	80101496
	6 m	GEA40-CORD-6M-90	80162050
	10 m	GEA40-CORD-10M-90	80120785
Câble d'alimentation souple	3 m	CPS2-CORD-3M	4553393
	6 m	CPS2-CORD-6M	45612173
	10 m	CPS2-CORD-10M	45612199
	15 m	CPS2-CORD-15M	47106091
	50 m	CPS2-CORD-50M	47106091
	6 m/90°	CCPS2-CORD-6M-90	45612272
Câble d'extension	10 m	GEA40-EXT-10M	80120702
	20 m	GEA40-EXT-20M	80120793
	40 m	GEA40-EXT-40M	80120801
Câble d'extension 90° (côté contrôleur)	1,5 m	GEA40-INT-02	80181423
	2 m	GEA40-INT-04	80181449
	2,5 m	GEA40-INT-06	80181464
	3 m	GEA40-INT-08	80181480



GEA40-CORD-3M-90

Moteurs QE2

Les outils sont fournis sans accessoire frontal afin de permettre le montage aisé de têtes personnalisées (y compris les accessoires d'alimentation mécanique) à l'avant de l'outil. Pour commander un moteur QE2, utilisez le même numéro de modèle que pour un outil droit et pistolet standard, mais remplacez les cinq derniers chiffres par « MO » (ex. QE2PS007PMO).



QE2PT010PMO

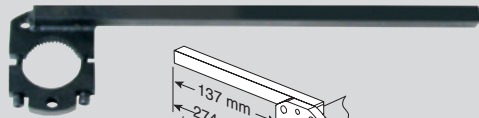


QE2SP005PMO

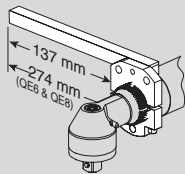
Broche de vissage CC

Accessoires

Accessoires pour visseuses QE



GEA15-K48



7L-365



GEA40-K98EL



GEA40-K364



GEM120-K48



GEA4-K48

		Référence	CNN
Plaque de montage carrée ⁽¹⁾	Série QE4	GEA4-K48	4696456
	QE6 et QE8	DAM120-K48	4340535
Plaque de montage à bride ⁽¹⁾	Série QE4	15EA-K48	
	QE6 et QE8	GEM120-K48	80112790
Kit de manette courte	QE4, QE6 et QE8	GEA40-M98SL	80096985
Kit d'extension pour levier	QE4, QE6 et QE8	GEA40-K98EL	80146541
Kit de bras de réaction ⁽¹⁾	Série QE4	GEA15-K48	80132509
	Série QE4TS	GEPTS15-K48	16046021
	QE6 et QE8	DEA120-K48 ⁽²⁾	4642369
Support à pivot	Série QE2	CPS2-A365	45592979
	Série QE4	GEA15-K364	45484722
	QE6 et QE8	GEA40-K364	4695565
Étrier de suspension	QE2, QE4	7L-365	3732922
	QE6, QE8		

(1) Nécessite un écrou de raccord court, réf. DAA4-27

(2) Avec un couple maximum de 150 Nm et pour modèles sans bride uniquement



Douilles de tête à angle droit

Référence	CCN	Description
131995	53454708	{QE2...tous modèles} {QE4...013/...020}
131997	53454724	{QE4...027/...034} {QE6...030/...040} {QE6...055/...080}
GEA40-172	80095409	{QE8...065/...070/...090}
GEA40-173	80095789	{QE8...115/...150}
GEA240-173	45533766	{QE8...225}



Boitier de contrôle – Outils CC

Nos contrôleurs sont puissants, précis et entièrement programmables. Ils peuvent être intégrés à nos outils pour fournir de réels avantages en termes de performance. Nous intégrons des fonctionnalités étendues pour le contrôle de couple et d'angle, ainsi que pour la gestion de process, dans un format compact. Les fonctionnalités standard, telles que les connexions Ethernet et E/S de chaque unité, éliminent les frais cachés et optimisent la communication sur votre réseau.



Boitier de contrôle – Outils CC

48

Boitier de contrôle – Outils CC

Boitier de contrôle d'assemblage pour outils électriques QE et QM

Affichage Insight IC12D

Écran professionnel 216 couleurs 1/4 VGA lisible à 6,1 m.

Le contrôleur contient 1 000 cycles de stockage automatique des données en fin de cycle.

Les connexions Ethernet et E/S standard optimisent les communications et l'intégration de ligne.

Alimentation à double mode : 90 – 120 VCA et 200 – 240 VCA.

Programmez jusqu'à huit configurations d'assemblage de base et accédez aux 256 configurations stockées en mémoire.

Des températures de fonctionnement ambiantes maximales internes comprises entre 0 et 50 °C garantissent une utilisation fiable dans des conditions difficiles, sans risque de surchauffe.

Un couvercle amovible assure un accès aisé aux connexions et aux terminaux.

Installation et configuration faciles avec un système de support pratique.



Une clé de transfert de paramètres (PTK) permet le téléchargement, la récupération, le transfert et le stockage rapides des paramètres de configuration.

Module Insight IC1M

200 cycles de stockage automatique de données de fin de cycle.

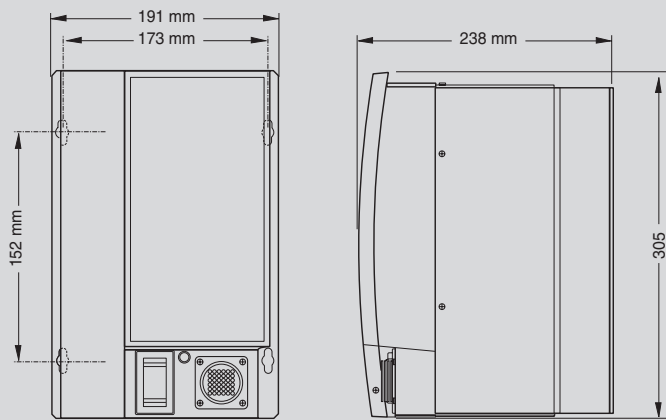
Affichage numérique sur une ligne indiquant le couple ou l'angle (une ligne).

ICS Connect permet de programmer et de sélectionner une configuration parmi les 256 configurations de base disponibles en mémoire.



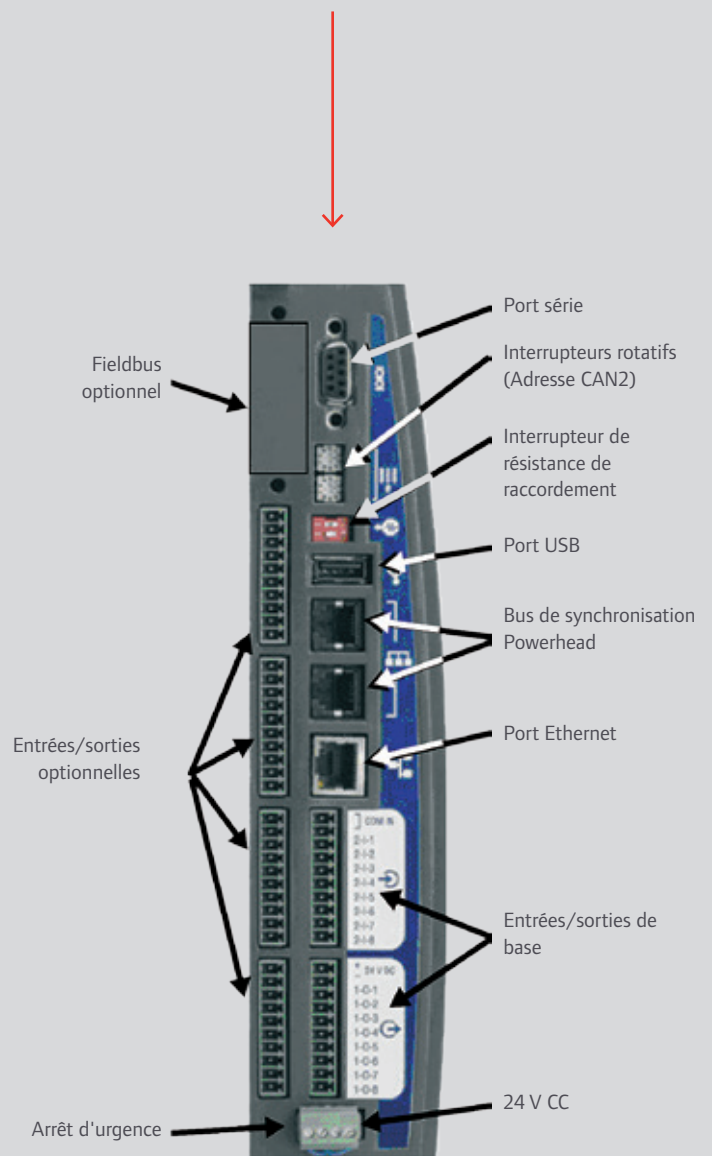
Boîtier de contrôle – Outils CC

Boîtier de contrôle d'assemblage pour outils électriques QE et QM



Insight Affichage IC12 et Module IC12

Modèles	Nombres d'outils ou broches
Précision de la mesure	Couple : $\pm 0,2$ % de couple pleine échelle ± 1 d'angle (degrés)
Résolution de la mesure	$\pm 0,025$ % de couple pleine échelle
Capteur de couple	± 5 V CC/MASSE
Excitation de pont	
Capteur de couple zéro	
Compensation de décalage/dévi- ation	$\pm 0,4$ % de pleine échelle
Sensibilité du signal d'entrée	2,0 mV/V
Étalonnage	Valeurs lues dans la mémoire de broche Correction numérique automatique
Réponse en fréquence (filtre de couple)	Sélectionnable 75 Hz, 150 Hz, 350 Hz, 500 Hz, 750 Hz
Clavier (IC-D uniquement)	Clavier à membrane avec quatre touches programmables, quatre touches de fonction, clavier numérique, clavier directionnel
Affichage	Écran plat couleur (QVGA) rétro-éclairé 8 bits 65K, diagonale 3,5 pouces IC-D, 320 px par 240 px. Affichage LED numérique à 7 segments et 5 caractères IC-M
Jeux de paramètres	256
Nombre de cycles stockés en mémoire	IC-D : 1 000 IC-M : 200
Mémoire de données statistiques	100 000 par broche
Communications	Série RS232, Ethernet, USB, Profibus optionnel ou DeviceNet
E/S	8 entrées/8 sorties, avec comportement contrôlable via le logiciel ICS. 16 entrées et sorties supplémentaires disponibles avec la carte S/E optionnelle.
Indicateurs	Voyant Marche
Dispositifs optionnels	Carte DeviceNet, Carte Profibus, E/S additionnelles, Support de montage sur armoie
Tension d'entrée	Monophasée 120 Volts, 50/60 Hz, 16 A Monophasée 230 Volts, 50/60 Hz, 8 A
Conditions de fonctionnement ambiantes	0 – 50 °C, 20/90 % d'humidité sans condensation
Boîtier	IP-52
Poids du système	5,6 kg



Boitier de contrôle – Outils CC

Boitier de contrôle d'assemblage pour outils électriques QE et QM

Insight Affichage IC12 et Module IC12

Codes d'identification des modèles

Exemple : **IC12D3A1AWS**



Affichage Insight IC12D



Module Insight IC12M

Définition de produit Insight

Modèles	Nombres d'outils ou broches	Interface	Alimentation
IC Contrôleur INSIGHT	12 un outil/broche	D M MODULE, sans interface utilisateur AFFICHAGE, avec interface utilisateur	1 2 3 230 VCA, raccord de câble spiralé standard européen 220 V, raccord de câble spiralé américain 115 VCA, prise américaine

Équipement optionnel

E/S (options d'entrées et sorties)	Module de communication	Clé de transfert de paramètres	Style de montage	Module logiciel
A B Une carte S/E additionnel pour broche simple Carte d'interface E/S standard	1 3 4 5 6 7 Option 1 + Profinet Option 1 + Ethernet/IP, Modbus-TCP Option 1 + Interbus-S Option 1 + Devicenet Option 1 + Profibus Série et Ethernet	A B Clé de transfert de paramètres incluse Standard (sans clé)	W C Montage sur armoire Fixation murale standard	S XX Logiciel personnalisé industrielle

Boitier de contrôle – Outils CC

Boitier de contrôle d'assemblage pour outils électriques QE et QM

Accessoires pour Insight Affichage IC12 et Module Insight IC12



Interrupteur de sélection distant

4 positions - IC-SELECT-4
8 positions - IC-SELECT-8



Bouton d'arrêt d'urgence
IC-ESTOP



Station de réinitialisation
IC-PALM-RESET



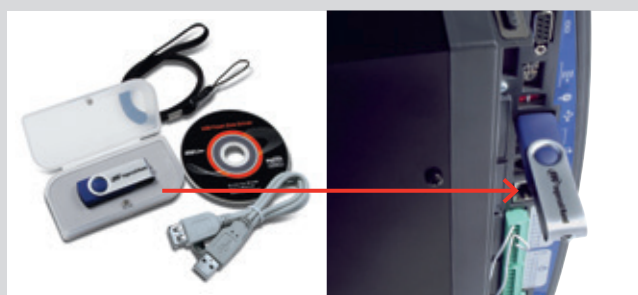
Tour Signal, type LCE-FB
IC-LIGHT-TOWER



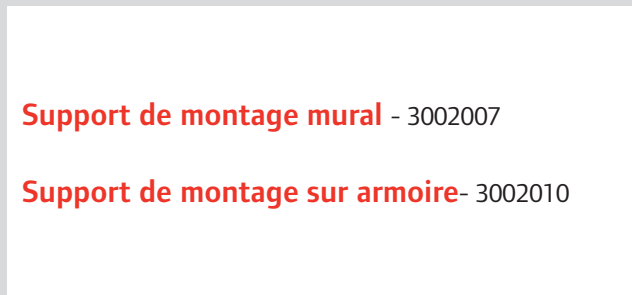
Plateau de douilles
8 positions – IC-SOCKET-8



Plateau de douilles
4 positions – IC-SOCKET-4

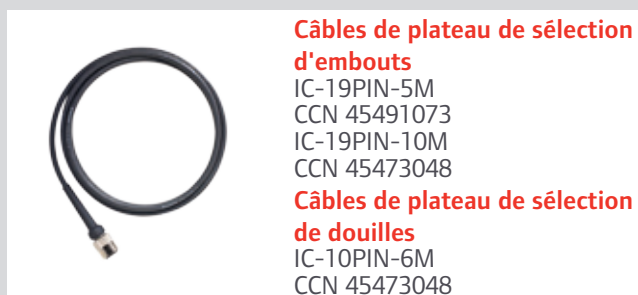


Clé de transfert de paramètres
PC 80150113



Support de montage mural - 3002007

Support de montage sur armoire- 3002010



Câbles de plateau de sélection d'embouts

IC-19PIN-5M
CCN 45491073
IC-19PIN-10M
CCN 45473048

Câbles de plateau de sélection de douilles

IC-10PIN-6M
CCN 45473048

Boitier de contrôle – Outils CC

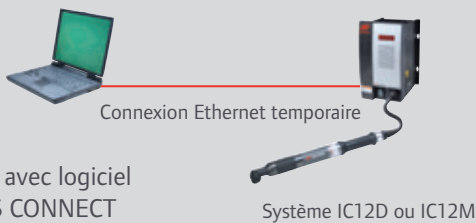
Boitier de contrôle d'assemblage pour outils électriques QE et QM



Associée à un contrôleur Insight IC12D ou IC12M et à un ordinateur, notre suite logicielle ICS révolutionnaire permet de contrôler et de surveiller plus précisément votre processus d'assemblage.

ICS Connect

ICS Connect permet aux utilisateurs d'accéder aux stratégies d'assemblage de base et de les programmer, et d'afficher les données des cycles avec un contrôleur IC12D ou IC12M unique via une connexion Ethernet poste à poste. ICS Connect est fourni de série avec l'ensemble des contrôleurs IC12D et IC12M.



PC avec logiciel ICS CONNECT

Système nécessaire :
Ordinateur PC
Windows 2000 ou XP,
connexion RJ45, écran
1024 x 768 ou supérieur.

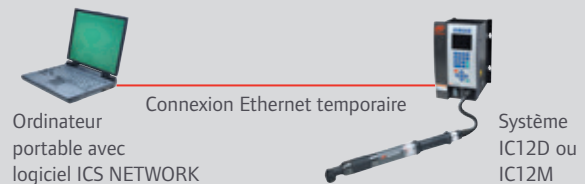
ICS Network

ICS Network permet de programmer plusieurs contrôleurs IC12D et IC12M interconnectés par un réseau LAN (Local Area Network) ou une connexion directe. Cette option permet également aux utilisateurs de programmer des stratégies d'assemblage avancées, notamment le contrôle du rendement et le contrôle de couple de trainé.



Réseau Usine Ethernet

Systèmes IC12D et IC12M

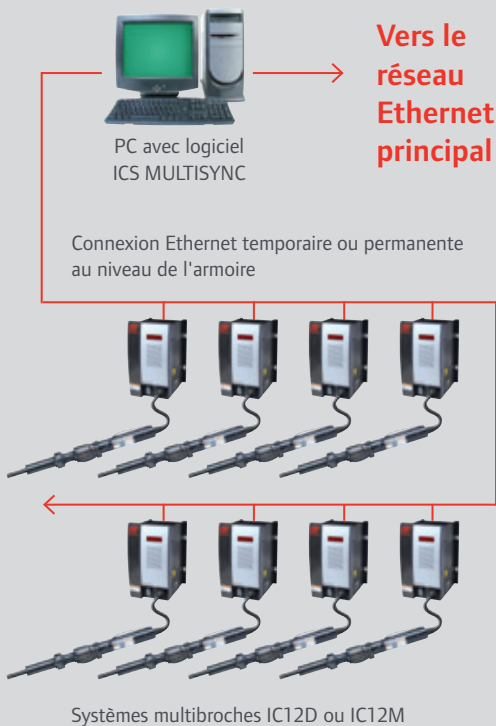


Ordinateur portable avec logiciel ICS NETWORK

Système IC12D ou IC12M

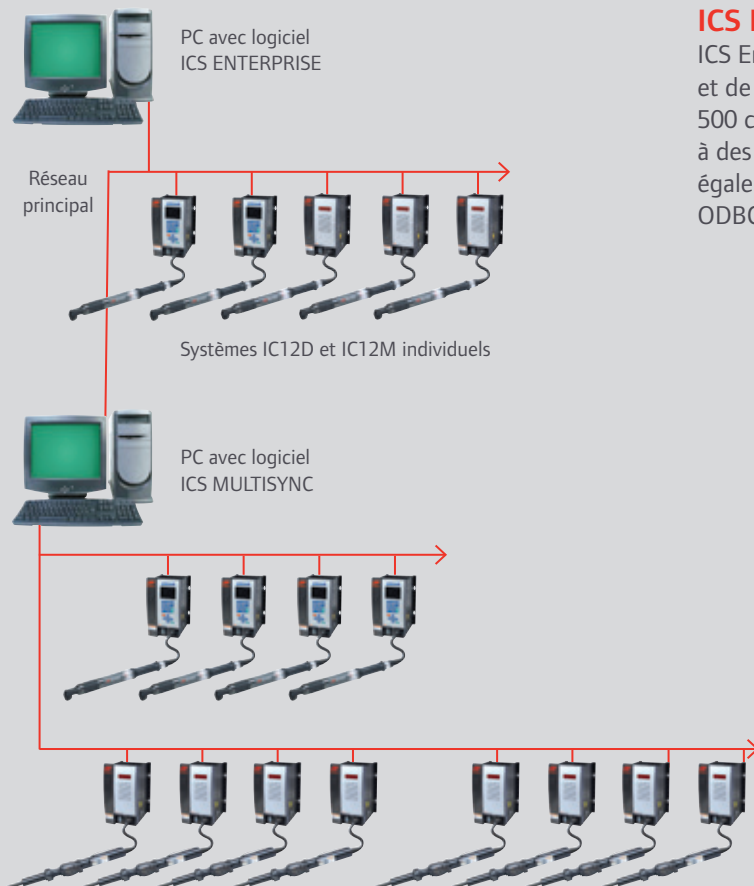
Boitier de contrôle – Outils CC

Boitier de contrôle d'assemblage pour outils électriques QE et QM



ICS MultiSync

Le module ICS MultiSync facilite la configuration et le contrôle des systèmes multibroches comprenant jusqu'à 100 broches en groupes de 40 broches maximum. Ce module intègre des stratégies de serrage multibroches, de surveillance à distance et d'archivage des données avancées.



ICS Enterprise

ICS Enterprise offre des fonctionnalités de programmation et de gestion avancées de réseaux comprenant jusqu'à 500 contrôleurs IC12D ou IC12M reliés à des outils QE, à des broches QM ou à des systèmes multibroches. Permet également l'archivage et la recherche de bases de données ODBC, et le traitement statistique.

Matrice des fonctions du logiciel Insight

	Insight ICI2M	Insight ICI2D	Via ICS Connect	Via ICS Réseau	Via ICS MultiSync	Via ICS Entreprise
PROGRAMMATION LOGICIELLE						
Nombre max. de configs.	256	256	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Nombre max. d'étapes	32 par config.	32 par config.	1	32 par config.	32 par config.	32 par config.
Param. prog. modifiables		•	•	•	•	•
Comptage des lots		•	•	•	•	•
Incrément. auto		•	•	•	•	•
Configuration rapide		•	•	•	•	•
Configuration avancée				•	•	•
Nom . config		Affichage uniquement	•	•	•	•
Serrage horaire/anti-horaire		•	•	•	•	•
Fonctionnement Tubenut		•	•	•	•	•
Accélération réglable				•	•	•
EOR optionnel pour chaque étape				•	•	•
Synchronisation des broches					•	•
Protection des copies			•	•	•	•
ARCHIVAGE DE DONNÉES						
Nbre d'enregistrements EOR stockés	200	1000	Illimité (manuel)	Illimité (manuel)	Illimité (auto.)	Illimité (auto.)
Le contenu des bases de données peut être transféré sur					ODBC	ODBC
Sauvegarde des données sur serveur					•	•
POWERHEAD						
Fonctionnement Powerhead					•	•
Nbre max. de broches dans Powerhead					40	40
Nbre max. de groupes					8	8
Correction de panne					•	•
Options de correction de panne					Aucune, broche, groupe, Powerhead	
Correction finale de panne					•	•
Options de correction finale de panne					Aucune, Broche, Groupe, Powerhead	
Méthode de synchronisation					Via CANBUS	
LOGICIEL GÉNÉRAL						
Date/Heure		•	•	•	•	•
Nom du système			•	•	•	•
Versions du logiciel d'affichage		•	•	•	•	•
Sélection de langue		•	Langue ICS uniquement	Langue ICS uniquement	Langue ICS uniquement	Langue ICS uniquement
Fonction NTP		•	•	•	•	•
Filtre d'écran E.O.R.			•	•	•	•
E.O.R. affichable à l'écran	Valeur principale uniquement	•	•	•	•	•
Chargement de nouveau logiciel via Ethernet	•	•	•	•	•	•
PROGRAMMATION D'OUTIL						
Réglage TR		•	•	•	•	•
Réglage ASC		•	•	•	•	•
Réinitialisation TR et ASC		•	•	•	•	•
Fonction d'étalonnage auto			X avec ETA	X avec ETA et connexion directe uniquement		
Sélection des unités de couple		•	•	•	•	•
Sélection du mode de démarrage		•	•	•	•	•
Sélection du fonctionnement d'outil		•	•	•	•	•
Programmation d'interrupteur Fn Spécial		•	•	•	•	•
Sélection des modes de configuration		•	•	•	•	•
Alarme PM			•	•	•	•
Affichage des données de puce en mémoire			•	•	•	•
MOTS DE PASSE						
Nombre de mots de passe	0	1	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Verrouillage programmé auto			•			
Verrouillage réglable			•			
STATISTIQUES						
Statistiques démographiques et d'échantillon			•	•	•	•
Valeurs statistiques calculées		Cp, Cpk, Moyenne, SD, Capacité, CAM, Valeur max., Valeur min. % Nbre de rejets, % d'échecs, Nbre de rejets haut, Nbre de rejets bas, Déviation moyenne, Plage, Nbre d pour sigma	Cp, Cpk, Moyenne, SD, Capacité, CAM, Valeur max., Valeur min. % Nbre de rejets, % d'échecs, Nbre de rejets haut, Nbre de rejets bas, Déviation moyenne, Plage, Nbre d pour sigma			
Statistiques d'alarmes				•	•	•
Statistiques de sortie d'alarmes	•	•				
Nombre max. de statistiques	200	1000	1000	1000	1000	1000
Statistiques Tête d'alimentation		•			•	•
Tableaux des plages moyennes				•	•	•
Histogrammes				•	•	•
Diagramme de Pareto				•	•	•
Statistiques E-mail Alarmes				•	•	•
Les statistiques peuvent être calculées à partir de données définies par l'utilisateur				•	•	•
COURBES DE SERRAGE						
Types de courbes			Couple ou Angle, Couple ou Temps, Courant ou Temps, Courant ou Angle			
Nbre max. de courbes stockées sur Cont.	Dernier rejet Dernier cycle	Dernier rejet Dernier cycle				
Affichage des courbes à l'écran			•	•	•	•
COURBES DE SERRAGE						
Imprimer courbes de serrage				•	•	•

	Insight IC12M	Insight IC12D	Via ICS Connect	Via ICS Réseau	Via ICS MultiSync	Via ICS Enterprise
Imprimer données des courbes de serrage				•	•	•
Vue complète				•	•	•
Fonction Zoom				•	•	•
Nbre de courbes superposables				1	10	10
Archiver les courbes					•	•
Valeurs des paramètres affichés sur courbe				•	•	•
STRATÉGIES DE SERRAGE						
Contrôle du couple		•	•	•	•	•
Contrôle du couple avec surpassement Y.				•	•	•
Contrôle de l'angle		•	•	•	•	•
Contrôle de l'angle avec surpassement Y.				•	•	•
Contrôle de rendement				•	•	•
Couple prévalent				•	•	•
Couple secondaire				•	•	•
Correction				•	•	•
Correction de panne					•	•
Correction finale de panne					•	•
Recouple				•	•	•
Attendre				•	•	•
Secousse				•	•	•
Contourner					•	•
COMMUNICATIONS						
E.O.R. sériel Sortie données		•	•	•	•	•
Données personnalisées E.O.R. sériel Données			•	•	•	•
Sortie données Hôte		•	•	•	•	•
PFCS					•	•
Code à barres passif				•	•	•
Code à barres actif				•	•	•
Configuration de code à barres à l'écran				•	•	•
Configuration de bus à l'écran				•	•	•
Programmation Ethernet			•	•	•	•
DIAGNOSTICS						
Codes d'erreur	•					
Erreurs de texte		•	•	•	•	•
Test système		•	•	•	•	•
Enregistrer résultats du test système			•	•	•	•
Afficher États des entrées		•	•	•	•	•
Définir États des sorties		•	•	Uniquement si connecté poste à poste	•	•
Afficher sorties			•	•	•	•
Entrées attribuables			•	•	•	•
Sorties attribuables			•	•	•	•
Journal des événements			•	•	•	•
Afficher le journal des événements			•	•	•	•
Test outil		•	•	Uniquement si connecté poste à poste	•	•
Test des voyants		•	•	Uniquement si connecté poste à poste	•	•
AIDE						
Menu Aide à l'écran HelpOn			•	•	•	•
Assistant Texte		•				
RAPPORTS IMPRIMÉS						
Nbre de rapports	0	0	5	6	9	11
Types de rapport			Journal des cycles, Stats, Vidage des paramètres, Diagnostics, Journal d'événements			
				+Serrage, Courbes	+Serrage, Courbes, Histogramme, Pareto, Moyenne/Plage	+Serrage, Courbes, Histogramme, Pareto, Moyenne/ Plage, VIN, Personnalisation
Sortie parallèle			•	•	•	•
Exportation vers fichier			•	•	•	•
MATÉRIEL						
Taille d'écran	14 mm de haut x 5 caractères	Diag. 9,6 cm (9/16 po)				
Type d'écran	LED rouge	LCD couleur 1/4 VGA	XVGA ou mieux	XVGA ou mieux	XVGA ou mieux	XVGA ou mieux
Clavier		•	•	•	•	•
Type de clavier		Membrane 25 touches	Clavier PC	Clavier PC	Clavier PC	Clavier PC
Voyants d'état		Sur écran				
Voyant Marche	•	•				
GFI	•	•				
Conception de montage		Plaque de montage murale ou armoire				
Bus	X (optionnel)	X (optionnel)				
Nbre d'E/S	Base 8, Max 24	Base 8, Max 24				
Type d'E/S	Opto	Opto				
Port sériel	X (1)	X (1)				
Ethernet	•	•				
Nombre max. de broches	1	1	1	500	100	500
Méthode d'identification physique de la position	Interrupteur de réglage rotatif	Interrupteur de réglage rotatif				
Interrupteur de disjoncteur	•	•				
POIDS						
Poids	5,6 kg (12,4 lb)	5,6 kg (12,4 lb)				



Visseuses pneumatiques

Ingersoll Rand propose une gamme complète d'équipements d'assemblage de production, notamment des boulonneuses et visseuses pneumatiques, et des systèmes à montage fixe dans différentes configurations possibles. Que vous recherchiez une solution pour une application unique et spécifique ou pour une chaîne de montage complète, vous pouvez faire confiance à notre vaste expérience en conception d'outils durables, capables de répondre aux plus hautes exigences des applications à haut volume, tout en vous apportant la vitesse et la précision dont vous avez besoin. La diversité de notre gamme étendue vous permet de choisir la solution la mieux adaptée à votre application et d'optimiser votre productivité.

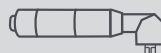


Visseuses pneumatiques



Pistolet

Embrayage réglable à billes	61
Embrayage réglable à coupure	62
Entraînement direct	63
Embrayage à griffes	64



Angle

Embrayage réglable à billes	65
Embrayage réglable à coupure	66
Entraînement direct	68



Droite

Embrayage réglable à billes	69
Embrayage réglable à coupure	70
Entraînement direct	72

Accessoires

73

Visseuses pneumatiques

Informations sur les séries

Série 1

Une conception éprouvée pour des résultats constants et économiques

- Plage de couple : 0,3 à 5,2 Nm
- Vitesse : 500 à 2 800 tr/min
- Compact et léger
- Poignée avec revêtement pour le confort de l'utilisateur



1RAMC1



1RLM2S5



1RLMC1

Série 41

Conception éprouvée et réputée pour sa durabilité et sa performance

- Plage de couple : 1,1 à 14,7 Nm
- Vitesse : 600 à 2 500 tr/min
- Manette d'inversion de sens à une main
- Contrôle précis du couple dans un format compact et silencieux



41PC10TSQ4-EU



41AA6LTS6-EU



41SC10LTQ4-EU

Série 5

Durabilité et performance

- Plage de couple : 1,5 à 12,5 Nm
- Vitesse : 900 à 2 000 tr/min
- Qualité et fiabilité éprouvées



5RANC1-EU



5RLN2C6-EU

Visseuses pneumatiques

Informations sur les séries

Série 7

Durabilité et performance

- Plage de couple : 1,7 à 29,9 Nm
- Vitesse : 500 à 1 700 tr/min
- Qualité et fiabilité éprouvées



7RAMC1-EU



7RLL2C6-EU

Série 9

Durabilité et performance

- Couple 111,5 Nm
- Vitesse : 300 tr/min
- Bouton-poussoir inverseur pratique
- Qualité et fiabilité éprouvées
- Contrôle du couple par régulation de pression ou contrôle par l'utilisateur



9RSQ83-EU

Série BALD

Boulonneuse haute précision

- Plage de couple : 1 à 31 Nm
- Vitesse : 140 à 1 200 tr/min
- Conception modulaire assurant une maintenance économique et simplifiée
- Sortie de signal en option pour le contrôle de cycle (kit d'information double : ajouter : « -DI » au modèle)
- Serrages de haute qualité grâce à un contrôle précis du couple



BALD1202RD5-R18-S4

Visseuses pneumatiques

Informations sur les séries

Série LD

Visseuse à haute précision

- Plage de couple : 0,6 à 15 Nm
- Vitesse : 180 à 1 700 tr/min
- Compact et léger
- Inverseur de sens rapide
- Conception modulaire assurant une maintenance économique et simplifiée
- Sortie de signal en option pour le contrôle de cycle (kit d'information double : ajouter « -DI » au modèle)
- Visseuse à faible maintenance
- Serrages de haute qualité grâce à un contrôle précis du couple



LD1202RP5-Q4-RM



LD1202RD5

Série Q2

Définit les normes de l'ergonomie des outils d'assemblage

- Plage de couple : 0,3 à 11,6 Nm
- Vitesse : 250 à 2 000 tr/min
- Conception équilibrée, compacte et légère
- Connecteurs d'alimentation pneumatiques supérieure et inférieure autorisant un montage optimal sur les modèles à poignée pistolet
- Réglage de la vitesse par l'échappement sur les modèles droits et d'angle
- Boîtier ovoïde offrant une meilleure adaptation sur les modèles à poignée droite
- Les références des pièces débutent à QP1, QA1, QS1 en fonction de leur forme



QP1T10C1TD



QA1L05C1LD



QS1T20C1D

Série QA

Combine précision, durabilité et flexibilité pour maximiser la productivité

- Plage de couple : 5 à 225 Nm
- Vitesse : 90 à 1 025 tr/min
- L'embrayage réglable à coupure assure une répétabilité qui améliore la qualité des assemblages
- La coupure précise et rapide limite la dispersion et la réaction au couple
- Moteur sans lubrification
- Poignée ergonomique pour le confort de l'utilisateur
- Recommandée pour les opérations nécessitant un contrôle précis du couple



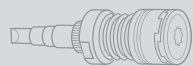
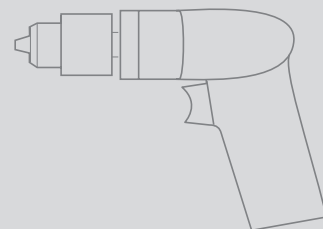
QA4AALS011BP25S06



QA4ASLS012BP20S04

Visseuses pneumatiques

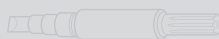
Pistolet



Adjustable cushion clutch













Adjustable shut-off clutch



Direct drive



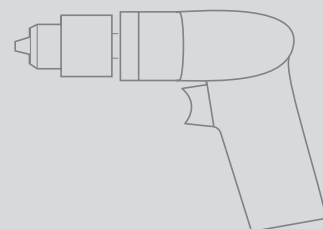
Positive jaw clutch

Réf.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm		 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s
GÂCHETTE + BOUTON-POUSSOIR											
QP1T15C1TD	01383405	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
QP1T10C1TD	01383413	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
GÂCHETTE											
1RANC1	04724514	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4	1000	0,68	217	17	¼" Ⓞ	6,1
1RAMC1	04724506	0,5 – 1,8	0,7 – 2,3		M3	1650	0,68	217	17	¼" Ⓞ	6,1
QP1S15C1TD	45602349	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
QP1S10C1TD	01383512	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
QP1S05C1TD	01383520	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	M5	500	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
5RANC1-EU	01337740	1,5 – 6,2	6,2 – 8,0		M6	900	1,30	241	21	¼" Ⓞ	8,0
41PC17TSQ4-EU	01341445	1,7 – 4,5	1,7 – 6,0		M5	1700	1,40	239	20	¼" Ⓞ	9,4
41PC10TSQ4-EU	01341437	1,7 – 4,5	1,7 – 9,0		M6	1000	1,40	239	20	¼" Ⓞ	9,4
7RAMC1-EU	01338367	2,3 – 9,7	2,9 – 12,5		M6	1000	1,50	268	22	¼" Ⓞ	12,7
41PC8TSQ4-EU	01340033	1,7 – 4,5	1,7 – 9,0	5,1 – 11,3	M6	800	1,40	239	20	¼" Ⓞ	9,4

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

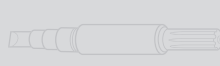
Pistolet



Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive



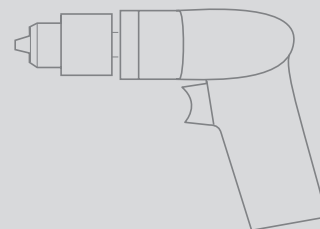
Positive jaw clutch

Réf.	CCN	Nm	Nm	Nm	Nm	tr/min	kg	mm	mm	po	l/s
GÂCHETTE + BOUTON-POUSOIR											
1RTNS1	04724464	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4	1000	0,68	217	17	¼" ♂	6,1
1RTMS1	04724456	0,5 – 1,8	0,7 – 2,3		M3	1650	0,68	217	17	¼" ♂	6,1
QP1T20S1TD	01383249	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5		M3	2000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1T15S1TD	45602455IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
1RTQS1	04724472	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,0 – 5,1	M5	500	0,68	222	17	¼" ♂	6,1
QP1T10S1TD	01383264	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1T02S1TD	01389535IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	M5	250	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1T05S1TD	01383272	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	M5	500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
41PA16TPQ4-EU	01340660	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8		M5	1600	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
41PA10TPQ4-EU	01342567	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 9,0	M5	1000	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
41PA8TPQ4-EU	01338557	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 11,3	M6	800	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
GÂCHETTE											
LD1207RP5-Q4-RM	53560553	0,6 – 1,6			M2	900	1,00	210	20	¼" ♂	7,8
QP1S20S1TD	01383348	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5		M3	2000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1S15S1TD	45602414	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
LD1214RP5-Q4	53553913	1,0 – 2,5			M3	1700	1,00	220	20	¼" ♂	7,2
QP1S10S1TD	01383363	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1S02S1TD	49817919	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	M5	250	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1S05S1TD	01383371	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	M5	500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
LD1207RP5-Q4	04367439	1,6 – 4,5			M5	900	1,00	210	20	¼" ♂	7,8
LD2216RP5-Q4	04370219	1,8 – 3,8			M4	1600	1,20	250	20	¼" ♂	8,7
LD2210RP5-Q4	04367520	2,1 – 5,7			M5	1000	1,20	231	20	¼" ♂	8,7
LD2206RP5-Q4	04367496	2,3 – 9,3			M6	600	1,20	250	20	¼" ♂	9,6
LD1202RP5-Q4	04367405	2,4 – 9,2			M6	190	1,10	230	20	¼" ♂	7,8
41PA10TSQ4-EU	01342187	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 9,0	M3	1000	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
41PA8TSQ4-EU	01340470	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 11,3	M4	800	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
LD2203RP5-S6	53444634	10,0 – 15,0			M8	300	1,30	271	20	⅜" □	8,7

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

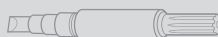
Pistolet



Adjustable cushion clutch



















Adjustable shut-off clutch



Direct drive



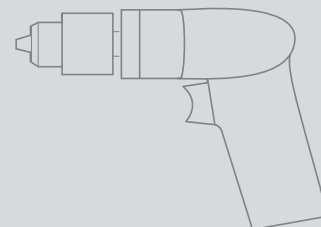
Positive jaw clutch

Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 1 min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s
GÂCHETTE									
QP1S20D1TD	01383546	2,9	M3	2000	0,68	162	15	¼" 	7,5
QP1S15D1TD	45602372	3,4	M4	1500	0,68	162	15	¼" 	7,5
5RALD1-EU	01340587	4,0	M4	2000	0,85	184	21	¼" 	8,0
QP1S10D1TD	01383561	5,2	M5	1000	0,68	162	15	¼" 	7,5
41PD17TSQ4-EU	01342484	7,3	M6	1700	1,00	188	20	¼" 	9,4
5RAND1-EU	01338490	8,0	M6	900	0,95	203	21	¼" 	8,0
QP1S05D1TD	01383579	9,8	M6	500	0,68	162	15	¼" 	7,5
41PD8TSQ4-EU	01342807	13,6	M8	800	1,00	188	20	¼" 	9,4

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

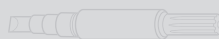
Pistolet



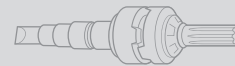
Adjustable cushion clutch

















Adjustable shut-off clutch



Direct drive



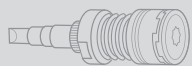
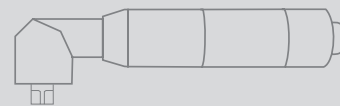
Positive jaw clutch

Réf.	CCN	 Nm	 M	 1 min tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s
GÂCHETTE									
41PP25TSQ4-EU	01339829	5,1	M5	2500	1,00	183	20	¼" 	9,4
41PP17TSQ4-EU	01340686	7,3	M6	1700	1,10	193	20	¼" 	9,4
5RANP1-EU	01338573	8,0	M4	900	1,00	203	21	¼" 	8,0
7RAMP1-EU	01341387	13,1	M5	1000	1,40	237	22	¼" 	12,7
41PP8TSQ4-EU	01341296	13,6	M8	800	1,10	193	20	¼" 	9,4
7RANP1-EU	01340017	18,8	M8	700	1,40	237	22	¼" 	12,7

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

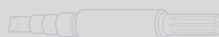
Angle








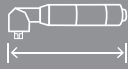













Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



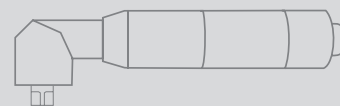
Direct drive

Réf.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm	 1 min tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po	 l/s
MANETTE											
QA1L12C1LD	01380286	0,4 – 1,3	1,1 – 3,7		1270	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
5RLN2C6-EU	01338359	1,7 – 9,1	5,7 – 12,5		600	1,50	334	33	13	⅜" 	8,0
7RL2C6-EU	01340371		1,7 – 11,3		1400	1,50	335	33	13	⅜" 	12,7
QA1L08C1LD	01380351	0,4 – 1,3	1,1 – 3,8	1,8 – 5,3	850	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
QA1L08C4LD	01380294	0,4 – 1,3	1,1 – 3,8	1,8 – 5,3	850	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
QA1L05C1LD	01380369	0,4 – 1,3	1,1 – 3,8	1,8 – 6,4	500	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
QA1L05C4LD	01380385	0,4 – 1,3	1,1 – 3,8	1,8 – 6,4	500	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
7RL3C6-EU	01339597		2,8 – 12,5		1400	2,20	363	38	18	⅜" 	12,7
7RLM3C6-EU	01340090		2,8 – 14,8		800	2,30	363	38	18	⅜" 	12,7

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

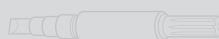
Angle



Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch

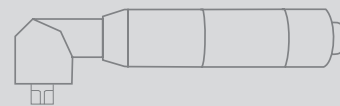


Direct drive

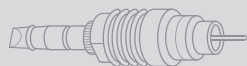
Réf.	CCN	Nm	Nm	Nm	Nm	tr/min	kg	mm	mm	mm	po	l/s
MANETTE												
1RLN2S3	04724522	0,4 - 2,6	0,8 - 3,9	1,1 - 5,2	M5	700	0,79	318	31	13	¼"	6,1
1RLN2S5	80094998	0,4 - 2,6	0,8 - 3,9	1,1 - 5,2	M5	700	0,79	318	33	13	¼"	6,1
1RLM2S5	04725206	0,6 - 2,6	0,9 - 3,4		M4	1100	0,79	318	33	13	¼"	6,1
BALD1202RD5-R18-S4-RM	53424164	1,0 - 2,0				140	1,00	315	23	9	¼"	7,7
QA1L12S1LD	01384817	0,4 - 1,3	1,1 - 3,7			1270	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L12S4LD	01379098	0,4 - 1,3	1,1 - 3,7			1270	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L12S4SD	01382381	0,4 - 1,3	1,1 - 3,7			1270	0,85	299	27	10	¼"	0,0
QA1L05S4SD	01379031	0,4 - 1,3	1,1 - 4,1			500	0,85	299	27	10	¼"	0,0
BALD1214RD5-R25-H4	04367744	1,4 - 4,0				1200	1,00	284	31	13	¼"	7,7
BALD1207RD5-R25-H4	04367702	1,4 - 5,7				650	1,00	275	31	13	¼"	7,7
BALD1207RD5-R25-S4	53558425	1,4 - 5,7				650	1,00	275	31	13	¼"	7,7
BALD1207RD5-R25-S6	53558524	1,4 - 5,7				650	1,00	275	31	13	⅜"	7,7
BALD1207RD5-R18-S4	53616991	1,8 - 4,9				650	1,00	303	23	9	¼"	7,7
QA1L08S1LD	01384809	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3		850	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L08S4LD	01379122	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3		850	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L08S6LD	01379668IRI	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3		850	0,95	302	34	13	⅜"	0,0
QA1L02S1LD	89941793	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		250	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L02S6LD	01379643	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		250	0,95	302	34	13	⅜"	0,0
QA1L05S1LD	01384791	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		500	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L05S4LD	01379023	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		500	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L05S6LD	01379650	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		500	0,95	302	34	13	⅜"	0,0
BALD2206RD5-R25-H4	04382594	2,2 - 12,0				560	1,30	314	31	13	¼"	10,8
BALD2206RD5-R25-S4	53557682	2,2 - 12,0				560	1,30	314	31	13	¼"	10,8
BALD2206RD5-R25-S6	04367751	2,2 - 12,0				560	1,30	314	31	13	⅜"	10,8
BALD1202RD5-R18-S4	53619136	2,6 - 9,0				140	1,00	315	23	9	¼"	7,7
BALD1202RD5-R25-H4	04367686	2,6 - 9,4				140	1,00	287	31	13	¼"	7,7
41AA9LTS6-EU	01341478	2,8 - 6,6	2,8 - 10,2			950	1,80	361	38	15	⅜"	14,5
BALD2203RD5-R28-S6	04362331	2,8 - 31,0				170	1,80	399	32	14	⅜"	10,8
BALD2210RD5-R25-S6	04367777	3,2 - 7,5				900	1,30	314	31	13	⅜"	10,8
QA1L05S1XLD	49818032	1,4 - 4,3	3,5 - 10,0			500	1,03	329	34	13	¼"	0,0
QA1L05S6XLD	01380427	1,4 - 4,3	3,5 - 10,0			500	1,03	329	34	13	⅜"	0,0
QA1L02S1XLD	49817935	1,4 - 4,3	3,5 - 11,5			250	1,03	329	34	13	¼"	0,0
QA1L02S6XLD	01380104IRI	1,4 - 4,3	3,5 - 11,5			250	1,03	329	34	13	⅜"	0,0
41AA6LTS6-EU	01340074	2,5 - 5,8	2,5 - 9,1	4,0 - 14,7		600	1,80	361	48	16	⅜"	14,5

Visseuses pneumatiques

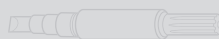
Angle



Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive

Réf.	CCN	Nm	Nm	Nm	Nm	tr/min	kg	mm	mm	mm	po	l/s
QA4AALS011BP25S06	80156060	5,0 – 11,0				1025	1,44	342	33	13	3/8"	12,8
QA4AALS015BP25S06	80156078	7,0 – 15,0				800	1,44	342	33	13	3/8"	12,8
QA4AALS020BP25S06	80156169	10,0 – 20,0				625	1,44	342	33	13	3/8"	12,8
QA4AALS030BP28S06	80156219	15,0 – 30,0				425	1,52	363	35	14	3/8"	12,8
QA6AALS030BP35S06	80186497	15,0 – 30,0				580	2,29	429	44	18	3/8"	17,0
QA4AALS040BP35S06	80156268	20,0 – 40,0				325	1,81	395	44	18	3/8"	12,8
QA6AALS040BP35S06	80186505	20,0 – 40,0				430	2,29	429	44	18	3/8"	17,0
QA8AALS040BP35S06	80186554	20,0 – 40,0				570	2,44	453	44	18	3/8"	21,7
QA4AALS055BP35S08	80156318	25,0 – 55,0				200	2,04	418	44	18	1/2"	12,8
QA6AALS055BP35S08	80186521	25,0 – 55,0				320	2,30	429	44	18	1/2"	17,0
QA8AALS055BP35S08	80186570	25,0 – 55,0				425	2,45	453	44	18	1/2"	21,7
QA6AALS070BP43S08	80186539	35,0 – 70,0				225	2,30	422	45	22	1/2"	17,0
QA8AALS070BP43S08	80186588	35,0 – 70,0				320	2,45	445	45	22	1/2"	21,7
QA6AALS090BP43S08	80186547	45,0 – 90,0				185	2,30	422	45	22	1/2"	17,0
QA8AALS090BP43S08	80186596	45,0 – 90,0				255	2,45	445	45	22	1/2"	21,7
QA8AALS115BP48S08	80186604	70,0 – 115,0				200	2,79	452	50	25	1/2"	21,7
QA8AALS150BP48S08	80186612	75,0 – 150,0				145	3,12	489	50	25	1/2"	21,7
QA8AALS200BF56S12	80186620	100,0 – 200,0				110	4,02	508	53	30	3/4"	21,7
QA8AALS225BF56S12	80186638	125,0 – 225,0				90	4,02	508	53	30	3/4"	21,7

Visseuses pneumatiques

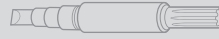
Angle





















Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



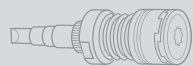
Direct drive

Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 po	 l/s	
MANETTE										
QA1L12D1LD	01385293	4,0	M4	1270	0,70	227	34	13	1/4" 	7,5
QA1L12D4LD	01379148	4,0	M4	1270	0,70	227	34	13	1/4" 	7,5
QA1L08D1LD	01385285	6,8	M5	850	0,70	227	34	13	1/4" 	7,5
QA1L08D4LD	01379155	6,8	M5	850	0,70	227	34	13	1/4" 	7,5
QA1L05D4LD	01380377	11,6	M6	500	0,70	227	34	13	1/4" 	7,5
5RLN2D6-EU	01340801	12,5	M6	600	1,40	276	33	13	3/8" 	8,0
7RLM2D6-EU	01340082	19,8	M8	800	1,40	286	33	13	3/8" 	12,7
7RLM3D6-EU	01340850	19,8	M6	800	1,60	295	38	18	3/8" 	12,7
7RLN3D6-EU	01338672	29,9	M8	500	1,60	295	38	18	3/8" 	12,7
9RSQ83-EU	01337864	111,5	M14	300	3,50	454	46	25	1/2" 	30,8

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

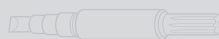
Droite



Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive

Réf.	CCN	Clutch			1 min	kg	mm	mm	po	l/s	
		Nm	Nm	Nm							
MANETTE + BOUTON-POUSSOIR											
QS1T20C1D	01385152	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1		2000	0,70	241	22	¼" Ⓞ	7,5	
QS1T05C1D	01385129	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	500	0,70	241	22	¼" Ⓞ	7,5	
MANETTE											
1RLNC1	04724530	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4	1000	0,50	222	14	¼" Ⓞ	6,1
1RLMC1	04724548	0,5 – 1,8	0,7 – 2,3		M3	1650	0,50	222	14	¼" Ⓞ	6,1
QS1L20C1D	01385053	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1		2000	0,70	241	22	¼" Ⓞ	7,5	
QS1L10C1D	01385038	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5	1000	0,70	241	22	¼" Ⓞ	7,5	
QS1L05C1D	01385020	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	500	0,70	241	22	¼" Ⓞ	7,5	
41SC17LTQ4-EU	01341965IRI	1,1 – 4,5	1,7 – 6,8		1700	1,40	277	20	¼" Ⓞ	9,4	
41SC10LTQ4-EU	01341122	1,1 – 4,5	1,7 – 9,0		1000	1,40	277	20	¼" Ⓞ	9,4	
BOUTON-POUSSOIR											
1RPNC1	04724498	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4	1000	0,50	222	14	¼" Ⓞ	6,1
1RPMC1	04724480	0,5 – 1,8	0,7 – 2,3		M3	1650	0,50	222	14	¼" Ⓞ	6,1
QS1P20C1D	01385335	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1		2000	0,62	223	22	¼" Ⓞ	7,5	
41SC25PSQ4-EU	01339894	1,1 – 4,5			2500	1,30	264	20	¼" Ⓞ	9,4	
QS1P10C1D	01385327	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5	1000	0,62	223	22	¼" Ⓞ	7,5	
QS1P05C1D	01385343	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4	500	0,62	223	22	¼" Ⓞ	7,5	
41SC10PSQ4-EU	01340868	1,1 – 4,5	1,7 – 9,0		1000	1,40	277	20	¼" Ⓞ	9,4	

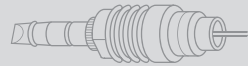
Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

Droite
















































Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive

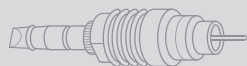
Réf.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s	
MANETTE + BOUTON-POUSOIR												
QS1L20S1D	01373539	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5			2000	0,70	241	22	¼" 	7,5	
QS1L15S1D	45602497IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1			1500	0,70	241	22	¼" 	7,5	
QS1L10S1D	01373513	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5		1000	0,70	241	22	¼" 	7,5	
QS1L02S1D	01389584	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		250	0,70	241	22	¼" 	7,5	
QS1L05S1D	01373505	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		500	0,70	241	22	¼" 	7,5	
41SA10LPQ4-EU	01342583IRI	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 9,0		1000	1,20	277	20	¼" 	13,2	
41SA8LPQ4-EU	01341007	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 11,3		800	1,20	277	20	¼" 	13,2	
MANETTE												
1RLNS1	80094972		0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4	1000	0,50	222	14	¼" 	6,1
QS1T20S1D	01385251		0,3 – 1,1	0,9 – 2,5			2000	0,70	241	22	¼" 	7,5
QS1T15S1D	45602588IRI		0,3 – 1,1	0,9 – 3,1			1500	0,70	241	22	¼" 	7,5
1RLQS1	04725222		0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,0 – 5,1	M5	500	0,50	222	17	¼" 	6,1
LD1214RD5-Q4	04370169	1,1 – 2,5					1500	0,70	231	17	¼" 	7,7
LD1207RD5-Q4	04367421	1,2 – 4,2					800	0,70	231	17	¼" 	7,7
QS1T10S1D	01385236		0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5		1000	0,70	241	22	¼" 	7,5
QS1T02S1D	01389527IRI		0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		250	0,70	241	22	¼" 	7,5
QS1T05S1D	01385228		0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		500	0,70	241	22	¼" 	7,5
LD1202RD5-Q4	04367397	1,6 – 10,0					180	0,80	243	17	¼" 	7,7
LD2216RD5-Q4	04367546	1,8 – 4,5					1550	1,00	272	18	¼" 	10,3
LD2206RD5-Q4	04367488	2,1 – 9,8					600	1,00	272	18	¼" 	10,3
LD2210RD5-Q4	04370268	2,4 – 5,9					1000	1,00	272	18	¼" 	10,3
QA4ASLS012BP20S04		6,0 – 12,0					1050	1,30	351	21	¼" 	13,7
QA4ASRS012BF41S06	80188121	6,0 – 12,0					1050	1,30	451	21	¾" 	13,7
QA4ASLS015BP20S04		7,0 – 15,0					850	1,30	351	21	¼" 	13,7
QA4ASRS015BF41S06	47144555	7,0 – 15,0					850	1,30	451	21	¾" 	13,7
LD2203RD5-S6		10,0 – 15,0					300	1,10	293	18	¾" 	10,3
QA4ASLS020BP20S06	80166143	10,0 – 20,0					600	1,40	342	21	¾" 	13,7
QA4ASRS020BF41S06	80187917	10,0 – 20,0					600	1,40	451	21	¾" 	13,7
QA6ASLS025BP41S06	80186794	12,0 – 25,0					720	2,30	478	20	¾" 	17,0
QA6ASRS025BF41S06	80186919	12,0 – 25,0					700	2,61	454	34	¾" 	17,0
QA4ASLS027BP20S06	80166135	14,0 – 27,0					450	1,40	342	21	¾" 	13,7
QA4ASRS027BF41S06	47143565	14,0 – 27,0					450	1,40	451	21	¾" 	13,7
QA6ASLS030BP41S06	80186802	15,0 – 30,0					605	2,30	478	20	¾" 	17,0
QA6ASRS030BF41S06	80186927	15,0 – 30,0					585	2,61	454	34	¾" 	17,0
QA4ASLS046BP20S06	80166150	20,0 – 46,0					250	1,50	370	23	¾" 	13,7
QA4ASRS046BF41S06	17004284	20,0 – 46,0					250	1,50	465	23	¾" 	13,7

Visseuses pneumatiques

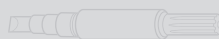
Droite













Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive

Réf.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s
QA6ASLS040BP41S06	80186810	20,0 – 40,0				450	2,30	478	20	3/8" □	17,0
QA6ASRS040BF41S06	80186935	20,0 – 40,0				435	2,61	454	34	3/8" □	17,0
QA8ASLS040BP41S06	80186836	20,0 – 40,0				600	2,39	502	20	3/8" □	21,7
QA8ASRS040BF41S06	17013434	20,0 – 40,0				540	2,73	478	34	3/8" □	21,7
QA6ASLS055BP41S08	80186828	25,0 – 55,0				325	2,31	478	20	1/2" □	17,0
QA6ASRS055BF41S08	80186943	25,0 – 55,0				315	2,62	454	34	1/2" □	17,0
QA8ASLS055BP41S08	80186851	25,0 – 55,0				470	2,40	502	20	1/2" □	21,7
QA8ASRS055BF41S08	80186976	25,0 – 55,0				425	2,74	478	34	1/2" □	21,7
QA8ASLS070BP41S08	80186869	35,0 – 70,0				355	2,54	506	24	1/2" □	21,7
QA8ASRS070BF41S08	80186984	35,0 – 70,0				320	3,09	482	43	1/2" □	21,7
QA8ASLS090BP41S08	80186877	45,0 – 90,0				255	2,87	542	24	1/2" □	21,7
QA8ASRS090BF41S08	80186992	45,0 – 90,0				230	3,42	518	43	1/2" □	21,7
QA8ASLS115BF41S08		70,0 – 115,0				215	3,40	541	51	1/2" □	21,7
QA8ASRS115BF41S08	80187008	70,0 – 115,0				195	3,64	517	51	1/2" □	21,7
QA8ASLS150BF41S08		75,0 – 150,0				165	3,40	541	51	1/2" □	21,7
QA8ASRS180BF41S08	17022583	90,0 – 180,0				125	3,64	517	51	1/2" □	21,7
BOUTON-POUSSOIR											
1RPN51	04724431	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4	1000	0,50	222	14	1/4" ☉	6,1
1RPL51	80094907	0,5 – 1,5			M2	2800	0,50	213	14	1/4" ☉	6,1
1RPM51	04724423	0,5 – 1,8	0,7 – 2,3		M3	1650	0,50	222	14	1/4" ☉	6,1
QS1P20S1D	01375807	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5			2000	0,62	223	22	1/4" ☉	7,5
QS1P15S1D	45602554IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1			1500	0,62	223	22	1/4" ☉	7,5
1RPQS1	04724449	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,0 – 5,1	M5	500	0,50	222	17	1/4" ☉	6,1
LD1214RD3-Q4	04371175	1,1 – 2,5				1500	0,70	231	17	1/4" ☉	7,7
LD1207RD3-Q4	04371167	1,2 – 4,2				800	0,70	231	17	1/4" ☉	7,7
QS1P10S1D	01375781	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5		1000	0,62	223	22	1/4" ☉	7,5
QS1P02S1D	01386135	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		250	0,62	223	22	1/4" ☉	7,5
QS1P05S1D	01375773	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		500	0,62	223	22	1/4" ☉	7,5
LD1202RD3-Q4	53559415	1,6 – 10,0				180	0,80	243	17	1/4" ☉	7,7
LD2216RD3-Q4	04380887	1,8 – 4,5				1550	1,00	272	18	1/4" ☉	10,3
LD2206RD3-Q4	04381232	2,1 – 9,8				600	1,00	272	18	1/4" ☉	10,3
LD2210RD3-Q4	53559423	2,4 – 5,9				1000	1,00	272	18	1/4" ☉	10,3
41SA17PSQ4-EU	01340595	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8			1700	1,20	277	20	1/4" ☉	13,2
41SA10PSQ4-EU	01339100	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 9,0		1000	1,20	277	20	1/4" ☉	13,2
41SA8PSQ4-EU	01339779	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 11,3		800	1,20	277	20	1/4" ☉	13,2

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Visseuses pneumatiques

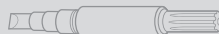
Droite












Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



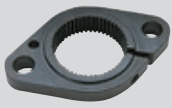
Direct drive

Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s	
MANETTE									
QS1L20D1D	01385004	2,9	M3	2000	0,60	241	22	¼" 	7,5
QS1L10D1D	01384981	5,8	M5	1000	0,60	241	22	¼" 	7,5

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Outils d'assemblage de précision QA

Accessoires



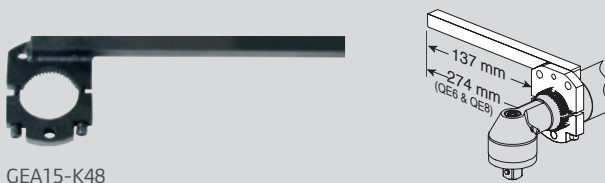
GEM120-K48



GEA4-K48

Plaque de montage à bride		CNN	
MANETTE			
QA4/QA8 – droite	< 56 Nm	15EA-K48	
QA4/QA8 – à angle	< 56 Nm		
QA6/QA8 – droite	70/90 Nm	GEM120-K48	4642369
QA6/QA8 – à angle	115/150 Nm		

Plaque de montage carrée		CNN	
MANETTE			
QA6/QA8 – droite	< 56 Nm	GEA4-K48	4696456
QA6/QA8 – à angle	< 91 Nm		
QA6/QA8 – droite	70/90 Nm	DAM120-K48	4340535
QA6/QA8 – à angle	115/150 Nm		

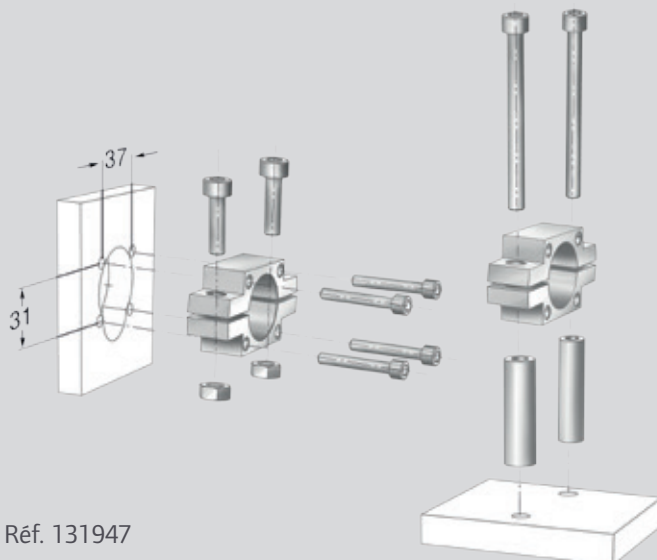


GEA15-K48

Kit de barre de réaction		CNN	
MANETTE			
QA6/QA8 – droite	< 55 Nm	GEA15-K48	80132509
QA6/QA8 – à angle	< 90 Nm		
QA6/QA8 – droite	< 180 Nm	DEA120-K48*	4642369
QA6/QA8 – à angle	< 150 Nm		

*Avec un couple maximum de 150 Nm et pour modèles sans bride uniquement

Plaque de montage pour la Série QA4 (montage vertical ou horizontal)



Réf. 131947



Voir nos Bras de réaction au couple, page 108

Visseuses d'angle

Accessoires



TRL-415-1
à TRL-415-5

Accessoires courants pour visseuses d'angle uniquement

	Série Q2	Série 41	Série 5	Série 7	Série 8	Série 9
1/4" Broche à entraînement carré	TRL2-A607-S4	48404-1	141A9-A607-1/4 (6,3 Nm max.)	141A9-A607-1/4 (6,3 Nm max.)	—	—
3/8" Broche à entraînement carré	TRL2-A607-S6	48405-1	141A12-A607	141A12-A607	—	—
1/4" Mandrin porte-embout hexagonal	TRL2-A607-Q4	48402-1	5L2C3-B586	5L2C3-B586	—	—
1/4" Insert mandrin porte-embout	TRL2-A607-H4	48403-1	5L2C4-B386	5L2C4-B386	—	—
150 mm Extensions de tête d'angle	—	—	—	—	8SL-A327-6	8SL-A327-6
3/4" Douille à tête fraisée*	—	—	—	—	—	182A88-807 (Tête d'angle 83)
13 mm Douille à tête fraisée*	—	—	—	8SA34-807M Tête d'angle (3D6)	—	8SA34-807M (Tête d'angle 32) 182A13MF-807 (Tête d'angle 53)
15 mm Douille à tête fraisée*	—	—	—	—	—	182A15MF-807 (Tête d'angle 53)
17 mm Douilles à tête fraisée*	—	—	—	—	—	8SA56-807M (Tête d'angle 53)
19 mm Douilles à tête fraisée*	—	—	—	—	—	182A88-807 (Tête d'angle 83)
Composants de couleurs différentes : Caches de réglage du carter d'embrayage	TRL-415-1 (or) TRL-415-2 (rouge) TRL-415-3 (bleu) TRL-415-4 (vert) TRL-415-5 (vert citron)	—	—	—	—	—

* Ces douilles remplacent les entraînements carrés standard dans la tête d'angle.



Douilles de tête à angle droit

Référence	CCN	Description
131995	53454708	{QA4...011/...015/...020/...030}
131997	53454724	{QA4...040/...055} {QA6...030/...040/...055} {QA8...040/...055}
GEA40-172	80095409	{QA6...070/...090} {QA8...070/...090}
GEA40-173	80095789	{QA8...115/...150}
GEA240-173	45533766	{QA8...200/...225}



Outils pneumatiques à impulsions

Ingersoll Rand propose une gamme complète d'outils à impulsions, à coupe et sans coupe automatique, en configurations pistolet, angle et droit, afin de répondre à l'ensemble de vos besoins. Ces outils extrêmement légers offrent une puissance, une vitesse, une précision et une ergonomie exceptionnelles.



Outils pneumatiques à impulsions



Pistolet

Sans coupure	79
Avec coupure	79

Outils pneumatiques à impulsions

Informations sur les séries

Série Q

La toute dernière génération d'outils à impulsions conçus pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs finaux.

- Plage de couple : 11 à 160 Nm
- Vitesse : 4 000 à 7 000 tr/min
- Moteur sans lubrification
- Conception ergonomique pour une prise en main confortable
- Assemblages ultra-rapides et sans réaction
- Couple constant
- Excellentes performance et durabilité
- Les outils sans coupure automatique sont recommandés pour la majorité des applications où la vitesse et l'ergonomie sont essentielles



Série QS

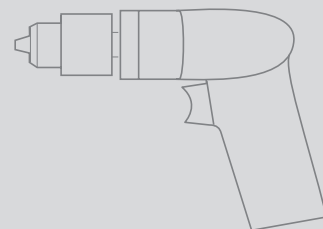
La toute dernière génération d'outils à impulsions conçus pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs finaux.

- Plage de couple : 4,5 à 210 Nm
- Vitesse : 4 300 à 6 800 tr/min
- Moteur sans lubrification
- Conception ergonomique pour une prise en main confortable
- Assemblages ultra-rapides et sans réaction
- Couple constant
- Excellentes performance et durabilité
- La coupure automatique limite la consommation d'air et l'usure de l'outil




















Outils pneumatiques à impulsions

Pistolet





















Non-shut-off

Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s	
Q60PQ1	47136171	11,0 – 20,0	M6	4000	0,80	130	22	¼" 	5,2
Q60P3	47147681	13,0 – 22,0	M6	4000	0,80	130	22	⅜" 	5,2
Q70PQ1	80199326	20,0 – 28,0	M6	7000	0,80	131	21	¼" 	5,5
Q70P3	80199318	24,0 – 35,0	M6	7000	0,80	131	21	⅜" 	5,5
Q80PQ1	80199342	24,0 – 35,0	M8	7000	0,85	138	21	¼" 	5,8
Q80P3	80199334	33,0 – 50,0	M8	7000	0,85	138	21	⅜" 	5,8
Q90P3	80199359	47,0 – 65,0	M8	6500	0,97	148	23	⅜" 	6,7
Q110P4	80199367	65,0 – 100,0	M14	5500	1,40	164	26	½" 	9,7
Q120P4	45631405	95,0 – 130,0	M12	6600	1,70	175	29	½" 	13,7
Q140P4	45631512	130,0 – 160,0	M14	6000	2,20	190	33	½" 	15,6

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Shut-off

Réf.	CCN	 Nm	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 l/s	
QS50P3	48622120	4,5 – 8,0	M5	4300	0,95	164	23	⅜" 	4,2
QS50PQ1	48622112	4,5 – 8,0	M5	4300	0,95	164	23	¼" 	4,2
QS60PQ1	47135900	6,0 – 13,0	M6	5300	0,95	164	23	¼" 	5,7
QS60P3	47135892	7,0 – 15,5	M6	5300	0,95	164	23	⅜" 	5,7
QS70PQ1	47135926	13,0 – 28,0	M6	6800	1,10	177	23	¼" 	6,1
QS70P3	47135918	15,0 – 32,0	M6	6800	1,10	177	23	⅜" 	6,1
QS80P3	47135934	30,0 – 55,0	M8	6800	1,10	187	25	⅜" 	7,5
QS110P4	47149208	50,0 – 85,0	M10	5800	1,50	194	29	½" 	8,5
QS120P4	47149216	70,0 – 115,0	M12	5400	1,80	201	31	½" 	8,5
QS140P4	47149224	110,0 – 150,0	M14	5200	2,10	214	33	½" 	11,8
QS150P6	48622138	140,0 – 210,0	M16	4400	2,90	237	39	¾" 	11,8

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)



Perceuses pneumatiques

Format compact, ergonomie, excellent rapport poids-puissance, extrême durabilité sont les avantages qui distinguent la gamme d'outils pneumatiques Ingersoll Rand lors des applications de maintenance et de production. Faites votre choix parmi notre gamme étendue de perceuses modulaires : droites, à angle ou pistolet, pour répondre au mieux à vos besoins spécifiques. Toutes les perceuses de production intègrent des caractéristiques essentielles, comme les roulements à billes à double rangée, garantissant des perçages précis et concentriques.



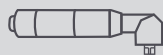
Perceuses pneumatiques

Perceuses de production



Pistolet

Entraînement direct 84



Angle

Entraînement direct 85



Droite

Entraînement direct 86

Accessoires

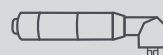
87

Perceuses de précision



Pistolet

Entraînement direct 88



Angle

Entraînement direct 89



Droite

Entraînement direct 90



Modulaire

Entraînement direct 90

Accessoires

91

Perceuses pneumatiques

Informations sur les séries

Série 1

Les perceuses de la Série 1 allient une qualité et des performances éprouvées à un prix économique, pour vos applications de production quotidiennes.

- Couple de calage : 1,1 - 11,3 Nm
- Vitesse : 600 à 3 800 tr/min
- Conception à roulements à billes à double rangée garantissant une perforation de grande précision
- Contrôle de vitesse variable permettant de démarrer lentement, puis d'augmenter la vitesse pour accélérer le perçage
- Excellent rapport puissance-poids permettant d'exécuter les tâches en limitant la fatigue



1AL1



1LL1

Série 5

Durabilité et performance

- Couple de calage : 2,30 - 13,6 Nm
- Vitesse : 700 à 4 800 tr/min
- Excellent rapport puissance-poids permettant d'exécuter les tâches en limitant la fatigue



5AJST4-EU



5LK1A4-EU



5LJ1-EU

Série 7

Durabilité et performance

- Couple de calage : 1,13 - 31,1 Nm
- Vitesse : 600 à 2 000 tr/min
- Excellent rapport puissance-poids permettant d'exécuter les tâches en limitant la fatigue.



7ANST8-EU



7LM3A43-EU

Perceuses pneumatiques

Informations sur les séries

Série MS

Perceuse pneumatique multifonction

- Couple de calage : 11 Nm
- Vitesse : 600 tr/min
- Entraînement direct
- Inverseur de sens rapide



Série P33

Les perceuses de précision P33 offrent une remarquable précision pour toutes les applications exigeantes

- Couple de calage : 0,6 - 16 Nm
- Vitesse : 660 à 18 000 tr/min
- Contrôle de vitesse variable permettant de démarrer lentement, puis d'augmenter la vitesse pour accélérer le perçage
- Moteur sans lubrification
- Poignée avec confortable revêtement Skinsulate



Série Q2

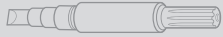
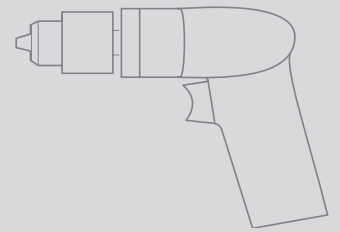
Dans un format compact et léger, les perceuses Q2 offrent une puissance accrue pour accélérer l'exécution des tâches.

- Couple de calage : 1,1 - 12,8 Nm
- Vitesse : 500 à 5 100 tr/min
- Conception ergonomique réduisant la fatigue de l'utilisateur
- Contrôle de vitesse variable permettant de démarrer lentement, puis d'augmenter la vitesse pour accélérer le perçage.
- Excellent rapport puissance/poids permettant d'exécuter les tâches en limitant la fatigue
- Les références des pièces débutent à QP, QA, QS en fonction de leur forme












Perceuses pneumatiques

Perceuses de production | Pistolet



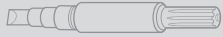
Direct drive

Réf.	CCN	 tr/min	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 mm	 l/s
GÂCHETTE									
1AL1	04725230	2800	1,7	0,65	159	6,0	% - 24	17	5,2
1P06ST4	04725289	600	11,3	0,68	171	6,0	% - 24	17	5,2
1P09ST4	04725297	900	7,6	0,68	171	6,0	% - 24	17	5,2
1P38ST4	4725305	3800	2,3	0,65	159	6,0	% - 24	17	5,2
5AJST4-EU	01340322	4500	2,3	0,90	173	6,0	% - 24	21	8,0
5AKST4-EU	01339993	3000	3,4	0,90	173	6,0	% - 24	21	8,0
5ALST4-EU	01338938	2200	4,5	0,90	173	6,0	% - 24	21	8,0
5ANST6-EU	01339969	1000	9,0	1,25	207	10,0	% - 24	21	8,0
5RALST6-EU	01341031	2000	4,0	1,00	157	10,0	% - 24	21	8,0
5RANST8-EU	01341569	900	8,0	1,40	210	13,0	% - 24	21	8,0
7ADST4-EU		2000	1,1	1,02	189	6,0	% - 24	22	11,7
7AHST4-EU	01340983	6000	3,7	1,05	189	6,0	% - 24	22	11,7
7AJST4-EU	01338987	4800	4,5	1,05	189	6,0	% - 24	22	11,7
7AKST6-EU	01340579	3200	6,6	1,08	194	10,0	% - 24	22	11,7
7ALST6-EU	01338581	2400	8,8	1,22	189	10,0	% - 24	22	11,7
7AMST6-EU	01338540	1400	14,7	1,33	216	10,0	% - 24	22	11,7
7ANST8-EU	01338433	900	20,9	1,45	222	13,0	% - 24	22	11,7
7AQST8-EU	01337914	600	30,5	1,47	222	13,0	% - 24	22	11,7
MS2206RP5-Q4		600	11,0	1,00	190	8,0	1/4" 	20	9,5
QP051D	01376177	500	9,8	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP091D	01376136	900	5,8	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP151D	01376086	1500	3,4	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP152D	01376052	1500	3,4	0,80	184	10,0	% - 24	18	7,5
QP201D	01376037	2000	2,8	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP202D	01376011	2000	2,8	0,80	184	10,0	% - 24	18	7,5
QP301LD	01379403	3000	1,8	0,65	171	6,0	% - 24	15	7,5
QP302LD	01379981	3000	1,8	0,75	171	10,0	% - 24	18	7,5
QP381D	01375914	3800	1,5	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP511LD	01380062	5100	1,1	0,65	171	6,0	% - 24	15	7,5
QP512LD	01380088	5100	1,1	0,75	171	10,0	% - 24	18	7,5


Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Perceuses pneumatiques

Perceuses de production | Angle



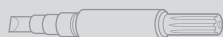
Direct drive

Réf.	CCN	 tr/min	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 mm	 mm	 l/s
MANETTE										
1LJ1A1	04725271	3700	1,1	0,51	234		¼ – 28		9	5,2
1LL1A1	04725263	2700	1,6	0,51	234		¼ – 28		9	5,2
5LK1A4-EU	01340124	3000	3,5	1,00	249	5,0		30	9	8,0
5LL1A4-EU	01340710	2200	4,5	1,00	249	5,0		30	9	8,0
5LL2A41-EU	01340199	1500	6,8	1,20	239	6,0		75	14	8,0
5LN2A43-EU	01340736	700	13,6	1,60	259	10,0		91	14	8,0
7LM3A43-EU	01339902	900	21,7	1,79	281	10,0		99	18	11,7
7LN3A44-EU	01339167	600	31,1	1,90	281	13,0		105	18	11,7
QA0539D	01390079	500	12,8	0,62	221	4,8		27	10	7,5
QA0559D	01389253	500	12,8	0,62	221		¼ – 28	27	10	7,5
QA0859D	01389261	850	7,6	0,62	221		¼ – 28	27	10	7,5
QA1239D	01390053	1270	4,5	0,62	221	4,8		27	10	7,5
QA2739D	89949267	2700	2,3	0,62	221	4,8		27	10	7,5
QA2759D	01379858	2700	2,3	0,62	221		¼ – 28	27	10	7,5









Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Perceuses pneumatiques

Perceuses de production | Droite



Direct drive

Réf.	CCN	 tr/min	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 mm	 l/s
MANETTE									
1LL1	04725248	2800	1,7	0,51	194	6,0	3/8 - 24	17	5,2
1S30MF4	04725255	3000	1,9	0,54	186	6,0	3/8 - 24	17	5,2
5LJ1-EU	01340462	4800	2,3	0,90	205	6,0	3/8 - 24	21	8,0
5LK1-EU	01340116	3100	3,4	0,90	205	6,0	3/8 - 24	21	8,0
5LL1-EU	01340728	2300	4,5	0,90	205	6,0	3/8 - 24	21	8,0
5LN3-EU	01340405	1050	9,0	1,50	238	10,0	3/8 - 24	21	8,0
QS151D	01387257	1500	3,8	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5
QS301D	01387273	3000	1,9	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5
QS381D	01387281	3800	1,5	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5
QS511D	01387299	5100	1,2	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Perceuses pneumatiques

Perceuses de production | Accessoires

Pinces pour perceuses d'angle Q2

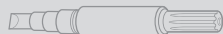
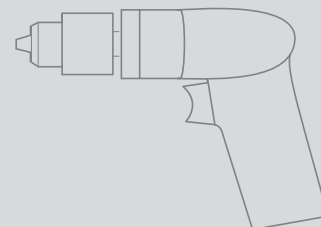
Ø mm	No. Réf.	Ø mm	No. Réf.	Ø mm	No. Réf.	Ø mm	No. Réf.
1,0	43497-60	2,1	43497-44	3,5	43497-28	4,9	43497-9
1,05	43497-58	2,2	43497-43	3,6	43497-27	5,0	43497-8
1,1	43497-57	2,3	43497-42	3,7	43497-25	5,1	43497-7
1,2	43497-56	2,4	43497-40	3,8	43497-24	1/16	43497-161
1,3	43497-55	2,5	43497-38	3,9	43497-23	5/64	43497-162
1,4	43497-54	2,6	43497-37	4,0	43497-20	3/32	43497-163
1,5	43497-53	2,7	43497-35	4,3	43497-18	7/64	43497-164
1,6	43497-52	2,8	43497-33	4,4	43497-16	1/8	43497-165
1,7	43497-51	2,9	43497-32	4,5	43497-15	9/64	43497-166
1,8	43497-50	3,0	43497-31	4,6	43497-14	5/32	43497-167
1,9	43497-48	3,2	43497-30	4,7	43497-13	11/64	43497-168
2,0	43497-45	3,4	43497-29	4,8	43497-11	3/16	43497-169

Pinces pour modèles 5LL1A4-EU et 5LK1A4-EU








Ø mm	No. Réf.	Ø mm	No. Réf.
2,0	43497-45	5/64	43497-162
2,5	43497-38	3/32	43497-163
3,0	43497-31	7/64	43497-164
3,5	43497-28	1/8	43497-165
4,0	43497-20	9/64	43497-166
4,5	43497-15	5/32	43497-167
5,0	43497-8	11/64	43497-168
1/16	43497-161	3/16	43497-169

Perceuses pneumatiques

Perceuses de précision | Pistolet



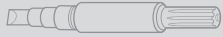
Direct drive

Réf.	CCN	 tr/min	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 mm	 l/s
GÂCHETTE									
P33006 -PSL	53430302	660	16,0	1,15	209	10,0	3/8 - 24	22	10,0
P33011 -PSL	53430344	1100	9,5	1,15	209	10,0	3/8 - 24	22	10,0
P33016 -PSL	53430385	1600	6,8	1,15	209	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33022 -PSL	53430435	2200	4,5	1,05	194	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33032 -PSL	53430468	3200	3,2	1,05	194	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33054 -PSL	53430500	5400	1,9	1,05	194	6,0	3/8 - 24	22	10,0








Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Perceuses pneumatiques

Perceuses de précision | Tête d'angle



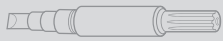
Direct drive

Réf.	CCN	 tr/min	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 l/s
AVEC UNE TÊTE D'ANGLE À 30°								
P33006-DASL030P45	53448122	660	16,0	0,88	284	1,0 – 4,5	20	10,0
P33006-DASL030P64	53448130	660	16,0	0,88	296	1,6 – 6,4	32	10,0
P33011-DASL030P45	53448205	1100	9,5	0,88	284	1,0 – 4,5	20	10,0
P33011-DASL030P64	53448197	1100	9,5	0,88	296	1,6 – 6,4	32	10,0
P33016-DASL030P45	53448254	1600	6,8	0,88	284	1,0 – 4,5	20	10,0
P33016-DASL030P64	53448262	1600	6,8	0,88	296	1,6 – 6,4	32	10,0
P33022-DASL030P45	53433934	2200	4,5	0,77	269	1,0 – 4,5	20	10,0
P33022-DASL030P64	53448403	2200	4,5	0,77	281	1,6 – 6,4	32	10,0
P33032-DASL030P45	53434031	3200	3,2	0,76	269	1,0 – 4,5	20	10,0
P33032-DASL030P64	53448460	3200	3,2	0,76	281	1,6 – 6,4	32	10,0
P33054-DASL030P45	53448494	5400	1,9	0,76	269	1,0 – 4,5	20	10,0
P33054-DASL030P64	53448502	5400	1,9	0,76	281	1,6 – 6,4	32	10,0
AVEC UNE TÊTE D'ANGLE À 90°								
P33006-DASL090P45	53448148	660	16,0	0,88	277	1,0 – 4,5	31	10,0
P33006-DASL090P64	53448155	660	16,0	0,89	277	1,6 – 6,4	43	10,0
P33011-DASL090P45	53433918	1100	9,5	0,88	277	1,0 – 4,5	31	10,0
P33011-DASL090P64	53448221	1100	9,5	0,89	277	1,6 – 6,4	43	10,0
P33016-DASL090P45	53448288	1600	6,8	0,88	277	1,0 – 4,5	31	10,0
P33016-DASL090P64	53448296	1600	6,8	0,89	277	1,6 – 6,4	43	10,0
P33022-DASL090P45	53433959	2200	4,5	0,77	262	1,0 – 4,5	31	10,0
P33022-DASL090P64	53448429	2200	4,5	0,78	262	1,6 – 6,4	43	10,0
P33032-DASL090P45	53434049	3200	3,2	0,77	262	1,0 – 4,5	31	10,0
P33032-DASL090P64	53448478	3200	3,2	0,78	262	1,6 – 6,4	43	10,0
P33054-DASL090P45	53448510	5400	1,9	0,76	262	1,0 – 4,5	31	10,0
P33054-DASL090P64	53448528	5400	1,9	0,77	262	1,6 – 6,4	43	10,0
AVEC UNE TÊTE D'ANGLE À 180°								
P33006-DASL180P45	53448163	660	16,0	0,94	292	1,0 – 4,5	63	10,0
P33006-DASL180P64	53448171	660	16,0	0,96	304	1,6 – 6,4	63	10,0
P33011-DASL180P45	53448239	1100	9,5	0,94	292	1,0 – 4,5	63	10,0
P33011-DASL180P64	53448247	1100	9,5	0,96	304	1,6 – 6,4	63	10,0
P33016-DASL180P45	53448320	1600	6,8	0,94	292	1,0 – 4,5	63	10,0
P33016-DASL180P64	53448387	1600	6,8	0,96	304	1,6 – 6,4	63	10,0
P33022-DASL180P45	53433967	2200	4,5	0,83	277	1,0 – 4,5	63	10,0
P33022-DASL180P64	53448437	2200	4,5	0,85	289	1,6 – 6,4	63	10,0
P33032-DASL180P45	53434189	3200	3,2	0,82	277	1,0 – 4,5	63	10,0
P33032-DASL180P64	53448486	3200	3,2	0,84	289	1,6 – 6,4	63	10,0
P33054-DASL180P45	53448536	5400	1,9	0,82	277	1,0 – 4,5	63	10,0
P33054-DASL180P64	53448544	5400	1,9	0,84	289	1,6 – 6,4	63	10,0


Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Perceuses pneumatiques

Perceuses de précision | Droite

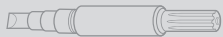


Direct drive







Réf.	CCN	 tr/min	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 po	 mm	 l/s
MANETTE									
P33006-DSL	53430294	660	16,0	1,00	235	10,0	3/8 - 24	22	10,0
P33011-DSL	53430336	1100	9,5	1,00	235	10,0	3/8 - 24	22	10,0
P33016-DSL	53430377	1600	6,8	0,94	227	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33022-DSL	53430419	2200	4,5	0,90	212	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33032-DSL	53430450	3200	3,2	0,90	212	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33054-DSL	53430492	5400	1,9	0,90	212	6,0	3/8 - 24	22	10,0
P33110-DSL	53430526	11000	0,9	0,96	227	6,0	3/8 - 24	22	10,0
P33180-DSL	53430542	18000	0,6	0,90	212	6,0	3/8 - 24	22	10,0

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Perceuses de précision | Modules de moteur



Direct drive

Réf.	CCN	 tr/min	 tr/min	 kg	 mm	 mm	 l/s
COMMANDE BOUTON							
P33032-DMSL-B	53433892	3200	3,2	0,64	164	22	10,0
P33054-DMSL-B	53433900	5400	1,9	0,63	164	22	10,0
MANETTE DE CONTRÔLE							
P33006-DMSL	53430328	660	16,0	0,79	179	22	10,0
P33011-DMSL	53430369	1100	9,5	0,79	179	22	10,0
P33016-DMSL	53430393	1600	6,8	0,79	179	22	10,0
P33022-DMSL	53430443	2200	4,5	0,68	164	22	10,0
P33032-DMSL	53430476	3200	3,2	0,67	164	22	10,0
P33054-DMSL	53430518	5400	1,9	0,67	164	22	10,0
GÂCHETTE							
P33006-PMSL	53442604	660	16,0	0,92	161	21	10,0
P33011-PMSL	53442612	1100	9,5	0,92	161	21	10,0
P33016-PMSL	53442620	1600	6,8	0,92	161	21	10,0
P33022-PMSL	53442638	2200	4,5	0,81	146	21	10,0
P33032-PMSL	53442646	3200	3,2	0,80	146	21	10,0
P33054-PMSL	53442653	5400	1,9	0,80	146	21	10,0

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Perceuses pneumatiques

Perceuses de précision | Outils de perçage modulaires

01 F1/4 02 F5/16 03 P64 04 M80

05 F1/4 06 P45 07 P64

08 F1/4 09 P45 10 P64

11 F1/4 12 F5/16 13 F80

14 M80 15 P80

16 F1/4 17 P45 18 P64

19 F1/4 20 F5/16 21 P80

660 tr/min
1 100 tr/min
1 600 tr/min
2 200 tr/min
3 200 tr/min
5 400 tr/min

18 x 20°

660 tr/min
1 100 tr/min
1 600 tr/min
2 200 tr/min
3 200 tr/min
5 400 tr/min

P45 P64 P80 F80

Pinces pour têtes R33, page 124.

	Réf.	MAX	A	B mm	C mm	D mm	kg
	01 R33M000F1/4	8,0	A + 40	—	—	—	0,16
	02 R33M000F5/16	8,0	A + 40	—	—	—	0,16
	03 R33M000P64	6,4	A + 42	—	—	—	0,16
	04 R33M000M80	8,0	A + 81	—	—	—	0,38
	05 R33M030D17F1/4	6,4	A + 118	24,0	18	—	0,24
	06 R33M030D17P45	4,5	A + 112	19,5	18	—	0,24
	07 R33M030D17P64	6,4	A + 124	31,5	18	—	0,26
	08 R33M090D17F1/4	6,4	A + 105	36,0	18	—	0,24
	09 R33M090D17P45	4,5	A + 105	36,0	18	—	0,24
	10 R33M090D17P64	6,4	A + 105	43,5	18	—	0,26
	11 R33M090D25F1/4	8,0	A + 78	44,0	25	—	0,34
	12 R33M090D25F5/16	8,0	A + 78	44,0	25	—	0,34
	13 R33M090D25F80	8,0	A + 78	50,0	25	—	0,36
	14 R33M090D25M80	8,0	A + 81	98,5	30	—	0,54
	15 R33M090D25P80	8,0	A + 78	54,0	25	—	0,39
	16 R33M180D17F1/4	6,4	A + 124	64,0	18	36	0,30
	17 R33M180D17P45	4,5	A + 120	64,0	18	32	0,30
	18 R33M180D17P64	6,4	A + 131	64,0	18	44	0,32
	19 R33M180D25F1/4	8,0	A + 99	87,5	25	44	0,40
	20 R33M180D25F5/16	8,0	A + 99	87,5	25	44	0,40
	21 R33M180D25P80	8,0	A + 109	87,5	25	54	0,45

Perceuses pneumatiques

Perceuses de précision | Accessoires



Pinces pour perceuses à angle P33 et têtes R33

PINCES FILETÉES POUR TÊTES P45		PINCES SIMPLES POUR TÊTES P64		PINCES SIMPLES POUR TÊTES P80		PINCES SIMPLES POUR TÊTES F80	
Ø mm	No. Réf.	Ø mm	No. Réf.	Ø mm	No. Réf.	Ø mm	No. Réf.
1,0	120071	1,6	128250	2,4	128280	2,0	128310
1,5	120072	1,8	128251	2,6	128281	2,5	128311
2,0	120073	2,0	128252	2,8	128282	3,0	128312
2,2	120102	2,2	128253	3,0	128283	3,5	128313
2,4	120106	2,4	128254	3,2	128284	4,0	128314
2,5	120074	2,6	128255	3,4	128285	4,5	128315
3,0	120075	2,8	128256	3,6	128286	5,0	128316
3,1	120105	3,0	128257	3,8	128287	5,5	128317
3,2	120109	3,2	128258	4,0	128288	6,0	128318
3,25	120104	3,4	128259	4,2	128289	6,5	128319
3,3	120113	3,6	128260	4,4	128290	7,0	128320
3,5	120076	3,8	128261	4,6	128291	7,5	128321
3,6	123991	4,0	128262	4,8	128292	8,0	128322
3,7	121552	4,2	128263	5,0	128293	—	—
3,8	125783	4,4	128264	5,2	128294	—	—
3,9	120107	4,6	128265	5,4	128295	—	—
4,0	120077	4,8	128266	5,6	128296	—	—
4,1	120103	5,0	128267	5,8	128297	—	—
4,2	120110	5,2	128268	6,0	128298	—	—
4,5	120078	5,4	128269	6,2	128299	—	—
4,6	120111	5,6	128270	6,4	128300	—	—
4,7	125784	5,8	128271	6,6	128301	—	—
4,8	120112	6,0	128272	6,8	128302	—	—
4,9	121553	6,2	128273	7,0	128303	—	—
5,0	120079	6,4	128274	7,2	128304	—	—
—	—	—	—	7,4	128305	—	—
—	—	—	—	7,6	128306	—	—
—	—	—	—	7,8	128307	—	—
—	—	—	—	8,0	128308	—	—




Perceuses pneumatiques

Accessoires pour perceuses

Accessoires courants pour perceuses uniquement

	Série Q2	Série 5	Série 7	Série P33
Protection de mandrin pour modèles droits et pistolet	TRD-A961-S (pour Ø de 6 mm) TRD-A961 (pour Ø de 10 mm)	5A-309 (pour rapports J, K, L)	7AH-K309 (pour rapports H J, K, L)	128037 (pour 8 mm de Ø max.)
Adaptateur à entraînement carré – 3/8"...	ROH-P212-3/8			
Adaptateur d'embouts de vissage à raccord rapide – entraînement hexagonal 3/8"-24, filetage 1/4"	ROH-A925-4			
Mandrin auto-serrant – filetage 3/8" – 24 femelle/qualité industrielle	CM-116688 (Ø 0 – 6 mm) 125605 (Ø 0 – 8 mm) 116689 (Ø 0 – 10 mm) 123194 (Ø 0 – 13 mm)			
Mandrin auto-serrant – filetage 3/8" – 24 femelle/qualité standard	KC10MM (Ø 0 – 10 mm) KC13MM (Ø 0 – 13 mm)			
Pincettes pour 9/32" – filetage 40	5L1A4-700-G2.4 (Ø 2,4 mm) 5L1A4-700-G3.2 (Ø 3,2 mm) 5L1A4-700-G4.0 (Ø 4,0 mm) 5L1A4-700-G4.8 (Ø 4,8 mm)		—	—
Manette autobloquante (pour modèles droits uniquement)	—	—	—	131655

Visseuses et mandrins de perceuses (pour remplacement, fournis avec les perceuses de série)

	Rapport d'engrenage	Ø mm		 No. Réf.	 No. Réf.
Série Q2	—	0 – 6	3/8" – 24	ROH-99	R1H-J253
	—	0 – 10	3/8" – 24	6A-99	R0J-J253
Série 5	J, K, K2, L, L2	0 – 6	3/8" – 24	ROH-99	R1H-J253
	N, N2	0 – 10	3/8" – 24	R1M-99	R1M-J253
	5RA (rapport L)	0 – 10	3/8" – 24	R1M-99	R1M-J253
	5RA (rapport N)	2 – 13	3/8" – 24	R0K-99	R1T-J253
Série 7	H, J	0 – 6	3/8" – 24	R00A-99	R00A-J253
	K	0 – 10	3/8" – 24	6A-99	R0J-J253
	L, M, M3	0 – 10	3/8" – 24	R1M-99	R1M-J253
	N, N3, Q	2 – 13	3/8" – 24	R0K-99	R1T-J253
Série P33	—	0 – 6	3/8" – 24	117269	117271
	—	0 – 8	3/8" – 24	CM115-313	117271
	—	0 – 10	3/8" – 24	117311	117312



Autres outils pneumatiques

Les taraudeuses pneumatiques conviennent parfaitement à toutes les opérations de taraudage automatiques et économiques dans les applications qui n'exigent pas une haute précision. Elles conviennent également parfaitement pour les opérations de filetage. Les riveteuses pneumatiques assurent un contrôle aisé et précis de la gâchette à action progressive, permettant à l'utilisateur de varier la puissance sans interrompre son travail. Quant aux ponceuses automatiques compactes et polyvalentes, elles permettent de réaliser des travaux de haute précision.



Autres outils pneumatiques

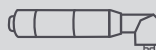
Taraudeuses pneumatiques



Pistolet

Entraînement direct 98

Ponceuses pneumatiques



Tête d'angle

Entraînement direct 98

Riveteuses pneumatiques



Pistolet

Entraînement direct 99



Droite

Entraînement direct 99

Accessoires 100

Autres outils pneumatiques

Informations sur les séries

Série Q2 : Taraudeuses pneumatiques

Taraudeuses pneumatiques

- Puissance : 0,24 kW
- Niveau sonore : 75 dBa
- Connecteur d'alimentation pneumatique : NPT de 1/4"
- Diamètre interne min. du tuyau : 6 mm



QP1S10D8

Série 7 : Taraudeuses pneumatiques

Taraudeuses pneumatiques

- Poignée auxiliaire pour Série 7
- Puissance 0,44 kW
- Niveau sonore : 79 dBa
- Connecteur d'alimentation pneumatique : NPT de 1/4"
- Diamètre interne min. du tuyau : 8 mm



7RAQT4-EU

Autres outils pneumatiques

Informations sur les séries

Série AVC : Riveteuses pneumatiques

Riveteuses légères, précises et faciles à contrôler

- Retenue en nid d'abeille
- Gâchette à action progressive sur les modèles AVC10A1-EU, AVC12A1-EU et AVC13A1-EU
- Niveau sonore : 94 - 97 dBa
- Connecteur d'alimentation pneumatique : NPT de 1/4"
- Diamètre interne min. du tuyau : 8 mm



AVC13A1-EU



AVC10A1-EU

Série PBA : Ponceuses pneumatiques

Ponceuses pneumatiques

- POLA15000 fourni avec tampon
- Puissance 0,22 kW
- Niveau sonore : 78 dBa
- Connecteur d'alimentation pneumatique : 1/4" BSP
- Diamètre interne min. du tuyau : 13 mm



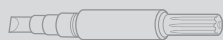
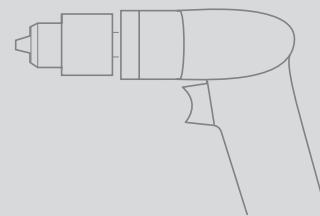
PBA416






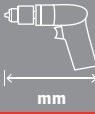




POLA15000

Autres outils pneumatiques

Taraudeuses pneumatiques | Pistolet

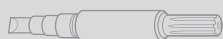
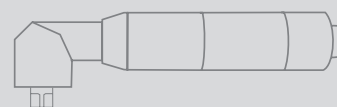


Direct drive








Réf.	 tr/min	 Nm	 kg	 mm	 mm	 po	 mm	 L/s
GÂCHETTE								
QP1S10D8D	1000	5,2	0,85	183	6	Conique (CM1)	15	7,5
QP1S05D8D	500	9,8	0,85	183	6	Conique (CM1)	15	7,5
7RAQT4-EU	475	27	1,50	300	13	Conique (CM1)	22	12,7

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Ponceuses pneumatiques | Angle



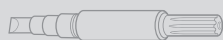
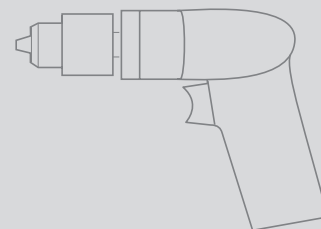
Direct drive

Réf.	 tr/min	 mm	 mm	 mm	 kg	 mm	 L/s
COMMANDE BOUTON							
PBA416	15000	—	—	475 x 15	1,05	65	9,7
POLA15000	15000	20-30-46-76	6,35	—	0,65	90	9,7








Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Autres outils pneumatiques

Riveteuses pneumatiques | Pistolet

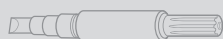


Direct drive








Réf.	Aluminium ø mm	Dural et fer doux ø mm	 mm	 kg	 mm	 ø mm	 1 par min.	 ø mm	 L/s
GÂCHETTE									
AVC10A1-EU	3	3	143	1,2	48	14	3200	10	6
AVC12A1-EU	5	5	191	1,4	76	14	2100	10	6
AVC13A1-EU	6	6	216	1,5	101	14	1725	10	6
AVC26A1-EU	10	8	276	2,3	152	19	1120	12,7	7

Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Riveteuses pneumatiques | Droite



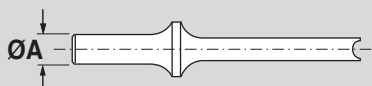
Direct drive

Réf.	Aluminium ø mm	Dural et fer doux ø mm	 mm	 kg	 mm	 ø mm	 1 min.	 ø mm	 L/s
GÂCHETTE									
AVC10C1-EU	3	3	172	0,95	48	14	3200	10	6
AVC26B1-EU	10	8	359	3,1	152	14	1120	12,7	7

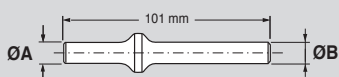
Spécifications à 6,2 bar (90 psi)

Riveteuses pneumatiques

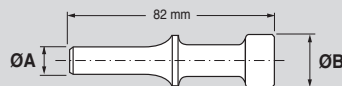
Accessoires



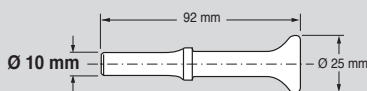
σ A mm	σ mm	Tête bouton	Tête ronde	Tête brasier	Tête champignon	Tête plate	Tête universelle
10	1	—	AV1-22B-2	—	—	—	—
10	2	—	—	—	—	—	AV1-22H-3
10	3	AV1-22A-4	AV1-22B-4	AV1-22C-4	—	—	—
10	4	—	—	AV1-22C-5	—	—	AV1-22H-5
10	5	AV1-22A-6	AV1-22B-6	AV1-22C-6	—	AV1-22G-8	AV1-22H-6
10	6	AV1-22A-8	AV1-22B-8	AV1-22C-8	AV1-22F-8	AV1-22G-8	AV1-22H-8
10	8	AV1-22A-10	AV1-22B-10	AV1-22C-10	—	AV1-22G-10	—
12,7	5	—	—	AV24-222C-6	—	—	AV24-222H-6
12,7	6	AV24-222A-8	AV24-222B-8	AV24-222C-8	—	AV24-222G-8	—
12,7	8	AV24-222A-10	AV24-222B-10	—	AV24-222F-10	AV24-222G-10	AV24-222H-10
12,7	9	AV24-222A-12	—	—	—	—	—



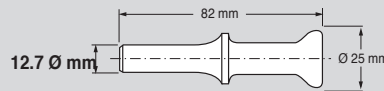
σ A mm	σ B mm	No. Réf.
10	13	AV1-22S-16
10	16	AV1-22S-20
10	19	AV1-22S-24
10	22	AV1-22S-28



σ A mm	σ B mm	No. Réf.
12,7	21	AV24-222S-26
12,7	30	AV24-222S-38



Réf. No. AV1-126D



Réf. No. AV24-126D

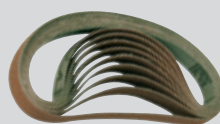
Ponceuses pneumatiques

Accessoires pour POLA 15000



Tampon de caoutchouc pour disques adhésifs

σ mm	Réf.
20	117155
30	116920
46	116930
76	116940



Bandes de ponçage 475 x 15 mm (paquet de 10 bandes)

Grit	Réf.
36	002300
40	002301
50	002302
60	002303
80	002304
100	002305
120	002306



Pince de rechange

σ mm	Réf.
6	122629

Ligne d'alimentation pneumatique

Accessoires

Filtres – Régulateurs – Lubrificateurs

- Pression d'entrée max. : 17 bar (250 psi)
- Élément filtrant 5µ
- Purge automatique
- Bol métallique (avec regard sur les modèles 3/8" et 1/2")
- Manomètre
- Plage de températures : -18 °C à +79 °C



FILTRE RÉGULATEUR COM.

UNITÉ COMBINÉE (FRL)

Réf.	po	bar l/min	ml	A mm	B mm	C mm
FILTRE RÉGULATEUR COM. COM.						
P39124-624	1/4" NPT	0 – 10	1330	12	157	40
P39234-614	3/8" NPT	0 – 10	2550	38	229	84
P39344-614	1/2" NPT	0 – 10	4870	83	276	70
UNITÉ COMBINÉE (FRL)						
C38121-821	1/4" NPT	0 – 10	1300	21/21	120	148
C38231-811	3/8" NPT	0 – 10	2400	30/44	168	168
C38341-811	1/2" NPT	0 – 10	4250	83/110	221	217



Support de régulateur/ filtre (F.R.)

Modèle F.R.	Support Réf.
P39124-624	104403
P39234-614	104404
P39344-614	104405



Mamelon de raccordement modulaire



Valve de verrouillage



Entretoise modulaire

F.R. Modèle	Modèle F.R.L	Taille port d'adaptateur	Réf. adaptateur	Réf. valve de verrouillage	Réf. entretoise modulaire
P39124-624	C38121-821	NPT de 1/8"	104474-1	1044390-2 (1/4" NPT taille du port)	104394
		1/8" BSP	104474-A		
		1/4" BSP	104474-B		
P39234-614	C38231-811	NPT de 1/4"	104475-2	104391-3 (3/8" NPT taille du port)	104395
		1/4" BSP	104475-B		
		3/8" BSP	104475-C		
P39344-614	C38341-811	NPT de 3/8"	104398-3	104392-4 (1/2" NPT taille du port)	104396
		3/8" BSP	104398-C		
		1/2" BSP	104398-D		








Tuyaux spiralés Supercoil™


Réf.	mm	po	m	m	mm
IR36103	9,5	1/4" NPT	3	2,5	150
IR36203	9,5	1/4" NPT	6	5,0	340
IR36303	9,5	1/4" NPT	9	8,0	520
IR36102	9,5	3/8" NPT	3	2,5	150
IR36202	9,5	3/8" NPT	6	5,0	340
IR36302	9,5	3/8" NPT	9	8,0	520
IR37102	13	1/2" NPT	3	2,5	165
IR37202	13	1/2" NPT	6	5,0	380
IR37302	13	1/2" NPT	9	8,0	580

Outils d'assemblage et de perçage

Accessoires

Support horizontal (pour modèles pistolet uniquement)	
Support horizontal (pour modèles à angle uniquement)	
Support vertical (pour modèles à angle et droits uniquement)	
Poignée auxiliaire	
Kit d'échappement avec tuyau (pour modèles droits uniquement)	
Tuyau d'échappement	
Poignée confortable (droite, angle/manette)	
Poignée confortable (visseuses pistolet)	
Clé de réglage d'embrayage de rechange (modèles d'embrayage à coupure et à billes)	
Ressorts d'embrayage/couple min.	

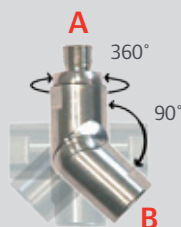
Pour les visseuses Q2 uniquement

Composants de couleurs différentes : plaque de butée (pour modèles pistolet)	<ul style="list-style-type: none"> TRP-B-R (orange) TRP-B-G (vert) TRP-B-B (bleu) TRP-B-Y (vert pâle) 	
Composants de couleurs différentes : cache de réglage à bride (pour modèles droits)	<ul style="list-style-type: none"> TRH-40-23-R (orange) TRH-40-23-G (vert) TRH-40-23-B (bleu) TRH-40-23-Y (gris clair) 	
Composants de couleurs différentes : cache de réglage sans bride (pour modèles droits)	<ul style="list-style-type: none"> TRH-40-24-R (orange) TRH-40-24-G (vert) TRH-40-24-B (bleu) TRH-40-24-Y (gris clair) 	

Série Q2	Série 41	Série 5	Série 7	Série 8	Série 9	Série LD	Série BALD	Power Pulse	Série P33
TRP-A365	48934	7RA-A366	7RA-A366	—	—	124621	124621	EQ106P-365	118303
3RA-365 (perceuses à angle uniquement)	48934	6WS-366	6WS-366	8SL-366	9SL-366	—	129851 (sauf 1202)	—	—
7L-365	IR48426-1	5RL-365	7L-365	7L-365	—	118303	118303	EQ106S-365 (sauf 900, 1100, 1900 et 3000)	128065
—	48931	728N-A48 + 5A-49 (x2)	R1A-A48 + 7A-49 (x2)	9SL-48 + 8SL-A60	9SL-48 + 9SL-A60	—	—	—	131899
LG1-K284	—	5L-K184	7L-K284	—	—	—	—	—	—
3RL-284	46490 + 46477	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	CG-5RL (sauf visseuses d'angle)	CG-7RL CG-7RLD (visseuses d'angle)	—	—	—	—	—	—
TRP-40-1 (petite)	—	CG-5RA	CG-7RA	—	—	—	—	—	—
TRH-478	(visseuse standard)	5C1-416	5C1-416	—	—	124397 (LD12, LD22)	124397 (BALD12,22)	04352241 (1,5 mm) 04355012 (2,0 mm) 04352258 (5,0 mm)	—
—	—	—	—	—	—	124542 1 Nm : LD12 et BALD12, sauf 1202 419300 1,5 Nm : LD22 et BALD22, sauf 2203 127407 3 Nm : LD/BALD32	—	—	—

Joint universel pour tuyau pneumatique Variacor

Ø A	Ø B	Réf.
1/8" NPT	1/4" BSP	DV7MN18FB14
1/4" NPT	1/4" BSP	DV7MN12FB14
1/4" BSP	1/4" BSP	DV7MB14FB14
3/8" BSP	3/8" BSP	DV11MB38FB38





Accessoires

Matériel d'étalonnage



TESTEUR DE COUPLE – EXTT




ANALYSEUR DE COUPLE – EXTA

Analyseur/Testeur de couple Expert EXTA et EXTT

- Contrôle le couple, l'angle, le temps et le nombre d'impulsions
- Lecture en mode crête, clic, impulsion et suivi
- Enregistre 200 relevés horodatés
- Auto-reconnaissance des capteurs Smart
- Sept unités de mesure
- Fréquences de filtrage sélectionnables
- Étalonnage d'outils CC par logiciel ICS
- Paramètres d'économie d'énergie sélectionnables
- Langues sélectionnables : Anglais, Français, Allemand, Italien et Espagnol

SÉRIE EXTT — Testeurs de couple Expert

Modèle	CNN	 Nm	Adaptateur de décélération*	Kit d'entretien de l'adaptateur de décélération
EXTT-1	45654043	0,1 – 1	ETT-RA-1	ETT-RA-1-KIT
EXTT-4	45654050	0,4 – 4	ETT-RA-4	ETT-RA-40-KIT
EXTT-12	45654068	1,2 – 12	ETT-RA-12	ETT-RA-12-KIT
VP1-A48	45654076	3,0 – 30	ETT-RA-30	ETT-RA-30-KIT

* Le testeur EXTT est fourni avec : adaptateur de décélération, étui de transport, chargeur de batterie, manuels et certificat d'étalonnage.

Analyseur de couple EXTA

Conçu dans une optique de portabilité, l'analyseur s'utilise avec différents capteurs externes.

No. de pièce ⁽¹⁾	CNN	Capteur externe	Transfert de données	Reconnaissance auto.
EXTA	45654035	Smart ou standard	PC ou imprimante	Oui








(1) Analyseur de couple EXTA avec étui de transport, chargeur de batterie, manuels et bandoulière.

Accessoires

Matériel d'étalonnage

Capteurs rotatifs

Les capteurs rotatifs sont essentiellement utilisés pour contrôler dynamiquement le couple appliqué pendant des opérations d'assemblage réalisées avec des outils mécaniques ou manuels. Accompagnés des simulateurs d'assemblage recommandés par Ingersoll Rand, ils peuvent aussi être utilisés dans des laboratoires et des ateliers.

Référence Norme industrielle	Référence Capteurs Smart ⁽¹⁾		Plage de couple (Nm)	Taille de l'entraînement (po)
	Couple uniquement	Couple et angle		
TR5H4	TRD5H4	TRDA5H4	0,25 – 5	¼" 
TR20H4	TRD20H4	TRDA20H4	1 – 20	¼" 
TR20S4	TRD20S4	TRDA20S4	1 – 20	¼" 
TR75S6	TRD75S6	TRDA75S6	3,8 – 75	⅜" 
TR180S8	TRD180S8	TRDA180S8	9 – 180	½" 
TR250S12	—	—	12,5 – 250	¾" 
TR500S12	TRD500S12	TRDA500S12	25 – 500	¾" 

(1) TRD et TRDA sont automatiquement reconnus et étalonnés pour une utilisation immédiate dès qu'ils sont branchés à l'analyseur EXTA à l'aide du câble fixe fourni.







Capteurs rotatifs TR et TRD



Simulateurs d'assemblage JKR

Simulateurs d'assemblage pour capteurs rotatifs

Référence	Couple max. (Nm)	Entraînement de sortie (in)	Entraînement d'entrée (in)	Filetage d'assemblage
JKR20	28	¼	 13	M8 – 1,25
JKR75	75	⅜	 19	M12 – 1,75
JKR180	180	½	 24	M16 – 2,0
JKR500	500	¾	 36	M24 – 3,0





Capteur TS avec câble optionnel et assemblage JKS



Capteur TS

Capteurs stationnaires

Les capteurs stationnaires sont utilisés dans les ateliers et les chaînes de montage. Ils permettent le contrôle rapide des paramètres de couple des outils électriques ou manuels. Ils sont généralement utilisés avec un simulateur d'assemblage pour vérifier les outils électriques. Le simulateur de joints peut être ajusté pour reproduire différentes conditions d'assemblage, avec joints durs ou souples. Les capteurs avec kits de simulateur d'assemblage sont très utiles pour pré-régler les outils électriques de production, et tester leur performance à différentes vitesses d'assemblage.

CAPTEUR Référence	Couple max. (Nm)	Taille de l'entraînement (in)	SIMULATEUR D'ASSEMBLAGE No. de pièce	Couple max. (Nm)	Entraînement d'entrée (in)	Filetage d'assemblage (mm)	Kit de boulons de rechange pour simulateur d'assemblage
TS30S4 ⁽²⁾	1,5 – 30	¼	JKS30	20	 13	M8 – 1,25	JKS30-BKIT
TS150S6 ⁽²⁾	7,5 – 150	⅜	JKS150	75	 19	M12 – 1,75	JKS150-BKIT
TS300S8 ⁽²⁾	15 – 300	½	JKS300	180	 24	M16 – 2,0	JKS300-BKIT
TS1000S12 ⁽²⁾	50 – 1000	¾	JKS1000	500	 36	M24 – 3,0	JKS1000-BKIT

Capacité de surcharge des capteurs jusqu'à 110 % de la capacité totale. Précision : FSD 0,3 %, stabilité zéro offset 0,1 %/°C. Température de fonctionnement : 5 – 40 °C.

(2) Disponible également en Série TSD « Smart » avec câble fixe, reconnaissance automatique et étalonnage par EXTA.

Accessoires

Bras de réaction au couple montés sur établi

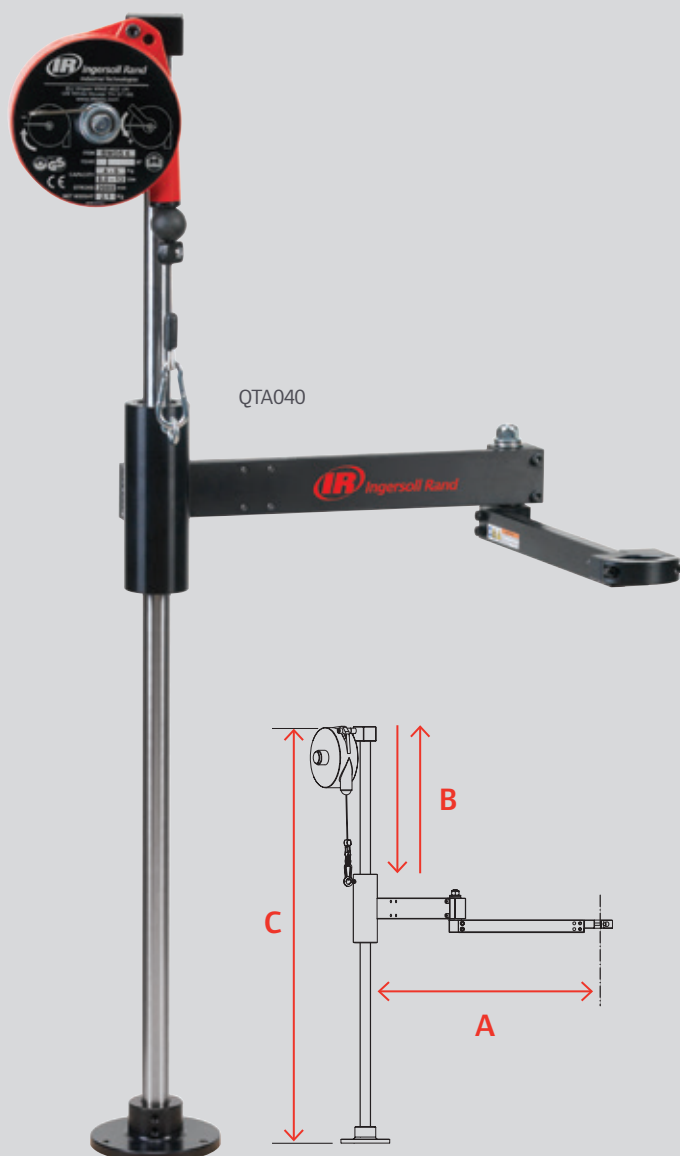


Équipement standard

- Corps en aluminium anodisé sur palier et tige chromée
- Équilibreur à ressort en aluminium coulé
- Porte-outil droit standard jusqu'à 100 Nm⁽¹⁾
- Clips de rangement de câble permettant de rediriger la conduite d'air ou le câble d'outil CC

Caractéristiques

Réf.	MAX Nm Nm	kg	A mm	B mm	C mm
QTA010	10	1,2	380	330	706
QTA020	20	2,3	508	368	808
QTA040	40	3,0	635	445	1008
QTA100	100	3,6	762	445	1008
QTA150 ⁽²⁾	150	4,5	1321	559	2000



- (1) Informations supplémentaires sur les autres porte-outils à la page suivante.
 (2) Le QTA150 peut être aisément converti en bras monté sur établi ou au sol, et reconfiguré selon les besoins des différentes tâches.

Accessoires

Bras de réaction au couple montés au sol

Équipement standard

- Hauteur de bras réglable au niveau de la colonne
- Régulateur et cylindres pneumatiques
- Clips de rangement de câble permettant de rediriger la conduite d'air ou le câble d'outil CC
- Arrêt d'urgence



Caractéristiques

Réf.	MAX Nm Nm	kg	A mm	B mm	C mm
QTA270	270	10	1524	477	2000
QTA475	475	23	2007	590	2000



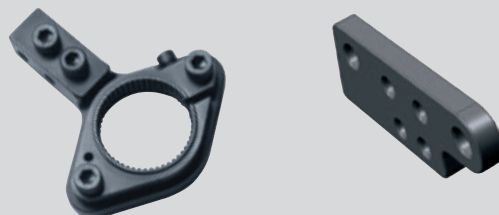
Porte-outils génériques, type Pince

Type	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100
Droite (fourni avec le bras)	ITC010-1C	ITC040-1C	ITC040-1C	ITC100-1C
1 Angle droit	ATC010-1C	ATC040-1C	ATC040-1C	ATC100-1C
2 Pistolet	PTC010-1C	PTC040-1C	PTC040-1C	—
3 Rotatif	RTC010-1C	RTC040-1C	RTC040-1C	—
4 1/4" NPT	NTC010-1T	—	—	—

Les porte-outils génériques sont compatibles avec des bras de 100 Nm maximum (bras fournis avec un porte-outil droit de série). Montage avec bride recommandé pour les outils droits avec une capacité de couple supérieure à 40 Nm. Veuillez noter la plage des diamètres d'outils pour les porte-outils génériques : QTA010 : 25 – 40 mm, QTA020/QTA040/QTA100 : 28 – 52 mm.

Accessoires

Porte-outils Séries QA et QE



Outils Ingersoll Rand	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100	QTA150	QTA270	QTA475
MANETTE							
QE4	—	CTC040-K1B	CTC040-K1B	—	—	—	—
QE6	—	CTC040-K2B	CTC040-K2B	—	—	—	—
QE8 avec  (GEM120-K48)	—	—	—	—	CTC150-K2B	—	—
QE8 avec  (bride intégrée)	—	—	—	—	CTC150-K3B	CTC270-K3B	—
QE8 230 Nm	—	—	—	—	—	CTC270-K4B	—
QE8 400 Nm	—	—	—	—	—	—	CTC475-K5B
QA4	—	CTC040-K6B	CTC040-K6B	CTC100-K6B	—	—	—
QA4 < 28 Nm et QA6	—	CTC040-K1B	CTC040-K1B	CTC100-K1B	—	—	—
QA4 46 Nm	—	—	—	CTC100-K2B	—	—	—
QA8 < 151 Nm	—	—	CTC040-K1B	CTC100-K1B	CTC150-K2B	—	—
QA8 < 56 Nm	—	—	CTC040-K1B	CTC100-K1B	CTC150-K2B	—	—
QA8 > 150 Nm	—	—	—	CTC100-K2B	CTC150-K3B	CTC270-K3B	—
QA8 > 55 Nm	—	—	—	CTC100-K2B	CTC150-K3B	CTC270-K3B	—
POUSSOIR							
QE4	CTC040-K1P	CTC040-K1P	CTC040-K1P	—	—	—	—

Remarque : Les porte-outils QE ou QA Ingersoll Rand listés dans le tableau ci-dessous sont compatibles avec les outils droits et d'angle, mais nécessitent une boîte d'engrenage à bride intégrée ou une bride de montage boulonnée pour fixer le porte-outil sur l'outil.

Si votre outil a été livré avec un montage de type P (la lettre « P » figurant dans le numéro du modèle), vous devez commander la référence No. 15E4-K48 pour un porte-outil Ingersoll Rand dont la référence se termine par « 1B », commander la référence GEM120-K48 pour un porte-outil Ingersoll Rand qui se termine par « 2B », ou commander la référence QA4-K48 pour un porte-outil Ingersoll Rand qui se termine par « 6B ».

Index

Article	page
1	
SÉRIE 1	58, 82
131995	45, 74
131997	45, 74
141A12-A607	74
141A9-A607-1/4	74
15EA-K48	45, 73
182A13MF-807	74
182A15MF-807	74
182A88-807	74
1AL1	84
1AL1	82
1LJ1A1	85
1LL1	86
1LL1	82
1LL1A1	85
1P06ST4	84
1P09ST4	84
1P38ST4	84
1RAMC1	61
1RAMC1	58
1RANC1	61
1RLM2S5	66
1RLM2S5	58
1RLMC1	69
1RLMC1	58
1RLN2S3	66
1RLN2S5	66
1RLNC1	69
1RLNS1	70
1RLQS1	70
1RPLS1	71
1RPMC1	69
1RPMS1	71
1RPNC1	69
1RPNS1	71
1RPQS1	71
1RTMS1	62
1RTNS1	62
1RTQS1	62
1S30MF4	86
3	
3RL23	27
3RL25	27
4	
SÉRIE 41	58
41AA6LTS6-EU	66
41AA6LTS6-EU	58
41AA9LTS6-EU	66
41PA10TPQ4-EU	62
41PA10TSQ4-EU	62
41PA16TPQ4-EU	62
41PA8TPQ4-EU	62
41PA8TSQ4-EU	62
41PC10TSQ4-EU	61
41PC10TSQ4-EU	58
41PC17TSQ4-EU	61
41PC8TSQ4-EU	61
41PD17TSQ4-EU	63
41PD8TSQ4-EU	63
41PP17TSQ4-EU	64
41PP25TSQ4-EU	64
41PP8TSQ4-EU	64
41SA10LPQ4-EU	70
41SA10PSQ4-EU	71
41SA17PSQ4-EU	71
41SA8LPQ4-EU	70
41SA8PSQ4-EU	71

Article	page
41SC10LTQ4-EU	69
41SC10LTQ4-EU	58
41SC10PSQ4-EU	69
41SC17LTQ4-EU	69
41SC25PSQ4-EU	69
48402-1	74
48403-1	74
48404-1	74
48405-1	74
5	
SÉRIE 5	58, 82
5AJST4-EU	84
5AJST4-EU	82
5AKST4-EU	84
5ALST4-EU	84
5ANST6-EU	84
5L2C3-B586	74
5L2C4-B386	74
5LJ1-EU	86
5LJ1-EU	82
5LK1-EU	86
5LK1A4-EU	85
5LK1A4-EU	82
5LL1-EU	86
5LL1A4-EU	85
5LL2A41-EU	85
5LN2A43-EU	85
5LN3-EU	86
5RALD1-EU	63
5RALST6-EU	84
5RANC1-EU	61
5RANC1-EU	58
5RAND1-EU	63
5RANP1-EU	64
5RANST8-EU	84
5RLN2C6-EU	65
5RLN2C6-EU	58
5RLN2D6-EU	68
7	
SÉRIE 7	59, 82
SÉRIE 7 : TARAUDEUSES PNEUMATIQUES	96
7ADST4-EU	84
7AHST4-EU	84
7AJST4-EU	84
7AKST6-EU	84
7ALST6-EU	84
7AMST6-EU	84
7ANST8-EU	84
7ANST8-EU	82
7AQST8-EU	84
7L-365	45
7LM3A43-EU	85
7LM3A43-EU	82
7LN3A44-EU	85
7RAMC1-EU	61
7RAMC1-EU	59
7RAMP1-EU	64
7RANP1-EU	64
7RAQT4-EU	96
7RL2C6-EU	65
7RL2C6-EU	59
7RL3C6-EU	65
7RLM2D6-EU	68
7RLM3C6-EU	65
7RLM3D6-EU	68
7RLN3D6-EU	68

Article	page
8	
84737-COMM-KIT	17
8SA34-807M	74
8SA56-807M	74
8SL-A327-6	74
9	
SÉRIE 9	59
9RSQ83-EU	68
9RSQ83-EU	59
A	
SÉRIE AVC	97
AVC13A1-EU	97
B	
SÉRIE BALD	59
BALD1202RD5-R18-S4	66
BALD1202RD5-R18-S4	59
BALD1202RD5-R18-S4-RM	66
BALD1202RD5-R25-H4	66
BALD1207RD5-R18-S4	66
BALD1207RD5-R25-H4	66
BALD1207RD5-R25-S4	66
BALD1207RD5-R25-S6	66
BALD1214RD5-R25-H4	66
BALD2203RD5-R28-S6	66
BALD2206RD5-R25-H4	66
BALD2206RD5-R25-S4	66
BALD2206RD5-R25-S6	66
BALD2210RD5-R25-S6	66
BC1121-EU	17
BC1161	17
BL2005-BOOT	17
BL2010-BOOT	17
BL2012	17
BL2022	17
BL4011	17
BMD5-2	17
C	
CCPS2-CORD-6M-90	44
CPS2-A365	17, 45
CPS2-CORD-50M	44
CPS2-CORD-10M	44
CPS2-CORD-15M	44
CPS2-CORD-3M	44
CPS2-CORD-6M	44
D	
DAM120-K48	45, 73
DEA120-K48	45, 73
DLW-5300	27
E	
EC24-DC	27
EC24-ESD	25
EC24E	25
EC24E-CPU	25
EC29-249-2	26
EC34ES-1	24
EC34ES-1-CPU	24
EC34ES-2	24
EC34ES-2-CPU	24
EL0109B-365	27
EL0109E	23
EL0410BC-SS-ESD	23
EL0410E	20, 23
EL0510BC-SS-ESD	23

Index

Article	page	Article	page	Article	page
EL0807BC-SS-ESD	23	I		P33016-DASL030P45	89
EL1007BC-ESD	23	IC-10PIN-6M	17, 51	P33016-DASL030P64	89
EL1007BC-SS-ESD	23	IC-19PIN-10M	17, 51	P33016-DASL090P45	89
EL1007E	23	IC-19PIN-5M	17, 51	P33016-DASL090P64	89
EL1510E	23	IC-BIT-8	17	P33016-DASL180P45	89
EL1510E2S3	22	IC-PCM-2-EU	16	P33016-DASL180P64	89
EL1510E2S5	22	IC-SOCKET-8	17	P33016-DMSL	90
EL1512S	23	IC12 DISPLAY	49, 50, 51	P33016-DSL	90
EL1525S	23	IC12 MODULE	49, 50	P33016-PMSL	90
EL1525S2S3	22	IC12D	48, 50, 52	P33016-PSL	88
EL1525S2S5	22	IC12D3A1AWS	50	P33022-DASL030P45	89
EL2607E	23	IC12M	50, 52	P33022-DASL030P64	89
EL2608S	23	INSIGHT IC12	51	P33022-DASL090P45	89
EL2616S	23			P33022-DASL090P64	89
EL4004E2S3	22	L		P33022-DASL180P45	89
EL4004E2S5	22	SÉRIE LD	60	P33022-DASL180P64	89
EL4007N2S5-AHC	27	LD1202RD3-Q4	71	P33022-DMSL	90
EL4011S2S3	22	LD1202RD5	60	P33022-DSL	90
EL4011S2S5	20, 22	LD1202RD5-Q4	70	P33022-PMSL	90
EP1510E	23	LD1202RP5-Q4	62	P33022-PSL	88
EP1512S	23	LD1202RP5-Q4-RM	60	P33032-DASL030P45	89
EP1525S	23	LD1207RD3-Q4	71	P33032-DASL030P64	89
EP2607E	23	LD1207RD5-Q4	70	P33032-DASL090P45	89
EP2608S	23	LD1207RP5-Q4	62	P33032-DASL090P64	89
EP2616S	23	LD1207RP5-Q4-RM	62	P33032-DASL180P45	89
EP4004E	21	LD1214RD3-Q4	71	P33032-DASL180P64	89
EP4005S	21	LD1214RD5-Q4	70	P33032-DMSL	90
EP4007N-123	26	LD1214RP5-Q4	62	P33032-DMSL-B	90
EP4007N-48	26	LD2203RD5-S6	70	P33032-DMSL-B	83
EP4007N-516	26	LD2203RP5-S6	62	P33032-DSL	90
EP4011S	21	LD2206RD3-Q4	71	P33032-PMSL	90
ES40T-249-2	26	LD2206RD5-Q4	70	P33032-PSL	88
ET4004E	20-21	LD2206RP5-Q4	62	P33054-DASL030P45	89
ET4005S	21	LD2210RD3-Q4	71	P33054-DASL030P64	89
ET4007N2S5-580	27	LD2210RD5-Q4	70	P33054-DASL090P45	89
ET4011S	21	LD2210RP5-Q4	62	P33054-DASL090P64	89
EXTT-12	17	LD2216RD3-Q4	71	P33054-DASL180P45	89
		LD2216RD5-Q4	70	P33054-DASL180P64	89
		LD2216RP5-Q4	62	P33054-DMSL	90
G				P33054-DMSL-B	90
GAA2-170	17	M		P33054-DSL	90
GAA4-170	17	SÉRIE MS	83	P33054-PMSL	90
GAA5-170	17	MS2206RP5-Q4	84	P33054-PSL	88
GEA15-K364	45	MS2206RP5-Q4	83	P33110-DSL	90
GEA15-K48	45, 73			P33180-DSL	90
GEA240-173	45, 74	P		SÉRIE PBA	97
GEA4-K48	45, 73	SÉRIE P33	83	PBA416	97
GEA40-170	17	P33006-DASL030P45	89	POLA15000	97
GEA40-171	17	P33006-DASL030P64	89		
GEA40-172	17, 45, 74	P33006-DASL090P45	89	Q	
GEA40-173	45, 74	P33006-DASL090P64	83	SÉRIE Q	78
GEA40-A365	17	P33006-DASL180P45	89	Q110P4	79
GEA40-CORD-10M	44	P33006-DASL180P64	89	Q120P4	79
GEA40-CORD-10M-90	44	P33006-DMSL	90	Q140P4	79
GEA40-CORD-3M	44	P33006-DSL	90		
GEA40-CORD-3M-90	44	P33006-DSL	83	SÉRIE Q2	60, 83, 96
GEA40-CORD-6M	44	P33006-DSL	90	Q60P3	79
GEA40-CORD-6M-90	44	P33006-DMSL	90	Q60PQ1	79
GEA40-EXT-10M	44	P33006-PMSL	83	Q70P3	79
GEA40-EXT-20M	44	P33006-PSL	88	Q70PQ1	79
GEA40-EXT-40M	44	P33011-DASL030P45	89	Q80P3	79
GEA40-INT-02	44	P33011-DASL030P64	89	Q80PQ1	79
GEA40-INT-04	44	P33011-DASL090P45	89	Q90P3	79
GEA40-INT-06	44	P33011-DASL090P64	89		
GEA40-INT-08	44	P33011-DASL180P45	89	SÉRIE QA	60
GEA40-K364	45	P33011-DASL180P64	89	QA0539D	85
GEA40-K98EL	45	P33011-DMSL	90	QA0539D	83
GEA40-M98SL	45	P33011-DSL	90	QA0559D	85
GEM120-K48	45, 73	P33011-PMSL	90	QA0859D	85
GEPTS15-K48	45	P33011-PSL	88	QA1239D	85

Index

Article	page	Article	page	Article	page
QA1L02S1LD	66	QA8ASLS040BP41S06	71	QE2SL003P10S04	34
QA1L02S1XLD	66	QA8ASLS055BP41S08	71	QE2SL005F32S06	34
QA1L02S6LD	66	QA8ASLS070BP41S08	71	QE2SL005P10Q04	34
QA1L02S6XLD	66	QA8ASLS090BP41S08	71	QE2SL005P10S04	34
QA1L05C1LD	65	QA8ASLS115BF41S08	71	QE2SL007F32S06	34
QA1L05C1LD	60	QA8ASLS150BF41S08	71	QE2SL007P10Q04	34
QA1L05C4LD	65	QA8ASRS040BF41S06	71	QE2SL007P10S04	34
QA1L05D4LD	68	QA8ASRS055BF41S08	71	QE2SL010F32S06	34
QA1L05S1LD	66	QA8ASRS070BF41S08	71	QE2SL010P10Q04	34
QA1L05S1XLD	66	QA8ASRS090BF41S08	71	QE2SL010P10S04	34
QA1L05S4LD	66	QA8ASRS115BF41S08	71	QE2SP002P11Q04	34
QA1L05S4S4D	66	QA8ASRS180BF41S08	71	QE2SP002P11S04	34
QA1L05S6LD	66			QE2SP003P11Q04	34
QA1L05S6XLD	66	QE2AL003PA1S04	30, 32	QE2SP003P11S04	34
QA1L08C1LD	65	QE2AL005PA3H04	32	QE2SP005P11Q04	34
QA1L08C4LD	65	QE2AL005PA3Q04	32	QE2SP005P11S04	34
QA1L08D1LD	68	QE2AL005PA3S04	32	QE2SP005PM0	44
QA1L08D4LD	68	QE2AL005PA3S06	32	QE2SP007P11Q04	34
QA1L08S1LD	66	QE2AL007PA3H04	32	QE2SP007P11S04	34
QA1L08S4LD	66	QE2AL007PA3Q04	32	QE2SP010P11Q04	34
QA1L08S6LD	66	QE2AL007PA3S06	32	QE2SP010P11S04	34
QA1L12C1LD	65	QE2AL010PA3H04	32	QE2TS002P11Q04	35
QA1L12D1LD	68	QE2AL010PA3Q04	32	QE2TS002P11S04	35
QA1L12D4LD	68	QE2AL010PA3S04	32	QE2TS003P11Q04	35
QA1L12S1LD	66	QE2AL010PA3S06	32	QE2TS003P11S04	35
QA1L12S4LD	66	QE2AL015PA3H04	32	QE2TS005P11Q04	35
QA1L12S4S4D	66	QE2AL015PA3Q04	32	QE2TS005P11S04	35
QA2739D	85	QE2AL015PA3S04	32	QE2TS007P11Q04	35
QA2759D	85	QE2AL015PA3S06	32	QE2TS007P11S04	35
QA4/QA8	73	QE2PP002P11Q04	31	QE2TS010P11Q04	35
QA4AALS011BP25S06	66	QE2PP002P11S04	31	QE2TS010P11S04	35
QA4AALS011BP25S06	60	QE2PP003P11Q04	31	QE4AC013BA2H04	39
QA4AALS015BP25S06	66	QE2PP003P11S04	31	QE4AC013BA2Q04	39
QA4AALS020BP25S06	67	QE2PP005P11Q04	31	QE4AC013BA2S04	39
QA4AALS030BP28S06	67	QE2PP005P11S04	31	QE4AC013BA2S06	39
QA4AALS040BP35S06	67	QE2PP007P11Q04	31	QE4AC020BA2H04	39
QA4AALS055BP35S08	67	QE2PP007P11S04	31	QE4AC020BA2Q04	39
QA4ASLS012BP20S04	70	QE2PP010P11Q04	31	QE4AC020BA2S04	39
QA4ASLS012BP20S04	60	QE2PP010P11S04	31	QE4AC020BA2S06	39
QA4ASLS015BP20S04	70	QE2PS002P11Q04	31	QE4AC027BA4S06	39
QA4ASLS020BP20S06	70	QE2PS002P11S04	31	QE4AC027BA4S08	39
QA4ASLS027BP20S06	70	QE2PS003P11Q04	31	QE4AC034BA4S06	39
QA4ASLS046BP20S06	70	QE2PS003P11S04	31	QE4AC034BA4S08	39
QA4ASRS012BF41S06	70	QE2PS005P11Q04	31	QE4AT013PA2H04	32
QA4ASRS015BF41S06	70	QE2PS005P11S04	31	QE4AT013PA2Q04	32
QA4ASRS020BF41S06	70	QE2PS007P11Q04	31	QE4AT013PA2S04	32
QA4ASRS027BF41S06	70	QE2PS007P11S04	31	QE4AT013PA2S06	32
QA4ASRS046BF41S06	70	QE2PS010P11Q04	31	QE4AT020PA2H04	32
QA6/QA8	73	QE2PS010P11S04	31	QE4AT020PA2Q04	32
QA6AALS030BP35S06	67	QE2PT002P10Q04	31	QE4AT020PA2S04	32
QA6AALS040BP35S06	67	QE2PT002P10S04	31	QE4AT020PA2S06	32
QA6AALS055BP35S08	67	QE2PT003P10Q04	31	QE4AT027PA4S06	32
QA6AALS070BP43S08	67	QE2PT003P10S04	31	QE4AT027PA4S08	32
QA6AALS090BP43S08	67	QE2PT005P10Q04	31	QE4AT034PA4S06	32
QA6ASLS025BP41S06	70	QE2PT005P10S04	31	QE4AT034PA4S08	32
QA6ASLS030BP41S06	70	QE2PT007P10Q04	31	QE4PT010P10Q04	31
QA6ASLS040BP41S06	71	QE2PT007P10S04	31	QE4PT010P10S04	31
QA6ASLS055BP41S08	71	QE2PT010P10Q04	31	QE4PT015P10Q04	31
QA6ASRS025BF41S06	70	QE2PT010P10S04	31	QE4PT015P10S04	31
QA6ASRS030BF41S06	70	QE2PT010PM0	44	QE4PT020P10S06	31
QA6ASRS040BF41S06	71	QE2SC002F32S06	38, 40	QE4PT025P10S06	31
QA6ASRS055BF41S08	71	QE2SC003F32S06	40	QE4SC010B20S06	40
QA8AALS040BP35S06	67	QE2SC005F32S06	40	QE4SC010B21S06	40
QA8AALS055BP35S08	67	QE2SC007F32S06	40	QE4SC010B41S06	40
QA8AALS070BP43S08	67	QE2SC010F32S06	40	QE4SC015B20S06	40
QA8AALS090BP43S08	67	QE2SL002F32S06	34	QE4SC015B21S06	40
QA8AALS115BP48S08	67	QE2SL002P10Q04	34	QE4SC015B41S06	40
QA8AALS150BP48S08	67	QE2SL002P10S04	34	QE4SC020B20S06	40
QA8AALS200BF56S12	67	QE2SL003F32S06	34	QE4SC020B21S06	40
QA8AALS225BF56S12	67	QE2SL003P10Q04	34	QE4SC020B41S06	40

Index

Article	page	Article	page	Article	page
QE4SC025B20S06	40	QE8SC055F41S08	40	QM5SS035H92S08	42
QE4SC025B21S06	40	QE8SC055F61S08	40	QM5SS055H22S06	42
QE4SC025B41S06	40	QE8SC055F81S08	41	QM5SS055H22S08	42
QE4ST010B20S06	34	QE8SC070F41S08	41	QM5SS055H62S06	42
QE4ST010B21S06	34	QE8SC070F61S08	41	QM5SS055H62S08	42
QE4ST015B20S06	34	QE8SC070F81S08	41	QM5SS055H92S06	42
QE4ST015B21S06	34	QE8SC090F41S08	41	QM5SS055H92S08	42
QE4ST020B20S06	34	QE8SC090F61S08	41	QM5SS090H22S08	43
QE4ST020B21S06	34	QE8SC090F81S08	41	QM5SS090H62S08	43
QE4ST025B20S06	34	QE8SC150F41S08	41	QM5SS090H92S08	43
QE4ST025B21S06	34	QE8SC150F61S08	41	QM7SS190H22S08	43
QE4TS010R11Q04	35	QE8SC150F81S08	41	QM7SS190H22S12	43
QE4TS010R11S04	35	QE8SC230F02S12	41	QM7SS190H62S08	43
QE4TS010R11S06	35	QE8SC230F22S12	41	QM7SS190H62S12	43
QE4TS015R11Q04	35	QE8SC230F62S12	41	QM7SS190H92S08	43
QE4TS015R11S04	35	QE8SC230F82S12	41	QM7SS190H92S12	43
QE4TS015R11S06	35	QE8ST055F41S08	35	QM7SS220H22S12	43
QE4TS020R11S06	35	QE8T055F61S08	35	QM7SS220H62S12	43
QE4TS025R11S06	35	QE8T070F41S08	35	QM7SS220H92S12	43
QE6AC030FA2S06	39	QE8T070F61S08	35	QM9SS01KH62S16	43
QE6AC030FA4S08	39	QE8T090F41S08	35	QM9SS15CH62S24	43
QE6AC040FA4S06	38-39	QE8T090F61S08	35	QM9SS18CH62S24	43
QE6AC040FA4S08	39	QE8ST150F41S08	35	QM9SS20CH62S24	43
QE6AC055FA5S08	39	QE8ST150F61S08	35	QM9SS22CH62S24	43
QE6AC080FA5S08	39	QE8T230F61S08	35	QM9SS315H22S12	43
QE6AT030PA2S06	32	QE8T230F62S12	35	QM9SS315H22S16	43
QE6AT030PA4S08	32	QE8T230F82S12	35	QM9SS315H62S12	43
QE6AT040PA4S06	32	QE8ZC055F52S06	41	QM9SS315H62S16	43
QE6AT040PA4S08	32	QE8ZC070F02S08	41	QM9SS315H92S12	43
QE6AT055PA5S08	32	QE8ZC070F22S08	41	QM9SS315H92S16	43
QE6AT080PA5S08	33	QE8ZC070F62S08	41	QM9SS435H22S12	43
QE6SC020F41S06	40	QE8ZC070F82S08	41	QM9SS435H22S16	43
QE6SC020F61S06	40	QE8ZC090F02S08	41	QM9SS435H62S12	43
QE6SC020F81S06	40	QE8ZC090F22S08	41	QM9SS435H62S16	43
QE6SC020F81S06	40	QE8ZC090F62S08	41	QM9SS435H92S12	43
QE6SC028F41S06	40	QE8ZC090F82S08	41	QM9SS435H92S16	43
QE6SC028F61S06	40	QE8ZC150F02S08	41	QM9SS520H22S12	43
QE6SC028F81S06	40	QE8ZC150F22S08	41	QM9SS520H22S16	43
QE6SC033F41S06	40	QE8ZC150F62S08	41	QM9SS520H62S12	43
QE6SC033F61S06	40	QE8ZC150F82S08	41	QM9SS520H62S16	43
QE6SC033F81S06	40			QM9SS520H92S12	43
QE6SC050F41S08	40			QM9SS520H92S16	43
QE6SC050F61S08	40	QM3SS008H22S06	42	QM9SS520H92S16	43
QE6SC050F81S08	40	QM3SS008H22S08	42	QM9SS650H62S16	43
QE6ST020F41S06	34	QM3SS008H62S06	42	QM9SS650H92S16	43
QE6ST020F61S06	34	QM3SS008H62S08	42		
QE6ST028F41S06	35	QM3SS008H92S06	42	QP051D	84
QE6ST028F61S06	35	QM3SS008H92S08	42	QP051D	83
QE6ST033F41S06	35	QM3SS012H22S06	42	QP091D	84
QE6ST033F61S06	35	QM3SS012H22S08	42	QP151D	84
QE6ST050F41S08	35	QM3SS012H62S06	42	QP152D	84
QE6ST050F61S08	35	QM3SS012H62S08	42	QP1S02S1TD	62
QE6ZC020P42S06	40	QM3SS012H92S06	42	QP1S05C1TD	61
QE6ZC020P52S06	40	QM3SS012H92S08	42	QP1S05D1TD	63
QE6ZC028P52S06	40	QM3SS016H22S06	42	QP1S05S1TD	62
QE6ZC033P52S06	40	QM3SS016H22S08	42	QP1S10C1TD	61
QE6ZC050P52S06	40	QM3SS016H62S06	42	QP1S10D1TD	63
QE8AC065FA5S08	39	QM3SS016H62S08	42	QP1S10D8	96
QE8AC070FA5S08	39	QM3SS016H92S06	42	QP1S10S1TD	62
QE8AC090FA5S08	39	QM3SS016H92S08	42	QP1S15C1TD	61
QE8AC115FA6S08	39	QM3SS020H22S06	42	QP1S15D1TD	63
QE8AC150FA6S08	39	QM3SS020H22S08	42	QP1S15S1TD	62
QE8AC225FA7S12	39	QM3SS020H62S06	42	QP1S20D1TD	63
QE8AC400FA8S12	39	QM3SS020H62S08	42	QP1S20S1TD	62
QE8AT065PA5S08	33	QM3SS020H92S06	42	QP1T02S1TD	62
QE8AT070PA5S08	33	QM3SS020H92S08	42	QP1T05S1TD	62
QE8AT090PA5S08	33	QM5SS035H22S06	42	QP1T10C1TD	61
QE8AT115PA6S08	33	QM5SS035H22S08	42	QP1T10C1TD	60
QE8AT150PA6S08	33	QM5SS035H62S06	42	QP1T10S1TD	62
QE8AT225PA7S12	33	QM5SS035H62S08	42	QP1T15C1TD	61
QE8AT400FA8S12	33	QM5SS035H92S06	42	QP1T15S1TD	62

Article	page	Article	page	Article	page
QP1T20S1TD	62	QS80P3	79	QXX2AT15PS6	14
QP201D	84	QXC2AT05PQ4	12	QXX2AT18PQ4	14
QP202D	84	QXC2AT10PS6	12	QXX2AT18PS6	14
QP301LD	84	QXC2AT15PS6	12	QXX2AT27PS6	14
QP302LD	84	QXC2AT18PQ4	12	QXX2PT04PQ4	13
QP381D	84	QXC2AT18PS6	12	QXX2PT04PS4	13
QP511LD	84	QXC2AT27PS6	12	QXX2PT04PS6	13
QP512LD	84	QXC2PT04PQ4	11	QXX2PT08PQ4	13
SÉRIE QS	78	QXC2PT04PS4	11	QXX2PT08PS4	13
QS110P4	79	QXC2PT04PS6	11	QXX2PT12PQ4	13
QS120P4	79	QXC2PT08PQ4	11	QXX2PT12PS4	13
QS140P4	79	QXC2PT08PS4	11	QXX2PT12PS6	13
QS150P6	79	QXC2PT08PS6	11	QXX2PT18PQ4	13
QS151D	86	QXC2PT12PQ4	11	QXX2PT18PS6	13
QS151D	83	QXC2PT12PS4	11	QXX5AT20PS06	14
QS1L02S1D	70	QXC2PT12PS6	11	QXX5AT30PS06	14
QS1L05C1D	69	QXC2PT18PQ4	11	QXX5AT30PS08	14
QS1L05S1D	70	QXC2PT18PS6	11	QXX5AT35PS06	14
QS1L10C1D	69	QXC5AT20PS06	12	QXX5AT35PS08	14
QS1L10D1D	72	QXC5AT30PS06	12	QXX5AT40PS08	14
QS1L10S1D	70	QXC5AT30PS08	12	QXX5AT80PS08	14
QS1L15S1D	70	QXC5AT35PS06	12		
QS1L20C1D	69	QXC5AT35PS08	12	S	
QS1L20D1D	72	QXC5AT40PS08	12	SK3H8	17
QS1L20S1D	70	QXC5AT80PS08	12		
QS1P02S1D	71	QXN2AT05PQ4-KIT	10	T	
QS1P05C1D	69	QXN2AT10PS6-KIT	10	TRL-415-1 (OR)	74
QS1P05S1D	71	QXN2AT15PS6-KIT	10	TRL-415-2 (ROUGE)	74
QS1P10C1D	69	QXN2AT18PQ4-KIT	10	TRL-415-3 (BLEU)	74
QS1P10S1D	71	QXN2AT18PS6-KIT	10	TRL-415-4 (VERT)	74
QS1P15S1D	71	QXN2AT27PS6-KIT	10	TRL-415-5 (VERT CITRON)	74
QS1P20C1D	69	QXN2PT04PQ4-KIT	9	TRL2-A607-H4	74
QS1P20S1D	71	QXN2PT04PS4-KIT	9	TRL2-A607-Q4	74
QS1T02S1D	70	QXN2PT04PS6-KIT	9	TRL2-A607-S4	74
QS1T05C1D	69	QXN2PT08PQ4-KIT	9	TRL2-A607-S6	74
QS1T05S1D	70	QXN2PT08PS4-KIT	9		
QS1T10S1D	70	QXN2PT08PS6-KIT	9	V	
QS1T15S1D	70	QXN2PT12PQ4-KIT	9	VA1-R18-170	17
QS1T20C1D	69	QXN2PT12PS4-KIT	9	VA1-R25-170	17
QS1T20C1D	60	QXN2PT12PS6-KIT	9	VDS-511	26
QS1T20S1D	70	QXN2PT18PQ4-KIT	9	VP1-365	17
QS301D	86	QXN2PT18PS6-KIT	9	VP1-A48	17
QS381D	86	QXN5AT20PS06-KIT	10	VP1-BOOT	17
QS50P3	79	QXN5AT30PS06-KIT	10	VP1-BOOT-NP	17
QS50PQ1	79	QXN5AT30PS08-KIT	10	VP1-WT-BOOT	17
QS511D	86	QXN5AT35PS06-KIT	10		
QS60P3	79	QXN5AT35PS08-KIT	10		
QS60PQ1	79	QXN5AT40PS08-KIT	10		
QS70P3	79	QXN5AT80PS08-KIT	10		
QS70PQ1	79	QXX2AT05PQ4	14		
		QXX2AT10PS6	14		



Ingersoll Rand (NYSE:IR) propose des solutions qui simplifient la vie et crée des environnements de travail confortables, durables et efficaces. Ensemble, nos collaborateurs et nos marques, comme Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane®, contribuent à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables, ainsi qu'à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Nous sommes une entreprise internationale de 12 milliards de dollars, qui s'engage à favoriser un monde de progrès et de résultats durables.



www.ingersollrandproducts.com

Distribué par :

Ingersoll Rand, IR, le logo IR, Série IQv20, Série IQv12, Impactool et Droite sont des marques de commerces appartenant à Ingersoll Rand, ses filiales et/ou sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Les informations et les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et ne peuvent pas être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite, relative aux produits décrits. Toute garantie ou autre condition de vente de produits doit être conforme aux conditions générales de vente des produits Ingersoll Rand, disponibles sur simple demande.

L'amélioration des produits est un objectif permanent d'Ingersoll Rand. La conception et les spécifications des produits peuvent faire l'objet de modification sans avis préalable, ni obligation.