

OUTILS D'ASSEMBLAGE FR



Production à grande vitesse | Serrage de haute qualité

2026

CONTENTS

INTRODUCTION	5
POWERTOOLS	5
Marques	6
OUTILS D'ASSEMBLAGE	7
GUIDE DE SÉLECTION	8
Guide des couples de serrage	8
Pourquoi des connexions de boulons ?	9
Guide des couples de serrage	10
APPLICATION	12
Techniques par impulsions	12
Plage de couple	13
YOKOTA OUTILS D'ASSEMBLAGE	14
Visseuses hydrotension asservies	18
Visseuses hydrotension asservies électriques	22
Visseuses hydrotension asservies sur batterie	24
Visseuses hydrotension asservies sur batterie	28
Visseuses à impulsions avec arrêt	30
Visseuses à impulsions sans arrêt	31
Système Poka Yoke+	32
Visseuses à impulsions avec coupure d'air	34
Visseuses à impulsions sans coupure d'air	35
RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE	40
Visseuses hydrotension avec coupure d'air	43
Visseuses hydrotension sans coupure d'air	46
Visseuses hydrotension à coupure automatique	51
Visseuses à arrêt automatique	55
Visseuses électrique	61
Visseuses à transducteur programmable flexible	66
Visseuses sans fil fort couple	70
Visseuses sans fil à coupure automatique	75
Visseuses à angle avec coupure automatique	78
Visseuses à angle sans fil	79
Visseuses à angle sans fil à coupure automatique	80
Clés à chocs sans fil à coupure automatique	81
RIVETEUSES	82
Riveteuses pneumatiques	83
Riveteuses sur batterie	86
CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES	88
Tournevis dynamométrique	92
Clé dynamométrique cliquez	93
Clé dynamométrique cliquez	96
Clé dynamométrique pré réglée	97
Clé dynamométrique cliquez	98
Clé dynamométrique électronique	99
Clé dynamométrique cliquez	101
Clé dynamométrique électronique	102
Embouts interchangeables	106
ACCESSOIRES	110
Depositeur outil	114
Housse de protection en caoutchouc pour visseuses hydrotension	116
Kits de services	117
Enrouleurs et équilibreurs	118
Spiralés polyuréthane & Raccords	121
Huile, Regulateur & Joint pivotant	122
DOUILLES À CHOC	124
Sommaire	128
Douilles à choc pour visseuses	129
Douilles à choc	130
Adaptateurs	150
Douilles guidées (Sleeve Drive)	155
SERVICE	162
Service & Garantie	165
Formation	166
Aménagement du magasin et assistance	167
INDEX	168

POWERTOOLS

Rami Yokota BV est une entreprise familiale néerlandaise fondée en 1896 à Leeuwarden. L'entreprise est maintenant dirigée par la quatrième génération. Après avoir commencé par la vente de bicyclettes et de machines à coudre et, au début des années 1900, de pièces de moteur pour le secteur automobile, l'entreprise s'est transformée au début des années 1960 en une société commerciale internationale qui importe du Japon des outils à air comprimé de haute qualité.

Grâce à l'innovation et à l'accent mis sur le service, Rami Yokota est devenu un fournisseur très apprécié en Europe. Les outils à air comprimé, les outils d'assemblage et les palans à air comprimé de Rami Yokota répondent à un large éventail de besoins dans des industries très diverses.

CONTINUITÉ

Rami Yokota est restée au fil du temps une entreprise familiale. Depuis plus de 120 ans, nous apportons du service et de la qualité, afin de réaliser une productivité plus élevée, d'améliorer des processus et d'économiser du temps. Grâce à une bonne collaboration avec nos fournisseurs et distributeurs, nous pouvons aider l'utilisateur final à trouver la bonne solution par application avec notre connaissance et compétence dans les outillages pneumatiques, les techniques d'assemblage et les palans pneumatiques. Avec nos distributeurs, nous aidons nos clients à utiliser nos outillages de façon optimale.

SOLIDITÉ

Chaque application d'assemblage demande une autre solution. Quel que soit le type d'outillage : sur batterie, à air comprimé ou électrique, Rami Yokota vous conseillera volontiers parmi notre large gamme d'outillages. Dans notre atelier bien équipé, nous effectuons l'entretien et le service de tous nos outillages. Grâce à notre connaissance correcte des machines et leurs applications, nous pouvons vous conseiller afin d'éviter

des interruptions et des pannes. Nos formations approfondies vous apportent toutes les connaissances nécessaires pour utiliser vos outils de manière optimale. Nous proposons des formations dans notre salle d'exposition bien équipée d'Amsterdam, chez le client sur site ou en ligne.

SÛRETÉ

Les marques Yokota et Toku sont réputées pour la qualité avec laquelle les ingénieurs japonais développent et produisent les outillages. La précision des pièces garantit une longue durée de fonctionnement. Red Rooster est notre label privé et nous développons les produits en collaboration avec des producteurs sélectionnés avec soin. Red Rooster est disponible pour les utilisations industrielles et dispose également d'une série pour une utilisation dans le cadre de la main-tenance. De ce fait, vous êtes sûr d'une qualité constante et convenable, au prix juste. Les palans pneumatiques Red Rooster ne sont pas seulement compacts et rapides, mais également très solides et sûrs. Avec un coefficient d'utilisation de 100% ils sont utilisables dans des circonstances

extrêmes, dans les environnements humides ou explosifs. Rami Yokota dispose en outre d'un important stock de machines, pièces et accessoires. Pour vous, cela signifie que vous pouvez disposer des outillages en moins de 24 heures partout en Europe.

PRODUCTIVITÉ

Rami Yokota vous aide à accroître l'efficacité de vos processus de production et à réduire vos coûts. Les outils d'assemblage Yokota et Red Rooster sont connus pour leur précision et leur rapidité de répétition. Nos outils d'assemblage fonctionnent entre autres grâce à la technologie de l'impulsion. Cela permet d'assurer de meilleurs assemblages bou- lonnés et une plus grande productivité ainsi qu'une amélioration de l'ergonomie car les machines sont légères, être à faible vibration et sans rebond. Cela signifie : une meilleure efficacité et moins d'absentéisme. Nos palans à air comprimé sont les plus rapides du marché et, grâce à leur cycle de fonctionnement à 100%, ils peuvent considérablement augmenter la productivité.

MARQUES



LA PRODUCTIVITÉ ET L'ERGONOMIE

Les outils d'assemblage de Yokota sont de la plus haute qualité. Les outils Yokota sont axés sur la haute productivité et l'ergonomie. Ils ont une très longue durée de vie. Les visseuses à impulsion Yokota sont utilisés dans le monde entier pour des applications où la précision, la qualité et la vitesse sont requises. Yokota fournit ses outils à impulsion en versions à air, à batterie et électrique.



OUTILS POUR L'INDUSTRIE

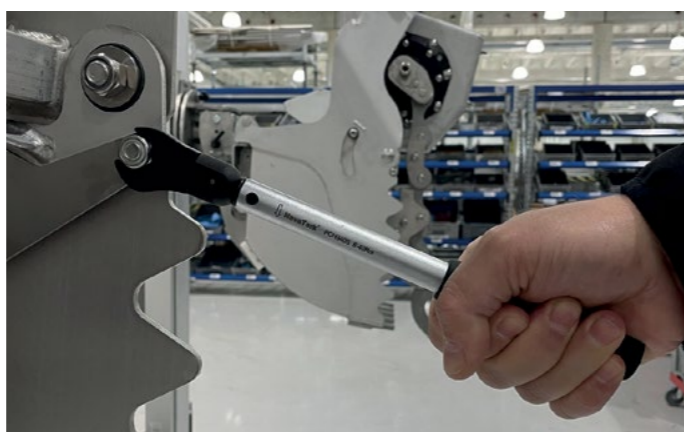
Les outils industriels Red Rooster, reconnaissables à leur logo noir, sont conçus pour offrir la meilleure qualité et la plus grande précision. La durabilité et la capacité à fonctionner en utilisation continue rendent ces outils idéaux pour un usage industriel. La gamme de visseuses à impulsion Red Rooster est très appréciée et reconnue comme telle par divers constructeurs de voitures et de camions en Europe.



NovaTork®

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

L'utilisation correcte d'une clé dynamométrique garantit qu'un assemblage boulonné ne se desserrera pas ou ne se cassera pas dans la pratique. Elle évite d'endommager les machines ou de perdre des pièces. NovaTork développe et produit une large gamme de clés dynamométriques qui vous aident à garantir la productivité et la qualité. Les clés dynamométriques peuvent être réglées facilement et avec précision.



DOUILLES À CHOC INDUSTRIELLE

Action est le plus grand fabricant mondial de douilles à choc et des adaptateurs pour marteaux électriques et à air comprimé. Les plafonds d'impact sont durables, de haute qualité et d'un prix compétitif. Selon la norme européenne EN / ISO 11148-6, il est obligatoire d'utiliser des bouchons de force sur les visseuses à air, à batterie, hydrauliques et électriques. Les douilles à choc conviennent à de nombreuses industries.



OUTILS D'ASSEMBLAGE

Dans ce catalogue, nous combinons le meilleur des deux mondes : Yokota et la vaste gamme d'outils de montage Red Rooster. De la production 100% sans défaut, précise et traçable à des solutions simples qui vissent les assemblages boulonnés dans vos produits avec une grande précision. Solutions, assemblage et efficace, avec un maximum d'avantages ergonomiques : nous vous offrons la solution parfaite !



DES SOLUTIONS DE MONTAGE EFFICACES

La fiabilité, la rapidité et la durabilité sont essentielles pour chaque ligne d'assemblage. Sur la base de notre concept 'Efficient Assembly Solution', nous mettons tout en œuvre pour fournir le bon outillage, tant pour l'utilisation que vous en faites que pour l'environnement dans lequel vous travaillez. Le concept EAS combine le choix de l'outillage - sur batterie, électrique ou à air - avec des caractéristiques ergonomiques et la maintenance.

Avec le soutien de nos spécialistes, vous êtes assuré d'avoir une production efficace, fiable et durable. Vous pouvez ainsi travailler en respectant les normes les plus strictes avec des coûts les plus faibles possibles et un impact minimum sur l'environnement.



INTELLIGENT BOLTING TECHNOLOGY

La Technologie du Vissage Intelligent permet de programmer votre outil d'assemblage Red Rooster pour chaque application spécifique. Ces paramètres garantissent à l'utilisateur la bonne vitesse, le bon couple et le bon temps d'installation.

- Vitesse réglable 170 - 1550 RPM
- Fonction démarrage lent (série BA)
- Commande programmable pour un démarrage sans erreur
- Le mode reverse peut être bloqué
- Une LED indique l'état : OK ou pas OK
- Alerte en cas de relâche trop rapide



ADVANCED TORQUE TECHNOLOGY

Les visseuses à impulsions à batteries Red Rooster sont équipées avec la Technologie de Couple Avancé. Cette technologie permet d'ajuster le temps de serrage nécessaire pour l'application. Le nombre d'impulsions peut être programmé en 9 étapes, suivant le taux de rigidité de l'assemblage. Cela assure à l'opérateur l'obtention d'une force de serrage optimale avec un relâchement minimal.

- Assemblage durs : étapes 1-3
- Assemblage semi-élastique : étapes 4-6
- Assemblage élastique : étapes 7-9



EFFICIENT POWER REGULATION



La Régulation d'Énergie Efficace permet une optimisation de la durée de vie de la batterie avec :

- Alerte de la décharge batterie
- Arrêt de la batterie quand la batterie est déchargée

GUIDE DE SÉLECTION

Guide des couples de serrage

Les indications suivantes avec le rapport entre la taille des vis, la classe de résistance et les niveaux de couple requis sont fournis à titre purement indicatif.

VDI 2230*			EN ACIER				EN ACIER INOXYDABLE		
Classes de résistance			5.8	8.8	10.9	12.9	50	70	80
Boulon		 DIN912 + ISO-4762	Couple Nm	Couple Nm	Couple Nm	Couple Nm	Couple Nm	Couple Nm	Couple Nm
M1.6	-	-	0,11	0,17	0,24	0,29	0,10	0,20	-
M2	-	-	0,22	0,35	0,49	0,58	0,25	0,30	-
M2.2	-	-	0,29	0,46	0,64	0,77	-	-	-
M2.5	-	-	0,44	0,70	0,98	1,20	0,45	0,60	-
M3	-	-	0,77	1,20	1,70	2,10	1,00	1,10	-
M3.5	-	-	1,20	1,90	2,70	3,30	-	-	-
M4	7	3	1,9	2,9	4,1	4,9	0,9	2	2,7
M5	8	4	3,7	6	8,5	10	2	4	5,3
M6	10	5	6,4	10	14	17	3,2	7	9
M8	13	6	16	25	35	41	8	17	23
M10	17/16	8	31	49	69	83	16	33	45
M12	19/18	10	54	86	120	145	27	58	77
M14	22/21	12	86	135	190	230	43	93	124
M16	24	14	130	210	295	355	66	142	190
M18	27	14	180	290	405	485	93	198	265
M20	30	17	255	410	580	690	130	278	371
M22	32	17	345	550	780	930	174	374	499
M24	36	19	440	710	1000	1200	224	480	640
M27	41	19	650	1050	1500	1800	331	708	-
M30	46	22	880	1450	2000	2400	450	964	-
M33	50	24	1200	1900	2700	3250	609	-	-
M36	55	27	1550	2450	3450	4150	782	-	-
M39	60	27	2.000	3.200	4.500	5.400	1.013	-	-
M42	65	32	2.450	3.950	5.550	6.650	-	-	-
M45	70	34*	3.100	4.950	6.950	8.350	-	-	-
M48	75	36	3.750	5.950	8.400	10.100	-	-	-
M52	80	38*	4.800	7.650	10.800	12.900	-	-	-
M56	85	41	5.950	9.550	13.400	16.100	-	-	-
M60	90	46*	7.400	11.900	16.700	20.000	-	-	-
M64	95	46	8.950	14.300	20.100	24.100	-	-	-
M68	100	50*	10.800	17.300	24.300	29.100	-	-	-

Ces valeurs de couple sont données à titre indicatif et sont calculées avec un facteur de friction de 0,125.

* Ne répond pas aux normes

Facteurs de conversion : 1 Nm = 0,738 ft/lbs - 1 ft/lbs = 1,356 Nm

GUIDE DE SÉLECTION

Pourquoi des connexions de boulons ?

Les assemblages boulonnés sont la méthode la plus courante pour assembler deux ou plusieurs pièces. Elle est couramment utilisée lorsque les pièces doivent être facilement démontées ultérieurement, en cas d'usure, de réparation ou d'entretien. Il s'agit d'une solution très rentable par rapport aux assemblages permanents, tels que les assemblages collés, soudés ou rivetés. Certaines normes doivent être respectées lors d'un assemblage correct. Chaque diamètre ou type de fixation a sa propre force de serrage optimale pour garantir l'intégrité et la sécurité des pièces assemblées. La force de serrage étant difficile à mesurer en pratique, on utilise un dérivé : le couple de serrage. Il s'agit d'une méthode permettant de déterminer la force utilisée pour serrer un boulon. Les couples de serrage sont déterminés par des organismes industriels ou par les concepteurs de produits.

Les assemblages boulonnés peuvent se rompre dans certains cas. Cela peut être dû à un serrage excessif ou à un couple de serrage trop faible. Un serrage excessif signifie qu'en raison de la déformation plastique, le boulon perd sa force de serrage. Par conséquent, l'assemblage se desserre ou se brise en raison de la fatigue du métal. Dans la pratique, les boulons insuffisamment serrés se desserrent ou se cassent également sous l'effet de la force de cisaillement.

ANALYSE DES RISQUES

Afin de monter correctement les assemblages boulonnés, divers outils sont disponibles dans des gammes de prix différentes, allant du plus simple au plus sophistiqué. Pour faire le bon choix, il est important de déterminer d'abord les conséquences d'un assemblage boulonné mal serré. C'est ce que l'on appelle l'analyse de risque des assemblages boulonnés.

Quelles sont les conséquences d'un assemblage boulonné mal serré pour les personnes et l'environnement dans la zone immédiate ou pour le produit lui-même ? Nous devons également tenir compte du coût des réparations sous garantie et des dommages causés à l'image de marque. Tous ces éléments influencent le choix de vos outils.

VDI 2862 1-2

Un outil couramment utilisé pour choisir le bon outil est la norme VDI 2862-1 et sa partie 2. Il s'agit d'une directive élaborée par le Verein Deutscher Ingenieure (Association des ingénieurs allemands). La partie 1 est destinée à l'industrie automobile et la partie 2 à l'industrie générale. Cette directive classe les assemblages boulonnés dans les catégories A / B / C.

EN CAS DE BOULON MAL SERRÉ :

A	Dysfonctionnement de l'outil : danger pour la vie et l'intégrité physique ou incident environnemental.
B	Défaillance fonctionnelle entraînant un temps d'arrêt.
C	Défaillance fonctionnelle sans conséquences directes.

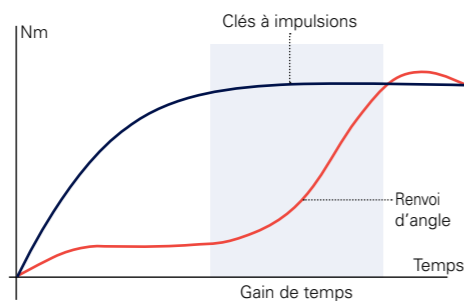
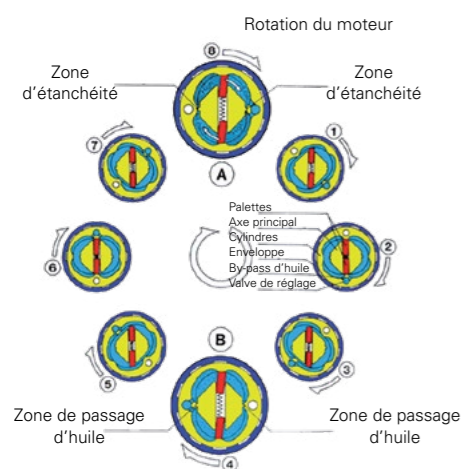
Le diagramme ci-dessous présente les options pour chaque catégorie d'assemblage boulonné :

Classe	Couple	Connexion	Outils	Page
A	Couple et angle contrôlé	Visseuse asservie Yokota avec traçabilité complète	<ul style="list-style-type: none"> Yokota YS-E / YS-Z, sur batterie Yokota E-M, électrique Yokota TKA, l'air 	19
	Couple et angle contrôlé	Red Rooster avec possibilité d'enregistrement des données	<ul style="list-style-type: none"> Red Rooster RRI-BCA & RRI-BCP 	66
B	Arrêt contrôlé électroniquement	Yokota Clé à impulsion sans fil avec arrêt Poka Yoke+	<ul style="list-style-type: none"> Yokota YZ-T, sans fil YTC-3 with YLA-JQ série, pneumatique RRI-BEC 	34
C	Visseuses hydrotension hydrauliques	Avec ou sans arrêt	<ul style="list-style-type: none"> Yokota YLA – YLTX – Y – YX Yokota YZ-NP sur batterie Visseuses hydrotension Red Rooster, à l'air et RRI-BIM – RRI-BEC sur batterie 	33
	Visseuses / Visseuses d'angle	Avec arrêt mécanique	<ul style="list-style-type: none"> RRI-SP – RRI-SL – RRI-SD – RRI-SA – RRI-ES RRI-BS – RRI-BA – RRI-BI 	54

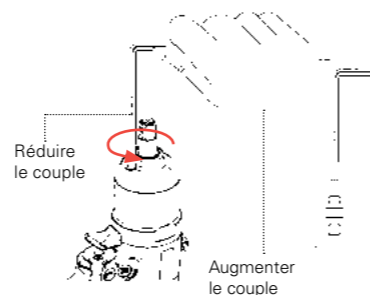
APPLICATION

Techniques par impulsions

Avec une visseuse hydrotension, la précontrainte appliquée aux boulons est optimale et le temps de montage est réduit au maximum. Lorsqu'il s'agit d'assembler de manière précise et rapide, suivant les normes ergonomiques les plus élevées, dans l'industrie automobile, la construction de moyens de transport et la construction de machines et d'appareils, il est inimaginable de travailler sans techniques par impulsions. Les machines sont silencieuses, légères et exemptes de réactions.



Réglage du couple



UNE GRANDE PRÉCISION

Avec une visseuse hydrotension, une unité d'impulsions hydrauliques est actionnée par le moteur pneumatique. L'unité d'impulsions est conçue pour engendrer à chaque rotation une impulsion avec une pression d'huile élevée qui comprime simultanément les deux lamelles. Cette impulsion est transmise en tant que couple de serrage au carré d'entraînement. La pression d'huile est facile à régler en ouvrant ou en fermant la vanne by-pass. Plus la vanne est ouverte, plus le couple reste faible. Plus la vanne est fermée, plus le couple est élevé. Cela permet de régler le couple de serrage de façon très constante et précise.

ECONOMISER DU TEMPS ET DE L'ARGENT

Le système hydraulique à impulsion permet à une machine à impulsions de fonctionner à une vitesse élevée. Selon le type d'assemblage, 10 à 40 impulsions sont nécessaires, ce qui peut être réalisé en 1 seconde. Grâce au principe du serrage pulsé, la relaxation est compensée et vous optimisez les forces de pré-tension. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent, et augmentez la qualité des raccords. Une réduction de 35% du temps de vissage est facilement réalisable.

PLAGE DE COUPLE

Les valeurs du couple de serrage sont obtenues avec une pression d'air dynamique de 0,63 MPa bar. En cas de pression d'air différente, le couple sera également différent. Pour un résultat optimal, nous conseillons d'utiliser les visseuses hydrotension à maximum 80% de leur capacité.

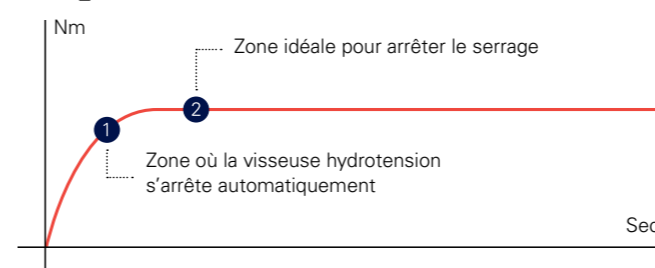
ATTENTION

La plage de couple indiquée est mesurée dans des conditions idéales. Ces valeurs de couple sont purement directives. En pratique, la plage de couple dépend de différentes circonstances, telles que la pression d'air, une liaison souple ou dure, les rallonges et douilles Torx ou femelles.

APPLICATION

Plage de couple

Visseuses hydrotension sans et avec coupure d'air



VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR ②

Les visseuses hydrotension offrent la meilleure qualité d'assemblage, si le serrage est réalisé dans cette zone (partie horizontale de la courbe de couple)

- Tension de serrage maximale avec des tolérances minimales
- Tolérances de couple minimales

VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR ①

- Temps de fonctionnement plus court
- L'opérateur sait quand le serrage est fini
- Tension de serrage maximale avec des tolérances minimales
- Tolérances des couple minimales

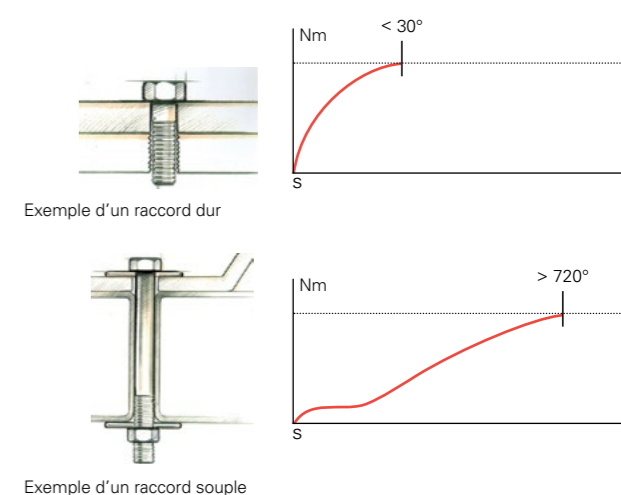
VISSEUSES HYDROTENSION AVEC LE SYSTÈME POKA YOKE+ ②

- Coupure électronique
- Force de précontrainte optimale
- Étalement du couple minimal
- Signal d'arrêt clair pour l'utilisateur
- Signal OK - pas OK optique et sonore
- Fonction de comptage, pas d'assemblages oubliés
- Détection huile-usure
- Double reconnaissance des boulons
- Reconnaissance du relâchement trop précoce de la gâchette

VISSEUSE HYDROTENSION AVEC TRANSDUCTEUR DE COUPLE INTÉGRÉ, SYSTÈME DE VISSEUSE HYDROTENSION YOKOTA ②

- Montage contrôlé par le couple
- Rotation angulaire contrôlée
- Fabrication 100% sans défauts
- Traçabilité totale
- Possibilité d'intégration dans un système
- Plusieurs programmes possibles
- Force de précontrainte optimale
- Étalement du couple minimal
- Signal d'arrêt clair pour l'utilisateur
- Signal OK - pas OK optique et sonore
- Fonction de comptage, pas d'assemblages oubliés
- Détection huile-usure
- Double reconnaissance des boulons
- Reconnaissance du relâchement trop précoce de la gâchette

Liens durs et souples



VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE

- Raccord dur : valeurs de couple jusqu'à 95% de la plage de couple indiquée
- Raccord souple : valeurs de couple jusqu'à 85% de la plage de couple indiquée

VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE

- Raccord dur : valeurs de couple jusqu'à 100% de la plage de couple indiquée
- Raccord souple : valeurs de couple jusqu'à 90% de la plage de couple indiquée

ACCESSOIRES

La dimension et la forme de la douille à chocs a un impact sur la plage de couple. Les pièces de rallonge peuvent réduire la plage de couple (en fonction de la longueur) de 5 à 30%. Des configurations Torx ou à six pans intérieurs peuvent réduire la plage de couple de 5 à 20%.

CONDITIONS POUR UN RÉSULTAT OPTIMAL AVEC LES VISSEUSES HYDROTENSION

- Bonne qualité d'air comprimé
- Le bon diamètre et la bonne longueur de tuyau
- Des accessoires aux bonnes dimensions
- Douilles à chocs Sleeve Drive (voir également les pages 155 à 161)
- Des accessoires de bonne qualité

YOKOTA OUTILS D'ASSEMBLAGE



YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION

Vitesse · Précision · Qualité



VISSEUSES HYDROTENSION
ASSERVIES

18-21



VISSEUSES HYDROTENSION
ASSERVIES

24-31



VISSEUSES HYDROTENSION
ASSERVIES

22-23

VISSEUSES HYDROTENSION
PNEUMATIQUES

32-37

YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION

Systemes d'assemblage intelligent

Yokota International existe depuis 100 ans et est l'un des principaux fabricants d'outils à air comprimé pour les installations de production haut de gamme. Yokota a développé les premiers visseuses à impulsion il y a plus de 45 ans et aujourd'hui, leurs avantages sont connus dans le monde entier : rapides, légers avec la force de précharge la plus élevée et la plus précise, réactifs. En tant qu'expert dans le développement, la conception et la fabrication d'outils d'assemblage, Yokota exploite également le potentiel de la technologie des batteries. Avec cela, Yokota propose une large gamme de tournevis à impulsion intelligents pour systèmes électriques et à batterie, avec contrôle du couple et de la rotation angulaire.

VITESSE, PRÉCISION ET QUALITÉ

Les exigences de qualité posées aux raccords sont de plus en plus sévères. Les matériaux de plus en plus précieux et la responsabilité accrue en matière de produits, obligent l'industrie à optimiser les processus et les systèmes. Les visseuses hydrotension de Yokota sont utilisées dans l'industrie d'assemblage et de montage où une tension de précontrainte optimale et de faibles tolérances de couplage sont demandées. Une intégration complète dans un système peut le cas échéant être proposée, pour permettre de réaliser une production parfaite à 100%. Les machines sont légères et ont un faible niveau sonore et de vibrations. Les visseuses hydrotension ne provoquent pas de chocs dus au recul et raccourcissent considérablement le temps de montage.

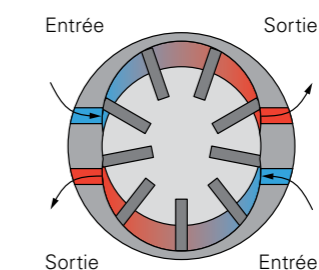


MOTEUR PNEUMATIQUE À DOUBLE CHAMBRE

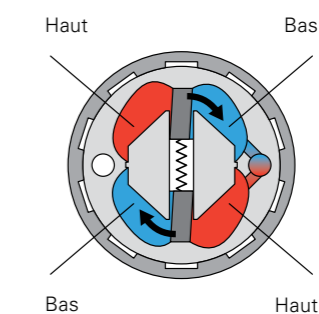
Les visseuses à impulsion Yokota sont équipées d'un moteur à double chambre à air, qui accélère le couple de serrage requis et améliore considérablement les propriétés ergonomiques. Cela permet d'obtenir des couples précis, de faibles vibrations et un niveau de bruit plus faible.

CARACTÉRISTIQUES

- Un couple plus rapide
- Puissance maximale avec dimensions minimales
- Une efficacité accrue
- Consommation minimale d'air



Les visseuses hydrotension à moteur pneumatique à double chambre atteignent rapidement le couple de serrage nécessaire.



Cet outil donne un grand nombre d'impulsions par seconde, permettant d'obtenir des couples très précis.

L'unité d'impulsions à double paroi réduit le niveau sonore ainsi que les vibrations. Fréquence d'impulsions élevée.

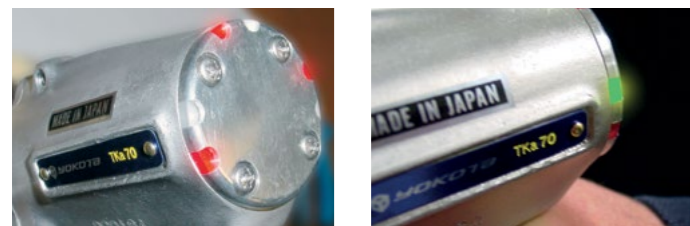
VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES



Paramètres

Yokota au Japon a mis au point la première visseuse à hydrotension avec système de vérification, il y a plus de 45 ans. L'objectif de ce développement était d'augmenter la vitesse de production et d'éviter les erreurs. L'objectif est de serrer les fixations filetées avec une grande rapidité et précision, avec la possibilité de compter les boulons dans un groupe, de détecter et d'intégrer les erreurs lors du serrage avec les systèmes de contrôle des chaînes de production, et de fournir un stockage de données pour la traçabilité.

DISPONIBLE EN OPTION SUR LA SÉRIE TKA :



● Rouge = pas OK
● Vert = OK
Visible sur tout le pourtour : au-dessous, en dessous, à gauche, à droite, devant et derrière

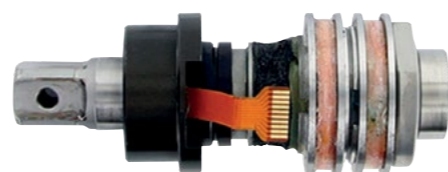
MONTAGE PARFAIT

Dans l'industrie (automobile) internationale, la qualité et la sécurité jouent un rôle essentiel. Tous les assemblages boulonnés doivent être réalisés en étant documentés, de façon à ce qu'en cas de catastrophe ou de défauts, on puisse démontrer que l'assemblage a été fait correctement. Les toutes dernières visseuses hydrotension sont contrôlées par le couple, comptent le nombre d'assemblages boulonnés effectués correctement et mesurent le changement d'angle. La combinaison de ces mesures garantit une production exempte d'erreurs à 100%.

CARACTÉRISTIQUES

- Facile à programmer, suivant les spécifications des applications
- Calcul du couple sur un grand nombre d'impulsions
- Compensation pour prévenir le relâchement
- Justificatif du bon serrage Poka Yoke, gestion des lignes
- Serrage en deux étapes optionnel
- 8 programmes de réglage
- Connecteurs parallèles et RS-232 Communication bidirectionnelle standard par RS-232
- Changement automatique des programmes (séquence programmable)
- Horloge temps réel
- Chronomètre intégré pour commande de groupe
- Plusieurs signaux d'entrée
- Plusieurs signaux de sortie
- Statistiques internes CP / CPK
- Mémoire pour 10.000 cycles
- Transducteur intégré, mesure directe
- Codeur d'angle intégré
- Codeur d'angle compact
- Capteur de couple de type sans contact
- Couple - et courbe d'angle sur PC
- Réglage facile du couple sur l'outil
- LED ou signal acoustique sur l'outil
- Moteur pneumatique à haut rendement
- Éteint par électrovanne externe

CAPTEURS ÉQUIPANT LES SÉRIES YEX/YED/TKA



CAPTEURS ÉQUIPANT LES SÉRIES YEX/YED/TKA

Les jauges de contrainte fixées sur l'axe d'entraînement mesurent le couple de torsion à chaque impulsion, à proximité immédiate de la douille. Le signal électrique est transmis par induction au travers du carter. Ce principe rend le capteur Yokota très fiable, précis et inusable. Un outil idéal pour les opérations d'assemblage en chaîne de production.

DÉTECTIONS D'ERREURS POSSIBLES

- Détection de couple insuffisant et de couple excessif
- Détection de coefficient de friction hors tolérances
- Détection de boulon trop long/trop court
- Détection de grippage
- Détection de filetages croisés
- Détection de filets crochus
- Détection de filets endommagés
- Détection de double serrage
- Détection de trous aveugles

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES



Série TKA : Couple de serrage contrôlés & surveillance d'angle



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	A mm	B mm
TKA600A	1/4" 6 pans	6	6.000	11-16	4,5	5,1	1,34	189	21
TKA600	3/8" carré	6	6.000	14-20	4,5	5,1	1,34	189	21
TKA700A	1/4" 6 pans	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21
TKA700	3/8" carré	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21
TKA800	3/8" carré	8	7.000	32-46	5,3	7,1	1,34	196	22
TKA900	3/8" carré	8-10	6.500	47-60	6,8	10,5	1,50	204	23
TKA1110	1/2" carré	10-12	5.500	65-95	8,8	13,5	1,97	220	25,5
TKA1200	1/2" carré	12	5.900	85-130	10	17,2	2,4	223	28
TKA1400	1/2" carré	14	5.200	100-160	13	19	3,00	246	29
TKA1500	1/2" carré	14-16	4.200	150-220	13,2	18,1	3,4	242	32

* Tous les couples de serrage indiqués ont été mesurés avec les testeurs Yokota, série YET. Les testeurs Yokota ont un capteur statique, les couples indiqués sont par conséquent à prendre à titre indicatif. En règle générale, le couple de serrage sera plus bas dans les cas d'utilisations suivants : pression d'air plus basse, prolongateur, douille torx ou hexagonale en sortie, serrage élastique, etc

UNITÉ DE COMMANDE MULTIFONCTIONS

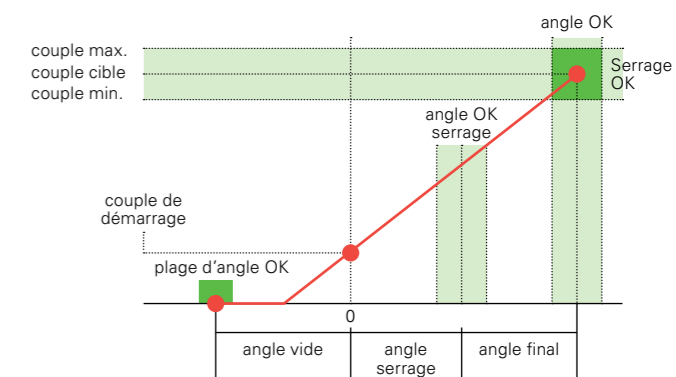


YETC-700A

- Contrôle du couple
- Version de surveillance d'angle
- Boîtier de contrôle deux canaux, deux outils peuvent être actionnés simultanément
- Standard LAN, deux adresses IP

YETC-700A

Commande de couple et surveillance d'angle avec couple de serrage.



LOGICIEL D'ANALYSE



Écran tactile clair et coloré affichant toutes les données relatives à la dernière connexion : numéro de connexion, couple, rotations angulaires, impulsions, résultat et graphique de la progression du couple.



Lors de l'utilisation de deux outils par contrôleur, la moyenne de l'écran est automatiquement calculée entre les deux écrans de résultats.



VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES



Série TKA/YED : Couple de serrage contrôlé

Modèle de pistolet



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
TKA60A	1/4" 6 pans	6	6.000	11-16	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22
TKA70A	1/4" 6 pans	6-8	7.000	20-27	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22
TKA80A	1/4" 6 pans	8	7.000	24-33	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186	22
TKA60	3/8" carré	6	6.000	14-20	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22
TKA70	3/8" carré	6-8	7.000	20-35	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22
TKA80	3/8" carré	8	7.000	32-46	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186	22
TKA90	3/8" carré	8-10	6.500	47-60	6,8	10,5	1,5	PT 1/4"	9,5	195	24
TKA111	1/2" carré	10-12	6.000	65-105	8,8	13,5	1,9	PT 1/4"	9,5	210	26
TKA120	1/2" carré	12	5.900	85-130	10,0	17,2	2,4	PT 1/4"	9,5	223	28
TKA140	1/2" carré	14	5.200	100-160	13,0	19,0	2,9	PT 1/4"	9,5	235	30
TKA150	1/2" carré	14-16	4.200	150-220	13,2	18,1	3,4	PT 1/4"	9,5	242	32
YED-200	3/4" carré	20	2.300	155-360	18,3	32,2	6,8	PT 1/2"	12,7	309	40

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Modèle droit



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YED-240S	1" carré	24	3.000	250-600	28,3	52,2	11,2	PT 1/2"	12,7	452	52,5

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

CONTRÔLEUR MULTI ASSEMBLAGE POUR LA SÉRIE TKA, YED ET YEX



YETC-700A
Contrôleur à deux voies, deux outils peuvent être utilisés simultanément

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES



Série YEX : Couple de serrage contrôlé

Modèle de pistolet



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YEX-120	3/8" carré	4-5	9.000	13-17	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5	222	23
YEX-120A	1/4" 6 pans	4-5	9.000	11-15	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5	223	23
YEX-150	3/8" carré	5-6	9.000	19-27	4,2	7,8	1,43	PT 1/4"	6,5	222	23
YEX-150A	1/4" 6 pans	5-6	9.000	14-22	4,2	7,8	1,43	PT 1/4"	6,5	223	23
YEX-501	3/8" carré	6-8	8.200	25-52	5,3	9,6	2,0	PT 1/4"	9,5	234	26,5
YEX-501A	1/4" 6 pans	6-8	8.200	23-49	5,3	9,6	2,0	PT 1/4"	9,5	227	26,5
YEX-701	3/8" carré	8-10	8.000	45-75	6,7	13,5	2,2	PT 1/4"	9,5	246	26,5
YEX-901	1/2" carré	10	6.100	61-104	6,7	12,5	2,7	PT 1/4"	9,5	257	33,5
YEX-1400	1/2" carré	10-12	5.900	92-142	8,3	16,5	3,5	PT 1/4"	9,5	266	34
YEX-1900	1/2" carré	12	5.800	115-183	8,3	16,5	4,1	PT 1/4"	9,5	277	39
YEX-3000	3/4" carré	16	4.000	186-284	10,0	20,5	6,4	PT 1/4"	12,7	309	40

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Modèle droit



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YEX-100SA	1/4" carré	5	8.000	4,3-12	3,6	4,4	1,2	PT 1/4"	6,5	285	23
YEX-120SA	1/4" 6 pans	4-5	7.000	11-15	4,2	5	1,38	PT 1/4"	6,5	279	23
YEX-150S	3/8" carré	5-6	8.000	19-27	4,2	7,8	1,35	PT 1/4"	6,5	275	23
YEX-150SA	1/4" 6 pans	5-6	8.000	14-22	4,2	7,8	1,35	PT 1/4"	6,5	276	23
YEX-300S	3/8" carré	6	8.000	25-33	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	6,5	312	27
YEX-300SA	1/4" 6 pans	6	8.000	21-29	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	6,5	313	27
YEX-500S	3/8" carré	6-8	7.800	23-49	5,0	9,1	2,1	PT 1/4"	9,5	333	27
YEX-500SA	1/4" 6 pans	6-8	7.800	21-47	5,0	9,1	2,1	PT 1/4"	9,5	334	27
YEX-700S	3/8" carré	8	7.500	33-61	5,8	11,2	2,3	PT 1/4"	9,5	333	27

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

LA MISE EN SYSTÈME YEX, YED OU TKA COMPREND :

1 x boîte de contrôle YETC-700A, 1 x visseuse YEX, YED ou TKA 1 x électrodistributeur YETC-2 SVD et 1 x faisceau de câble outil (voir page 115).

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES ÉLECTRIQUES



Série E-M, électrique

Les visseuses à hydrotension électrique Yokota avec capteur de couple et capteur d'angle de rotation intégrés offrent un haut degré de précision et une efficacité optimale sur le lieu de travail. Sans perdre en précision et en fiabilité, la série E-M réduit la consommation d'énergie et augmente la flexibilité de la programmation de plusieurs types d'assemblages.

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

- Réduction de consommation d'énergie.
- Vitesse de rotation simplement réglable
- Léger dans sa classe.

SERRAGE FIABLE ET PRÉCIS

- Détection de serrage défectueux
- Couple
- Le virage du coin
- Temps
- Nombre d'impulsions.
- Le capteur de couple et le déplacement angulaire sont mesurés directement et avec précision sur l'arbre de sortie
- Rotation angulaire dans les deux sens avec une précision de 1 degré (PAT)
- Double reconnaissance de boulon
- Détection des filets abimés, des resserrages et de la propreté du filet, etc.

DURÉE

- L'unité d'impulsion est actionnée aux deux extrémités par des roulements à billes soutenu (PAT.P)
- Soupape de décharge pour la pression d'huile sur l'arbre principal
- Détection du vieillissement du pétrole

COMFORT DE L'OPÉRATEUR

- La force de réaction est proche de zéro.
- Comparé avec des modèles plus anciens, le nombre de serrages de boulon peut monter jusqu'à 20 boulons / minute.

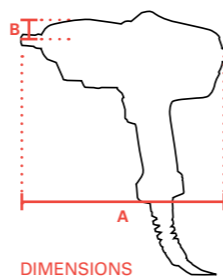
- La force de réaction est proche de zéro en raison de l'utilisation du mécanisme d'impulsion à huile, même avec un couple élevé de serrage.
- Haute vitesse en mode libre : 4800 tr/min.
- Jusqu'à 2 machines simultanément par contrôleur
- Écran couleur avec écran tactile.
- Combinaisons du buzzer et de la LED (Vert / Rouge) pour un retour d'information à l'opérateur sur serrage OK / serrage NG.

CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR

- Possibilité de 20 paramétrages différents, pour une variété d'applications différentes.
- Écran tactile LCD avec affichage couleur, avec graphiques, couple, angle, impulsions et plus.
- Fonction de gestion de groupe (comptage).
- Sortie des résultats de serrage par diverses interfaces : USB, RS-232C, entrée/sortie et Ethernet.
- Intégration possible dans le contrôle de la chaîne de production avec différents protocoles de communication.



Nouveau moteur à rotor extérieur développé



Type	Carré d'entraînement	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Poids kg	A mm	B mm
E-M500	3/8" carré	M5-M6	300-4.800	3-10	2,10	236	32,5
E-M700	3/8" carré	M6-M8	300-4.800	7,5-35	2,18	236	32,5
E-M900	3/8" carré	M8-M10	300-4.800	30-60	2,25	236	32,5
E-M1100	1/2" carré	M10-M12	300-4.800	50-90	2,52	248	32,5

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES ÉLECTRIQUES



Contrôleur YETC-500



Pour les visseuses électriques à impulsion avec rotation angulaire et capteur de couple intégrés. Egalement disponible avec **Open Protocol**, **Profinet** et la connexion **Ethernet-IP** : pour plus de détails, veuillez nous contacter.



CONTRÔLEUR
Contrôleur à deux voies, deux outils peuvent être utilisés simultanément



VUE DE FACE
1. Écran tactile LCD
2. Connecteur série RS-232C
3. Connection USB



VUE ARRIÈRE
1. Connection Ethernet (option)
2. Bornier d'entrée-sortie
3. Connecteur de l'outil 1
4. Connecteur de l'outil 2

CONTRÔLEUR

Version	Réf. article
Version LAN Ethernet	YETC-500-10SL
Port de communication	YETC-500-10SO

AMPLIFICATEUR

Réf. article	
E-PDA-4	

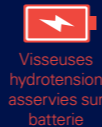
EXTENSION DE CÂBLE OUTIL

Longueur	Réf. article
5m	7906-1591-00-01
10m	7906-1591-00-02

CÂBLE DE LIAISON DU CONTRÔLEUR

Longueur	Réf. article
30cm	7906-1592-00-01

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE



Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YS-Z



VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE



Visseuses hydrotension asservies sur batterie

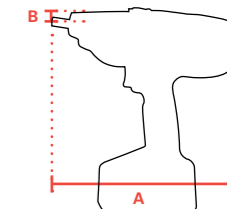
Série YS-Z

Les visseuses hydrotension Yokota sont massivement utilisées dans l'industrie d'assemblage où les tolérances de couple de serrage sont strictes. Elles sont légères, puissantes et compactes. La fiabilité des produits est vitale pour les constructeurs automobiles. Tous les assemblages boulonnés doivent être exacts et pour cela, être documentés et assurer la force de serrage spécifiée. La bonne solution est cette visseuse hydrotension avec capteurs de couple et angle intégré, connectée à un coffret de contrôle. Si le coffret de contrôle juge que le serrage n'est pas conforme aux spécifications, il envoie un signal d'erreur et ordonne un contrôle manuel. Un tel dispositif anti-erreur s'intègre parfaitement dans la stratégie industrielle Poka Yoke.



CARACTÉRISTIQUES

- Liberté de mouvement à l'aide de batteries
- Sans force de réaction
- Outillage rapide
- Signalisation de sonore et de LED's
- Électrique (brushless) DC drive
- Vérification à 100% des serrages
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 79 dB(A)



Type	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entrain.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Poids avec batterie kg	A mm	B mm
YS-Z600	18V	Li-ion 2,0 Ah	3/8" 4K	6	1200-4800	7-20	1,34	214	26
YS-Z600A	18V	Li-ion 2,0 Ah	1/4" 6K	6	1200-4800	5-18	1,34	214	26
YS-Z800	18V	Li-ion 2,0 Ah	3/8" 4K	8	1200-4800	15-35	1,34	214	26
YS-Z800A	18V	Li-ion 2,0 Ah	1/4" 6K	8	1200-4800	10-30	1,34	214	26
YS-Z900	18V	Li-ion 2,0 Ah	3/8" 4K	8-10	1200-4800	30-50	1,49	226	26
YS-Z950	18V	Li-ion 2,0 Ah	3/8" 4K	10	1200-4800	40-60	1,53	226	26
YS-Z980	18V	Li-ion 2,0 Ah	3/8" 4K	10	1200-3000	45-65	1,79	261	34
YS-Z1000	18V	Li-ion 2,0 Ah	1/2" 4K	10-12	1200-3000	60-80	2,04	261	34

ACCESSOIRES



Type	Réf. article
Contrôleur sans fil	WU-2
Écran	DS-2
Console de programmation	PC-2
Chargeur de batterie 18V (40 min.)	BC2075MX
Batterie Li-Ion (0,4 kg) 18V 2Ah	BPL-1820
Protection en caoutchouc pour batterie	0446-0029-00-01

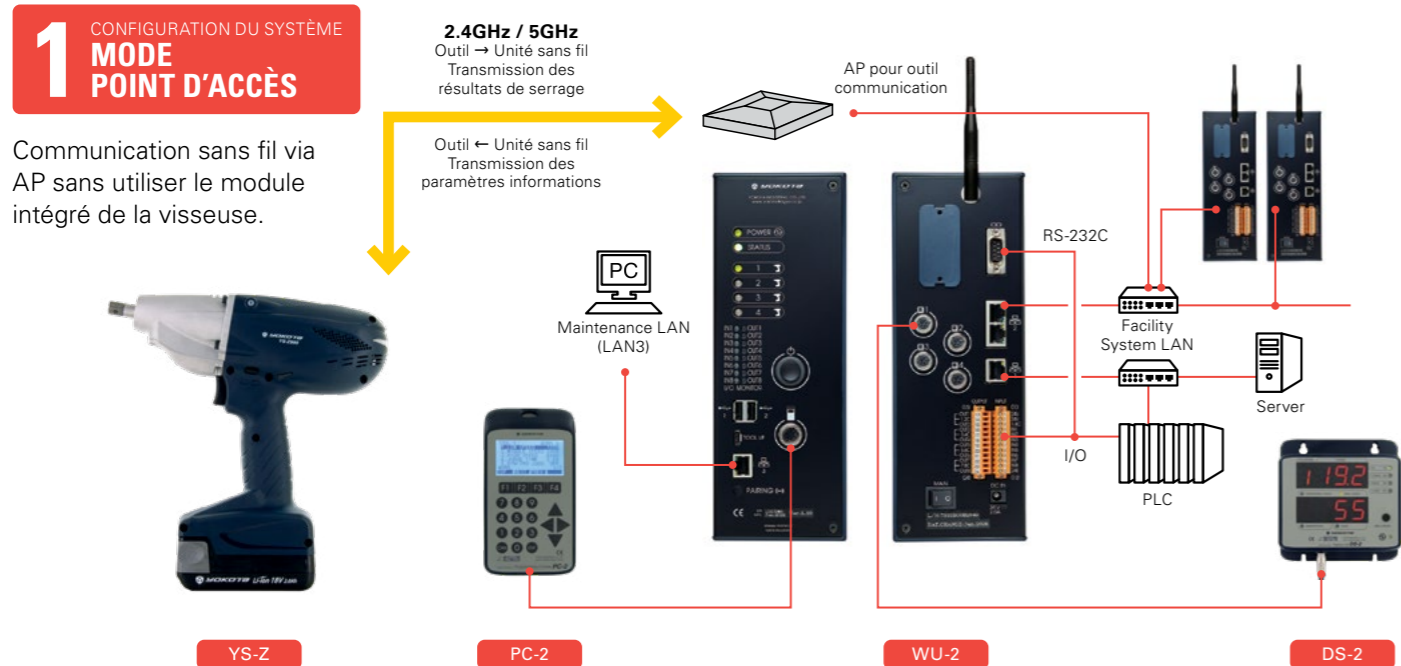
Type	Réf. article
Protection en caoutchouc YS-Z600	0482-0029-00-00
Protection en caoutchouc YS-Z800	0483-0029-00-00
Protection en caoutchouc YS-Z900	0484-0029-00-00
Protection en caoutchouc YS-Z950	0485-0029-00-00
Protection en caoutchouc YS-Z980	0480-0029-00-00
Protection en caoutchouc YS-Z1000	0481-0029-00-00

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives. / Batterie et le chargeur à commander séparément.

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE



Série YS-Z



UPGRADE DE LA GAMME D'OUTILS ET EXTENSION DE LA SÉRIE

Applicable à des couples plus élevés. Développement d'un nouveau moteur, pour permettre le serrage avec des couples plus élevés.

VISUALISATION DE L'ÉTAT DE LA COMMUNICATION

La sensibilité du récepteur peut être confirmée par la LED intégrée à l'outil.

ROBUSTESSE ACCRUE

Les douilles et les boîtiers en résine de l'outil ont été renforcés pour améliorer sa robustesse.

- La jauge de contrainte et le système de détection du courant continu rendent l'outil compact et léger.
- Détection d'un serrage anormal par contrôle du couple et surveillance de l'angle.
- Faibles vibrations, faible bruit et faible force de réaction grâce à l'entraînement direct.
- Moteur à rotor extérieur de conception nouvelle.
- La fonction de contrôleur intégrée permet d'évaluer le couple dans l'outil.
- Fonction d'entraînement intégrée.
- Déclencheur sans contact et levier de marche arrière.
- L'avertisseur sonore et affichage LED intégrés informent l'opérateur du résultat du serrage et d'un serrage anormal.
- Batterie avec affichage de la capacité restante.

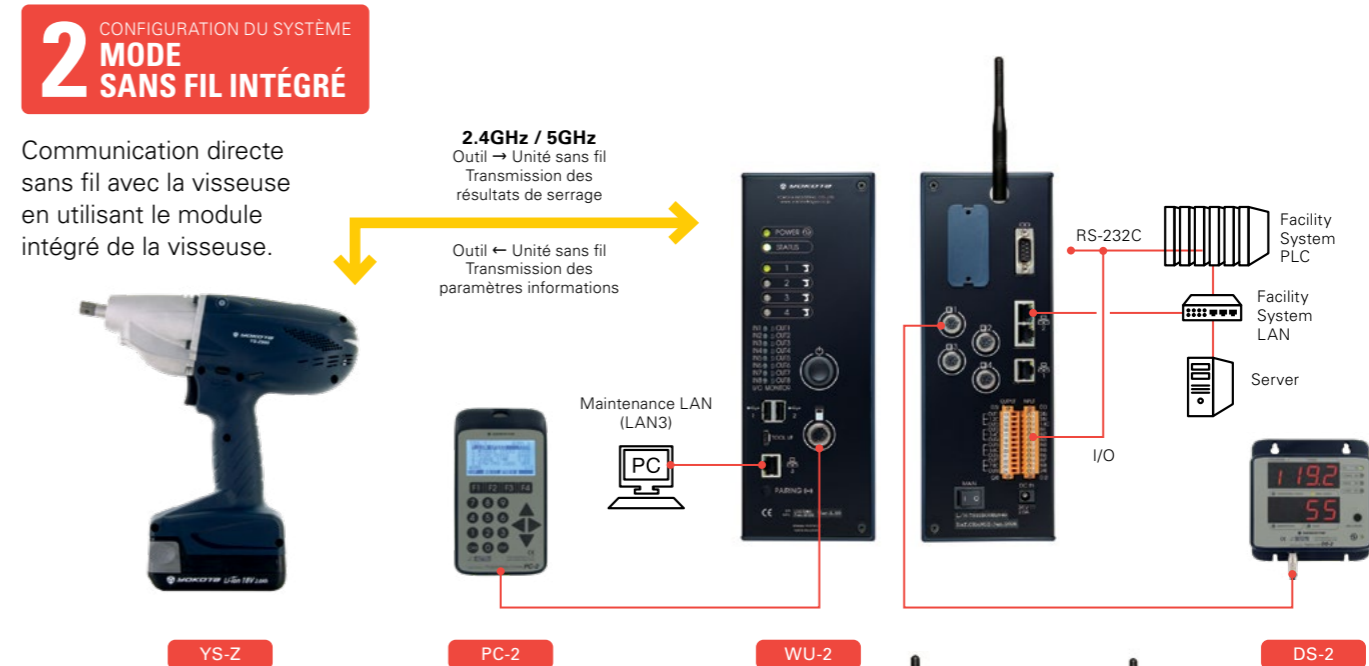
En se connectant à un point d'accès sans fil (2.4GHz/5GHz), il est possible d'utiliser différentes bandes de fréquences l'environnement de communication.



VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE



Série YS-Z



UNITÉ SANS FIL MULTIFONCTIONNELLE WU-2

- Possibilité de connecter 4 outils avec 1 unité sans fil.
- La valeur de réglage peut être saisie à partir du PC-2 ou du PC.
- La sauvegarde/écriture de la valeur de réglage et la récupération du résultat de serrage sont possibles par une clé USB.
- Accumulation de 10 000 données de serrage.
- Le résultat du serrage est affiché sur DS-2 ou PC-2.

DS-2 : 4 unités au maximum peuvent être connectées

PC-2 : connexion d'une unité



CONSOLE DE PROGRAMMATION PC-2

Console de programmation spécialement conçue pour faciliter l'utilisation. La lecture et l'écriture de la valeur de réglage ainsi que le résultat du serrage (valeur du couple, valeur de l'angle, quantité de serrage, nombre d'impulsions, résultat du jugement) sont affichés.

UNITÉ ÉCRAN DE DS-2

Affichage facile à lire avec sept segments et une diode électroluminescente. Le résultat du serrage (valeur du couple, valeur de l'angle, quantité de serrage, nombre d'impulsions, résultat du jugement) est affiché.



VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE



Série YS-E

Les visseuses hydrotension Yokota sont puissantes, très précises et le plus important, elles sont sans force de réaction. Le système Yokota E-Wrench a un capteur de couple intégré et un encodeur d'angle, sur l'arbre d'entraînement et la transmission de données se fait par un système sans fil vers le contrôleur. Chaque contrôleur peut se connecter avec 4 visseuses à batterie E-Wrench.

Le système à batterie Yokota E-Wrench est la solution parfaite pour les applications où les câbles ou tuyaux sont gênants, mais lorsque vous devez de toute façon vérifier, contrôler et enregistrer toutes vos données.

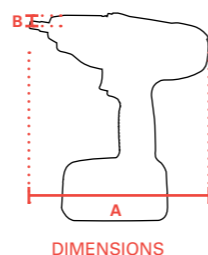
CARACTÉRISTIQUES

- Complète liberté de mouvement en utilisant des visseuses à batterie
- Envoi des données par WiFi
- Grande vitesse de serrage
- Signaux sonores et par LED pour indiquer l'état du serrage
- Sans force de réaction dans la poignée
- Servo drive électrique (brushless) avec la vitesse réglable
- Gestion de l'angle/contrôle du couple de serrage
- Gestion à 100% des serrages défectueux tels le foirage, le resserrage etc.
- Vibrations : <math>< 2,5 \text{ m/s}^2</math>
- Niveau de bruit <math>< 78 \text{ dB(A)}</math>



Type	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entrain.	Callibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Poids avec batterie kg	A mm	B mm
YS-E600	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	6	1.200-4.800	7-20	1,75	214	26
YS-E800	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	8	1.200-4.800	15-35	1,80	214	26
YS-E900	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	8-10	1.200-4.800	30-50	1,90	226	26
YS-E950	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	10	1.200-4.800	40-60	1,94	226	26

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives. / Batterie 18V 2Ah : BPL-1820 et le chargeur BC0075G à commander séparément.



ACCESSOIRES



Type	
Contrôleur sans fil	WU-1
Écran	DS-2
Console de programmation	PC-2
Batterie Li-Ion 18V 2Ah (0,4 kg)	BPL-1820
Chargeur de batterie 18V 2Ah (40 min.)	BC2075MX

Protection en caoutchouc		
	YS-E600	0444-0029-00-00
	YS-E800	0445-0029-00-00
	YS-E900	0446-0029-00-00
	YS-E950	0447-0029-00-00
	pour batterie	0446-0029-00-01

HOUSSES DE PROTECTION EN CAOUTCHOUC

Yokota respecte évidemment pleinement sa politique 'anti-scratch' avec des housses de protection qui sont fournies de manière standard, mais qui peuvent aussi être commandées séparément.

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE



Série YS-E

CONFIGURATION DU SYSTÈME

- Il est possible de connecter 4 outils avec l'unité sans fil
- Communication WLAN entre l'outil et le contrôleur
- Compatible avec le système Poka Yoke
- Traçabilité des données de serrage
- Interface RS 232 et LAN
- Borne d'E/S pour les signaux d'entrée et de sortie



CONTRÔLEUR WU-1

- Entrée de paramètre avec le PC-2 ou l'ordinateur
- USB : paramètre de sauvegarde et de restauration des données, lecture de la mémoire.
- Mémoire pour 10,000 cycles par outil
- Serrage sur DS-2 et/ou PC-2
- 4 connexions d'affichage



AFFICHAGE DS-2

- L'affichage indique : le numéro de l'outil, le programme, le couple, OK/PAS OK, l'angle, le nombre de pulsations, les serrages restants.



PROGRAMMATION DE LA CONSOLE PC-2

- Pour les paramétrages
- Les résultats des serrages sont affichés
- OK/PAS OK est affiché



VISSEUSES À IMPULSIONS AVEC ARRÊT



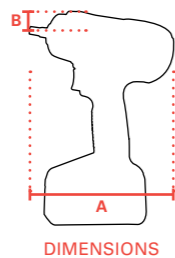
Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YZ-T : Visseuse à impulsions sur batterie

Les visseuses à impulsions avec arrêt automatique Yokota YZ-T à batteries sont puissantes, très précises et plus important, offrent un serrage sans force de réaction. Un design très compact permet une grande accessibilité sur l'assemblage. La visseuse permet de visser du boulon pour des niveaux de serrage jusque 60 Nm avec une très grande vitesse et une très faible force de réaction. Le réglage de l'outil pour l'assemblage boulonné spécifique est effectué à l'aide de la console de programmation PC-2-F et câble CC-1. Rétroaction auditive et visuelle sur le résultat du processus de visage.

CARACTÉRISTIQUES

- Haute précision grâce à un triple réglage possible du couple
- Sans force de réaction
- Grande vitesse de serrage
- Technologie Hybride
- Moteur DC-drive brushless
- Avec cliquet male intégré dans le carré d'entraînement
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 70 dB(A)



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse 1 Vitesse à vide t/m 1 ¹⁾	Vitesse 2 Vitesse à vide t/m 1 ²⁾	Vitesse 3 Vitesse à vide t/m 1 ³⁾	Couple Nm*	Poids kg sans batterie	A mm	B mm
YZ-T600A	1/4" 6 pans	6	1.200-1.500	1.500-3.000	1.500-4.800	5-18	1,0	161	29,5
YZ-T600E	3/8" carré	6	1.200-1.500	1.500-3.000	1.500-4.800	7-20	1,0	161	29,5
YZ-T800A	1/4" 6 pans	6-8	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-4.800	10-30	1,1	166	29,5
YZ-T800E	3/8" carré	6-8	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-4.800	15-35	1,1	166	29,5
YZ-T900E	3/8" carré	8-10	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-4.800	30-50	1,2	173	29,5
YZ-T950E	3/8" carré	8-10	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-4.800	40-60	1,25	173	29,5
YZ-T980E	3/8" carré	10	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-3.000	45-65	1,58	241	34
YZ-T1000E	1/2" carré	10-12	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-3.000	60-80	1,83	241	34

¹⁾ 1e étape de la gachette ²⁾ 2e étape de la gachette ³⁾ Du point de changement
* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

ACCESSOIRES



Type	Réf. article
Batterie Li-Ion 18V 2Ah (0,41 kg)	BPL-1820
Chargeur de batterie 18V 2Ah (40 Min.)	BC2075MX
Console de programmation (sans câble)	PC-2-F
Câble (pour PC-2-F <-> YZ-T)	CC-1
Câble de programmation (pour YZ-T <-> Laptop)	CC-2
Câble Micro-USB 1,8 metre (pour CC-2)	8317109-USB

HOUSSES DE PROTECTION EN CAOUTCHOUC

Yokota respecte évidemment pleinement sa politique 'anti-scratch' avec des housses de protection qui sont fournies de manière standard, mais qui peuvent aussi être commandées séparément.

Type	Réf. article
YZ-T600A	0458-0029-00-00
YZ-T600E	0458-0029-00-00
YZ-T800A	0459-0029-00-00
YZ-T800E	0459-0029-00-00
YZ-T900E	0460-0029-00-00
YZ-T950E	0461-0029-00-00
YZ-T980E	0490-0029-00-00
YZ-T1000E	0491-0029-00-00
BPL-1820	0446-0029-00-01

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS ARRÊT



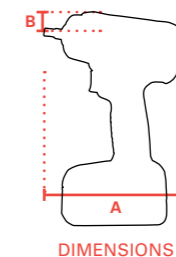
Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YZ-NP : Visseuse à impulsions sur batterie

Les visseuses à impulsions Yokota YZ-NP à batteries sont puissantes, très précises et plus important, offrent un serrage sans force de réaction. Un design très compact permet une grande accessibilité sur l'assemblage. Le serrage de boulons M6 à M10 avec des couples allant jusqu'à 65 Nm est très rapide, précis et ergonomique. La combinaison du réglage de la valve de pression et de la vitesse du moteur offre une grande adaptation à cette visseuse pour un assemblage spécifique.

CARACTÉRISTIQUES

- Sans force de réaction
- Grande vitesse de serrage
- Technologie Hybride
- Moteur DC-drive électrique (brushless)
- Réglage de l'unité d'impulsion
- 4 réglages RPM : 2000 / 3000 / 4000 / 4800
- Haute précision
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 78 dB(A)



Type	Volt. V	Batterie type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Poids kg sans batterie	A mm	B mm
YZ-NP600A	18V	Li-Ion 2 AH	1/4" 6 pans	6	2000-4.800	7-18	1	152	29,5
YZ-NP600E	18V	Li-Ion 2 AH	3/8" carré	6	2000-4.800	9-20	1	152	29,5
YZ-NP800A	18V	Li-Ion 2 AH	1/4" 6 pans	6-8	2000-4.800	15-30	1,05	157	29,5
YZ-NP800E	18V	Li-Ion 2 AH	3/8" carré	6-8	2000-4.800	18-35	1,05	157	29,5
YZ-NP900E	18V	Li-Ion 2 AH	3/8" carré	8-10	2000-4.800	34-50	1,20	164	29,5
YZ-NP950E	18V	Li-Ion 2 AH	3/8" carré	8-10	2000-4.800	45-60	1,25	164	29,5

*Livraison sans batterie et chargeur de batterie.

ACCESSOIRES



Type	Réf. article
Batterie Li-Ion 18V 2Ah	BPL-1820
Chargeur de batterie 18V 2Ah (40 min.)	BC2075MX

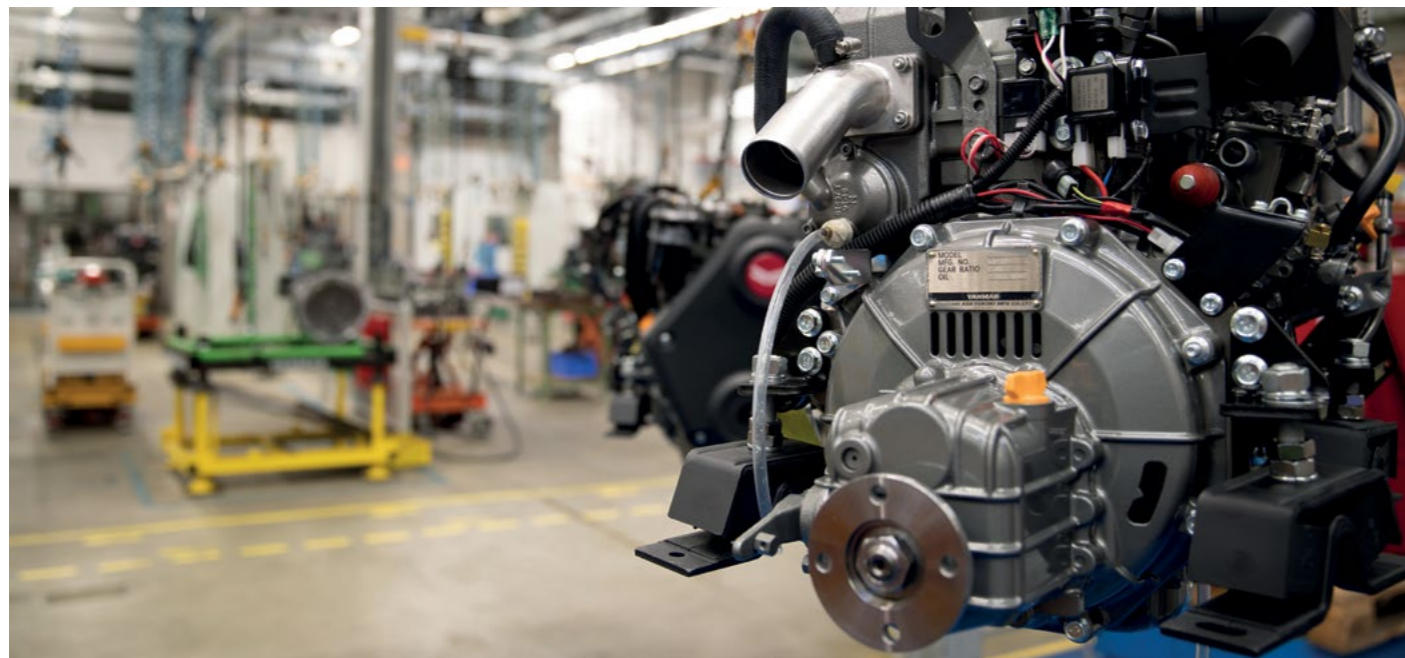
HOUSSES DE PROTECTION EN CAOUTCHOUC

Yokota respecte évidemment pleinement sa politique 'anti-scratch' avec des housses de protection qui sont fournies de manière standard, mais qui peuvent aussi être commandées séparément.

Type	Réf. article
YZ-NP600A	0475-0029-00-00
YZ-NP600E	0475-0029-00-00
YZ-NP800A	0476-0029-00-00
YZ-NP800E	0476-0029-00-00
YZ-NP900	0477-0029-00-00
YZ-NP950	0478-0029-00-00
BPL-1820	0446-0029-00-01

SYSTÈME POKA YOKE+

Pour série YLA-JQ et série Y-JQ



POKA YOKE+ - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le dispositif de contrôle est basé sur la mesure permanente de la pression de l'air au niveau de l'admission dans le moteur pneumatique. À vide ou en charge, cette pression varie et traduit le comportement de la visseuse et donc du serrage. La mesure permet à la boîte de contrôle de détecter l'instant d'attaque sur le boulon (point 2). À partir de ce point, le timer démarre et donnera le signal d'arrêt (point 3). Le minuteur réglable permet de prendre en compte la nature des assemblages : souples ou rigides. Le boîtier de contrôle détecte également les doubles serrages et les arrêts prématurés.

SERRAGE OPTIMAL

Avec les outils à coupure d'air classique, le point 2 est le point d'arrêt. Grâce à la commande par la boîte de contrôle Poka Yoke+, le relâchement de l'assemblage est minimisé, et le couple de serrage ainsi que la tension sont optimaux. Le couple de serrage est réglé au niveau du mécanisme hydrotension. Au départ des paramètres, la boîte de contrôle YTC-3 calcule l'instant exact de l'arrêt.

BOÎTE DE CONTRÔLE YTC-3

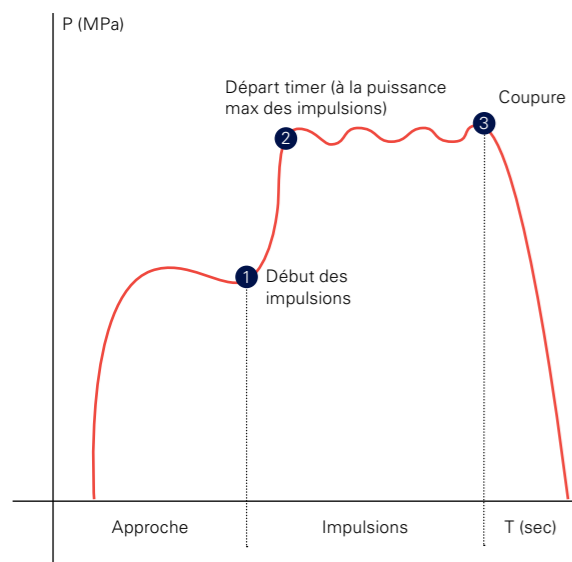


- Alimentation électrique : 100 - 240V AC
- Entrée : 8
- Sortie sans tension (relais) : 4 (pouvoir de coupure : max. 48 W Vcc, 220 VA ca)
- Sortie pour électrodistIBUTEUR : 1 (24 Vcc, 2 W)

CARACTÉRISTIQUES



- Commande de groupe (comptage)
- Arrêt automatique
- Détection de double serrage
- Verrouillage couplé à la chaîne de montage
- Détection de relâchement prématuré de la gâchette
- Signalisation d'erreur ou OK (sonore + visuelle)
- Mode d'auto-apprentissage pour programmation
- Détection de dégradation de l'huile



Poka Yoke+ est plus précis que les autres systèmes à coupure disponibles sur les visseuses classiques.

SYSTÈME POKA YOKE+

Pour série YLA-JQ et série Y-JQ



Série YLA-JQ version légère



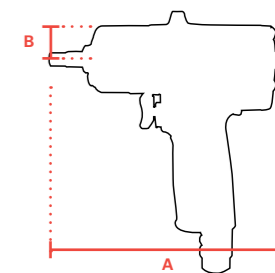
Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YLA60A-JQ	1/4" 6 pans	6	4.000	11-20	5,0	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130	22
YLA60E-JQ	3/8" carré	6	4.000	13-22	5,0	5,5	0,78	PT 1/4"	6,6	130	22
YLA70A-JQ	1/4" 6 pans	6-8	7.000	20-28	5,5	6,1	0,80	PT 1/4"	6,5	132	22
YLA70E-JQ	3/8" carré	6-8	7.000	20-35	5,5	6,1	0,80	PT 1/4"	6,5	132	22
YLA80A-JQ	1/4" 6 pans	8	7.000	24-35	5,8	9,0	0,90	PT 1/4"	6,5	139	22
YLA80E-JQ	3/8" carré	8	7.000	33-50	5,8	9,0	0,90	PT 1/4"	6,5	139	22
YLA90E-JQ	3/8" carré	8-10	6.500	47-70	6,7	11,8	1,00	PT 1/4"	10	148	24
YLA110E-JQ	1/2" carré	10-12	6.000	65-105	9,6	13,1	1,40	PT 1/4"	10	164	26
YLA120E-JQ	1/2" carré	12	6.600	80-130	10,0	15,6	1,80	PT 1/4"	10	172	28
YLA140E-JQ	1/2" carré	14	6.000	100-160	13,0	18,9	2,20	PT 1/4"	10	190	30

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Y-JQ SERIE

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
Y-41A-JQ	1/4" 6 pans	4-6	9.300	6-12	5,0	8,8	0,73	PT 1/4"	6,5	141	17
Y-41A-JQ	1/4" 6 pans	4-6	9.300	6-12	5,0	8,8	0,73	PT 1/4"	6,5	141	17
Y-46E-JQ	3/8" carré	5-6	8.000	16-30	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18
Y-140JQ	3/4" carré	16	3.300	160-270	13,1	18,4	3,20	PT 1/4"	13	226	36

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



DIMENSIONS

Une protection en caoutchouc est fournie avec toutes les visseuses série YLA-JQ et série Y-JQ. Accessoires pour visseuses hydrotension, voir page 116-117.

VISSEUSES À IMPULSIONS AVEC COUPURE D'AIR



Série YLTX



0,5-0,6 MPa SERIE

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Raccord pneum.	Poids kg	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YLTX50A	1/4" 6 pans	5	4.300	4,5-8	4,2	4,6	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5
YLTX60A	1/4" 6 pans	6	5.300	6-13	5,5	5,6	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5
YLTX70A	1/4" 6 pans	6-8	6.800	13-28	6,0	8,8	PT 1/4"	1,01	6,5	177	23
YLTX50E	3/8" carré	5	4.300	4,5-8	4,2	4,6	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5
YLTX60E	3/8" carré	6	5.300	7-15,5	5,5	5,6	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5
YLTX70E	3/8" carré	6-8	6.800	15-32	6,0	8,8	PT 1/4"	1,01	6,5	177	23
YLTX80E	3/8" carré	8	6.800	30-55	7,3	9,2	PT 1/4"	1,12	9,5	187	24,5
YLTX110E	1/2" carré	10-12	5.800	50-85	8,3	13,5	PT 1/4"	1,51	9,5	194	28,5
YLTX120E	1/2" carré	12	5.400	70-115	8,6	14,6	PT 1/4"	1,79	9,5	201	31
YLTX140E	1/2" carré	14	5.200	110-150	11,8	16,6	PT 1/4"	2,08	9,5	214	32,5
YLTX150	3/4" carré	16	4.400	140-210	11,8	17	PT 1/4"	2,95	9,5	237	38,5

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

CARACTÉRISTIQUES

- Maximum de précision : extrêmement précise et rapide.
- Maximum d'ergonomie : forme ergonomique optimisée, meilleure prise en main et une pression sur la gachette plus souple.
- Maximum d'attention pour l'environnement : réduction des émissions de CO²
- Moteur à double chambre : compacité, rendement élevé
- Sans huile : peut s'utiliser avec de l'air non lubrifié
- Vibrations : < 5,3 m/s²
- Niveau de bruit < 85 dB(A)

* Des housses de protection en caoutchouc sont incluses dans la boîte pour toutes les clés à impulsions de la série YLT(X).

YLTX-J



Tous les modèles YLT sont disponibles et version J : flexible de signal pour détecter l'arrêt, pour brancher des systèmes de comptage (CPC), commande de ligne, etc.

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR



Série YLA



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm* 0,5-0,6 MPa	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YLA60A	1/4" 6 pans	6	4.000	9-20	5	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130	22
YLA70A	1/4" 6 pans	6-8	7.000	20-28	5,5	6,1	0,8	PT 1/4"	6,5	132	22
YLA80A	1/4" 6 pans	8	7.000	24-35	5,8	9	0,9	PT 1/4"	6,5	139	22
YLA60E	3/8" carré	6	4.000	13-22	5	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130	22
YLA70E	3/8" carré	6-8	7.000	20-35	5,5	6,1	0,8	PT 1/4"	6,5	132	22
YLA80E	3/8" carré	8	7.000	33-50	5,8	9	0,9	PT 1/4"	6,5	139	22
YLA90E	3/8" carré	8-10	6.500	47-70	6,7	11,8	1,0	PT 1/4"	9,5	148	24
YLA110E	1/2" carré	10-12	6.000	65-105	9,6	13,1	1,4	PT 1/4"	9,5	164	26
YLA120E	1/2" carré	12	6.600	80-130	10	15,6	1,8	PT 1/4"	9,5	172	28
YLA140E	1/2" carré	14	6.000	100-160	13	18,9	2,2	PT 1/4"	9,5	190	30

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

CARACTÉRISTIQUES

- Maximum de précision : eExtrêmement précise et rapide.
- Maximum d'ergonomie : forme ergonomique optimisée, meilleure prise en main et une pression sur la gachette plus souple.
- Maximum d'attention pour l'environnement : réduction des émissions de CO²
- Moteur à double chambre : compacité, rendement élevé
- Sans huile : peut s'utiliser avec de l'air non lubrifié
- Vibrations : < 2,4 m/s²
- Niveau de bruit < 84 dB(A)

* Des housses de protection en caoutchouc sont incluses dans la boîte pour toutes les clés à impulsions de la série YLA.

OUTILS SUR MESURE



Pour toute application où l'accès à l'assemblage est difficile, nous sommes en mesure de fournir des clés à impulsions sur mesure.

N'hésitez pas à nous envoyer votre demande.

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR

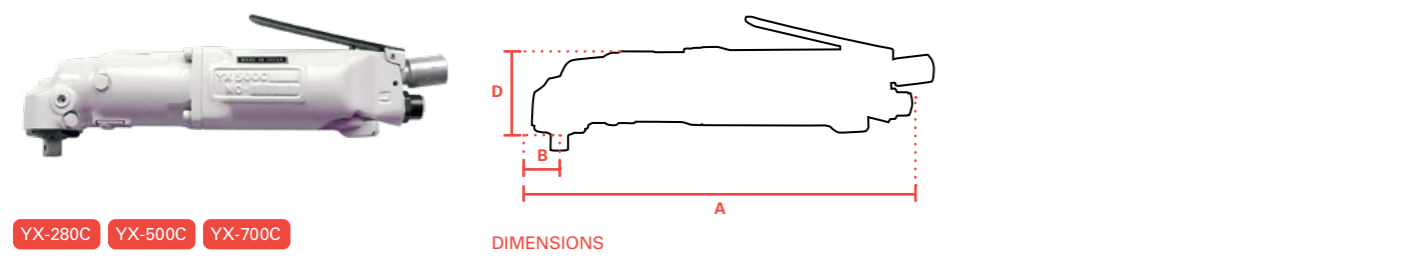


Série Y, Série YX



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
Y-40SA ¹⁾	1/4" 6 pans	4-6	10.000	6-12	5,0	7,6	0,84	PT 1/4"	6,5	229	17
Y-41A	1/4" 6 pans	4-6	9.300	6-12	5,0	8,8	0,73	PT 1/4"	6,5	141	17
Y-46A	1/4" 6 pans	5-6	8.000	16-26	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18
Y-46E	3/8" carré	5-6	8.000	16-30	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18
Y-140	3/4" carré	16	3.300	160-270	13,1	18,4	3,20	PT 1/4"	12,7	226	36

¹⁾ Tous les modèles Y sont de forme pistolet, sauf la Y-40SA (exécution droite).
* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



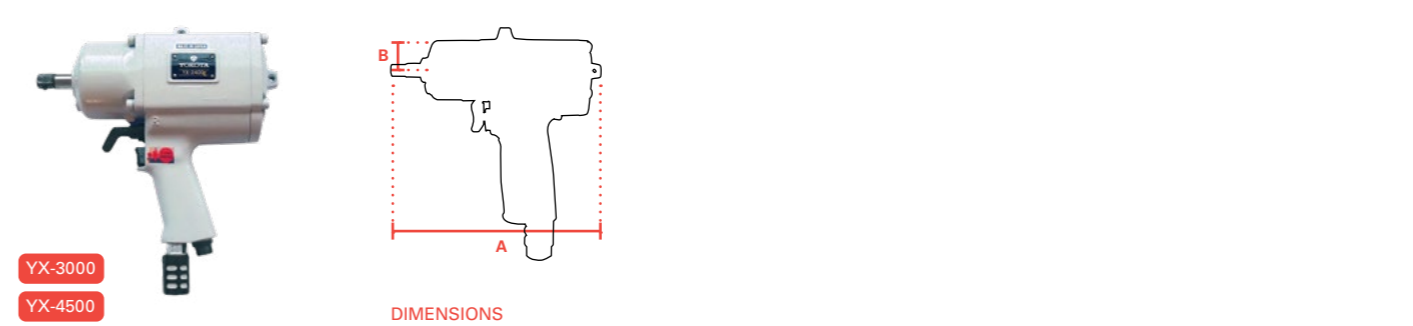
Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm	D mm
YX-280C	3/8" carré	4-6	10.000	15-24	5,0	7,8	1,40	PT 1/4"	6,5	257	16	50
YX-500C	3/8" carré	6-8	7.500	30-45	5,0	8,6	1,50	PT 1/4"	6,5	266	18	66
YX-700C	3/8" carré	8-10	5.000	36-50	5,8	10,8	1,80	PT 1/4"	6,5	289	18	70

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR

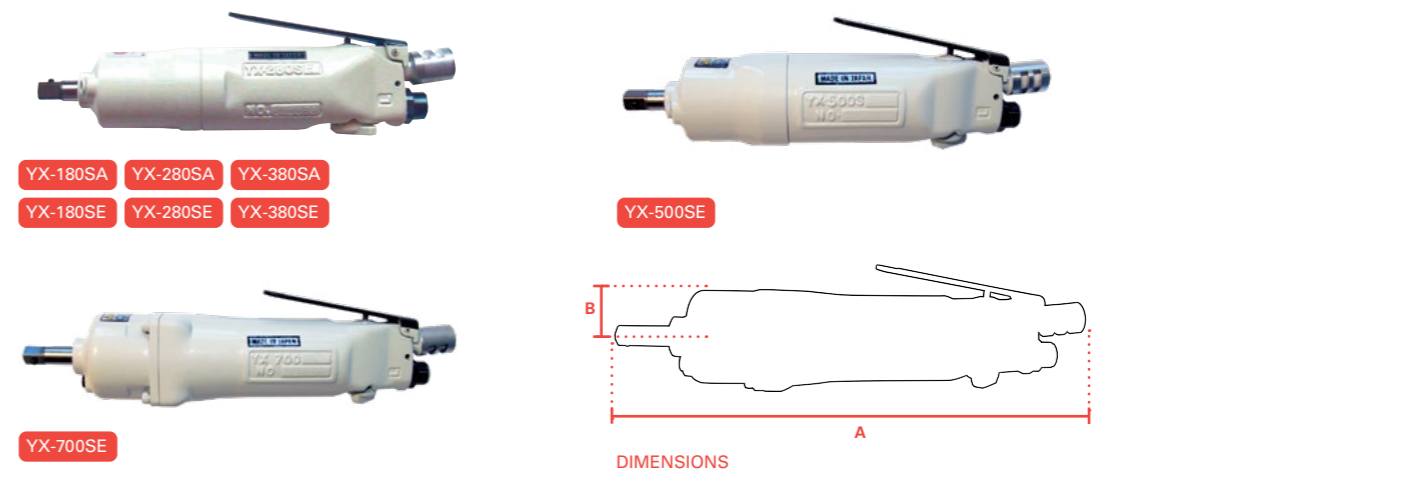


Série YX



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YX-3000	3/4" carré	16-18	4.700	200-304	10,0	20,5	4,60	PT 1/4"	12,7	246	40,0
YX-4500	3/4" carré	18-20	3.400	392-490	11,6	24,0	9,80	PT 3/8"	12,7	300	65,0

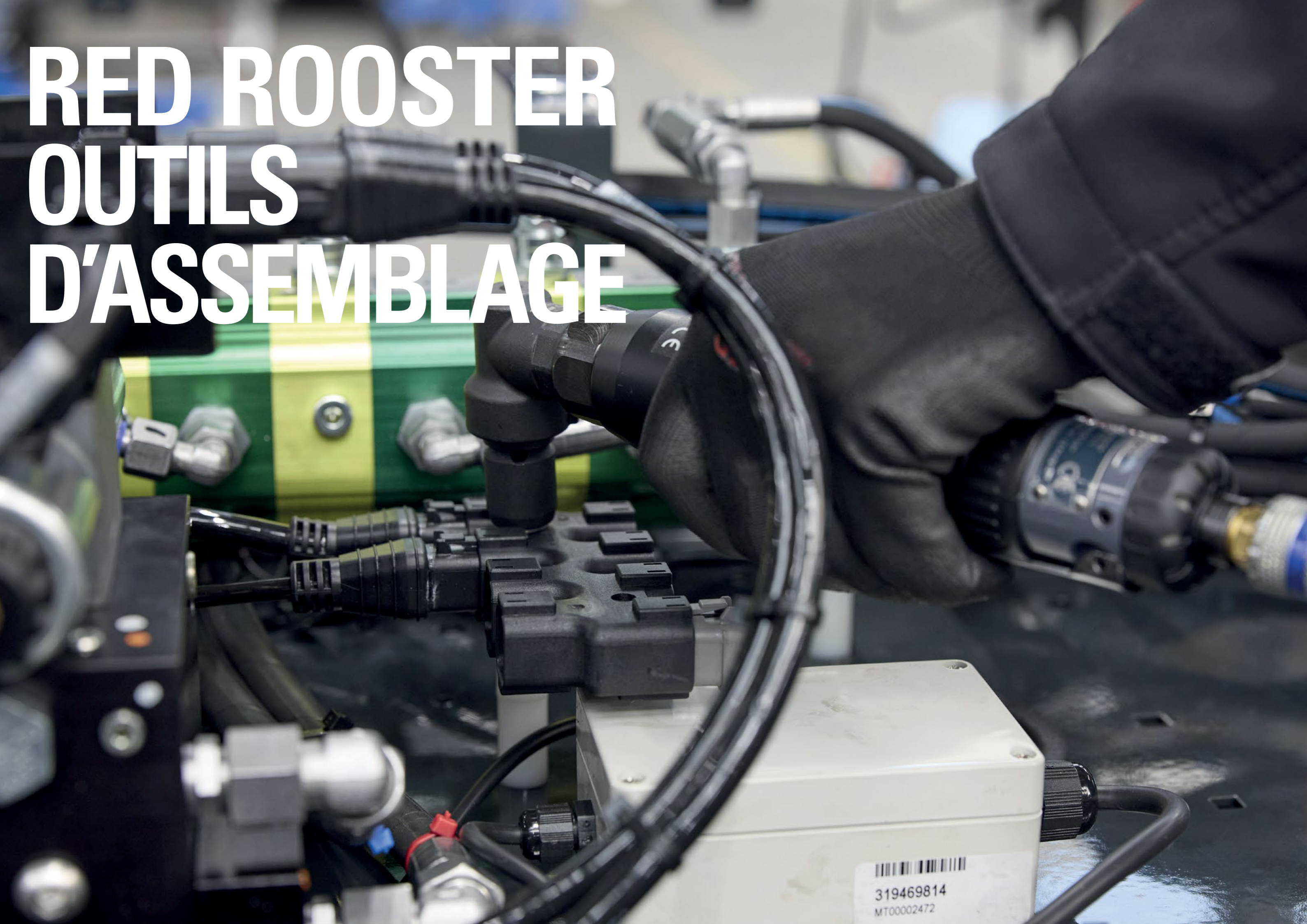
* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YX-180SA	1/4" 6 pans	4-6	10.500	18-30	4,2	7,8	0,96	PT 1/4"	6,5	220	23
YX-180SE	3/8" carré	4-6	10.500	19-31	4,2	7,8	0,96	PT 1/4"	6,5	220	23
YX-280SA	1/4" 6 pans	6	10.500	20-34	5,0	9,1	1,02	PT 1/4"	6,5	232	23
YX-280SE	3/8" carré	6-8	10.500	25-38	5,0	9,1	1,02	PT 1/4"	6,5	232	23
YX-380SA	1/4" 6 pans	6-8	10.000	29-44	5,0	9,1	1,18	PT 1/4"	6,5	232	25,5
YX-380SE	3/8" carré	8	10.000	32-47	5,0	9,1	1,18	PT 1/4"	6,5	232	25,5
YX-500SE	3/8" carré	8-10	7.500	31-55	5,0	11,2	1,25	PT 1/4"	6,5	241	25,5
YX-700SE	3/8" carré	8-10	5.000	35-62	5,8	13,5	1,50	PT 1/4"	6,5	262	26,5

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE



RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE

Productivité · Flexibilité · Précision



VISSEUSES HYDROTENSION	42-49	VISSEUSES HYDROTENSION	50-53
VISSEUSES À ARRÊT	54-59	VISSEUSES	60-65
RIVETEUSES	82-85	RIVETEUSES	86-87

RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE

Productivité · Flexibilité · Précision

Red Rooster Assemblage vous propose une gamme complète d'outils d'assemblage de haute qualité. Grâce à des années d'expérience dans le domaine de l'assemblage et à une coopération intensive avec nos clients, nous avons développé une gamme étendue et complète en accordant une attention particulière à l'ergonomie, à l'efficacité et à la durabilité. Les possibilités offertes par l'amélioration de la technologie des batteries ont donné naissance à une gamme étendue d'outils alimentés par batterie.

La combinaison d'outils alimentés par batterie offre au client la possibilité de mettre en oeuvre la solution la plus optimale. Que vous ayez besoin d'une installation durable pour un poste de travail fixe ou d'une plus grande flexibilité pour l'utilisateur, nous défendons votre productivité.



VISSEUSES HYDROTENSION



Caractéristiques

Les doubles lamelles à rouleaux réduisent le bruit et les vibrations et améliorent l'efficacité des impulsions.

Le joint X-Shape augmente la durée de vie.

La plaque d'extrémité et le cylindre fabriqués en une seule pièce augmentent l'efficacité du moteur.

RÉGLAGE SIMPLE DU COUPLE
Le couple peut facilement être réglé à l'aide de la vis de réglage située sous le boîtier.

MOTEUR À DOUBLE CHAMBRE À AIR
Moteur à 9 lamelles : atteint ainsi rapidement le couple de serrage nécessaire et le grand nombre d'impulsions par seconde permet d'obtenir des couples très précis. Cela permet d'augmenter la vitesse de fabrication.

Commande à une seule main : pour les droitiers et les gauchers.

Évacuation arrière orientable sur 360° et insonorisée.

Clé à chocs conventionnelle

Plage réglable des impulsions d'huile

0,2-1 sec. Temps

Couple

Sortie Entrée

Sortie Entrée

Sortie

Sortie

Vitesse RPM

Moteur conventionnel

Moteur à double chambre à air

Couple

Couple plus faible

Couple plus élevé



VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR



Série RRI-T : Modèle pistolet



1/4" 6 pans

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30AT	1/4" 6 pans	6	4.600	6-12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-40AT	1/4" 6 pans	6-8	4.600	10-18	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-50AT	1/4" 6 pans	8	7.200	16-26	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-60AT	1/4" 6 pans	8	6.200	20-30	6,2	1,0	PT 1/4"	8
RRI-70AT	1/4" 6 pans	10	7.200	32-47	7	1,4	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



3/8" - 1/2" - 3/4" carré

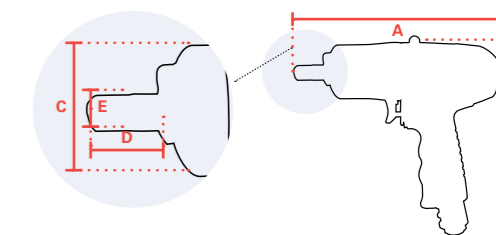
Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30T	3/8" carré	6	4.600	7-12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-40T	3/8" carré	6-8	4.600	11-19	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-50T	3/8" carré	8	7.200	16-27	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-60T	3/8" carré	8-10	6.200	22-35	6,2	1,0	PT 1/4"	8
RRI-70T	3/8" carré	10	7.200	37-57	7	1,4	PT 1/4"	8
RRI-80T	3/8" carré	10-12	5.100	40-68	9,3	1,2	PT 1/4"	8
RRI-90T	1/2" carré	12	5.400	64-90	8,3	1,6	PT 1/4"	8
RRI-100T	1/2" carré	12-14	5.300	85-120	8,7	1,9	PT 1/4"	8
RRI-130T	1/2" carré	14-16	3.600	123-148	11,6	2,3	PT 1/4"	11
RRI-150T	3/4" carré	16	3.700	165-210	11,6	3,1	PT 1/4"	11
RRI-180T	3/4" carré	16-18	2.700	180-255	12,2	3,8	PT 1/4"	11
RRI-200T	3/4" carré	18-20	3.000	230-450	26	4,3	PT 3/8"	12,7

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-30AT	163	168	Ø46	21	Ø17,5
RRI-40AT	170	168	Ø46	27	Ø17,5
RRI-50AT	170	168	Ø46	27	Ø17,5
RRI-60AT	181	168	Ø46	27	Ø17,5
RRI-70AT	194	172	Ø53,5	28	Ø17,5
RRI-30T	163	168	Ø46	24	Ø12
RRI-40T	167	168	Ø46	24	Ø12
RRI-50T	167	168	Ø46	24	Ø12
RRI-60T	178	168	Ø46	24	Ø12
RRI-70T	194	172	Ø53,5	25	Ø12
RRI-80T	194	170	Ø53,5	25	Ø12
RRI-90T	200	192	Ø53,5	31	Ø16

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-100T	209	195	Ø59	32	Ø16
RRI-130T	216	204	Ø64	31	Ø16
RRI-150T	239	215	Ø72	40	Ø25
RRI-180T	263	232	Ø78	41	Ø25
RRI-200T	250	239	Ø80	41	Ø25



VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR



Série RRI-T : Modèle droit



1/4" 6 pans

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30STA	1/4" 6 pans	6	4.200	6-11,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-40STA	1/4" 6 pans	6-8	4.200	10-17	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-50STA	1/4" 6 pans	8	6.800	15-25	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-60STA	1/4" 6 pans	8	6.000	20-30	6,2	0,9	PT 1/4"	8
RRI-70STA	1/4" 6 pans	8-10	5.000	28-40	6,2	1,0	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



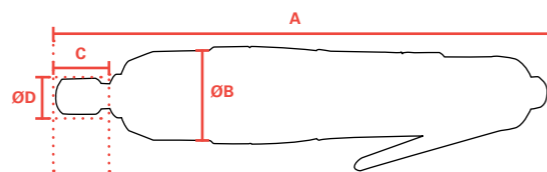
3/8" carré

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30ST	3/8" carré	6	4.200	7-12,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-40ST	3/8" carré	6-8	4.200	11-19	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-50ST	3/8" carré	8	6.800	16-27	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-60ST	3/8" carré	8-10	6.000	22-35	6,2	0,9	PT 1/4"	8
RRI-70ST	3/8" carré	10	5.000	31-47	6,2	1,0	PT 1/4"	8
RRI-80ST	3/8" carré	10-12	6.100	40-68	9,3	1,2	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRI-30STA	219	Ø46	21	Ø17,5
RRI-40STA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-50STA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-60STA	225	Ø46	27	Ø17,5
RRI-70STA	244	Ø48	27	Ø17,5
RRI-30ST	219	Ø46	24	Ø12
RRI-40ST	221	Ø46	24	Ø12
RRI-50ST	221	Ø46	24	Ø12
RRI-60ST	231	Ø46	24	Ø12
RRI-70ST	244	Ø48	25	Ø12
RRI-80ST	244	Ø53,5	25	Ø12



VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR



Série RRI-T : Modèle d'angle



1/4" 6 pans

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-50RTA	1/4" 6 pans	6-8	4.300	9,5-16	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5
RRI-60RTA	1/4" 6 pans	8	4.700	15-22	6,2	1,3	PT 1/4"	8
RRI-70RTA	1/4" 6 pans	8	4.500	20-29	6,2	1,4	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



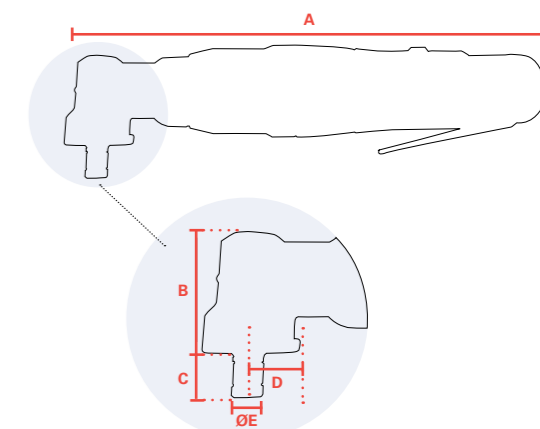
3/8" - 1/2" carré

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-50RT	3/8" carré	6-8	4.300	10,5-17	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5
RRI-60RT	3/8" carré	8	4.700	16-24	6,2	1,3	PT 1/4"	8
RRI-70RT	3/8" carré	8-10	4.500	22-31	6,2	1,4	PT 1/4"	8
RRI-70RGT	3/8" carré	10	2.000	32-45	6,2	1,6	PT 1/4"	8
RRI-70RHT	1/2" carré	10-12	2.200	46-60	6,2	1,6	PT 1/4"	8
RRI-80RHT	1/2" carré	10-12	2.800	50-70	9,3	1,7	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-50RTA	253	45	16	16	Ø11
RRI-60RTA	264	45	16	16	Ø11
RRI-70RTA	272	45	16	16	Ø11
RRI-50RT	253	45	14	16	Ø12
RRI-60RT	264	45	14	16	Ø12
RRI-70RT	272	45	14	16	Ø12
RRI-70RGT	281	47	14	21	Ø12
RRI-70RHT	281	47	21	21	Ø16
RRI-80RHT	281	47	21	21	Ø16



VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR



Série RRI : Modèle pistolet



1/4" 6 pans

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30A	1/4" 6 pans	6	4.600	6-12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-40AX	1/4" 6 pans	6-8	4.600	10-18	3,7	0,7	PT 1/4"	6,5
RRI-50AX	1/4" 6 pans	8	7.200	16-26	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-60AX	1/4" 6 pans	8	6.200	20-30	6,2	0,8	PT 1/4"	8
RRI-70A	1/4" 6 pans	10	7.200	32-47	7	1,3	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



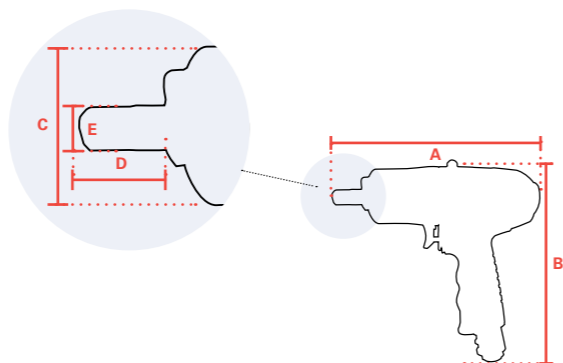
3/8" - 1/2" - 3/4" carré

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30	3/8" carré	6	4.600	7-12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-40X	3/8" carré	6-8	4.600	11-19	3,7	0,7	PT 1/4"	6,5
RRI-50X	3/8" carré	8	7.200	16-27	5,3	0,7	PT 1/4"	6,5
RRI-60X	3/8" carré	8-10	6.200	22-35	6,2	0,8	PT 1/4"	8
RRI-70	3/8" carré	10	7.200	37-57	7	1,3	PT 1/4"	8
RRI-80	3/8" carré	10-12	5.100	40-70	9,3	1,2	PT 1/4"	8
RRI-90	1/2" carré	12	5.400	64-90	8,3	1,5	PT 1/4"	8
RRI-100	1/2" carré	12-14	5.300	85-120	8,7	1,9	PT 1/4"	8
RRI-130	1/2" carré	14-16	3.600	123-148	11,6	2,2	PT 1/4"	11
RRI-150	3/4" carré	16	3.700	165-210	11,6	3,0	PT 1/4"	11
RRI-180	3/4" carré	16-18	2.700	180-255	12,2	3,8	PT 1/4"	11
RRI-200	3/4" carré	18-20	3.000	220-390	26	4,3	PT 3/8"	13

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-30/30A	167	168	Ø46	24	Ø12
RRI-40X/40AX	147	168	Ø46	24	Ø12
RRI-50X/50A	147	168	Ø46	24	Ø12
RRI-60X/60AX	158	168	Ø46	24	Ø12
RRI-70/70A	194	192	Ø53,5	25	Ø12
RRI-80	194	170	Ø53,5	25	Ø12
RRI-90	200	192	Ø53,5	31	Ø16
RRI-100	209	195	Ø59	32	Ø16
RRI-130	216	204	Ø64	31	Ø16
RRI-150	238	215	Ø72	40	Ø25
RRI-180	263	232	Ø78	41	Ø25
RRI-200	250	239	Ø80	41	Ø25



VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR



Série RRI : Modèle droit



1/4" 6 pans

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30SA	1/4" 6 pans	6	4.200	6-11,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-40SA	1/4" 6 pans	6-8	4.200	10-17	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-50SA	1/4" 6 pans	8	6.800	15-25	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-60SA	1/4" 6 pans	8	6.000	20-30	6,2	0,9	PT 1/4"	8
RRI-70SA	1/4" 6 pans	8-10	5.000	28-40	6,2	1,0	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



3/8" carré

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30S	3/8" carré	6	4.200	7-12,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-40S	3/8" carré	6-8	4.200	11-19	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-50S	3/8" carré	8	6.800	16-27	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5
RRI-60S	3/8" carré	8-10	6.000	22-35	6,2	0,9	PT 1/4"	8
RRI-70S	3/8" carré	10	5.000	31-47	6,2	1,0	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

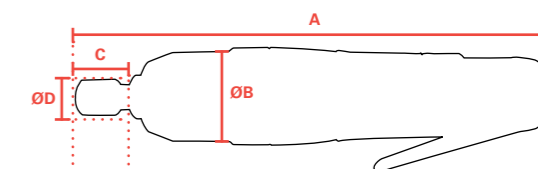


FABRICATION SUR MESURE

Pour les visseuses hydrotension adaptées à vos souhaits spécifiques, voir en page 49.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRI-30SA	219	Ø46	21	Ø17,5
RRI-40SA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-50SA	224	Ø46	27	Ø17,5
RRI-60SA	235	Ø46	27	Ø17,5
RRI-70SA	244	Ø48	27	Ø17,5
RRI-30S	219	Ø46	24	Ø12
RRI-40S	221	Ø46	24	Ø12
RRI-50S	221	Ø46	24	Ø12
RRI-60S	221	Ø46	24	Ø12
RRI-70S	244	Ø48	25	Ø12



VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR



Série RRI : Modèle d'angle



1/4" 6 pans

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-50RA	1/4" 6 pans	6-8	4.300	9,5-16	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5
RRI-60RA	1/4" 6 pans	8	4.700	15-22	6,2	1,3	PT 1/4"	8
RRI-70RA	1/4" 6 pans	8	4.500	20-29	6,2	1,4	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



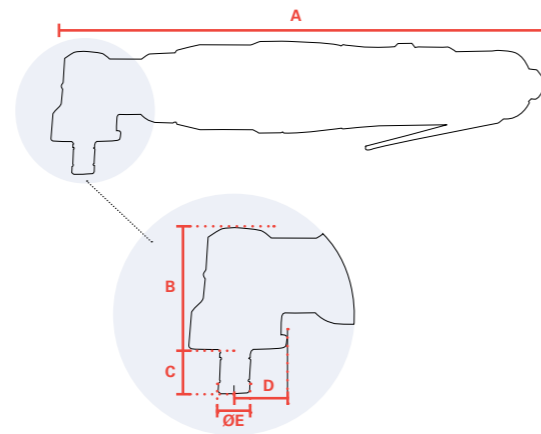
3/8"-1/2" carré

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-50R	3/8" carré	6-8	4.300	10,5-17	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5
RRI-60R	3/8" carré	8	4.700	16-24	6,2	1,3	PT 1/4"	8
RRI-70R	3/8" carré	8-10	4.500	22-31	6,2	1,4	PT 1/4"	8
RRI-70RG	3/8" carré	10	2.000	34-50	6,2	1,6	PT 1/4"	8
RRI-70RH	1/2" carré	10-12	2.200	46-60	6,2	1,6	PT 1/4"	8

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-50RA	253	45	16	16	Ø11
RRI-60RA	264	45	16	16	Ø11
RRI-70RA	272	45	16	16	Ø11
RRI-50R	253	45	14	16	Ø12
RRI-60R	264	45	14	16	Ø12
RRI-70R	272	45	14	16	Ø12
RRI-70RG	281	47	14	21	Ø12
RRI-70RH	281	47	21	21	Ø16



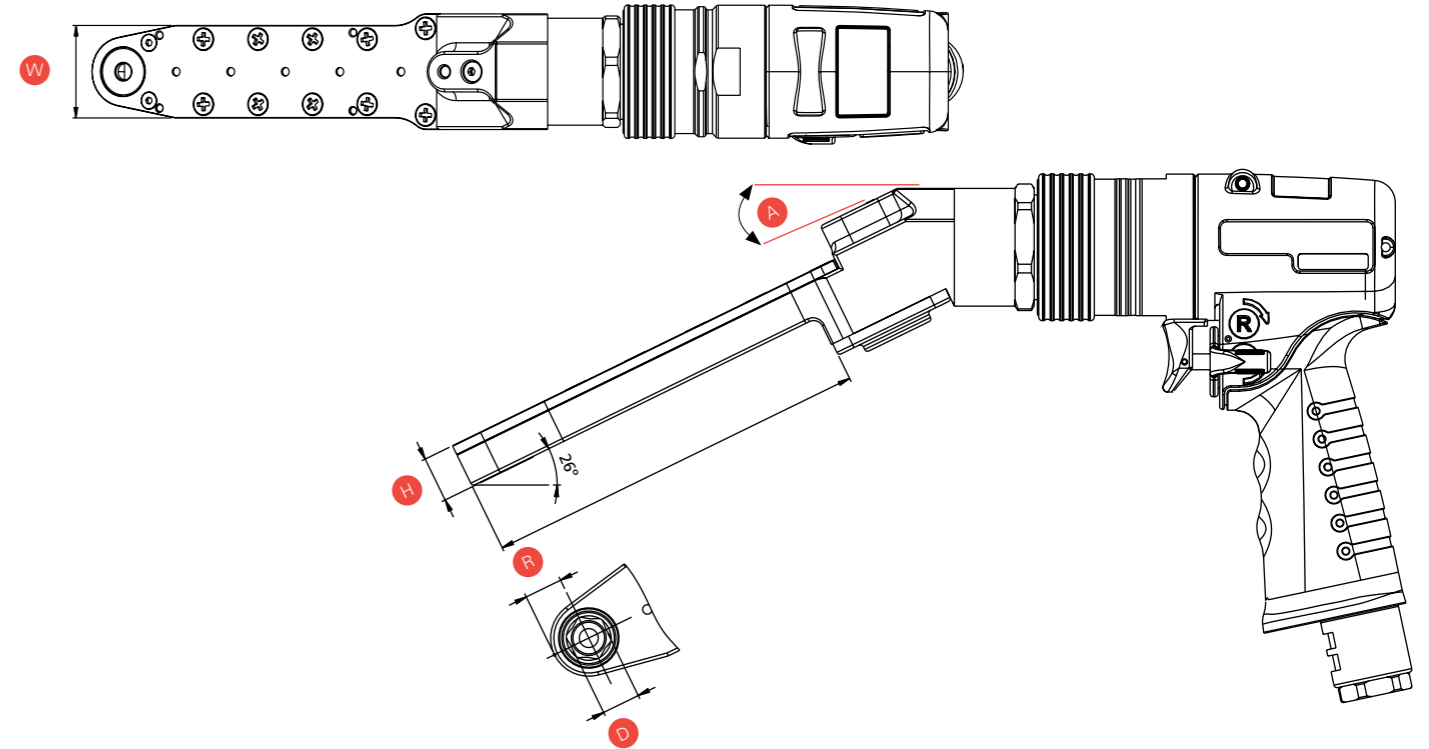
VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR



Fabrication sur mesure

Visseuses hydrotension pour les endroits difficiles d'accès

- Pour les endroits difficiles d'accès.
- Seulement pour visseuses hydrotension sans coupure d'air.



Veillez nous renvoyer le tableau ci-dessous par e-mail après l'avoir dûment complété.

Couple Nm	Modèle	W*	A	D* c/p	H*	L*	R*
	<input type="checkbox"/> Pistolet <input type="checkbox"/> Droit <input type="checkbox"/> D'angle mm	<input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 26° <input type="checkbox"/> 90°	○..... mm mm mm mm

* Dimensions maximales

EXEMPLES



VISSEUSES HYDROTENSION SUR BATTERIE



Visseuses
hydrotension
sur batterie

Caractéristiques



- Indicateurs LED
- Marche arrière
 - OK
 - NOK
 - ☀ Batterie faible
 - Changer la batterie



VISSEUSES HYDROTENSION À COUPURE AUTOMATIQUE



Visseuses
hydrotension
sur batterie

Série RRI-BIM : sur batterie

INDICATION DU STATUT PAR LED OK / PAS OK

BLOCAGE DU BOUTON DE RÉGLAGE :

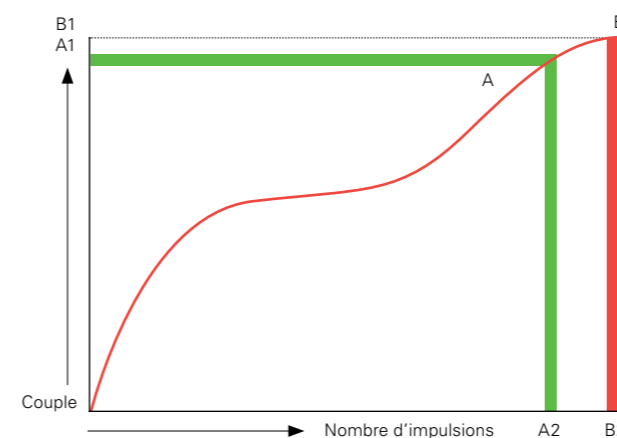
- Enlevez la batterie
- Maintenez l'interrupteur D/G et la gâchette enfoncés
- Placez la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un signal sonore
- Relâchez l'interrupteur G/D et la gâchette (5 secondes)
- Débloquer = idem

BLOCAGE DE GAUCHE :

- Enlevez la batterie
- Maintenez l'interrupteur D/G et la gâchette enfoncés
- Placez la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un signal sonore
- Relâchez l'interrupteur G/D et la gâchette (5 secondes)
- Débloquer = idem

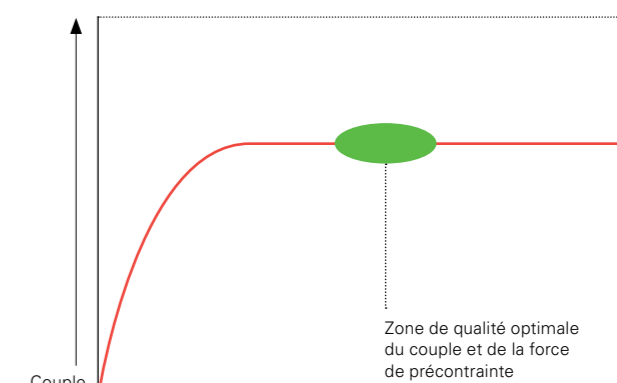


ARRÊT MÉCANIQUE OU ÉLECTRONIQUE DE LA BATTERIE DE LA VISSEUSE HYDROTENSION AVEC COUPURE.



A = zone de coupure des visseuses hydrotension mécaniques.
 B = zone de coupure des visseuses hydrotension électroniques.
 Couple optimal et force de précontrainte précise.

QUALITÉ DE LA CONNEXION BOULONNÉE



Connexions dures : réglage 1 - 10
 Connexions moyennes : réglage 11 - 20
 Connexions souples : réglage 21 - 30

VISSEUSES HYDROTENSION À COUPURE AUTOMATIQUE



Série RRI-BIM : sur batterie

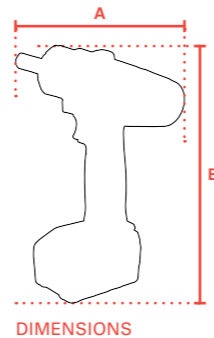
Red Rooster propose une visseuse à impulsions sans fil à coupure automatique. Grande vitesse de production combinée avec une haute qualité de serrage. Pas de force de réaction au cours du processus de serrage. Le moteur brushless pour une longue vie du moteur et un haut rendement. Pas de serrage possible lorsque la charge de la batterie est faible, ce qui améliore la sécurité des procédés. Très bien adaptée pour les applications d'assemblage avec un besoin de couple de serrage précis. En particulier dans les zones où des câbles et tuyaux empêchent la flexibilité de manipulation, tels les intérieurs de voitures, autocars et trains.



CARACTÉRISTIQUES

- Moteur Brushless
- Batterie Lithium-Ion (sélectionner 2,5 Ah ou 5,0 Ah comme capacité)
- LED indique l'état : REVERSE – OK – NG – BATTERIE FAIBLE
- Couple réglable
- Ajustement du nombre d'impulsions suivant le taux de raideur de l'assemblage
- Vitesse réglable, gâchette sans contact

Type	Carré d'entraînement	Calibre de vissage mm	Couple Nm	Vitesse à vide t/m	Poids sans batterie (kg)	A mm	B mm
RRI-BIM15TLV	3/8" carré	6	10-19	3.800	1,24	185	178
RRI-BIM25TLV	3/8" carré	6-8	14-28	3.800	1,24	185	178
RRI-BIM35TLV	3/8" carré	6-8	22-35	3.800	1,38	212	178
RRI-BIM45TLV	3/8" carré	8-10	27-45	3.800	1,43	212	178
RRI-BIM60TLV	3/8" carré	8-10	40-60	3.800	1,50	212	178
RRI-BIM80TLV	1/2" carré	10-12	55-80	6.800	1,57	222	286
RRI-BIM100TLV	1/2" carré	10-12	80-100	3.800	2,06	240	293



La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie.

ACCESSOIRES



Type	Réf. article
Programmeur	B74SC180B
18V 2.5Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM15-60	BB200D-325
18V 5.0Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM15-60	BB200D-350
18-20V Chargeur de batterie pour RRI-BIM15-60	B84192B
36V 2.5Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM80-100	BB360D-325

Type	Réf. article
36V 5.0Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM80-100	BB360F-350
36V Chargeur de batterie pour RRI-BIM80-100	31084-360F
Depositeur outil	61022-TH005
Crochet de suspension	SW40-283-0102



VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE



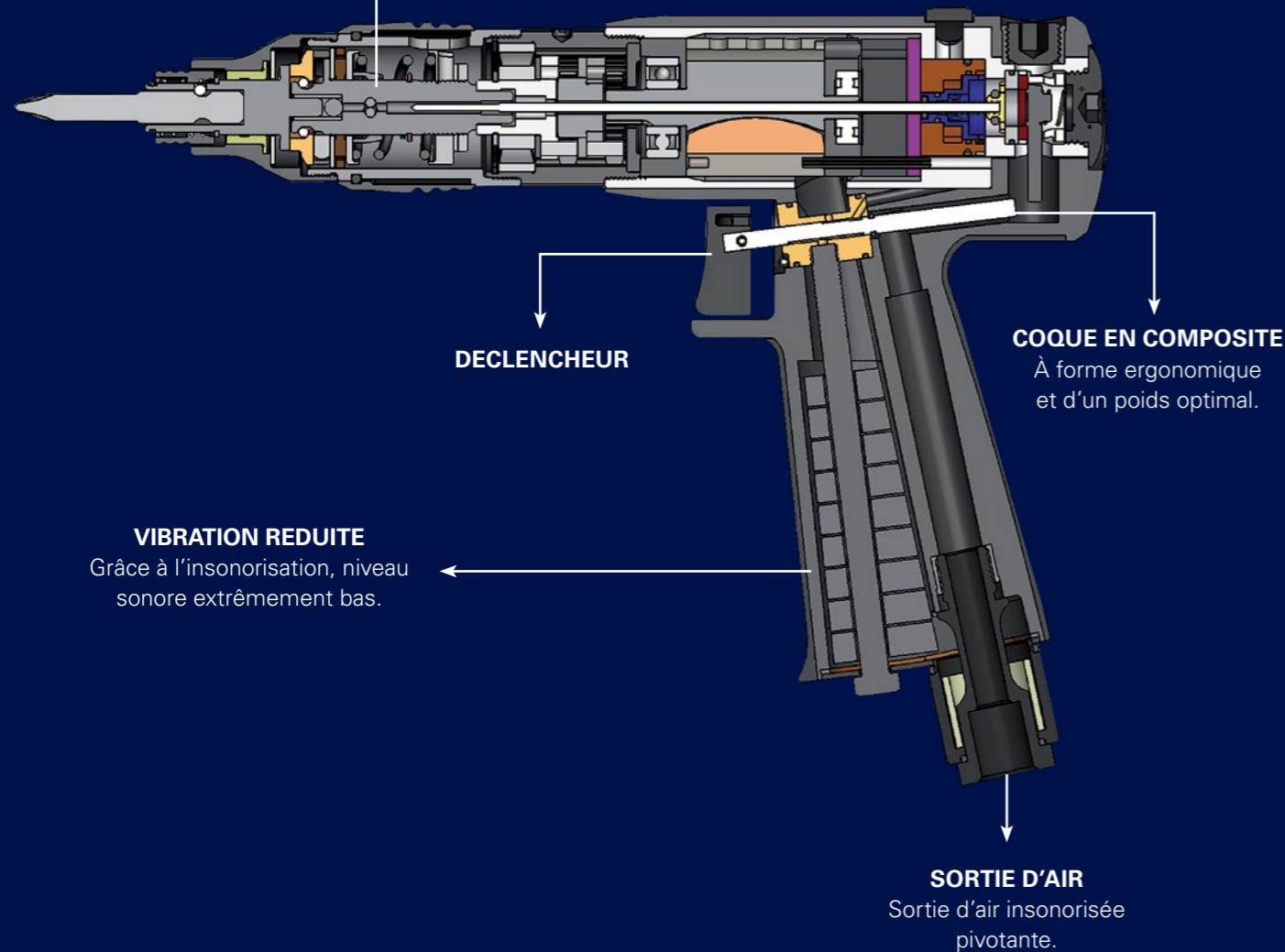
Visseuses
à arrêt
automatique
pneumatique

Caractéristiques

Les visseuses à arrêt automatique Red Rooster possèdent une large plage de couple, sont très précises et ont un faible niveau de vibrations. Modèle très ergonomique avec faible niveau sonore. La conception du nouveau couplage à arrêt automatique combine de faibles forces de réaction avec un niveau de précision et de répétition élevé. Cette visseuse à air comprimé est destinée à l'industrie d'assemblage. Les modèles droits et les clés d'angle sont également disponibles avec un certificat ATEX. ATEX classification: Ex II 2G IIB T4 / Ex II 2D IIIB T135°C.

BLOCAGE DU COUPLE DE SERRAGE

Précision du couple suivant la norme ISO 5392 : Cmk>2 avec +/- 10% de tolérance.



DECLENCHEUR

COQUE EN COMPOSITE
À forme ergonomique
et d'un poids optimal.

SORTIE D'AIR
Sortie d'air insonorisée
pivotante.

VIBRATION REDUITE
Grâce à l'insonorisation, niveau
sonore extrêmement bas.



VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE



Visseuses
à arrêt
automatique
pneumatique

Série RRI-S : Modèle pistolet

CARACTÉRISTIQUES

- Coque en composite
- À rotation gauche et droite
- Évacuation arrière pivotante et insonorisée
- Poignée ergonomique
- Facile à régler
- Modèle pistolet avec entrée d'air par le dessus
- Large plage de couples
- Livraison support compris
- Des outils de taille 3, 4 et 5 sont livrés avec un poignée latéral
- Vibrations: <2,5 m/s²
- Niveau de bruit <79 dB(A)



Type	Marque	Carre d'entrain.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-SP13501	RRI	1/4" 6 pans	2	3.500	0,5-1	9	0,75	1/4"	6,5
RRI-SP11802	RRI	1/4" 6 pans	2-3	1.800	0,5-1,5	9	0,79	1/4"	6,5
RRI-SP10802	RRI	1/4" 6 pans	3	800	0,5-2,2	9	0,79	1/4"	6,5
RRI-SP152003	RRI	1/4" 6 pans	2-3	2.000	0,5-2,5	9,5	0,88	1/4"	6,5
RRI-SP151304	RRI	1/4" 6 pans	3-4	1.300	0,8-3,5	9,5	0,88	1/4"	6,5
RRI-SP150805	RRI	1/4" 6 pans	3-4	750	0,8-5	9,5	0,88	1/4"	6,5
RRI-SP150507	RRI	1/4" 6 pans	3-5	500	1,2-7	9,5	0,88	1/4"	6,5
RRI-SP150207	RRI	1/4" 6 pans	3-5	210	1,2-7	9,5	0,88	1/4"	6,5
RRI-SP150107	RRI	1/4" 6 pans	3-5	100	1,2-7	9,5	0,93	1/4"	6,5
RRI-SP23102	RRI	1/4" 6 pans	3	3.100	0,7-2,3	11	1,02	1/4"	6,5
RRI-SP22603	RRI	1/4" 6 pans	3-4	2.600	0,8-3	11	1,02	1/4"	6,5
RRI-SP21705	RRI	1/4" 6 pans	3-4	1.700	0,8-4,5	11	1,02	1/4"	6,5
RRI-SP20907	RRI	1/4" 6 pans	3-5	950	1,2-7	11	1,02	1/4"	6,5
RRI-SP30709	RRI	1/4" 6 pans	4-5	650	4-9	11	1,16	1/4"	6,5
RRI-SP30512	RRI	1/4" 6 pans	4-6	450	4-12	11	1,16	1/4"	6,5
RRI-SP30312	RRI	1/4" 6 pans	4-6	330	4-12	11	1,16	1/4"	6,5
RRI-SP30212	RRI	1/4" 6 pans	4-6	210	4-12	11	1,16	1/4"	6,5
RRI-SP30112	RRI	1/4" 6 pans	4-6	85	4-12	11	1,23	1/4"	6,5
RRI-SP40514	RRI	1/4" 6 pans	5-6	460	7-14	13	1,5	1/4"	6,5
RRI-SP50416	RRI	1/4" 6 pans	6-8	380	9-16	13	1,5	1/4"	6,5

* Le couple indiqué est mesuré sur des assemblages durs. Pour les assemblages souples, le couple peut être plus bas.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Outil de tailleur
RRI-SP13501	182	16	162	37,2	1
RRI-SP11802	191	16	162	37,2	1
RRI-SP10802	191	16	162	37,2	1
RRI-SP152003	200	16	162	37,2	1
RRI-SP151304	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150805	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150507	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150207	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150107	210	16	162	37,2	1
RRI-SP23102	208	16	166	37,2	2
RRI-SP22603	208	16	166	37,2	2
RRI-SP21705	208	16	166	37,2	2
RRI-SP20907	208	16	166	37,2	2
RRI-SP30709	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30512	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30312	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30212	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30112	252	16	166	40,2	3
RRI-SP40514	245	16	179	42,7	4
RRI-SP50416	245	16	179	42,7	5

ACCESSOIRES



Poignée Lat. pour de taille 2 & 3
Réf. article : 766-027*
Poignée latérale pour de tailles 4 & 5
Réf. article : 510R-027
* Fournis compris taille 4 & 5



Cle ajustement
Réf. article : 00-4507*
*Fournis d'origine



Support d'outil
Réf. article : 61022-TH001

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE



Série RRI-S : Modèle droit

CARACTÉRISTIQUES

- Précision du couple : conforme à la norme ISO 5393 Cmk>2 avec une tolérance de ±10%
- Facilement réglable
- Poignée ergonomique
- Large plage de couple
- Réversible
- Échappement arrière, silencieux
- Différentes vitesses pour chaque application
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 74 dB(A)



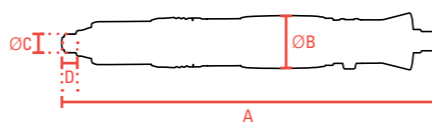
Visseuses à arrêt automatique type "push-to-start"

Les modèles droits sont également disponibles avec un certificat ATEX. ATEX classification: Ex II 2G IIB T4 / Ex II 2D IIIB T135°C.

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE TYPE "PUSH-TO-START"

Type	Marque	Carre d'entrain.	Callibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-SD10704	RRI	1/4" 6 pans	4	700	0,8-4,0	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SD10903	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,8-3,5	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SD11002	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,5-1,8	6,5	0,59	1/4"	6,5
RRI-SD11203	RRI	1/4" 6 pans	4	1200	0,8-3,0	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SD11601	RRI	1/4" 6 pans	4	1600	0,5-1,5	6,5	0,59	1/4"	6,5
RRI-SD11702	RRI	1/4" 6 pans	4	1700	0,5-2,3	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SD21106	RRI	1/4" 6 pans	4	1100	1,2-6,0	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SD22004	RRI	1/4" 6 pans	4	2000	0,8-4,5	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SD23003	RRI	1/4" 6 pans	4	3000	0,8-3,0	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SD23502	RRI	1/4" 6 pans	4	3500	0,7-2,3	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SD30512	RRI	1/4" 6 pans	6	500	4,0-11,0	11	0,98	1/4"	6,5
RRI-SD30709	RRI	1/4" 6 pans	6	700	4,0-9,0	11	0,98	1/4"	6,5
RRI-SD40513	RRI	1/4" 6 pans	6	520	7,0-13,0	11	1,29	1/4"	6,5
RRI-SD50416	RRI	1/4" 6 pans	6	450	9,0-16,0	11	1,29	1/4"	6,5

* Le couple indiqué est mesuré sur des assemblages durs. Pour les assemblages souples, le couple peut être plus bas.



Cle ajustement et poignée lat. pour de taille pour visseuses à arrêt automatique, voir page 55.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Outil de hauteur
RRI-SD10704	258	36	16	15	1
RRI-SD10903	258	36	16	15	1
RRI-SD11002	244	32	16	10,4	1
RRI-SD11203	258	36	16	15	1
RRI-SD11601	244	32	16	10,4	1
RRI-SD11702	258	36	16	15	1
RRI-SD21106	269	39	16	15	2

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Outil de hauteur
RRI-SD22004	269	39	16	15	2
RRI-SD23003	269	39	16	15	2
RRI-SD23502	269	39	16	15	2
RRI-SD30512	299	39	16	15	3
RRI-SD30709	299	39	16	15	3
RRI-SD40513	309	45	16	15	4
RRI-SD50416	309	45	16	15	5

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE



Série RRI-S : Modèle droit

CARACTÉRISTIQUES

- Précision du couple : conforme à la norme ISO 5393 Cmk>2 avec une tolérance de ±10%
- Facilement réglable
- Poignée ergonomique
- Large plage de couple
- Réversible
- Échappement arrière, silencieux
- Différentes vitesses pour chaque application
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 74 dB(A)



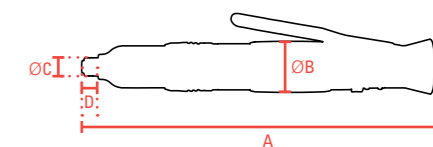
Visseuses à arrêt automatique type à manette

Les modèles droits sont également disponibles avec un certificat ATEX. ATEX classification: Ex II 2G IIB T4 / Ex II 2D IIIB T135°C.

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE TYPE À MANETTE

Type	Marque	Carre d'entrain.	Callibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-SL10704	RRI	1/4" 6 pans	4	700	0,8-4	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SL10903	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,8-3,5	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SL11002	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,5-1,8	6,5	0,59	1/4"	6,5
RRI-SL11203	RRI	1/4" 6 pans	4	1200	0,8-3	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SL11601	RRI	1/4" 6 pans	4	1600	0,5-1,5	6,5	0,59	1/4"	6,5
RRI-SL11702	RRI	1/4" 6 pans	4	1700	0,5-2,5	8,5	0,69	1/4"	6,5
RRI-SL21106	RRI	1/4" 6 pans	4	1100	1,2-6	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SL22004	RRI	1/4" 6 pans	4	2000	0,8-4,5	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SL23003	RRI	1/4" 6 pans	4	3000	0,8-3	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SL23502	RRI	1/4" 6 pans	4	3500	0,7-2,3	11	0,87	1/4"	6,5
RRI-SL30512	RRI	1/4" 6 pans	6	500	4,0-11,0	11	0,98	1/4"	6,5
RRI-SL30709	RRI	1/4" 6 pans	6	700	4,0-9,0	11	0,98	1/4"	6,5
RRI-SL40513	RRI	1/4" 6 pans	6	520	7,0-13,0	11	1,29	1/4"	6,5
RRI-SL50416	RRI	1/4" 6 pans	6	450	9,0-16,0	11	1,29	1/4"	6,5

* Le couple indiqué est mesuré sur des assemblages durs. Pour les assemblages souples, le couple peut être plus bas.



Cle ajustement et poignée lat. pour de taille pour visseuses à arrêt automatique, voir page 55.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Outil de hauteur
RRI-SL10704	258	36	16	15	1
RRI-SL10903	258	36	16	15	1
RRI-SL11002	244	32	16	10,4	1
RRI-SL11203	258	36	16	15	1
RRI-SL11601	244	32	16	10,4	1
RRI-SL11702	258	36	16	15	1
RRI-SL21106	269	39	16	15	2

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	Outil de hauteur
RRI-SL22004	269	39	16	15	2
RRI-SL23003	269	39	16	15	2
RRI-SL23502	269	39	16	15	2
RRI-SL30512	299	39	16	15	3
RRI-SL30709	299	39	16	15	3
RRI-SL40513	309	45	16	15	4
RRI-SL50416	309	45	16	15	5

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE



Série RRI-S : Modèle d'angle

CARACTÉRISTIQUES

- Précision du couple : conforme à la norme ISO 5393 Cmk>2 avec une tolérance de ±10%
- Facilement réglable
- Poignée ergonomique
- Large plage de couple
- Réversible
- Échappement arrière, silencieux
- Différentes vitesses pour chaque application
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 83 dB(A)



Les clés d'angle sont également disponibles avec un certificat ATEX. ATEX classification: Ex II 2G IIB T4 / Ex II 2D IIIB T135°C.

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE, MODÈLE D'ANGLE

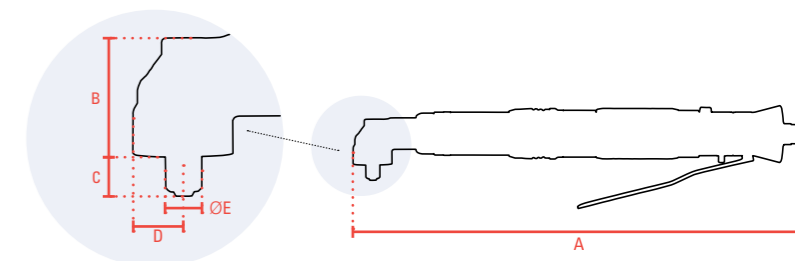
Type	Marque	Carre d'entrain.	Callibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-SA10505	RRI	1/4"	4	550	0,8-5,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA10505W	RRI	3/8"	4	550	0,8-5,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA10604	RRI	1/4"	4	450	0,8-6,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA10604W	RRI	3/8"	4	450	0,8-6,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA10704	RRI	1/4"	4	750	0,8-4,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA10704W	RRI	3/8"	4	750	0,8-4,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA11103	RRI	1/4"	4	1100	0,5-3,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA11103W	RRI	3/8"	4	1100	0,5-3,0	7,5	1,02	1/4"	6,5
RRI-SA11601	RRI	1/4"	4	1600	0,5-1,5	6	0,88	1/4"	6,5
RRI-SA11902	RRI	1/4"	4	900	0,5-1,8	6	0,88	1/4"	6,5
RRI-SA20708	RRI	1/4"	4	700	2,0-8,0	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA20708W	RRI	3/8"	4	700	2,0-8,0	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA21306	RRI	1/4"	4	1300	1,4-6,5	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA21306W	RRI	3/8"	4	1300	1,4-6,5	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA21904	RRI	1/4"	4	1900	1,4-4,0	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA21904W	RRI	3/8"	4	1900	1,4-4,0	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA22203	RRI	1/4"	4	2200	1,2-3,0	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA22203W	RRI	3/8"	4	2200	1,2-3,0	11	1,2	1/4"	6,5
RRI-SA30315	RRI	1/4"	6	320	6,0-15,0	11	1,36	1/4"	6,5
RRI-SA30315W	RRI	3/8"	6	320	6,0-15,0	11	1,36	1/4"	6,5
RRI-SA30512	RRI	1/4"	6	480	6,0-12,0	11	1,36	1/4"	6,5
RRI-SA30512W	RRI	3/8"	6	480	6,0-12,0	11	1,36	1/4"	6,5
RRI-SA40317	RRI	1/4"	6	380	10,0-17,0	11	1,81	1/4"	6,5
RRI-SA40317W	RRI	3/8"	6	380	10,0-17,0	11	1,81	1/4"	6,5
RRI-SA40445W2	RRI	3/8"	10	280	20-45	19	2,1	1/4"	10
RRI-SA40355W3	RRI	1/2"	12	280	30-55	19	2,4	1/4"	10
RRI-SA40270W3	RRI	1/2"	12	225	35-70	19	2,5	1/4"	10
RRI-SA40285W3	RRI	1/2"	12	180	40-85	19	2,5	1/4"	10
RRI-SA50322W	RRI	3/8"	6	320	14,0-22,0	11	1,81	1/4"	6,5
RRI-SA60945W	RRI	1/2"	8	90	24-45	11	2,09	1/4"	6,5
RRI-SA70960W	RRI	1/2"	10	90	35-60	11	2,09	1/4"	6,5

* Le couple indiqué est mesuré sur des assemblages durs. Pour les assemblages souples, le couple peut être plus bas.

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE



Série RRI-S : Modèle d'angle



DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-SA10505	309	33	17	13,5	16
RRI-SA10505W	309	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA10604	309	33	17	13,5	16
RRI-SA10604W	309	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA10704	309	33	17	13,5	16
RRI-SA10704W	309	33	17	13,5	3/8"
RRI-SA11103	309	33	13	13,5	16
RRI-SA11103W	309	33	13	13,5	3/8"
RRI-SA11601	298	29,5	18	14,5	16
RRI-SA11902	298	29,5	18	14,5	16
RRI-SA20708	321	33	13	13,5	16
RRI-SA20708W	321	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA21306	321	33	13	13,5	16
RRI-SA21306W	321	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA21904	321	33	13	13,5	16
RRI-SA21904W	321	33	14	13,5	3/8"

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-SA22203	321	33	13	13,5	16
RRI-SA22203W	321	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA30315	351	33	13	13,5	16
RRI-SA30315W	351	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA30512	351	33	13	13,5	16
RRI-SA30512W	351	33	14	13,5	3/8"
RRI-SA40317	369	38	14	16	16
RRI-SA40317W	369	38	14	16	3/8"
RRI-SA40445W2	488	34	15	18,5	3/8"
RRI-SA40355W3	490	34	15	18,5	3/8"
RRI-SA40270W3	508	50	18	21,7	1/2"
RRI-SA40285W3	508	50	18	21,7	1/2"
RRI-SA50322W	369	38	14	16	3/8"
RRI-SA60945W	411	34	19	18,5	1/2"
RRI-SA70960W	411	34	19	18,5	1/2"

ACCESSOIRES



Cle ajustement
Réf. article : 00-4507*
* Fournis d'origine



Support d'outil
Réf. article :
61022-TH001

VISSEUSES ÉLECTRIQUE



Visseuses électriques

Caractéristiques

Les visseuses sans balais Red Rooster ont une large plage de couple, sont très précises et présentent un faible niveau de vibration. Design très ergonomique incluant un matériau de corps sécuritaire ESD. Le design spécial de l'embrayage combine de faibles forces de réaction avec une grande répétabilité du couple. Cet outil filaire est conçu pour l'industrie de l'assemblage, où des fixations filetées sont utilisées.



VISSEUSES ÉLECTRIQUE



Visseuses électriques

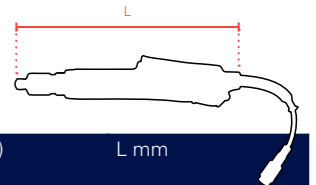
Série RRI-ES : Modèle droit, start a levier

CARACTÉRISTIQUES

- Vitesse double (Sur les tailles 1, 3 et 5)
- Réversible
- Prise ergonomique souple, démarrage par levier
- Le levier de démarrage est sans contact, ce qui permet une grande durabilité
- Niveau de couple réglable en continu
- Le couvercle d'embrayage en option peut prévenir un réglage non autorisé du couple



RRI-ESL
Modèle droit
départ gachette



RRI-ESL MODÈLE DROIT DÉPART GACHETTE

Type	Mandrin	Calibre de vissage (mm)	Vitesse à vide	Couple (Nm)	Poids (kg)	L mm
RRI-ESL10302	4mm wing	1,5	270-200	0,03 ~ 0,17	0,32	222,9
RRI-ESL11002	4mm wing	1,5	1000-700	0,03 ~ 0,17	0,32	222,9
RRI-ESL11003	4mm wing	2,0	1000-700	0,05 ~ 0,34	0,32	222,9
RRI-ESL10303	4mm wing	2,0	270-200	0,05 ~ 0,34	0,32	222,9
RRI-ESL30504	1/4" HEX	2,3	470-350	0,11 ~ 0,39	0,43	238,9
RRI-ESL31604	1/4" HEX	2,3	1600-1200	0,11 ~ 0,39	0,43	238,9
RRI-ESL31007	1/4" HEX	2,3	1000-700	0,12 ~ 0,73	0,43	238,9
RRI-ESL30511	1/4" HEX	2,6	470-350	0,2 ~ 1,07	0,43	238,9
RRI-ESL31011	1/4" HEX	2,3	1000-700	0,2 ~ 1,07	0,43	238,9
RRI-ESL52010	1/4" HEX	2,6	2000-1500	0,29 ~ 0,98	0,67	283,2
RRI-ESL51111	1/4" HEX	2,6	1100-800	0,29 ~ 1,08	0,67	283,2
RRI-ESL50311	1/4" HEX	2,6	330-240	0,29 ~ 1,08	0,67	283,2
RRI-ESL30514	1/4" HEX	3,0	470-350	0,29 ~ 1,37	0,43	238,9
RRI-ESL50320	1/4" HEX	3,0	330-240	0,49 ~ 1,96	0,67	283,2
RRI-ESL51120	1/4" HEX	3,0	1100-800	0,49 ~ 1,96	0,67	283,2
RRI-ESL71930	1/4" HEX	3,5	1900	1,47 ~ 2,94	0,85	306,9
RRI-ESL71030	1/4" HEX	3,5	1000	1,47 ~ 2,94	0,85	306,9
RRI-ESL70330	1/4" HEX	3,5	260	1,47 ~ 2,94	0,85	306,9
RRI-ESL71040	1/4" HEX	4,0	1000	1,67 ~ 3,92	0,85	306,9
RRI-ESL70750	1/4" HEX	4,0	650	1,96 ~ 4,9	0,85	306,9
RRI-ESL70350	1/4" HEX	4,0	260	1,96 ~ 4,9	0,85	306,9
RRI-ESL92150	1/4" HEX	5,0	2100	3 ~ 9	1,15	339
RRI-ESL91070	1/4" HEX	6,0	1000	3 ~ 9	1,15	339
RRI-ESL909100	1/4" HEX	8,0	880	5 ~ 12	1,15	339

La livraison comprend : contrôleur de puissance standard, câble AC, câble DC et couvercle d'embrayage.

VISSEUSES ÉLECTRIQUE



Visseuses électriques

Série RRI-ES : Modèle droit, départ par poussée & Visseuse à angle

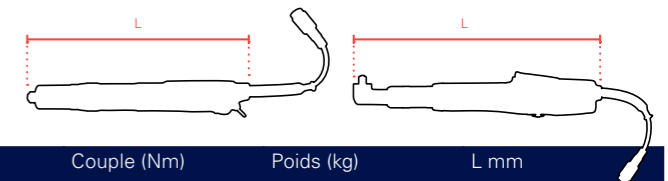
CARACTÉRISTIQUES

- Vitesse double sur la taille 5
- Réversible
- Prise ergonomique souple, démarrage par pousser
- Niveau de couple réglable en continu
- Le couvercle d'embrayage en option peut prévenir un réglage non autorisé du couple

RRI-ESD
Modèle droit
départ par poussée



RRI-ESA
Modèle
Visseuse à angle



RRI-ESD MODÈLE DROIT DÉPART PAR POUSSÉE

Type	Mandrin	Calibre de vissage (mm)	Vitesse à vide	Couple (Nm)	Poids (kg)	L mm
RRI-ESD31011	1/4" HEX	2,6	1000-700	0,2 ~ 1,07	0,45	262,7
RRI-ESD52010	1/4" HEX	2,6	2000-1500	0,29 ~ 0,98	0,7	299
RRI-ESD50311	1/4" HEX	2,6	330-240	0,29 ~ 1,08	0,7	299
RRI-ESD51111	1/4" HEX	2,6	1100-800	0,29 ~ 1,08	0,7	299
RRI-ESD50320	1/4" HEX	3,0	330-240	0,49 ~ 1,96	0,7	299
RRI-ESD51120	1/4" HEX	3,0	1100-800	0,49 ~ 1,96	0,7	299
RRI-ESD71030	1/4" HEX	3,5	1000	1,47 ~ 2,94	0,88	324,1
RRI-ESD70330	1/4" HEX	3,5	260	1,47 ~ 2,94	0,88	324,1
RRI-ESD71930	1/4" HEX	3,5	1900	1,47 ~ 2,94	0,88	324,1
RRI-ESD71040	1/4" HEX	4,0	1000	1,67 ~ 3,92	0,88	324,1
RRI-ESD70750	1/4" HEX	4,0	650	1,96 ~ 4,9	0,88	324,1
RRI-ESD70350	1/4" HEX	4,0	260	1,96 ~ 4,9	0,88	324,1

RRI-ESA MODÈLE VISSEUSE À ANGLE

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage (mm)	Vitesse à vide	Couple (Nm)	Poids (kg)	L mm
RRI-ESA91470W	3/8"	6	1350	3 ~ 9	1,48	384,2
RRI-ESA907130W	3/8"	8	650	5 ~ 13	1,48	384,2
RRI-ESA906180W	3/8"	10	550	7 ~ 18	1,48	384,2

La livraison comprend : contrôleur de puissance standard, câble AC, câble DC et couvercle d'embrayage.



VISSEUSES ÉLECTRIQUE

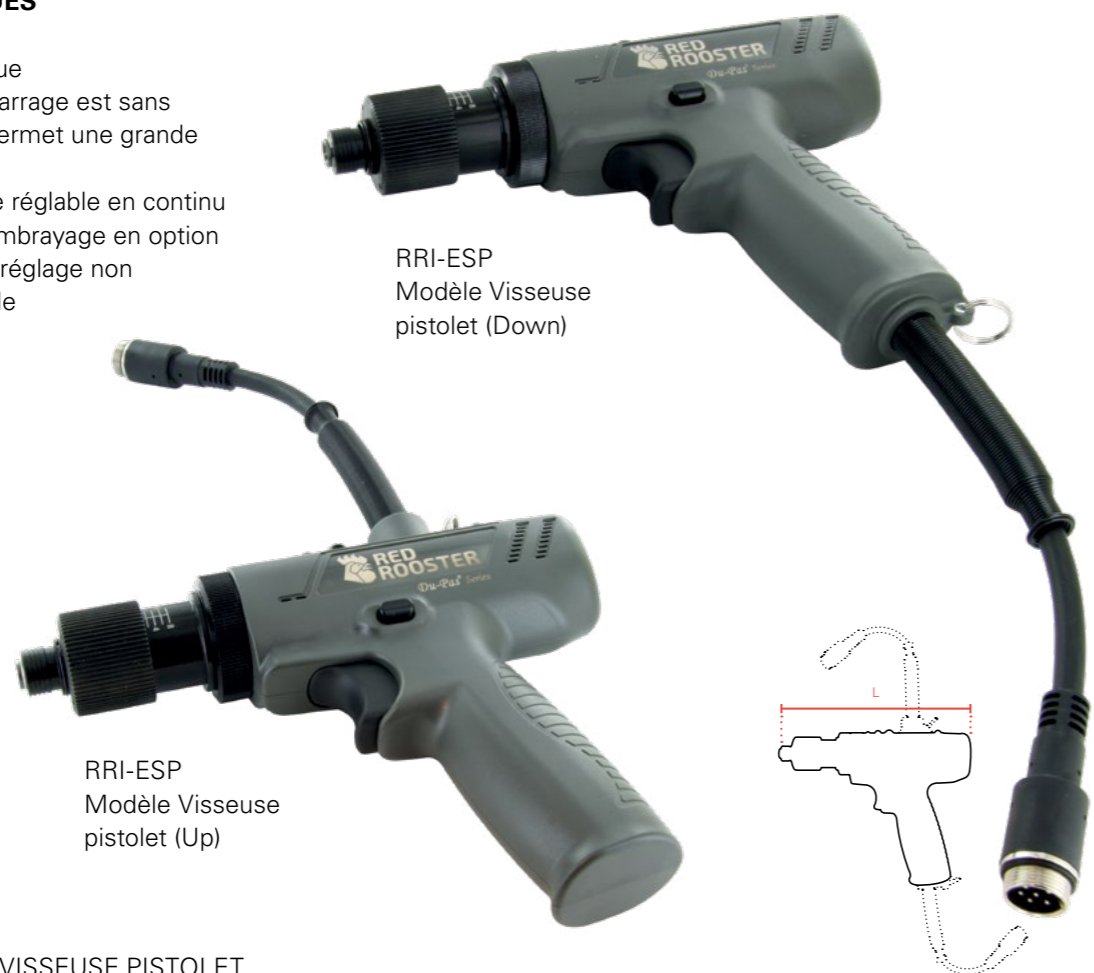


Visseuses électriques

Série RRI-ES : Visseuse pistolet

CARACTÉRISTIQUES

- Réversible
- Prise ergonomique
- Le levier de démarrage est sans contact, ce qui permet une grande durabilité
- Niveau de couple réglable en continu
- Le couvercle d'embrayage en option peut prévenir un réglage non autorisé du couple



RRI-ESP
Modèle Visseuse pistolet (Down)

RRI-ESP
Modèle Visseuse pistolet (Up)

RRI-ESP MODÈLE VISSEUSE PISTOLET

Type	Mandrin 6 pans	Calibre de vissage (mm)	Vitesse à vide	Couple (Nm)	Poids (kg)	L mm
RRI-ESP71420-D	1/4" HEX	3,5	1400	0,3~2	0,9	196,7
RRI-ESP71420-U	1/4" HEX	3,5	1400	0,3~2	0,9	196,7
RRI-ESP73320-D	1/4" HEX	4	3300	1~3	0,9	196,7
RRI-ESP73320-U	1/4" HEX	4	3300	1~3	0,9	196,7
RRI-ESP71630-D	1/4" HEX	4	1600	1,2~3,5	0,9	196,7
RRI-ESP71630-U	1/4" HEX	4	1600	1,2~3,5	0,9	196,7
RRI-ESP71240-D	1/4" HEX	5	1200	2~5	0,9	196,7
RRI-ESP71240-U	1/4" HEX	5	1200	2~5	0,9	196,7
RRI-ESP91050-D	1/4" HEX	5	1000	2~6	1,4	249,2
RRI-ESP91050-U	1/4" HEX	5	1000	2~6	1,4	249,2
RRI-ESP71060-D	1/4" HEX	6	950	2,5~7	0,9	196,7
RRI-ESP71060-U	1/4" HEX	6	950	2,5~7	0,9	196,7
RRI-ESP90870-D	1/4" HEX	6	770	3~9	1,4	249,2
RRI-ESP90870-U	1/4" HEX	6	770	3~9	1,4	249,2
RRI-ESP906100-D	1/4" HEX	8	550	4~12	1,4	249,2
RRI-ESP906100-U	1/4" HEX	8	550	4~12	1,4	249,2
RRI-ESP904140-D	1/4" HEX	10	350	6~18	1,4	249,2
RRI-ESP904140-U	1/4" HEX	10	350	6~18	1,4	249,2

Références avec D : cordon vers le bas / Références avec U : cordon vers le haut.
La livraison comprend : contrôleur de puissance standard, câble AC, câble DC et couvercle d'embrayage.

VISSEUSES ÉLECTRIQUE



Visseuses électriques

Accessoires

Contrôleur de puissance



Cable AC



Cable DC



Equilibreur



Poignée



Porte-outil



Embout de précision



Couvercle du carter d'embrayage



Outil de réglage du couple

Type	Ref. article
Contrôleur de puissance pour la série RRI-ESL1	RRI-DE1L-8301
Contrôleur de puissance pour la série RRI-ESL3	RRI-DE3L-8301
Contrôleur de puissance pour la série RRI-ESL3 (Avancé)	RRI-DE3L-8301B
Contrôleur de puissance pour la série RRI-ESL5	RRI-DE5L-8301
Contrôleur de puissance pour la série RRI-ESL5 (Avancé)	RRI-DE5L-8301B
Contrôleur de puissance pour la série RRI-ESL7	RRI-DE7L-8301
Contrôleur de puissance pour la série RRI-ESL7 (Avancé)	RRI-DE7L-8301B
Contrôleur de puissance pour la RRI-ESP7, RRI-ESP9, RRI-ESA9	RRI-DE9T-8301
Cable AC EU	33386-WLA01-17
Cable DC 6 mm (Contrôleur de puissance)	DE3L-8204
Cable DC 8 mm (Contrôleur de puissance)	DE9T-8204
Equilibreur 0,5-1,5kg	TW-0
Equilibreur 0,2-0,6kg	TW-06R
Poignée (gachette) pour la série RRI-ESL1	DE1L-1078
Poignée (gachette) pour la série RRI-ESL3	DE3L-1078
Poignée (gachette) pour la série RRI-ESL5	DE5L-1078
Poignée (gachette) pour la série RRI-ESL7	DE7L-1078
Poignée (gachette) pour la série RRI-ESL9	DE9L-1078
Poignée (par poussée) pour la série RRI-ESP3	DE3P-1078
Poignée (par poussée) pour la série RRI-ESP5	DE5P-1078
Poignée (par poussée) pour la série RRI-ESP7	DE7P-1078

Type	Ref. article
Porte-outil pour la série RRI-ESL1	DE1L-002
Porte-outil pour la série RRI-ESL3	DE3L-0024
Porte-outil pour la série RRI-ESL5	DE5L-0024
Porte-outil pour la série RRI-ESL7	DE7L-0024
Porte-outil pour la série RRI-ESP7	DE7T-0024
Porte-outil pour la série RRI-ESL9	DE9L-0024
Couvercle du carter d'embrayage pour la série RRI-ESL1	DE1L-2026
Couvercle du carter d'embrayage pour la série RRI-ESL3	DE3L-2026
Couvercle du carter d'embrayage pour la série RRI-ESL5	DE5L-2026
Couvercle du carter d'embrayage pour la série RRI-ESL7	DE7L-2026
Couvercle du carter d'embrayage pour la série RRI-ESP7	DE7T-2026
Outil de réglage du couple pour la série RRI-ESL1	DE1L-0012
Outil de réglage du couple pour la série RRI-ESL3	DE3L-0012
Outil de réglage du couple pour la série RRI-ESL5	DE5L-0012
Outil de réglage du couple pour la série RRI-ESL7	DE7L-0012
Embout de précision 4mm ⊕ 00, pour la série RRI-ESL1	DE1L-0003B
Embout de précision 4mm ⊕ 0, pour la série RRI-ESL1	DE1L-0003C
Embout de précision 4mm ⊕ 1, pour la série RRI-ESL1	DE1L-0003G
Embout de précision 4mm ⊕ 2, pour la série RRI-ESL1	DE1L-0003H

VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE



Visseuses sur batterie

Caractéristiques

Les visseuses asservies sans fil Red Rooster sont bien adaptées aux applications d'assemblage où une bonne précision de couple est requise. 8 Programmes peuvent être définis pour le couple et la rotation d'angle. Les programmes peuvent être facilement sélectionnés ou programmés dans une séquence fixe. L'utilisateur reçoit une notification sonore et visuelle du jugement (OK/NG) et le résultat obtenu (couple ou déplacement angulaire) s'affiche à l'écran. Disponible dans une plage de couple de 3 à 60 Nm. Précision de répétition de Cm/Cmk > 2 à +/- 7%.



VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE

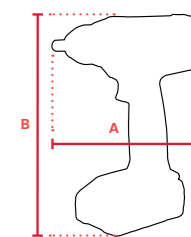


Visseuses sur batterie

Visseuse modèle pistolet

CARACTÉRISTIQUES

- Moteur sans balais
- Batterie au lithium-ion de 18 volts
- L'état de la LED indique OK - NOK - REVERSE - BATTERIE FAIBLE
- Réglage du mode de serrage - Couple ou Angle
- Couple programmable
- Limites d'angle programmables
- Vitesse programmable
- Contrôle/comptage de groupe
- 8 programmes, y compris le séquençement
- Compact et léger
- La batterie plate offre une grande stabilité
- Niveau de bruit < 75 dB(A)



Type	Type WLAN	Batterie voltage	Carré d'entraînement	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Poids sans batterie kg	A mm	B mm
RRI-BCP08H2	RRI-BCPW08H2	18V	1/4" 6 pans	5	220-1100	3-8	1,01	202,5	240,5
	RRI-BCPW08S3	18V	3/8" carré	5	220-1100	3-8	1,01	202,5	240,5
RRI-BCP12H2	RRI-BCPW12H2	18V	1/4" 6 pans	6	150-750	4-12	1,01	202,5	240,5
	RRI-BCPW12S3	18V	3/8" carré	6	150-750	4-12	1,01	202,5	240,5
RRI-BCP16H2	RRI-BCPW16H2	18V	1/4" 6 pans	6	100-500	5-16	1,01	202,5	240,5
RRI-BCP16S3	RRI-BCPW16S3	18V	3/8" carré	6	100-500	5-16	1,01	202,5	240,5
RRI-BCP50RA	RRI-BCPW50RA	18V	3/8" carré	10	30-160	20-48	2,26	317	240,5

Batterie (2,5 Ah : BB200D-325 ; 5,0 Ah : BB200D-350) et chargeur (B84192B) sont à commander séparément

ACCESSOIRES



Type	N° de commande
Chargeur (40 min.)	B84192B
Batterie Li-Ion 18V 2,5Ah	BB200D-325
Batterie Li-Ion 18V 5Ah	BB200D-350
Câble (for BC tool <-> Laptop)	32088-NPA-01
Poignée Lat. pour BCP	766-027-612

Type	N° de commande
Housse de protection pour batterie 18V 2,5Ah	33116-B200D-01
Housse de protection pour batterie 18V 5Ah	33116-B200D-02
Housse de protection BCP	33116-NPA-01
Housse de protection BCA 16/30	33116-NRA-01
Housse de protection BCA 50/60	33116-WRCA-02

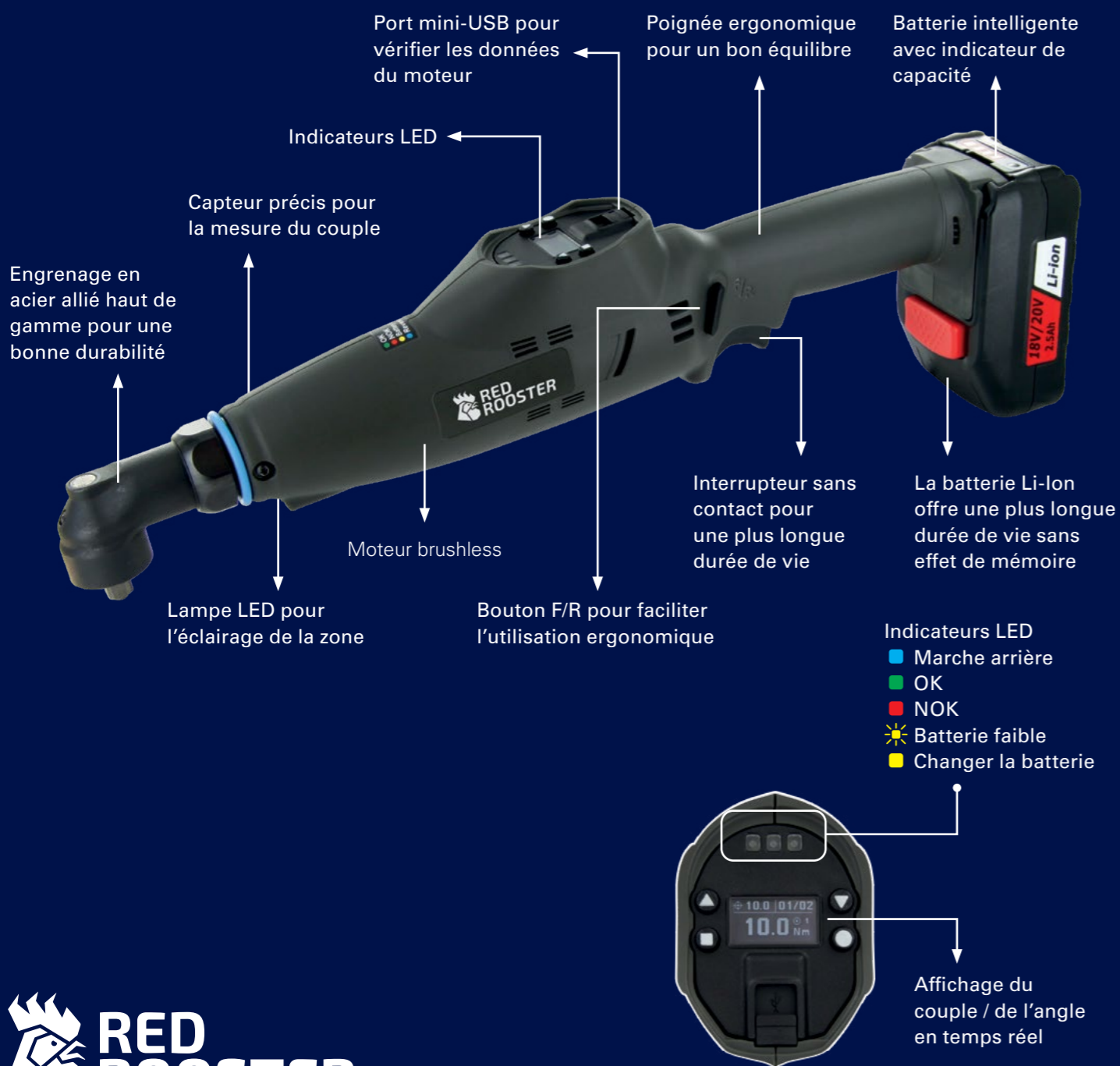
VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE



Visseuses sur batterie

Caractéristiques

Les visseuses asservies sans fil Red Rooster sont bien adaptées aux applications d'assemblage où une bonne précision de couple est requise. 8 Programmes peuvent être définis pour le couple et la rotation d'angle. Les programmes peuvent être facilement sélectionnés ou programmés dans une séquence fixe. L'utilisateur reçoit une notification sonore et visuelle du jugement (OK/NG) et le résultat obtenu (couple ou déplacement angulaire) s'affiche à l'écran. Disponible dans une plage de couple de 3 à 60 Nm. Précision de répétition de Cm/Cmk > 2 à +/- 7%.



VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE



Visseuses sur batterie

Visseuse à renvoi d'angle

CARACTÉRISTIQUES

- Moteur sans balais
- Batterie au lithium-ion de 18 volts
- L'état de la LED indique OK - NOK - REVERSE - BATTERIE FAIBLE
- Réglage du mode de serrage - Couple ou Angle
- Couple programmable
- Limites d'angle programmables
- Vitesse programmable
- Contrôle/comptage de groupe
- 8 programmes, y compris le séquençement
- Compact et léger
- La batterie plate offre une grande stabilité
- Niveau de bruit < 75 dB(A)



Type	Type WLAN	Batterie voltage	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Poids sans batterie kg	A mm	B mm
RRI-BCA10H2	RRI-BCAW10H2	18V	1/4" 6 pans	6	150-750	4-10	1,68	439	38
RRI-BCA10S3	RRI-BCAW10S3	18V	3/8" carré	6	150-750	4-10	1,68	439	38
RRI-BCA16H2	RRI-BCAW16H2	18V	1/4" 6 pans	6	120-600	5-16	1,68	439	38
RRI-BCA16S3	RRI-BCAW16S3	18V	3/8" carré	6	120-600	5-16	1,68	439	38
RRI-BCA30S3	RRI-BCAW30S3	18V	3/8" carré	8	70-350	10-30	1,68	439	38
RRI-BCA50S3	RRI-BCAW50S3	18V	3/8" carré	10	60-210	20-48	2,16	535	42,5
	RRI-BCAW50S4	18V	1/2" carré	10	60-210	20-48	2,16	535	42,5
RRI-BCA60S3	RRI-BCAW60S3	18V	3/8" carré	10	50-170	25-60	2,16	535	42,5
	RRI-BCAW60S4	18V	1/2" carré	10	50-170	25-60	2,16	535	42,5

Batterie (2,5 Ah : BB200D-325 ; 5,0 Ah : BB200D-350) et chargeur (B84192B) sont à commander séparément

ACCESSOIRES



Type	N° de commande
Chargeur (40 min.)	B84192B
Batterie Li-Ion 18V 2,5Ah	BB200D-325
Batterie Li-Ion 18V 5Ah	BB200D-350
Câble (for BC tool <-> Laptop)	32088-NPA-01
Poignée Lat. pour BCP	766-027-612

Type	N° de commande
Housse de protection pour batterie 18V 2,5Ah	33116-B200D-01
Housse de protection pour batterie 18V 5Ah	33116-B200D-02
Housse de protection BCP	33116-NPA-01
Housse de protection BCA 16/30	33116-NRA-01
Housse de protection BCA 50/60	33116-WRCA-02

VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE



Visseuses sur batterie

Caractéristiques

Convivialité et sécurité d'utilisation



Affichage de la valeur de réglage et du niveau de couple.



Indicateurs LED

- Marche arrière
- OK
- NOK
- ☀ Batterie faible
- Changer la batterie



Démarrage sécurisé



VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE



Visseuses sur batterie

Série RRI-BEC

Visseuse dynamométrique sans fil Red Rooster. Idéale pour les applications de montage nécessitant une grande précision du couple. Cet outil est équipé d'une boîte de vitesses automatique à deux rapports, permettant un vissage rapide de la vis et offrant ainsi à l'opérateur un gain de temps (et d'argent) considérable. Un pré-serrage à l'aide d'un autre ensemble d'outils n'est plus nécessaire.



CARACTÉRISTIQUES

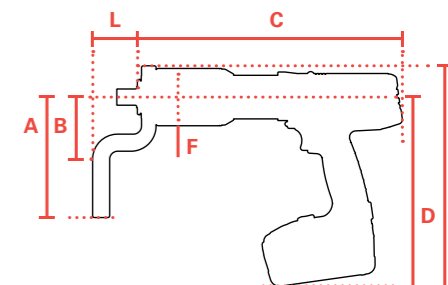
- Moteur sans balais
- Batterie lithium-ion 36 volts
- L'état de la LED indique OK - NOK - REVERSE - BATTERIE FAIBLE
- Couple réglable en 50 étapes
- L'écran affiche le couple et le réglage
- libération automatique du bras de réaction

Type (Démarrage de la sécurité)	Batterie voltage (Volt)	Batterie type	Carré d'entraînement	Calibre de vissage (mm)	Vitesse à vide (RPM)	Couple (Nm)	Poids sans batterie (kg)
RRI-BEC025S	36 V	Li-ion 5,0 Ah	1/2"	12 ~ 18	700	50 ~ 250	2,9
RRI-BEC055S	36 V	Li-ion 5,0 Ah	3/4"	14 ~ 24	170	110 ~ 550	3,5
RRI-BEC090S	36 V	Li-ion 5,0 Ah	3/4"	16 ~ 27	88	180 ~ 900	4,1
RRI-BEC120S	36 V	Li-ion 5,0 Ah	3/4"	18 ~ 30	88	240 ~ 1200	5,0
RRI-BEC150S	36 V	Li-ion 5,0 Ah	1"	20 ~ 36	45	300 ~ 1500	6,2
RRI-BEC250S	36 V	Li-ion 5,0 Ah	1"	22 ~ 42	35	500 ~ 2500	6,6
RRI-BEC400S	36 V	Li-ion 5,0 Ah	1"	27 ~ 45	25	800 ~ 4000	8,2

Les outils sans démarrage de sécurité peuvent être commandés sans le 'S' dans le numéro de type.

DIMENSIONS

Type	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
RRI-BEC025	36	90	55	291	228	258	ø58
RRI-BEC055	50	130	70	314	228	260	ø60
RRI-BEC090	54	145	75	319	228	265	ø68,5
RRI-BEC120	54	145	75	322	228	269	ø82
RRI-BEC150	70	170	80	355	228	273	ø82
RRI-BEC250	70	170	80	368	228	273	ø82
RRI-BEC400	90	177	87	380	228	260	ø90



VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE

Série RRI-BEC



Visseuses sur batterie

Desserrer les boulons corrodés dans l'industrie de la construction.



La série visseuses à batterie à couple élevé Red Rooster RRI-BEC est très bien adaptée aux applications d'assemblage nécessitant une bonne précision de couple. L'étendue globale de la plage de couple est de 50 ~ 4000 Nm, soit des tailles de boulons de M10 à M45.

Ces outils ont été développés dans un souci de rapidité et de convivialité. L'apparence est mince, ce qui offre un bon accès aux serrages dans les endroits confinés. Grâce à sa conception sans fil, cet outil se distingue particulièrement dans les zones où les câbles et les tuyaux entravent la souplesse d'utilisation. La gâchette sans contact et l'interrupteur marche avant/arrière garantissent une longue durée de vie de l'outil. Le couple cible est réglable en 50 étapes, qui peuvent être réglées par l'utilisateur à l'aide de boutons-poussoirs, et l'écran affiche le couple et le réglage. Bien entendu, les réglages peuvent être verrouillés pour éviter les erreurs.

FACILE À RÉGLER, FACILE À UTILISER

Cette visseuse permet de serrer aussi bien des fixations à filetage à droite que des fixations à filetage à gauche, il suffit pour cela de régler quelques paramètres. Dès que le couple cible est atteint, l'outil arrête automatiquement le serrage et décharge la barre de réaction. Cet outil est doté d'un engrenage automatique à deux vitesses, qui permet une descente rapide du boulon, ce qui permet à l'opérateur de gagner du temps. Il n'est plus nécessaire de procéder à un pré-serrage à l'aide d'un autre jeu d'outils.

Particulièrement pratique pour les boulons de roue, l'outil peut être fourni avec une plaque de réaction coulissante. Cela permet à l'opérateur d'utiliser le boulon suivant comme

point fixe pour les forces de réaction. Le fait que cet outil n'ait pas d'impact pendant les activités de serrage ou de desserrage améliore l'environnement de travail de l'opérateur. Plus besoin de protection auditive ! Les batteries au lithium-ion de 36 volts sont durables, n'ont pas d'effet mémoire et durent un grand nombre de serrages.

CHOISISSEZ EN TOUTE SÉCURITÉ ET EN CONSCIENCE

Une version spéciale de l'outil est disponible pour les utilisateurs moins expérimentés, qui offre une fonction de démarrage sécurisé à deux mains. Dans ce cas, l'utilisateur doit avoir les deux mains sur la poignée principale de l'outil pour démarrer l'opération, ce qui garantit qu'il n'est pas possible de serrer les doigts pendant le fonctionnement de l'outil. Les outils sans démarrage de sécurité peuvent être commandés sans le « S » dans le numéro de type.

ADAPTEZ VOTRE OUTIL À L'APPLICATION DE VOTRE CHOIX

Une variété de barres de réaction et de supports est disponible, mais en cas de besoin d'une barre de réaction sur mesure, il est possible de partager les dessins CAO en 3D.

VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE

Série RRI-BEC



Visseuses sur batterie



Toc de réaction



Interrupteur sans contact



Indicateurs LED

ACCESSOIRES



Batterie, Li-Ion



Chargeur de batterie



Fil électrique



Toc de réaction



Bras de réaction coulissant



Anneau de soudure



Barre de réaction duplex



Barre de réaction simple face



Bras de réaction



Bras de réaction adaptateur



Poignée secondaire



Crochet de suspension

Type	Réf. article
36V 2.5Ah Batterie, Li-Ion	BB360D-325
36V 5.0Ah Batterie, Li-Ion	BB360F-350
36V Chargeur de batterie	31084-360F
Fil électrique (UK)	E86B-UK
Fil électrique (EU)	E86B-VD
Toc de réaction	33257-RRI-BEC025
Toc de réaction	33257-RRI-BEC055
Toc de réaction	33257-RRI-BEC090
Toc de réaction	33257-RRI-BEC250
Toc de réaction	33257-RRI-BEC400
Bras de réaction coulissant RRI-BEC025	31022-GW014
Bras de réaction coulissant RRI-BEC055	31022-GW015
Bras de réaction coulissant RRI-BEC090/120	31022-GW005
Bras de réaction coulissant RRI-BEC150/250	31022-GW008
Anneau de soudure RRI-BEC025	31022-GW016

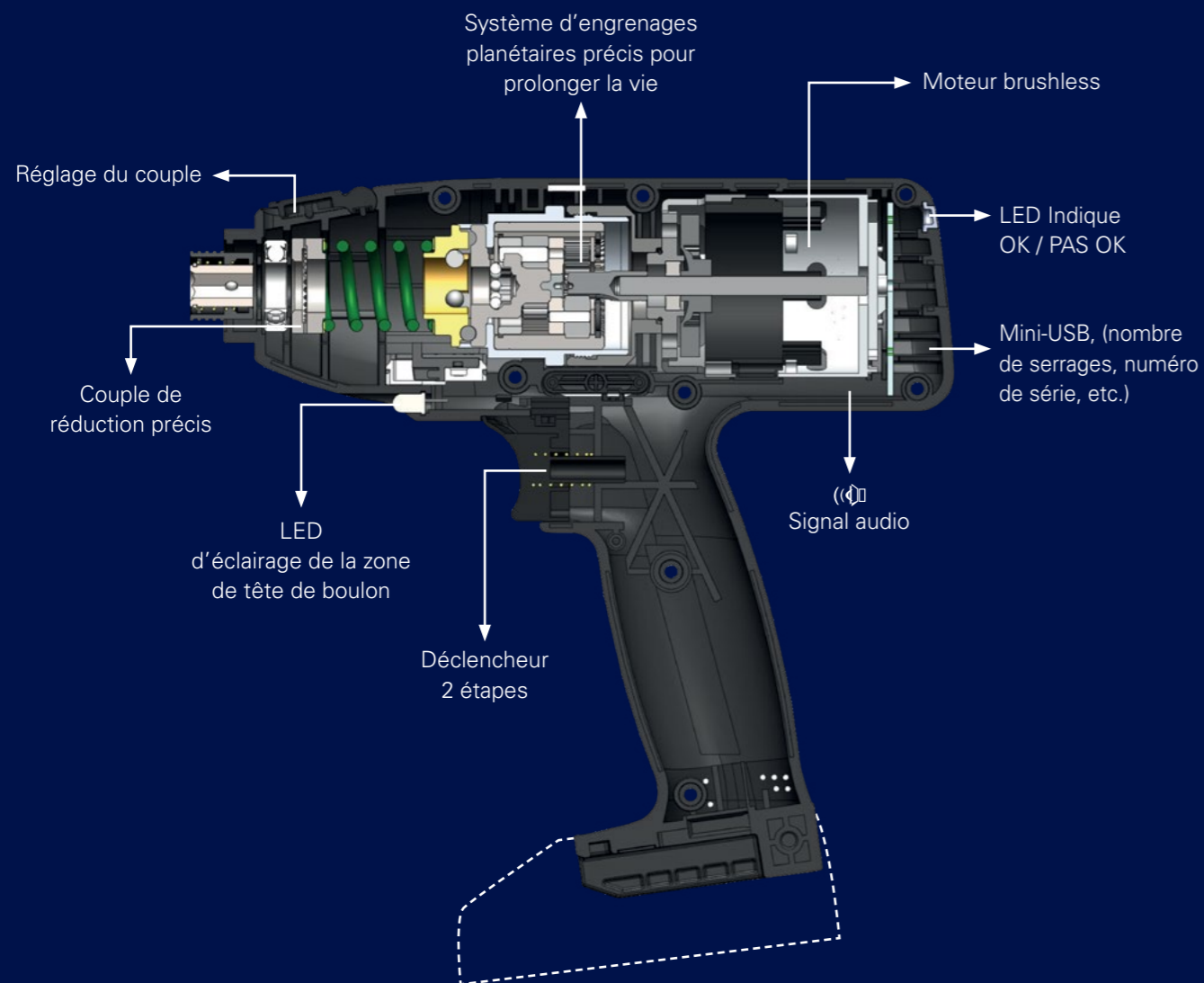
Type	Réf. article
Anneau de soudure RRI-BEC055	31022-GW017
Anneau de soudure RRI-BEC090/120	31022-GW018
Anneau de soudure RRI-BEC150/250	31022-GW019
Anneau de soudure RRI-BEC400	31022-GW025
Barre de réaction duplex RRI-BEC090/120	31022-GW004
Barre de réaction simple face RRI-BEC090/120	31022-GW003
Bras de réaction RRI-BEC025-250	31022-GW001
Bras de réaction RRI-BEC025-250	31022-GW009
Bras de réaction RRI-BEC025-250	31022-GW010
Bras de réaction adaptateur RRI-BEC025	31022-GW011
Bras de réaction adaptateur RRI-BEC055	31022-GW012
Bras de réaction adaptateur RRI-BEC090/120	31022-GW002
Bras de réaction adaptateur RRI-BEC150/250	31022-GW013
Poignée secondaire RRI-BEC/120/150/250	31022-GW007
Crochet de suspension	SW40-283-0102

VISSEUSES SUR BATTERIE

Caractéristiques



Visseuses sur batterie



VISSEUSES SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE



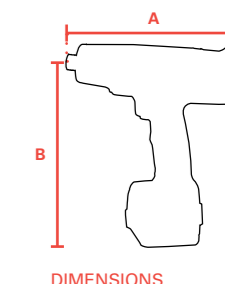
Visseuses sur batterie

Série RRI-BS : sur batterie

Visseuse sur batterie Red Rooster avec coupe automatique. Convient pour les assemblages où une bonne précision de couple est souhaitée. Conçue spécialement pour l'utilisation dans des endroits où le tuyau et/ou le câble réduit la marge de manoeuvre.

CARACTÉRISTIQUES

- La conception ergonomique de la poignée la rend agréable à prendre en main et permet de travailler plus efficacement
- Précision du couple suivant la norme ISO 5392 : Cmk>2 avec +/- 10% de tolérance
- Couplage de coupe précis avec faibles forces de réaction
- L'électronique évite le 'double' lancement des assemblages
- Le moteur sans brosse et la transmission précise par pignon ne nécessitent pas d'entretien
- Couplage de coupe précis : pour un couple précis de l'assemblage vissé
- Y compris étrier de suspension



Type	Type WLAN	Batterie voltage	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Couple Nm	Vitesse à vide t/m	Poids sans batterie kg	A mm	B mm
RRI-BS3H2	RRI-BSW3H2	18V	1/4" 6 pans	M3-M4	0,8-3	200-500	0,95	203	238
RRI-BS6H2	RRI-BSW6H2	18V	1/4" 6 pans	M3-M5	1,5-6	300-1000	0,95	203	238
RRI-BS9H2	RRI-BSW9H2	18V	1/4" 6 pans	M3-M5	2-9	300-800	0,95	203	238
RRI-BS12H2	RRI-BSW12H2	18V	1/4" 6 pans	M4-M6	2,5-12	250-800	0,95	203	238

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 76.

PROGRAMMEUR



Programmeur

OPTIONS DE PROGRAMMATION

- Un programmeur unique qui convient pour tous les types de visseuses RRI-BS
- Réglage aisé de la vitesse de la visseuse
 - Grande vitesse pour assemblages métalliques
 - Vitesse moyenne pour assemblages plastiques
 - Faible vitesse pour assemblages spéciaux
- Fonction de mémorisation de comptage total
- Fonction de mémorisation de comptage par opération
- Numéro de série de l'outil
- Niveau sonore du beeper
- Toutes les fonctions mémoires sont enregistrées dans l'électronique de la visseuse

INDICATION LED À L'ARRIÈRE



SIGNIFIANT DES SIGNAUX LED

- Un signal vert informe l'utilisateur du fait que le couple prévu est atteint et que l'assemblage est 'OK'.
- Un signal rouge, accompagné d'un long bip, informe l'opérateur du fait que le couple prévu n'a pas été atteint et que l'opération doit être renouvelée.
- Un signal jaune clignotant, accompagné de cinq bip courts, avertit que la batterie doit être chargée
- Un signal jaune continu, accompagné d'un long bip, indique que la visseuse va s'arrêter. Pour continuer, la batterie doit être remplacée par une batterie chargée

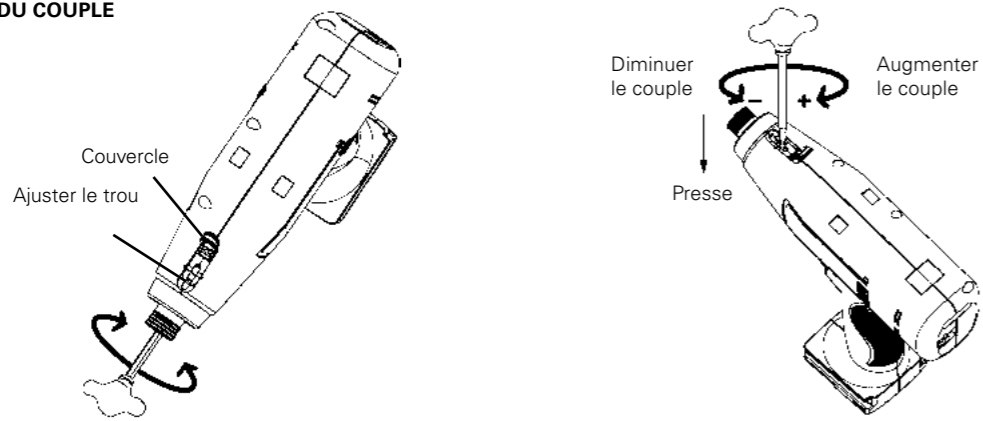
VISSEUSES SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE



Visseuses sur batterie

Série RRI-BS : sur batterie

REGLAGE DU COUPLE



1. Soulever le dispositif de réglage du couple. Prendre l'outil de réglage du couple et l'insérer dans le support de changement rapide et tourner jusqu'à ce que le trou de réglage apparaisse.

2. Utiliser l'outil de réglage du couple pour tourner dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'augmenter le couple et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de le diminuer.

REMARQUE : Pour éviter tout danger pendant le processus de réglage, la batterie doit être retirée avant de régler le couple.

UTILISATIONS

- Assemblages vissés nécessitant un couple précis
- Assemblage à des endroits où les outils pneumatiques ou électriques ne sont pas pratiques ou peu sûrs à cause du tuyau ou du câble
- Spécifique pour des assemblages à l'intérieur des voitures, bus et trains
- Fixation de composants à l'intérieur
- Fixation de colliers pour tuyaux

ACCESSOIRES



- Contre-écrou Rouge
Référence article : 33154-SCEP-02
- Contre-écrou Blue
Référence article : 33154-SCEP-03
- Contre-écrou Jaune
Référence article : 33154-SCEP-04
- Contre-écrou Noir*
Référence article : D54SC#BV
- * Fourni en standard

BATTERIE LI-ION, CHARGEUR, PROGRAMMEUR, CÂBLE ÉLECTRIQUE & HOUSSE DE PROTECTION



Type	Réf. article
Chargeur de batterie (40 min.)	B84192B
Batterie Li-Ion 18V 2,5Ah	BB200D-325
Batterie Li-Ion 18V 5Ah	BB200D-350
Programmeur	B74SC180B
Housse de protection	33116-SCEP-01

Type	Réf. article
Housse de protection pour batterie 18V 2,5Ah	33116-B200D-01
Housse de protection pour batterie 18V 5Ah	33116-B200D-02
Cle d'ajustement (fourni en standard)	00-4507
Câble électrique européen	E86B-VD
Câble électrique Britannique	E86B-UK

VISSEUSES SUR BATTERIE



Visseuses sur batterie



VISSEUSES À ANGLE AVEC COUPURE AUTOMATIQUE



Visseuses sur batterie

Série RRI-BA : sur batterie

Red Rooster propose une visseuse sur batterie à coupure automatique. Très bien adaptée pour les applications d'assemblage avec un besoin de couple de serrage précis. En particulier dans les endroits où des câbles et tuyaux réduisent la liberté de mouvement, comme à l'intérieur des voitures, des autocars et des trains.



CARACTÉRISTIQUES

- Moteur brushless
- Batterie 18V Lithium-Ion
- LED indique l'état OK – PAS OK – REVERSE BATTERIE FAIBLE
- Couple réglable
- Vitesse de 90 à 1000 tr/mn
- Compacte et légère
- Couple jusqu'à 90 Nm
- Anneau de couleur pour l'indicateur de réglage de couple
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 75 dB(A)



Outils fabriqués sur mesure. Pour les visseuses d'angle à batterie adaptées à vos souhaits spécifiques, voir pages 79-80.

Type	Type WLAN	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide	Couple Nm	Poids kg	A mm	B mm
RRI-BA10S3	RRI-BAW10S3	18V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	4-5	400-1.000	3-12	1,50	441	76
RRI-BA16S3	RRI-BAW16S3	18V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	5-6	300-600	5-18	1,50	441	76
RRI-BA30S3	RRI-BAW30S3	18V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	6-8	250-450	8-30	1,50	446	76
RRI-BA35S3	RRI-BAW35S3	18V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	6-8	200-350	10-35	1,60	446	76
RRI-BA50S3	RRI-BAW50S3	18V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	6-10	200	10-50	2,00	521	76,3
RRI-BA70S3 ¹⁾	RRI-BAW70S3	18V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	8-12	170	20-70	2,50	535	76,3
RRI-BA90S4 ¹⁾	RRI-BAW90S4	18V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	1/2"	8-12	90	30-90	2,50	535	76,3

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 76. / ¹⁾ Bras de réaction fournis d'origine

ACCESSOIRES

Bras de réaction pour le RRI-BA70S3 et le RRI-BA90S4
Réf. article 31022-WR00



Housse de protection	Réf. article
RRI-BA10S3	C16WR
RRI-BA16S3	
RRI-BA30S3	
RRI-BA35S3	
RRI-BA50S3	C16WRB50
RRI-BA70S3 / 90S4	C16WRB70

VISSEUSES À ANGLE SANS FIL



Visseuses sur batterie

Fabrication sur mesure



Modèle d'angle de base, fermé



Modèle d'angle de base, ouvert



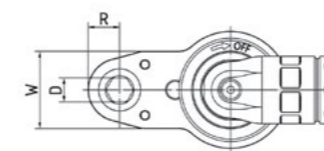
MODÈLE D'ANGLE

Type	Modèle	Batterie voltage	6 pans dimensions max. (mm)	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Poids kg
RRI-BA10BCA	fermé	18V	12	950	3-8	2
RRI-BA16BCA	fermé	18V	12	600	5-13	2
RRI-BA30BCA	fermé	18V	12	450	8-18	2
RRI-BA35BCA	fermé	18V	12	350	10-24	2
RRI-BA10BOA	ouvert	18V	19	950	3-7	2,1
RRI-BA16BOA	ouvert	18V	19	600	5-12	2,1
RRI-BA30BOA	ouvert	18V	19	450	8-17	2,1
RRI-BA35BOA	ouvert	18V	19	350	10-23	2,1

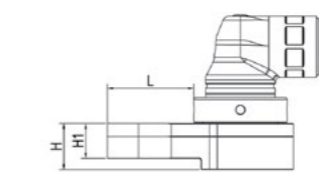
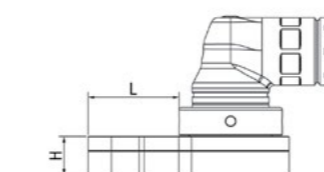
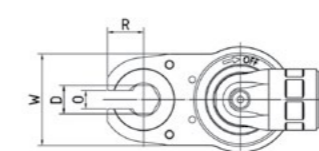
La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 76.

Spécifiez ici la largeur de clé à la commande

BC (fermé)



BO (ouvert)



DIMENSIONS

Modèle	W	D	O	R	L	H	H1
BC	32	11	-	13,1	37,7	16	-
BO	40	13	10,2	17	40	21	16

FABRICATION SUR MESURE

Veillez nous renvoyer le tableau ci-dessous par e-mail après l'avoir dûment complété.

Modèle	Couple Nm	W	D	O	R	L	L1	H	H1
<input type="checkbox"/> BC									
<input type="checkbox"/> BO									

VISSEUSES À ANGLE SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE



Visseuses sur batterie

Fabrication sur mesure, sur batterie, Modèle d'angle de base



Modèle d'angle de base : fermé

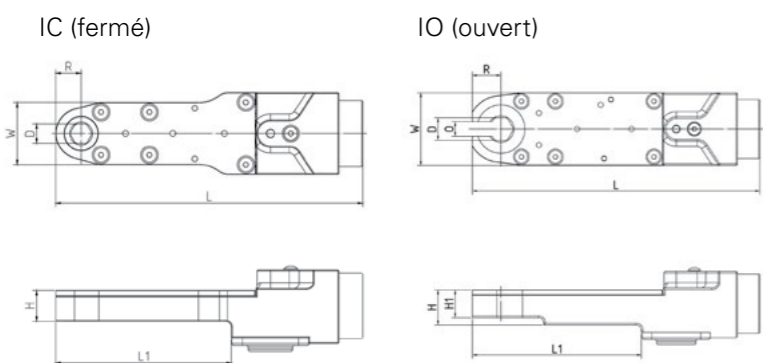


Modèle d'angle de base : ouvert

IN-LINE MODEL

Type	Modèle	Batterie voltage	6 pans dimensions max. (mm)	Couple Nm	Vitesse à vide t/m	Poids sans batterie kg
RRI-BA10ICA	fermé	18V	12	5 ~ 11	620	2,2
RRI-BA16ICA	fermé	18V	12	8 ~ 17	380	2,2
RRI-BA30ICA	fermé	18V	12	11 ~ 23	300	2,2
RRI-BA35ICA	fermé	18V	12	14 ~ 31	220	2,2
RRI-BA10IOA	ouvert	18V	19	7 ~ 13	420	2,3
RRI-BA16IOA	ouvert	18V	19	10 ~ 22	270	2,3
RRI-BA30IOA	ouvert	18V	19	13 ~ 28	200	2,3
RRI-BA35IOA	ouvert	18V	19	16 ~ 38	160	2,3

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 76.



Spécifiez ici la largeur de clé à la commande

DIMENSIONS

Modèle	W	D	O	R	L	L1	H	H1
IO	40	13	10,2	17	166,7	98,7	20	16
IC	32	10	-	13,1	159	91	16	-

FABRICATION SUR MESURE

Veuillez nous renvoyer le tableau ci-dessous par e-mail après l'avoir dûment complété.

Modèle	Couple Nm	W	D	O	R	L	L1	H	H1
<input type="checkbox"/> IC									
<input type="checkbox"/> IO									

CLÉS À CHOCS SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE



Visseuses sur batterie

Série RRI-BI : sur batterie

Red Rooster propose une clé à chocs sans fil à coupure automatique. Très bien adaptée pour les applications d'assemblage avec un besoin de couple de serrage précis. En particulier dans les endroits où des câbles et tuyaux réduisent la liberté de mouvement, comme à l'intérieur des voitures et des autocars.

CARACTÉRISTIQUES

- Moteur brushless
- Batterie 18V Lithium-Ion
- Système à chocs Dynapact
- LED indiquant l'état OK - PAS OK
- REVERSE - BATTERIE FAIBLE
- Couple réglable (50 étapes)
- Gâchette à deux positions
- Vitesse de 1500 - 2000 - 2400 tr/mn
- Compacte et légère
- Vibrations : < 13,9 m/s²
- Niveau de bruit < 94 dB(A)



50 paramètres programmables

Type	Type WLAN	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide max.	Couple Nm	Poids kg	A mm	B mm
RRI-BI32T	RRI-BIW32T	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	6	2.400	6-32	1,0	193	29
RRI-BI55T	RRI-BIW55T	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	8	2.400	15-55	1,1	193	29
RRI-BI100T	RRI-BIW100T	18V	Li-ion 2Ah	1/2" carré	8-10	2.400	25-100	1,1	198	29
RRI-BI120T	RRI-BIW120T	18V	Li-ion 2Ah	1/2" carré	8-12	2.400	30-120	1,3	198	29

*La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie.

CARACTÉRISTIQUES



ACCESSOIRES



Programmeur pour régler la vitesse rotation vers la gauche et le réglage de la force

Chargeur de batterie

Batterie Li-Ion

Housse de protection

Type	Réf. article
Chargeur de batterie (40 min.)	31084-200E
Batterie Li-Ion 18V 2Ah	BB200E-320
Batterie Li-Ion 18V 4Ah	BB200E-340
Housse de protection pour série RRI-BI	33116-IWCP-01
Housse de protection pour batterie 2 Ah	33116-B180E-01
Housse de protection pour batterie 4 Ah	33116-B180E-02
Programmeur	B74SC180B

RIVETEUSES



RIVETEUSES



Riveteuses avec collecteur



Riveteuses écrous à sertir industriel pneumatique



CARACTÉRISTIQUES

- Rapide et puissant
- Faible consommation d'air
- Ergonomique et léger
- Clés, huileur et support en caoutchouc inclus
- Vibrations : < 2,5 m/s²
- Niveau de bruit < 86 dB(A)

Pour une vue d'ensemble des embouts, voir la page 84.

RIVETEUSES AVEC COLLECTEUR

Type	Marque	Force de traction (N)	Capacité rivet diamètre mm	Course mm	Consomm. d'air l/coup	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-PR40740	RRI	7.000	4,0*	15	1,50	1,7	PT 1/4"	9,5
RRI-PR40948	RRI	9.200	4,8*	22	1,2	1,9	PT 1/4"	9,5
RRI-PR41764	RRI	17.000	6,4*	25	1,6	2,5	PT 1/4"	9,5
RRI-4010	RRI	9.000	until 4,8	17,5	1,15	1,5	PT 1/4"	6,5
RRI-4011	RRI	10.450	until 6,4	16,5	1,80	2	PT 1/4"	6,5

* tous les matériaux

RIVETEUSES ÉCROUS À SERTIR INDUSTRIEL PNEUMATIQUE

Type	Marque	Force de traction (N)	Capacité rivet diamètre mm	Course mm	Consomm. d'air l/coup	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-PRN41612M	RRI	16.000	M4-M12 (M12 - 0,7 MPa)	6	1,5	2,2	PT 1/4"	10
RRI-PRN3M	RRI	*	M3	s.o.	23	1,1	PT 1/4"	10
RRI-PRN4M	RRI	*	M4	s.o.	23	1,1	PT 1/4"	10
RRI-PRN5M	RRI	*	M5	s.o.	23	1,1	PT 1/4"	10
RRI-PRN6M-500	RRI	*	M6	s.o.	23	1,1	PT 1/4"	10

* réglable par la pression de l'air

RIVETEUSES

Série RRI



ACCESSOIRES

RRI-PR40740

Description	Réf. article
Buse	
3/32 (2,4mm)	CP612703 *
1/8 (3,2mm)	CP612704 *
5/32 (4,0mm)	CP612705 *
Service Kit	CP0715SK

* Fournie d'origine

RRI-PR41764

Description	Réf. article
Buse	
4,8 mm	CP612706 *
6,4 mm	CP612708 *
4,8 mm (Monobolt)	CP612746 *
6,4 mm (Monobolt)	CP612748 *
Bekken	CP819303 *

* Fournie d'origine

RRI-4011

Description	Réf. article
Buse	
2,4 mm	14463 *
3,2 mm	14464 *
4,0 mm	14465 *
4,8 mm	14466 *
6,4 mm	14468 *
Joint pivotant 4,8 mm	922A18 *
Récupérateur caoutchouc	14470 *
Clé de montage A	612904 *
Clé de montage B	918905 *

* Fournie d'origine

RRI-PR40948

Description	Réf. article
Buse	
4,0 mm	CP612705 *
4,8 mm	CP612706 *
4,8 mm (Monobolt)	CP612746 *
Pince	CP12303 *

* Fournie d'origine

RRI-4010

Description	Réf. article
Buse	
- 3,2 mm	10416-1 *
- 4,0 mm	10416-2 *
- 4,8 mm	10416-3 *
Récupérateur (plastique)	10448 *
Clé de montage	10447 *

* Fournie d'origine

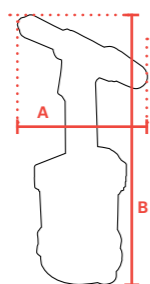
RRI-PRN41612M

Description	Réf. article
Boulon M4 :	CP258A12 *
Boulon M5 :	CP258A13 *
Boulon M6 :	CP258A14 *
Boulon M8 :	CP258A15 *
Boulon M10 :	CP258A16 *
Boulon M12 :	CP258A17 *

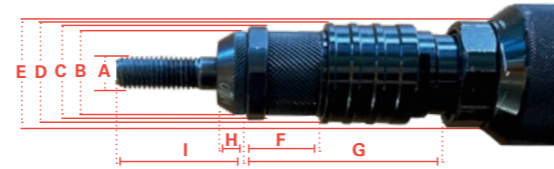
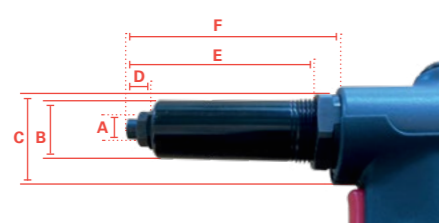
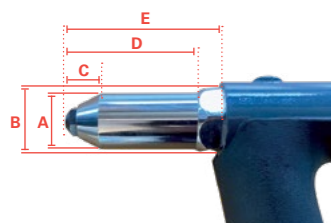
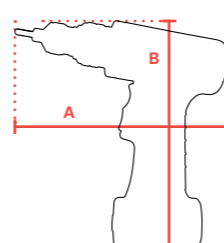
* Fournie d'origine

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
RRI-PR40740	301	274
RRI-PR40948	290	320
RRI-PR41764	329	350
RRI-PRN41612M	298	345
RRI-4010	159	299
RRI-4011	198	315



Type	A mm	B mm
RRI-PRN3M	190	210
RRI-PRN4M	190	210
RRI-PRN5M	190	210
RRI-PRN6M-500	230	210



Type	RRI-4010	RRI-4011
A mm	25	23
B mm	30	30
C mm	17	7
D mm	58	58
E mm	66	70

Type	RRI-40740	RRI-40948	RRI-41764
A mm	14	14	14
B mm	24	24	29
C mm	30	30	38
D mm	11	11	4
E mm	± 70 ¹⁾	± 70 ¹⁾	77
F mm	± 79 ²⁾	± 79 ²⁾	86

¹⁾E= 65mm - 74mm, en fonction du réglage

²⁾E= 72mm - 82mm, en fonction du réglage

Type	RRI-PR41612
A mm	M4-M12
B mm	25
C mm	27
D mm	30
E mm	32
F mm	27
G mm	61
H mm	8-22
I mm	M4=30, M5&M6=31, M8&M10=36, M12=43



RIVETEUSES

Série RRI-BRN



Riveteuses sur batterie



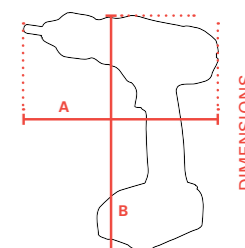
RIVETEUSES

Précision à chaque écrou à riveter



Riveteuses sur batterie

Pistolet d'écrous à sertir sans fil Red Rooster. Très bien adapté aux applications d'assemblage où une bonne précision est requise. Gâchette sans contact et interrupteur avant/arrière pour une longue durée de vie.



CARACTÉRISTIQUES

- Moteur sans balais
- Batterie au lithium-ion de 18 volts
- L'état de la LED indique OK - NOK - REVERSE - BATTERY LOW
- Couple programmable
- Vitesse programmable
- Contrôle/comptage de groupe
- Compact et léger

Type	Vitesse à vide	Couple (Nm)	Poids sans batterie (kg)	Capacité max.	mm A	mm B	Vibrations (m/s ²)	Force de traction (N)	Voltage (Volt)	Batterie type Li-ion (Ah)
RRI-BRN08M8	220 ~ 1100	1,5 ~ 8	1,63	M3 ~ M8	203	241	<2,5	12.000	18	2,5 / 5,0
RRI-BRN18M8	120 ~ 500	2 ~ 18	1,63	M5 ~ M10*	203	241	<2,5	20.000	18	2,5 / 5,0

* M10 écrous à sertir seulement en ALU. Batterie, chargeur et tête de rivet à commander séparément.

ACCESSOIRES



Type	Réf. article
Tête de rivet M3	220-PNS1010-7103-B0
Tête de rivet M4	220-PNS1010-7103-C0
Tête de rivet M5	220-PNS1010-7103-D0
Tête de rivet M6	220-PNS1010-7103-E0
Tête de rivet M8	220-PNS1010-7103-F0

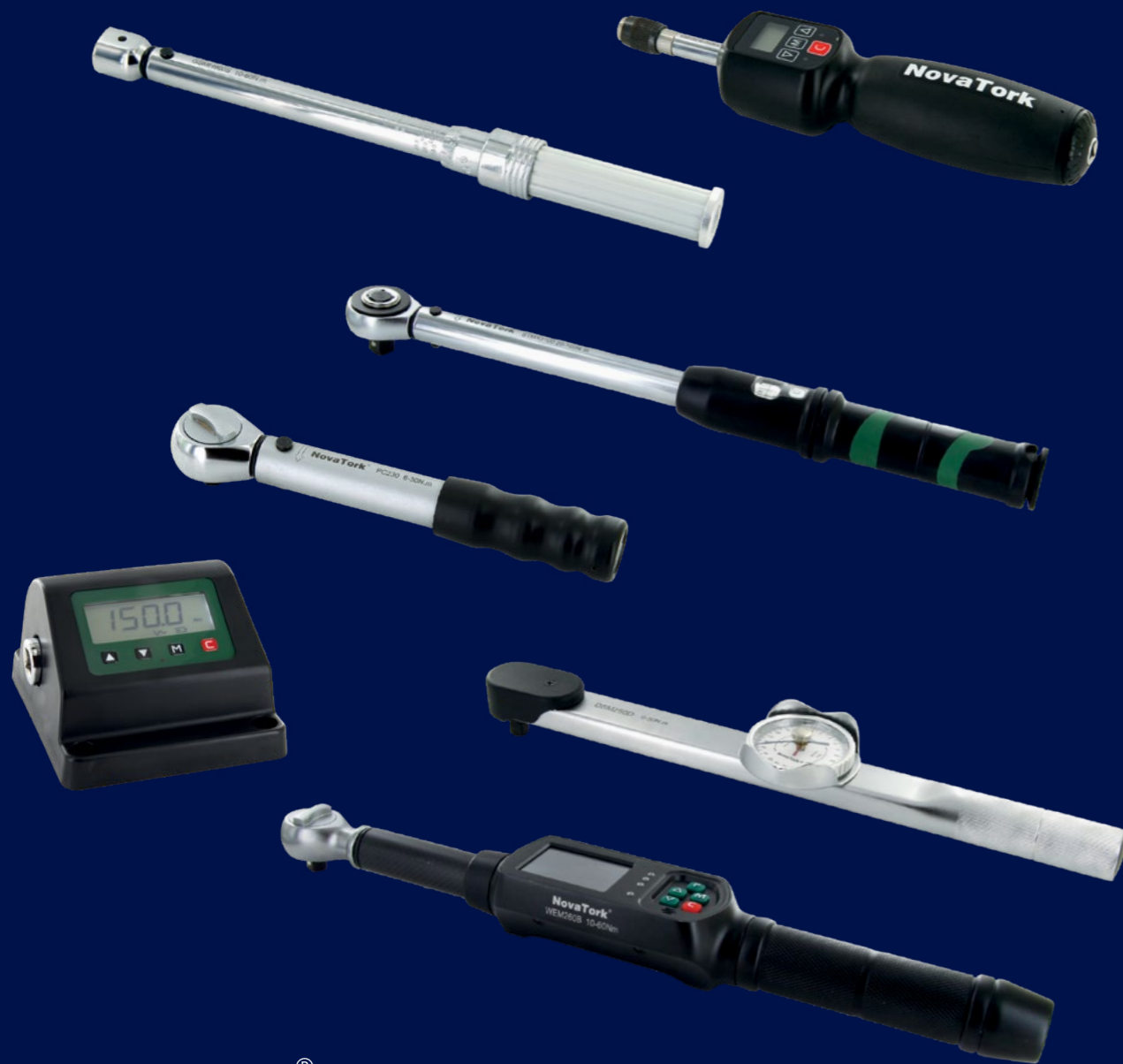
Type	Réf. article
Tête de rivet M10	220-PNS1010-7103-G0
18V 2.5Ah Batterie, Li-ion	BB200D-325
18V 5.0Ah Batterie, Li-ion	BB200D-350
18-20V Chargeur de batterie	B84192B

CLÉS DYNAMO- MÉTRIQUES



CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

The right torque is just one click away



NovaTork®

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE	92	CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ	93–96	EMBOUTS INTERCHANGEABLES	106–109
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE PRÉRÉGLÉE	97	CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE	99–105		

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

The right torque is just one click away

L'utilisation correcte d'une clé dynamométrique garantit qu'un assemblage boulonné ne se desserrera pas ou ne se cassera pas dans la pratique. Elle évite d'endommager les machines ou de perdre des pièces.

NovaTork développe et produit une large gamme de clés dynamométriques qui vous aident à garantir la productivité et la qualité. Les clés dynamométriques peuvent être réglées facilement et avec précision.

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CLIQUET / CLÉS D'ASSEMBLAGE

Pour appliquer le couple de serrage lors de l'assemblage. Equipée d'une tête à cliquet fixe ou d'une clé à douille pour une flexibilité optimale. Disponible également en version tournevis.

Type

GSM / GM en métal plein avec réglage micrométrique.
STM avec poignée antidérapante en plastique technique, résistant à l'huile.
MSM tournevis droit.
BWM avec poignée en métal.
BQLSM & BQLM avec poignée en métal et cliquet de retenue rapide.
AUMR léger en aluminium avec cliquet intégré.
HB avec tête de clé réglable, offrant plus de flexibilité.

CLÉS DE MONTAGE NUMÉRIQUES

Les clés de montage sont réglables numériquement pour le couple de serrage ou pour le couple et l'angle de rotation. Cela permet de s'assurer que les connexions (l'assemblage) sont correctement serrées.

Type

EJM avec affichage numérique.
ESM avec affichage numérique sous forme de tournevis.
EAM avec affichage numérique incluant l'angle de rotation.

CLÉS DE MONTAGE PRÉRÉGLÉES

Les clés de montage industrielles préréglées sont réglées sur un couple de serrage prédéterminé. Celle-ci ne peut être modifiée par l'opérateur, ce qui garantit que le couple reste celui que vous avez déterminé.

Type

PC avec tête à cliquet à denture fine.
PCH avec embout d'insertion rectangulaire pour une large gamme d'outils d'insertion.
SL avec embrayage à glissement qui empêche le serrage excessif.
WPEM avec connexion WLAN complète pour la traçabilité.

CLÉS DE MESURE

Produit final ou à régler vos machines. Pour ce faire, vous utilisez une clé de mesure qui indique le couple de serrage d'un boulon.

Type

DSM avec affichage mécanique.
EJM avec affichage numérique.
ESM avec affichage numérique sous forme de tournevis.
EAM avec affichage numérique incluant l'angle de rotation.
WEM avec connexion WLAN complète pour le contrôle de la qualité.

TESTEUR DE LIGNE

Type

TES pour inspecter quotidiennement les clés dynamométriques sur le site de production.

INSERT TOOLS

In addition we offer a variety of insert tools, for example with square drive open end, in angle or with ratchet head for rectangular shank head torque wrenches.

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE

Série ESM : Tournevis Dynamométrique Numérique

0,2 ~ 6 Nm



MODÈLE ESM

Type	Hexagone	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
ESM1100	1/4"	0,2~1	0,23	40	210
ESM1250	1/4"	0,5~2,5	0,23	40	210
ESM1360	1/4"	0,6~3,6	0,23	40	210
ESM1600	1/4"	1~6	0,23	40	210

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 3\%$ horaire (H), $\pm 5\%$ antihoraire (AH).
- Unités de couple : Lb.in, cNm, Kg.cm.
- Le couple cible peut être facilement réglé sur l'écran LCD.
- Lumière LED et alarme sonore.
- Le rétroéclairage peut être activé, bon pour les conditions sombres.
- Fonction de maintien de la valeur de crête.
- Remise à zéro automatique en cas d'utilisation continue.
- Affichage du niveau de batterie.
- Poignée en plastique technique, résistant à l'huile et antidérapant, durable.
- La batterie au lithium intégrée peut être chargée par l'adaptateur de charge dédié.
- S'éteint automatiquement après 3 minutes de non-utilisation.

Série MSM : Tournevis Dynamométrique Mécanique

0,2 ~ 6 Nm



MODÈLE MSM

Type	Hexagone	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
MSM1100	1/4"	0,2~1	0,26	38	172
MSM1250	1/4"	0,5~2,5	0,26	38	172
MSM1360	1/4"	0,6~3,6	0,26	38	172
MSM16	1/4"	1~6	0,26	38	172

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 6\%$, conforme à la norme ASME B107.14.
- Douille hexagonale 1/4" avec une conception à dégagement rapide, pratique pour changer divers embouts.
- Mécanisme de verrouillage fiable, fonctionnement léger.
- Échelle plus claire, incrément précis.
- Poignée ergonomique, double couleur avec adhésif souple et dur, prise en main confortable.
- Poignée en plastique technique, résistant à l'huile et antidérapant, durable.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série HB : Clé Dynamométrique à Tête Réglable

5 ~ 340 Nm



MODÈLE HB

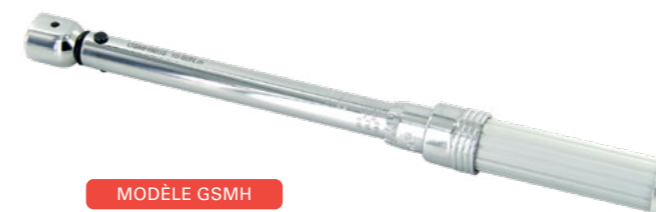
Type	Taille d'ouverture mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
HB60KB	14~24	5~60	1,13	60	425
HB110K10	19~30	10~110	1,3	70	490
HB220K12	24~36	20~220	1,55	112	536
HB340K12	24~36	60~340	1,75	112	600

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 4\%$ de 20 à 100% de la capacité.
- Tête de clé réglable intégrée.
- Tube en acier allié, résistant et durable.
- Échelle secondaire impériale pour référence.
- Poignée en alliage avec rainures transversales, antidérapante, confortable
- Trois tailles de têtes disponibles :
 - Tête 8" pour boulon hexagonal C/P 14~24 mm ;
 - Tête 10" pour boulon hexagonal C/P 19~30 mm ;
 - Tête 12" pour boulon hexagonal C/P 24~36 mm.

Série GSM : Mini Clé Dynamométrique

1 ~ 40 Nm



MODÈLE GSMH

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
GSMH95S	9x12	1~5	0,28	28	170
GSMH915S	9x12	3~25	0,31	28	194
GSMH925S	9x12	5~25	0,33	28	217
GSMH940S	9x12	8~40	1,2	28	244

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 4\%$ horaire (H) de 20 à 100% de la capacité.
- Petites tailles et poids léger, et peut être utilisé dans des espaces confinés.
- Échelles majeures et mineures estampées en permanence pour un réglage précis des valeurs de couple.



MODÈLE GSM

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
GSM15S	1/4"	1~5	0,30	28	183
GSM115S	1/4"	3~15	0,33	28	207
GSM125S	1/4"	5~25	0,35	28	230
GSM240S	3/8"	8~40	0,37	36	260

- L'échelle mineure correspond à 1/10 de l'incrément de l'échelle principale.
- La poignée rainurée antidérapante tient confortablement dans votre main.
- Différents types de têtes pour différentes applications :
 - Modèle GSMH : Pour 9x12mm têtes à tige rectangulaire.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série GM : Clé Dynamométrique

2,5 ~ 3000 Nm



MODÈLE GMH



MODÈLE GM

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
GMH912	9x12	2.5~12	0,58	38	284
GMH920	9x12	4.0~20	0,58	38	284
GMH930	9x12	6.0~30	0,72	38	303
GMH960	9x12	10~60	0,86	38	372
GMH9125	9x12	25~125	0,94	38	427
GMH14200	14x18	40~200	1,06	38	459
GMH14335	14x18	65~335	1,2	38	514
GMH14400	14x18	80~400	2,1	38	697
GMH24500	24x32	100~500	5	56	855
GMH24800	24x32	160~800	5,9	56	1055
GMH241000	24x32	200~1000	5,9	56	1055
GMH271500	27x36	300~1500	9	64	1249
GMH272000	27x36	400~2000	9	64	1249
GMH273000	27x36	600~3000	10,3	64	1249
GMH273000E	27x36	600~3000	15,3	64	2780

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
GM3200	1/2"	40~200	1,16	40	468
GM3335	1/2"	65~335	1,3	40	528
GM4800	3/4"	160~800	5,9	60	1055
GM53000	1"	600~3000	10,5	75	1260

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 4\%$ horaire (H) de 20 à 100% de la capacité.
- Construction entièrement en acier, superbe durabilité.
- Échelles majeures et mineures estampillées de manière permanente pour un réglage précis des valeurs de couple.
- Réglez le couple par bague de verrouillage. La structure autobloquante à rebond peut verrouiller de manière fiable le couple requis.
- La poignée antidérapante rainurée tient confortablement dans votre main.
- Différents types de têtes conçues pour différentes applications :
 - Modèle GMH : Support de tête pour standard 9x12, 14x18, 24x32 et 27x36 mm têtes à tige rectangulaire.
 - Modèle GM : tête à cliquet réversible avec rotation de 8°, adaptée aux applications dans des espaces confinés.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série BQ : Clé Dynamométrique avec Dégagement Rapide

1 ~ 2000 Nm



MODÈLE BQLM-QR



MODÈLE BMH-QR

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
BQLSM15-QR	1/4"	1,0~5,0	0,3	28	217
BQLSM110-QR	1/4"	2,0~10	0,32	28	227
BQLSM125-QR	1/4"	5,0~25	0,33	28	265
BQLSM225-QR	3/8"	5,0~25	0,35	28	265

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
BMH95S-QR	9x12	1,0~5,0	0,32	22	200
BMH910S-QR	9x12	2,0~10	0,33	22	210
BMH925S-QR	9x12	5,0~25	0,35	22	248

TÊTE À CLIQUET

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
BQLM260-QR	3/8"	10~60	0,94	33	389
BQLM360-QR	1/2"	10~60	0,94	33	389
BQLM2100-QR	3/8"	20~100	1,04	33	428
BQLM3100-QR	1/2"	20~100	1,04	33	428
BQLM3150-QR	1/2"	30~150	1,05	40	466
BQLM3220-QR	1/2"	40~220	1,16	40	507
BQLM3350-QR	1/2"	70~350	1,34	40	567
BQLM3400-QR	1/2"	80~400	1,36	40	620
BQLM4600*	3/4"	100~600	5,1	64	1060
BQLM4800*	3/4"	150~800	5,9	64	1250
BQLM51000*	1"	200~1000	7	71	1250
BQLM51500E*	1"	300~1500	10,5	71	1870
BQLM52000E*	1"	400~2000	10,5	71	1870

* Non-Quick Release

CARACTÉRISTIQUES

- La précision est de $\pm 4\%$ de 20 à 100% de la capacité
- Structure entièrement métallique, tube en acier allié, durable
- Échelle claire, facile à lire
- L'échelle mineure correspond à 1/10 de l'incrément de l'échelle principale

TÊTE INTERCHANGEABLE

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
BMH960-QR	9x12	10~60	0,96	22	390,5
BMH9100-QR	9x12	20~100	1,04	22	445,5
BMH14150-QR	14x18	30~150	1,05	32	453,3
BMH14220-QR	14x18	40~220	1,16	32	474,3
BMH14350-QR	14x18	70~350	1,34	32	537,3
BMH14400-QR	14x18	80~400	1,36	32	593,3

- L'anneau de verrouillage maintient le couple sélectionné à l'abri d'un changement accidentel
- Tête à dégagement rapide
- Poignée antidérapante rainurée

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série STM : Clé Dynamométrique Cliquez

5 ~ 2000 Nm



MODÈLE STMX



MODÈLE STMH

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
STMX3100	1/2"	20 ~ 100	1,1	48	438
STMX3200	1/2"	40 ~ 200	1,3	48	505
STMX3300	1/2"	60 ~ 300	1,4	48	565
STMX3400	1/2"	80 ~ 400	1,99	50	700
STMX41000	3/4"	200 ~ 1000	4,55	70	1210
STMX51500	1"	300 ~ 1500	6,5	90	1710
STMX52000	1"	400 ~ 2000	6,8	90	1943

CARACTÉRISTIQUES

- Échelle de fenêtre unique avec des incréments fins.
- La précision est de $\pm 4\%$.
- Poignée ergonomique et antidérapante.
- Poignée en plastique technique, résistant à l'huile et antidérapant, durable.
- Capuchon d'extrémité pousser/tirer pour protéger la valeur de couple définie contre tout changement accidentel.
- Têtes pour différentes applications :
 - Modèle STMH : Porte-tête, pour têtes à tige rectangulaire 9x12 ou 14x18mm.
 - Modèle STMX : Tête à cliquet traversante pour un fonctionnement horaire (H) et antihoraire (AH).
 - Modèle STM : Tête à cliquet réversible compacte pour un fonctionnement horaire (H) et antihoraire (AH).



MODÈLE STM

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
STM125	1/4"	5 ~ 25	0,82	30	321
STM250	3/8"	10 ~ 50	1	38	387
STM3100	1/2"	20 ~ 100	1,1	40	433
STM3200	1/2"	40 ~ 200	1,25	40	491
STM3300	1/2"	60 ~ 300	1,4	40	551
STM3340	1/2"	68 ~ 340	1,4	40	551
STM3400	1/2"	80 ~ 400	1,97	40	700
STM41000	3/4"	200 ~ 1000	4,2	60	1105
STM51500	1"	300 ~ 1500	6,5	90	1710

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE PRÉRÉGLÉE

Série BWM : Clé Dynamométrique à Cassure

0,2 ~ 10 Nm

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 6\%$ de 20 à 100% de la capacité.
- Structure monobloc en alliage, esthétique.
- Conception de rupture spéciale, évite la situation dans laquelle le son de la clé Click n'est pas entendu.
- Outil de réglage spécial et verrouillage pour un travail fiable.
- Tête interchangeable pour diverses applications.



MODÈLE BWM

CORRESPONDANCE AVEC L'ENCART OUVERT

Type	C/P mm	Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm	Poids kg
OB05	5	31,5	12,7	2	0,012
OB05.5	5,5	31,8	12,7	2,5	0,015
OB06	6	32	15,3	3	0,02
OB07	7	32,5	15,7	3	0,02
OB08	8	32,8	16,3	5	0,021
OB10	10	34	18,7	6	0,023
OB13	13	35	25	6	0,03
OB16	16	39,3	27,4	6	0,032
OB17	17	41	29	6	0,032
OB19	19	42	31	6	0,034

Type	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
BWM2	0,2 ~ 2,0	0,07	18	130
BWM5	0,5 ~ 5,0	0,08	18	148
BWM10	1,0 ~ 10,0	0,09	18	148

Notes : Les dimensions et le poids ne comprennent pas les inserts.

EMBOUS ADAPTÉ POUR BIT'S

Type	Description
BIT08	Porte-embout 1/4"
BIT10	Porte-embout 5/16"
DB-S1	Tête de cliquet embouts 1/4"

Série SL : Clé Dynamométrique à Slipper

1 ~ 100 Nm

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 6\%$ de 20 à 100% de la capacité.
- La partie tête est en aluminium aéronautique, le tuyau est en acier allié, solide et durable.
- La clé dynamométrique SL est une clé dynamométrique prédéfinie, réglez la valeur de couple avec des outils spéciaux avant utilisation.
- Le couple ne peut pas être modifié arbitrairement pendant l'utilisation, ce qui garantit la qualité du travail.
- Lorsque la valeur de couple prédéfinie est atteinte, elle glissera et ne provoquera pas de surcharge.
- L'ingénieuse fonction cliquet permet de serrer facilement horaire (H), même dans un espace étroit.
- Poignée TPR confortable pour un travail de longue durée, adaptée aux chaînes de montage et aux lignes de production.



MODÈLE SL

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
SL16	1/4"	1 ~ 6	0,41	31	200
SL125	1/4"	3 ~ 25	0,51	38	220
SL260	3/8"	10 ~ 60	0,82	46	330
SL3100	1/2"	20 ~ 100	1,06	46	460

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série PC : Clé Dynamométrique Préréglée

1 ~ 3000 Nm



MODÈLE PC



MODÈLE PCH

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
PC112	1/4"	2,5 ~ 12	0,45	38	184
PC120	1/4"	4 ~ 20	0,45	38	184
PC230	3/8"	6 ~ 30	0,5	38	184
PC260	3/8"	10 ~ 60	0,56	38	184
PC2125	3/8"	25 ~ 125	0,79	38	366
PC3200	1/2"	40 ~ 200	1,2	38	457
PC3340	1/2"	65 ~ 340	1,96	40	691
PC4650	3/4"	150 ~ 650	2,80	57	915
PC4800	3/4"	160 ~ 880	5,0	60	1030
PC41000	3/4"	200 ~ 1000	6,0	60	1260
PC51000	1"	200 ~ 1000	6,0	60	1260
PC51500	1"	300 ~ 1500	8,0	60	1610
PC52000	1"	400 ~ 2000	9,5	60	1910
PC53000	1"	600 ~ 3000	9,9	60	2010

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de couple : 1 ~ 340 Nm
- Facile à ajuster au couple souhaité.
- L'opérateur ne peut pas modifier le couple réglé par accident ou par erreur.
- $\pm 4\%$ Précision horaire (H) de 20 à 100% max. Torque
- Différents types de têtes conçues pour différentes applications.

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Longueur mm
PCH95S	9x12	1 ~ 5	0,22	145
PCH910S	9x12	2 ~ 10	0,23	145
PCH915S	9x12	3 ~ 15	0,23	145
PCH920	9x12	4 ~ 20	0,25	155
PCH925	9x12	5 ~ 25	0,28	178
PCH935	9x12	7 ~ 35	0,32	205
PCH940S	9x12	8 ~ 40	0,28	233
PCH950	9x12	5 ~ 50	0,4	240
PCH985	9x12	15 ~ 85	0,51	310
PCH9120	9x12	25 ~ 120	0,6	355
PCH9180T1	9x12	40 ~ 180	0,7	600
PCH9180	9x12	40 ~ 180	0,7	400
PCH14200	14x18	40 ~ 200	0,85	424
PCH14300	14x18	60 ~ 300	1,3	688
PCH24800	24x32	160 ~ 800	4,8	1030
PCH24100	24x32	200 ~ 1000	5,7	1260
PCH271500	27x36	300 ~ 1500	7,8	1610
PCH272000	27x36	400 ~ 2000	9,2	1910
PCH273000	27x36	600 ~ 3000	9,6	2010

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Série WPEM : Clé Dynamométrique Numérique avec WLAN

4 ~ 300 Nm



MODÈLE WPEM

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
WPEMH920	9x12	4,0 ~ 20	0,55	24	248
WPEMH930	9x12	6,0 ~ 30	0,55	24	248
WPEMH960	9x12	10 ~ 60	0,66	24	296
WPEMH9100	9x12	20 ~ 100	0,76	24	345
WPEMH14200	14x18	40 ~ 200	0,99	32	448
WPEMH14300	14x18	50 ~ 300	1,28	32	580

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : Couple : $\pm 4\%$ horaire (H) de 20 à 100% de la capacité ;
Angle : ($\pm 1\%$ de la lecture) + ($\pm 1^\circ$ à une vitesse angulaire de $10^\circ/s \sim 180^\circ/s$) + ($\pm 1^\circ$ du support d'essai).
- L'écran LCD permet une visualisation en temps réel. La clé peut être réglée en fonction de la valeur de couple affichée.
- Maintien de la fonction d'alarme sonore Click de la clé mécanique.
- 4 unités de couple sont disponibles : Nm, Ft.lb, In.lb, Kg.cm.
- Mode première valeur de crête.
- Le mécanisme de réglage de la valeur du couple et la valeur minimale de l'angle peuvent être réglés dans le système pour éviter que l'opérateur n'utilise la même vis de manière répétée.
- La valeur maximale et l'état de la lampe témoin restent affichés après le déchargement.

- Le logiciel WLAN Server peut recevoir les données instantanées de 24 clés travaillant en même temps et enregistrer les informations. Chaque écran peut observer 12 clés.
- Grâce au logiciel de mise à jour USB, vous pouvez définir la précision, la valeur de l'angle, etc. pour l'évaluation, et les télécharger directement dans la clé.
- Les données relatives à l'utilisation de la clé peuvent être automatiquement envoyées au centre de contrôle centralisé et sauvegardées.
- La clé dispose également de sa propre mémoire, qui peut enregistrer 1000 groupes de données. Si la communication WLAN est temporairement interrompue, les données seront automatiquement stockées dans la mémoire de la clé et seront téléchargées automatiquement dès que la communication WLAN sera rétablie. Vous pouvez également télécharger les données manuellement via le logiciel de téléchargement USB.

Série TES : Testeur de Couple

1,2 ~ 1100 Nm



MODÈLE TES

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm
TES112	1/4"	1,2 ~ 12	2,2	135	136	85
TES225	3/8"	2,5 ~ 25	2,4	135	136	85
TES240	3/8"	4,0 ~ 40	2,6	135	136	85
TES275	3/8"	7,5 ~ 75	2,8	135	136	85
TES3150	1/2"	15 ~ 150	2,9	135	136	85
TES3250	1/2"	25 ~ 250	3,1	135	136	85
TES3400	1/2"	40 ~ 400	3,2	135	136	85
TES4650	3/4"	65 ~ 650	3,2	135	136	85
TES41100	3/4"	110 ~ 1100	3,4	135	136	85

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : 1%.
- Réglages : Nm, Kgcm, Lbft, Lbin.
- Rétro-éclairage en option, idéal pour les conditions de faible luminosité.
- Fonction mémoire : 1500 connexions, heure de vérification, unité, valeur.

- Port Micro-USB pour le chargement et le téléchargement des données vers un ordinateur.
- Arrêt automatique après 10 minutes d'inutilisation 10 minutes de non-utilisation.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série AU : Clé Dynamométrique Aluminium

100 ~ 2000 Nm



MODÈLE AUMR

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 4\%$ de 20 à 100% de la capacité.
- Une échelle clairement lisible
- Division de l'échelle en Nm ou Lbft
- Léger
- Un dispositif de blocage empêche le déplacement involontaire du couple de consigne
- Échelle décimale clairement lisible
- Tête à cliquet intégrée pour une utilisation dans le sens inverse des l'utilisation.
- Les mesures de la série AUM ne sont pas sensibles à la position de la main lors du serrage.

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Largeur (W) x Hauteur (H) mm	Longueur (L) mm
AUMR4550	3/4"	100 ~ 550	2,9	-	-	-	45x35	811
AUMR4760	3/4"	160 ~ 760	3,2	-	-	-	45x35	811
AUMR41000	3/4"	200 ~ 1000	5,6	811	754	-	45x35	1400
AUMR51500	1"	300 ~ 1500	9,8	930	930	-	60x40	1598
AUMR52000	1"	400 ~ 2000	12	930	930	930	60x40	2308

Série DSM : Clé Dynamométrique à Cadran

0,4 ~ 2000 Nm



MODÈLE DSM

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 3\%$ de 20 à 100% de la capacité. (Précision $\pm 4\%$ pour les clés de capacités supérieures à 400 Nm).
- Structure en acier allié, légère et plus durable.
- Les modèles DSM-D sont des clés dynamométriques à cadran à deux voies et peuvent être utilisées dans le sens horaire ou dans le sens antihoraire.

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
DSM12D	1/4"	0,4 ~ 2	0,57	37	310
DSM18D	1/4"	1,6 ~ 8	0,57	37	310
DSM220D	3/8"	2 ~ 20	0,57	37	310
DSM250D	3/8"	5 ~ 50	1,16	37	400
DSM3200D	1/2"	20 ~ 200	1,05	37	550
DSM4500D	3/4"	100 ~ 500	3,4	59	818
DSM41000D	3/4"	100 ~ 1000	6,4	59	1192
DSM52000D	1"	400 ~ 2000	8,8	59	1620

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Série EJM : Clé Dynamométrique Électronique

3 ~ 1000 Nm



MODÈLE EJM



MODÈLE EJMH

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
EJM120	1/4"	2 ~ 20	0,88	38	427
EJM230	3/8"	3 ~ 30	0,9	38	427
EJM250	3/8"	10 ~ 50	0,93	38	452
EJM2100	3/8"	20 ~ 100	1,0	38	482
EJM3200	1/2"	20 ~ 200	1,12	40	522
EJM3300	1/2"	30 ~ 300	1,52	40	590
EJM4400	3/4"	40 ~ 400	3,3	57	795
EJM4600	3/4"	60 ~ 600	4,6	60	1050
EJM4800	3/4"	80 ~ 800	5,2	60	1250
EJM41000	3/4"	100 ~ 1000	5,2	60	1250

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
EJM950	9x12	10 ~ 50	0,87	24	423
EJM9100	9x12	20 ~ 100	0,93	24	453
EJM14200	14x18	20 ~ 200	1,08	32	506

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : $\pm 2\%$ de 20 à 100% de la capacité ;
- Unités : Lbft, Lbin, Nm, Kgm.
- Modes : mode Couple maximal, mode Piste.
- Le couple cible peut être défini.
- La lumière LED et le buzzer s'alarment lorsque le couple cible est atteint.
- Fonction d'affichage du pourcentage d'erreur de couple.
- Rétroéclairage en option, bon pour les conditions de travail sombres.
- Remise à zéro automatique.
- Affichage du niveau de batterie.
- Poignée en plastique technique, résistant à l'huile et antidérapant, durable.
- S'éteint automatiquement après 2 minutes de non-utilisation.
- LR03 AAA x 3 piles alcalines.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Série EAM : Clé Dynamométrique Électronique

2 ~ 2000 Nm



MODÈLE EAM



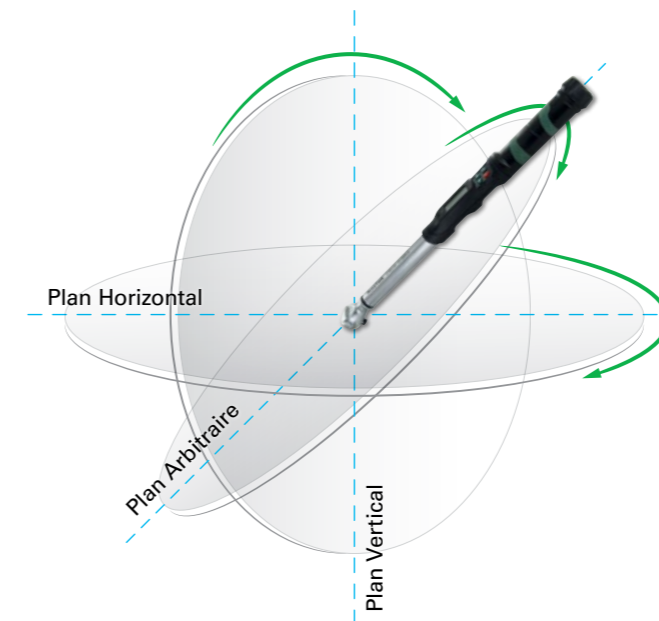
MODÈLE EAMH

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
EAM120	1/4"	2 ~ 20	0,88	38	427
EAM230	3/8"	3 ~ 30	0,88	38	427
EAM250	3/8"	5 ~ 50	0,93	38	452
EAM2100	3/8"	10 ~ 100	1,0	38	482
EAM3200	1/2"	20 ~ 200	1,2	40	522
EAM3300	1/2"	30 ~ 300	1,27	40	590
EAM4400	3/4"	40 ~ 400	3,3	57	795
EAM4600	3/4"	60 ~ 600	4,6	60	1050
EAM4800	3/4"	80 ~ 800	5,2	60	1250
EAM41000	3/4"	100 ~ 1000	5,2	60	1250
EAM52000	1"	200 ~ 2000	6,5	75	1265

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
EAMH920	9x12	2 ~ 20	0,77	24	377
EAMH930	9x12	3 ~ 30	0,82	24	399
EAMH950	9x12	5 ~ 50	0,85	24	417
EAMH9100	9x12	10 ~ 100	0,93	24	453
EAMH14200	14x18	20 ~ 200	1,05	32	493
EAMH14300	14x18	30 ~ 300	1,22	32	561

Les clés dynamométriques numériques de NovaTork sont destinées au montage ou au contrôle des assemblages boulonnés. Le couple réglable avec précision peut être lu clairement sur l'écran. Ces clés dynamométriques sont réglables pour le couple, la rotation angulaire ou une

combinaison des deux. Grâce à un gyroscope précis, la rotation angulaire peut être mesurée à 1 degré près. Pour une mesure précise, la clé dynamométrique dispose d'une fonction Peak & Trace. La valeur la plus élevée de la mesure est conservée afin que le couple de rotation puisse être lu.



CARACTÉRISTIQUES

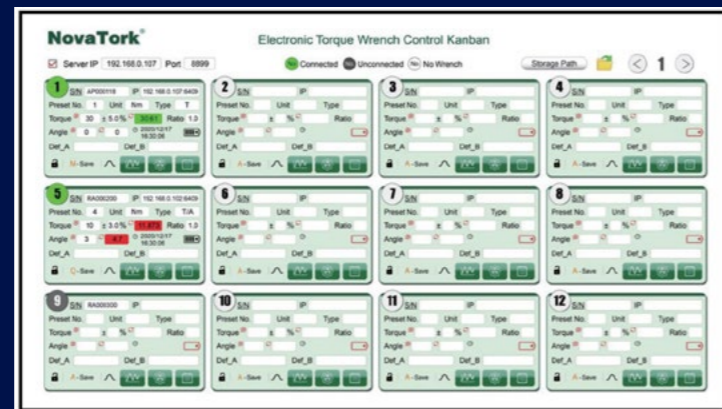
- Précision :
 - Couple : $\pm 2\%$ horaire (H), $\pm 3\%$ antihoraire (AH).
 - Angle : ($\pm 1\%$ de la lecture) + ($\pm 1^\circ$ à une vitesse angulaire de $10^\circ/s \sim 180^\circ/s$) + ($\pm 1^\circ$ du montage d'essai)
- Fonction d'angle
 - Puce d'angle de gyroscope de haute précision
 - Peut prérégler la valeur d'angle cible
 - Fonction d'alarme sonore et lumineuse lorsque la valeur cible est atteinte
- Poignée en plastique technique, résistant à l'huile et antidérapant, durable.
- Affichage numérique et fonctions
 - La lecture est intuitive et claire, avec une haute résolution
 - Fonction d'affichage du pourcentage d'erreur de couple
 - Affichage de la différence d'angle en mode angle
 - Rétroéclairage pour des conditions de travail sombres

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Caractéristiques



12 clés par page sur le logiciel



NovaTork®

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Série WEM-B : Clé Dynamométrique Digitale avec WLAN

6 ~ 340 Nm



La clé dynamométrique multifonctionnelle possède non seulement toutes les fonctions d'une clé dynamométrique électronique, mais dispose également d'une fonction d'angle et WLAN. La clé elle-même peut être utilisée indépendamment. Dans l'environnement WLAN, la clé et le centre de contrôle centralisé peuvent réaliser une communication en temps réel. 24 clés peuvent être contrôlées en même temps.

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : Couple : $\pm 1\%$ horaire (H), $\pm 2\%$ antihoraire (AH) +1 digit de 10 à 100% de la capacité ; Angle : ($\pm 1\%$ de la lecture) + ($\pm 1^\circ$ à une vitesse angulaire de $10^\circ/s \sim 180^\circ/s$) + ($\pm 1^\circ$ du support d'essai).
- Écran couleur OLED de 2,4 pouces.
- Fonctionnement par menu, facile à configurer et à utiliser.
- 7 unités de couple sont disponibles : Nm, Lbin, Lbft, Kgm, Kgcm, cNm, Ozin.
- Deux modes : Pic et Piste.
- Fonction de groupe de pré réglage : 50 ensembles de paramètres peuvent être pré réglés (les paramètres comprennent l'unité de couple, la valeur cible, la précision, le mode, etc.).
- Stockage des données : Les données relatives à l'utilisation de la clé peuvent être automatiquement envoyées au centre de contrôle centralisé et sauvegardées. La clé dispose également de sa propre mémoire, qui peut enregistrer 2000 groupes de données. Si la communication WLAN est temporairement interrompue, les données seront automatiquement stockées dans la mémoire de la clé et seront téléchargées automatiquement dès que la communication WLAN sera rétablie.
- La fonction d'angle peut être appliquée à l'exigence d'atteindre un certain couple et de tourner ensuite sous un certain angle, ou à l'essai d'angle pur.
- Des valeurs cibles peuvent être définies, avec cinq types d'essais disponibles.
 - Essai de couple maximal, la valeur cible du couple peut être définie.
 - Essai de pic d'angle, la valeur cible de l'angle peut être définie.
 - Test de couple maximal + angle, permet de définir les valeurs cibles de couple et d'angle.
 - Fonction de test bêta, qui permet de mesurer le couple et l'angle de serrage d'un boulon.
 - Fonction de couple résiduel, qui permet de tester le couple résiduel.
- Lorsque le couple ou l'angle défini est atteint, des alarmes sonores, lumineuses et vibratoires sont émises.
- Une fois le test terminé, la forme d'onde des données s'affiche.
- Les courbes d'application peuvent être sauvegardées et visualisées sur la clé.

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
WEM260B	3/8"	6~60	0,99	38	430
WEM2100B	3/8"	10~100	1,05	38	460
WEM3200B	1/2"	20~200	1,2	40	526
WEM3300B	1/2"	30~300	1,35	40	606
WEM3340B	1/2"	34~340	1,35	40	606

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
WEMH960B	9x12	6~60	0,86	24	402
WEMH9100B	9x12	10~100	0,93	24	432
WEMH14200B	14x18	20~200	1,04	32	505
WEMH14300B	14x18	30~300	1,2	32	585
WEMH14340B	14x18	34~340	1,2	32	585

EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Clé à fourche



SÉRIE OH 9x12

1

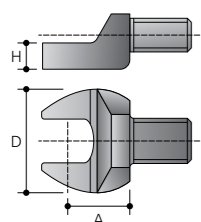
Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
OH96	9x12	0,038	17,5	22	5,5	6
OH97	9x12	0,038	17,5	22	5,5	7
OH98	9x12	0,037	17,5	22	5,5	8
OH99	9x12	0,044	17,5	25	6	9
OH910	9x12	0,043	17,5	25	6	10
OH911	9x12	0,042	17,5	25	6	11
OH912	9x12	0,048	17,5	29	7	12
OH913	9x12	0,047	17,5	29	7	13
OH914	9x12	0,058	17,5	33	8	14
OH915	9x12	0,057	17,5	33	8	15
OH916	9x12	0,056	17,5	38	8	16
OH917	9x12	0,054	17,5	38	8	17
OH918	9x12	0,080	25	43	8	18
OH919	9x12	0,075	25	43	8	19
OH920	9x12	0,090	25	48	8	20
OH921	9x12	0,100	25	48	8	21
OH922	9x12	0,095	25	48	8	22
OH923	9x12	0,100	25	52	8	23
OH924	9x12	0,110	25	52	8	24
OH925	9x12	0,110	30	57	8	25
OH926	9x12	0,110	30	57	8	26
OH927	9x12	0,140	30	57	8	27
OH928	9x12	0,142	30	57	8	28
OH929	9x12	0,142	30	57	8	29
OH930	9x12	0,145	35	66	8	30
OH931	9x12	0,145	35	66	8	31
OH932	9x12	0,145	35	66	8	32
OH933	9x12	0,145	40	68	8	33
OH934	9x12	0,145	40	68	8	34
OH935	9x12	0,145	40	68	8	35
OH936	9x12	0,145	40	68	8	36
OH937	9x12	0,145	40	68	8	37
OH938	9x12	0,145	40	68	8	38
OH941	9x12	0,145	50	84	8	41
OH945	9x12	0,145	50	90	8	45
OH946	9x12	0,165	50	90	8	46
OH949	9x12	0,175	55	100	8	49
OH950	9x12	0,175	55	100	8	50
OH952	9x12	0,175	55	100	8	52
OH955	9x12	0,175	55	100	8	55
OH960	9x12	0,215	60	110	8	60
OH965	9x12	0,225	65	117	8	65
OH967	9x12	0,225	65	117	8	67
OH980	9x12	0,300	90	165	8	80

SÉRIE OH 14x18

1

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
OH148	14x18	0,120	25	30	7	8
OH149	14x18	0,118	25	30	7	9
OH1410	14x18	0,116	25	30	7	10
OH1411	14x18	0,116	25	30	7	11
OH1412	14x18	0,112	25	30	7	12
OH1413	14x18	0,010	25	32	8	13
OH1414	14x18	0,116	25	32	8	14
OH1415	14x18	0,115	25	32	8	15
OH1416	14x18	0,128	25	38	9	16
OH1417	14x18	0,127	25	38	9	17
OH1418	14x18	0,138	25	42	10	18
OH1419	14x18	0,137	25	41	10	19
OH1420	14x18	0,145	25	48	12	20
OH1421	14x18	0,158	25	48	12	21
OH1422	14x18	0,155	25	48	12	22
OH1423	14x18	0,156	25	52	13	23
OH1424	14x18	0,195	25	51,5	13	24
OH1425	14x18	0,163	25	52	13	25
OH1426	14x18	0,163	30	57	14	26
OH1427	14x18	0,230	30	57,5	14	27
OH1428	14x18	0,255	30	57	14	28
OH1429	14x18	0,255	30	57	14	29
OH1430	14x18	0,255	35	65	14	30
OH1432	14x18	0,255	35	65	14	32
OH1433	14x18	0,360	40	68	14	33
OH1434	14x18	0,360	40	68	14	34
OH1435	14x18	0,365	40	68	14	35
OH1436	14x18	0,365	40	68	14	36
OH1437	14x18	0,440	40	68	14	37
OH1438	14x18	0,440	40	68	14	38
OH1439	14x18	0,435	50	83	14	39
OH1440	14x18	0,430	50	83	14	40
OH1441	14x18	0,430	50	83	14	41
OH1442	14x18	0,430	50	83	14	42
OH1443	14x18	0,480	50	90	14	43
OH1444	14x18	0,550	50	90	14	44
OH1445	14x18	0,600	50	90	14	45
OH1446	14x18	0,595	50	90	14	46
OH1448	14x18	0,595	55	100	14	48
OH1449	14x18	0,610	55	100	14	49
OH1450	14x18	0,610	55	100	14	50
OH1452	14x18	0,600	55	100	14	52
OH1455	14x18	0,585	55	100	14	55
OH1457	14x18	0,650	60	110	14	57
OH1460	14x18	0,650	60	110	14	60
OH1465	14x18	0,680	70	130	14	65
OH1470	14x18	0,700	70	130	14	70
OH1472	14x18	0,690	70	130	14	72
OH1475	14x18	0,720	70	130	14	75
OH1480	14x18	0,750	80	156	14	80
OH1490	14x18	0,750	80	156	14	90

SÉRIE OH



EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Clé à fourche, angle de 15° & ouverture en direct



SÉRIE OH 24x32

1

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
OH2419	24x32	0,65	35	50	25	19
OH2420	24x32	0,68	35	61	25	20
OH2422	24x32	0,70	35	61	25	22
OH2424	24x32	0,715	35	61	25	24
OH2427	24x32	0,718	35	66,5	25	27
OH2428	24x32	0,719	35	66,5	25	28
OH2430	24x32	0,720	35	68	25	30
OH2432	24x32	0,725	35	68	25	32
OH2434	24x32	0,73	40	73,5	25	34
OH2436	24x32	0,732	40	73,5	25	36
OH2438	24x32	0,809	40	73,5	25	38
OH2441	24x32	0,925	50	86	25	41
OH2445	24x32	1,00	50	92	25	45
OH2446	24x32	1,00	50	92	25	46
OH2450	24x32	1,150	55	104	25	50
OH2455	24x32	1,30	55	104	25	55
OH2457	24x32	1,33	60	114	25	57
OH2460	24x32	1,33	60	114	25	60
OH2462	24x32	1,33	60	114	25	62
OH2465	24x32	1,337	70	134	25	65
OH2467	24x32	1,415	70	134	25	67
OH2468	24x32	1,415	70	134	25	68
OH2470	24x32	1,620	70	134	25	70
OH2475	24x32	1,650	70	134	25	75
OH2480	24x32	1,650	80	155	25	80
OH2485	24x32	1,70	85	160	25	85
OH2495	24x32	1,750	90	170	25	95

SÉRIE OH 27x36

1

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
OH2727	27x36	1,250	50	78,5	28	27
OH2730	27x36	1,295	50	85	28	30
OH2732	27x36	1,295	50	85	28	32
OH2734	27x36	1,330	50	88	28	34
OH2736	27x36	1,335	50	88	28	36
OH2738	27x36	1,338	50	90	28	38
OH2741	27x36	1,440	50	92	28	41
OH2745	27x36	1,440	50	98	28	45
OH2746	27x36	1,440	50	98	28	46
OH2750	27x36	1,450	55	118	28	50
OH2755	27x36	1,455	55	118	28	55
OH2760	27x36	1,460	60	130	28	60
OH2765	27x36	1,462	65	135	28	65
OH2770	27x36	1,465	70	142	28	70
OH2775	27x36	1,780	75	148	28	75
OH2780	27x36	2,60	80	158	28	80
OH2785	27x36	2,85	85	164	28	85
OH2790	27x36	2,90	90	176	28	90
OH2795	27x36	3,00	95	180	28	95
OH27100	27x36	3,15	100	195	28	100

SÉRIE OH_A15 9x12

2

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
OH910A15	9x12	0,070	17,5	28	9	10
OH911A15	9x12	0,070	17,5	28	9	11
OH913A15	9x12	0,070	17,5	30	9	13
OH914A15	9x12	0,073	17,5	30	9	14
OH915A15	9x12	0,073	17,5	30	9	15
OH916A15	9x12	0,073	17,5	33	9	16
OH917A15	9x12	0,080	30	33	7	17
OH919A15	9x12	0,080	30	36	7	19
OH920A15	9x12	0,080	30	44	9	20
OH921A15	9x12	0,084	30	44	9	21
OH922A15	9x12	0,084	30	42	8	22
OH924A15	9x12	0,084	30	44	9	24
OH925A15	9x12	0,085	30	46	11	25
OH926A15	9x12	0,086	30	50	11	26
OH927A15	9x12	0,086	30	50	11	27
OH928A15	9x12	0,086	30	54	11	28
OH930A15	9x12	0,091	35	54	11	30
OH932A15	9x12	0,091	35	60	11	32
OH936A15	9x12	0,091	40	65	13	36
OH941A15	9x12	0,108	50	70	11	41
OH950A15	9x12	0,108	55	87	11	50

SÉRIE ODRH 9x12 / 14x18

3

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
ODrH910	9x12	0,1	27	20,5	9	10
ODrH911	9x12	0,12	29	22,5	9	11
ODrH913	9x12	0,16	35	26,5	9	13
ODrH914	9x12	0,24	38	28,5	9	14
ODrH916	9x12	0,26	43	32,8	10	16
ODrH917	9x12	0,27	46	35	10	17
ODrH						

EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Clés à douille



SÉRIE QH 9x12 / 14x18 / 24x32 / 27x36

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
QH910	9x12	0,048	17,5	22	9	10
QH911	9x12	0,047	17,5	22	9	11
QH912	9x12	0,054	17,5	22	12	12
QH913	9x12	0,054	17,5	22	12	13
QH914	9x12	0,052	17,5	23	12	14
QH915	9x12	0,054	17,5	25	12	15
QH916	9x12	0,056	17,5	28	13	16
QH917	9x12	0,055	17,5	28	13	17
QH918	9x12	0,058	17,5	29	13	18
QH919	9x12	0,057	17,5	31	13	19
QH920	9x12	0,068	17,5	33	13	20
QH921	9x12	0,068	17,5	34	13	21
QH922	9x12	0,073	17,5	35	13	22
QH924	9x12	0,080	25	37	13	24
QH927	9x12	0,080	25	42	13	27
QH930	9x12	0,085	25	46	13	30
QH932	9x12	0,085	25	48	13	32
QH936	9x12	0,090	30	50	13	36
QH1406	14x18	0,095	25	32	11	6
QH1407	14x18	0,095	25	32	11	7
QH1408	14x18	0,095	25	32	11	8
QH1409	14x18	0,095	25	32	11	9
QH1410	14x18	0,095	25	32	11	10
QH1411	14x18	0,115	25	32	11	11
QH1412	14x18	0,125	25	32	11	12
QH1413	14x18	0,135	25	32	11	13
QH1414	14x18	0,135	25	32	11	14
QH1415	14x18	0,130	25	32	11	15
QH1416	14x18	0,130	25	32	12	16
QH1417	14x18	0,130	25	32	12	17
QH1418	14x18	0,125	25	32	12	18
QH1419	14x18	0,125	25	32	12	19
QH1420	14x18	0,155	25	38,5	15	20
QH1421	14x18	0,155	25	38,5	15	21
QH1422	14x18	0,155	25	38,5	15	22
QH1430	14x18	0,165	30	45	17,5	30
QH1436	14x18	0,196	30	53	19	36
QH1470	14x18	0,270	55	96	19	70
QH2419	24x32	0,627	35	46	25	19
QH2430	24x32	0,755	35	67	25	30
QH2432	24x32	0,755	35	69	25	32
QH2434	24x32	0,790	40	71	25	34
QH2436	24x32	0,830	40	73,5	25	36
QH2438	24x32	0,922	45	80	25	38
QH2441	24x32	0,980	50	83	25	41
QH2446	24x32	0,970	50	92	25	46
QH2741	27x36	1,265	50	76	28	41
QH2746	27x36	1,270	50	82	28	46

SÉRIE QOH 9x12 / 14x18 / 24x32

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	Ouverture mm	C/P mm
QOH96	9x12	0,06	17,5	22	12	4,3	6
QOH97	9x12	0,06	17,5	22	12	5,3	7
QOH98	9x12	0,063	17,5	22	12	6	8
QOH99	9x12	0,063	17,5	22	12	6,5	9
QOH910	9x12	0,063	17,5	22	12	7,1	10
QOH911	9x12	0,063	17,5	22	12	8,6	11
QOH912	9x12	0,061	17,5	24	12	9	13
QOH913	9x12	0,063	17,5	25	12	10	13
QOH914	9x12	0,062	17,5	27	12	11	14
QOH915	9x12	0,069	17,5	28	13	12	15
QOH916	9x12	0,069	17,5	30	13	13	16
QOH917	9x12	0,068	17,5	31,5	13	14	17
QOH918	9x12	0,077	25	33	13	14,8	18
QOH919	9x12	0,082	25	34,5	13	15,8	19
QOH921	9x12	0,092	25	37	13	16,2	21
QOH922	9x12	0,095	25	37	13	17	22
QOH924	9x12	0,097	25	39	13	18	24
QOH927	9x12	0,105	30	44	13	21	27
QOH930	9x12	0,115	35	48	13	22	30
QOH932	9x12	0,120	35	51	13	24	32
QOH1413	14x18	0,135	25	32	13	10	13
QOH1414	14x18	0,140	25	32	13	11	14
QOH1415	14x18	0,145	25	32	13	11,5	15
QOH1416	14x18	0,145	25	32	13	13	16
QOH1417	14x18	0,145	25	32	13	14	17
QOH1418	14x18	0,150	25	33	15	14,8	18
QOH1419	14x18	0,150	25	34,5	15	15,8	19
QOH1422	14x18	0,155	25	38	15	17	22
QOH1424	14x18	0,155	25	40	15	18,5	24
QOH1427	14x18	0,155	30	45	15	20	27
QOH1430	14x18	0,155	35	48	18	22	30
QOH1432	14x18	0,155	35	52	18	24	32
QOH1434	14x18	0,160	40	55	19	25	34
QOH1436	14x18	0,165	40	58	19	27	36
QOH1438	14x18	0,175	45	61	19	28	38
QOH1441	14x18	0,180	50	65	19	30	41
QOH1446	14x18	0,190	50	71	19	31	46
QOH1460	14x18	0,210	60	91	19	41	60
QOH2419	24x32	0,627	35	46	19	15,8	19
QOH2430	24x32	0,755	35	67	25	22	30
QOH2432	24x32	0,755	35	69	25	24	32
QOH2434	24x32	0,790	40	71	25	25	34
QOH2436	24x32	0,830	40	73,5	25	27	36
QOH2438	24x32	0,922	45	80	25	28	38
QOH2441	24x32	0,980	50	83	25	30	41
QOH2446	24x32	0,970	50	92	25	32	46

EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Clé à cliquet annulaire & Tête à cliquet



SÉRIE BQH 9x12

Type	Embouts mm	Couple Nm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
BQH98S	9x12	34 Max	0,09	36	20	7,5	8
BQH99S	9x12	45 Max	0,095	40	20	7,5	9
BQH910S	9x12	58 Max	0,100	42	22	7,6	10
BQH911S	9x12	72 Max	0,103	42	24	8,6	11
BQH912S	9x12	89 Max	0,108	42	25	9,1	12
BQH913S	9x12	100 Max	0,110	42	26	9,4	13
BQH914S	9x12	125 Max	0,110	42	28	9,6	14
BQH915S	9x12	145 Max	0,110	45	28	10,1	15
BQH916S	9x12	160 Max	0,110	45	29,5	10,6	16
BQH917S	9x12	160 Max	0,112	52	32,5	10,6	17
BQH918S	9x12	160 Max	0,115	52	32,5	11,1	18
BQH919S	9x12	160 Max	0,115	52	35,5	11,5	19
BQH920S	9x12	160 Max	0,116	52	35,5	12,7	20
BQH921S	9x12	160 Max	0,116	52	42	13,8	21
BQH922S	9x12	160 Max	0,116	52	42	13,8	22

SÉRIE DH 9x12 / 14x18 / 24x32 / 27x36

Type	Embouts mm	Carré d'entraîn.	Poids kg	A mm	D mm	H mm
DH9120	9x12	1/4"	0,090	17,5	30	16,2
DH9125	9x12	1/4"	0,135	17,5	38	21
DH92160	9x12	3/8"	0,160	17,5	38	21
DH93160	9x12	1/2"	1,160	17,5	38	21
DH143420	14x18	1/2"	0,280	25	40	21
DH144420	14x18	3/4"	0,305	25	40	21
DH2441200	24x32	3/4"	1,04	35	60	32
DH2451200	24x32	1"	1,140	35	60	32
DH2753000	27x36	1"	1,720	50	72	42

SÉRIE H JOINTS 9x12 / 14x18

Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm
H912	9x12	0,027	23,8	21,5	14,5
H1418	14x18	0,092	38	30	21,4

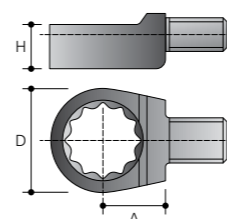
SÉRIE CH (ADAPTATEUR)

Type	Carré d'entraîn.	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm
CH9-14	9x12	14x18	0,102	41,5	32	25,2
CH14-9	14x18	9x12	0,18	27	22,1	18,8
CH14-24	14x18	24x32	0,5	64,5	56	38
CH24-14	24x32	14x18	0,7	41,5	32	25,2
CH24-27	24x32	27x36	0,975	64	64	42
CH27-24	27x36	24x32	1,025	64,5	56	38

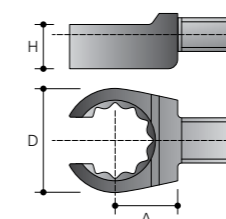
SÉRIE ZJ (ADAPTATEURS DE CALIBRATION)

Type	Carré d'entraîn.	Hexagon mm
ZJ1-4	1/4"	3-4
ZJ1-5,5	1/4"	5-5,5
ZJ1-7	1/4"	6-7
ZJ1-9	1/4"	8-9
ZJ1-11	1/4"	10-11
ZJ1-13	1/4"	12-13
ZJ2-8	3/8"	7-8
ZJ2-10	3/8"	9-10
ZJ2-13	3/8"	12-13
ZJ2-16	3/8"	14-16
ZJ2-18	3/8"	17-18
ZJ3-16	1/2"	14-16
ZJ3-18	1/2"	17-18
ZJ3-21	1/2"	19-21
ZJ3-23	1/2"	22-23
ZJ3-26	1/2"	24-26

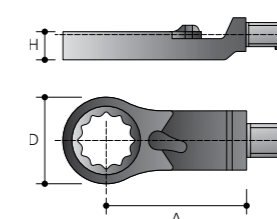
SÉRIE QH



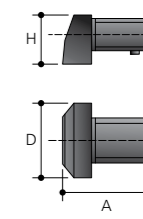
SÉRIE QOH



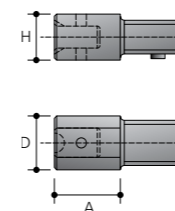
SÉRIE BQH



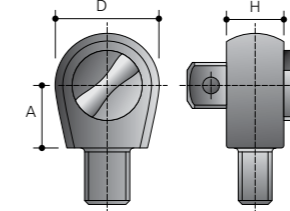
SÉRIE H



SÉRIE CH



SÉRIE DH



ACCESSOIRES

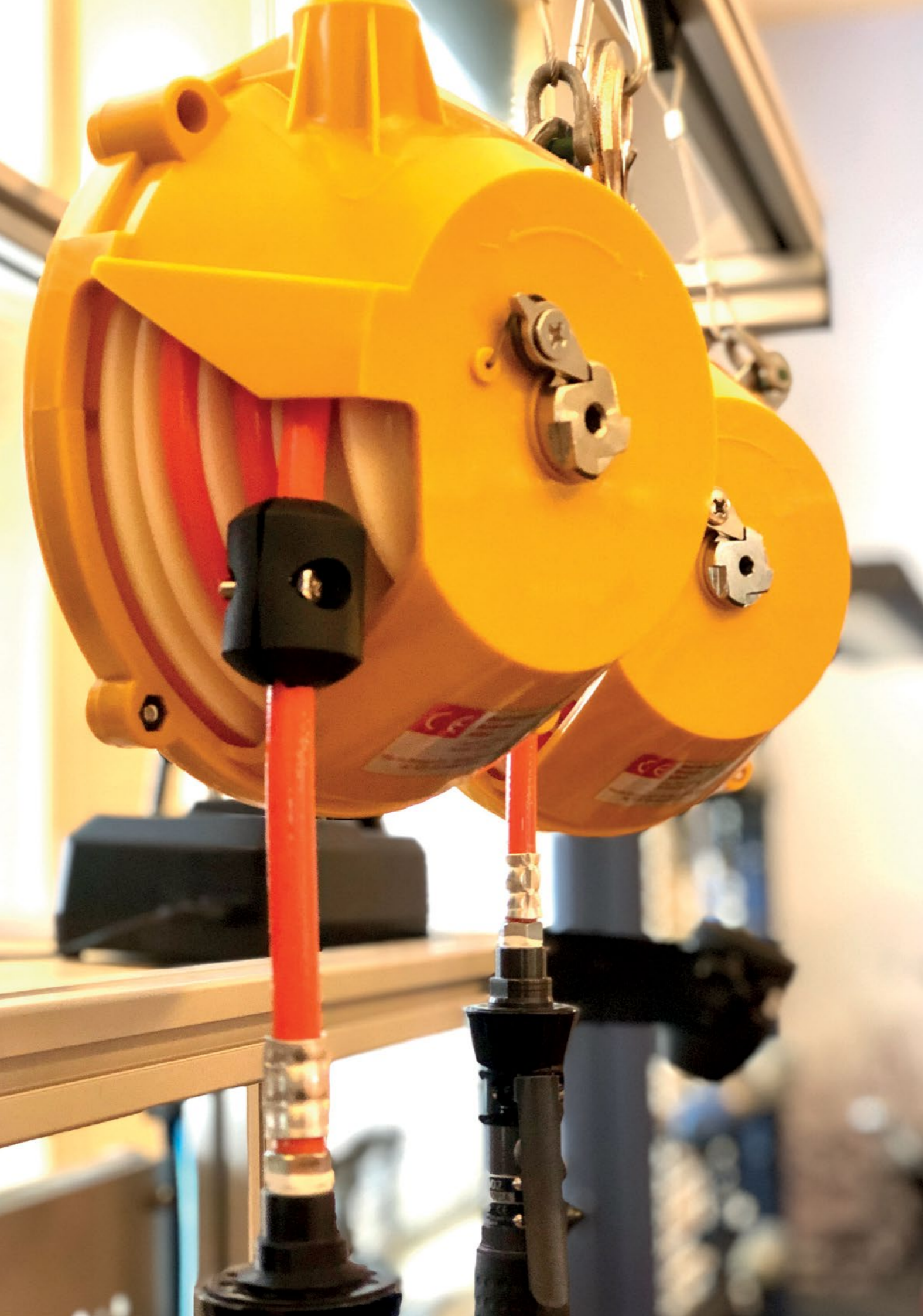


ACCESSOIRES

Le bon choix des outils n'est pas le seul élément à prendre en compte pour améliorer la productivité. Les bons accessoires peuvent donner à l'utilisateur plus de flexibilité et réduire au maximum la charge physique. Cela peut faire une grande différence : vous augmentez l'efficacité du processus et vous réduisez l'apparition de blessures gênantes pour l'utilisateur.

Par exemple, lorsqu'un utilisateur est soutenu par l'utilisation d'un équilibreur, il est possible de travailler pendant de longues périodes consécutives sans risque accru de surcharge. L'utilisation de tuyaux en spirale et de raccords pivotants augmente considérablement la flexibilité sur et autour du lieu de travail. L'utilisation d'un lubrifiant approprié permet d'éviter une maintenance précoce et le risque de pannes coûteuses.

Rami Yokota peut vous aider à choisir les accessoires qui vous conviennent, ainsi qu'à votre lieu de travail et à vos outils. Cela permet de réduire les interruptions sur la chaîne de production et d'accroître la sécurité et la satisfaction des employés.



ACCESSOIRES

Depositeur outil



Réf. article	Ø	Pour type
61022-TH001	42 mm	RRI-SP11602, RRI-SP10902, RRI-SP21704, RRI-SP21104, RRI-SP20705, RRI-SP31706, RRI-SP31108, RRI-SP30710, RRI-SP30511, Y-41A(JQ), Y-46A(E)(JQ), Y-56A(E)(JQ), Y-61A(E)
61022-TH002	47 mm	RRI-30(A), RRI-30T(AT), RRI-40T(AT), RRI-40X(AX), RRI-50T(AT), RRI-50X(A), RRI-60(AX), RRI-60T(AT), TKA60(A), TKA70(A), TKA80(A), YEX120(A), YEX150(A), YLA60A(JQ), YLA60E(JQ), YLA70A(JQ), YLA70E(JQ), YLA80A(JQ), YLA80E(JQ), YLT60AL(EL), YLTX50A, YLTX50E, YLTX60A, YLTX60E, YLTX70A(E), YLT70AL(EL)
61022-TH003	58 mm	RRI-BS3, RRI-BS6, RRI-BS9, RRI-BI32T, RRI-BI55T, RRI-BI100T, RRI-BI120T, RRI-BIM15T, RRI-BIM25T, RRI-BIM35T, RRI-BIM45T, RRI-BIM65T, RRI-70(A)/80/90, RRI-70T(AT), RRI-80T, RRI-90T, TKA600(A), TKA700(A), TKA800, TKA900, TKA90, TKA110, TKA120, Y70E(JQ), YLT80E, YLT80EL, YLT110EL, YLA90E, YLA110E, YLA120E, YLTX110E, YS-E600, YS-E800, YS-E900, YS-E950
61022-TH004	73 mm	E-M500, E-M700, E-M900, E-M1100, RRI-100T, RRI-130T, RRI-150T, TKA1110, TKA1200, TKA1400, TKA1500, TKA150, Y-140(JQ), YEX-1400, YLA140E, YLT120EL, YLT140EL, YLTX120E, YLTX140E



Réf. article	Pour type
61022-TH005	Série RRI-BIM Série RRI-BS Série RRI-BI Série RRI-BA Série YS-E Série YZ-NP Série YZ-T



ACCESSOIRES

Câbles et distributeurs d'outils

L'ÉQUIPEMENT DE MESURE DE COUPLE

L'appareil de mesure Yokota (YET) est spécifiquement conçu pour vérifier et tester des visseuses hydrotension. Tous les couples indiqués dans ce catalogue ont été mesurés avec les testeurs de couple à transducteur statique Yokota (YET), avec une pression de charge de 0,63 MPa. Les valeurs de couple sont indicatives. Celles obtenues avec d'autres appareillages et sous d'autres conditions peuvent varier.



Type	Fourchette
YET-501C	5-50 Nm
YET-2001C	20-200 Nm
YET-5001C	100-500 Nm



DISTRIBUTEURS POUR VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES

Description	Réf. article
3/8" NC	VP542-5Y01-03FA
3/8" NO	VP542-5Y01-03FB
1/2" NC	VP742-5Y01-04FA
1/2" NO	VP742-5Y01-04FA



ENSEMBLE DE DISTRIBUTEURS EN DEUX ÉTAPES

Description	Réf. article
3/8" NC	YETC-2 SVD 3/8
1/2" NC	YETC-2SVD 1/2



RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE POUR SERRAGE EN DEUX ÉTAPES

Description	Réf. article
1/2" NC	SO-ITV3050-404BS3-CPL

CÂBLE DE CONNEXION POUR YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES

Câble de connexion	Réf. article
7 mètres, 2 connecteurs, femelle	7802-1581-00-06
10 mètres, 2 connecteurs, femelle	7802-1581-00-08
12 mètres, 2 connecteurs, femelle	7802-1581-00-09
15 mètres, 2 connecteurs, femelle	7802-1581-00-10
Câble de rallonge de 10 mètres (f/h)	7802-1580-00-09
Câble de raccordement, 50 cm	7802-1579-00-01



JONCTION SPÉCIALE POUR CONTRÔLEUR YTC-3

Type	Réf. article
Jonction spéciale pour outil 3/8"	7671-0077-00-97
Jonction spéciale pour outil de grande taille 1/4" > 10 l/sec	7671-0077-00-98
Jonction spéciale pour outil de petite taille 1/4" < 10 l/sec	7671-0077-00-99

ACCESSOIRES

Housse de protection en caoutchouc pour visseuses hydrotension



For type	Order number
E-M500	0368-0029-00-01
E-M700	0368-0029-00-01
E-M900	0368-0029-00-01
E-M1100	0378-0029-00-01

RRI-30/40/50(A/T)	I40-109-A05
RRI-40/50(A/X)	I40X-109
RRI-60(A/X)	I60X-109
RRI-60(A/T)	I60-109-A05
RRI-70(T)	I70-109-A05
RRI-80(T)	I80-109
RRI-90(T)	I90-109-A05
RRI-100(T)	I100-109-A05
RRI-130(T)	I130-109-A05
RRI-150(T)	I150-109-A05
RRI-180(T)	I180-109-A05
RRI-200(T)	I200-109

RRI BCA 16/30	33116-NRA-01
RRI BCA 50/60	33116-WRCA-02
RRI-BCP	33116-NPA-01

RRI-BA10S3	C16WR
RRI-BA16S3	C16WR
RRI-BA30S3	C16WR
RRI-BA35S3	C16WR
RRI-BA50S3	C16WRB50
RRI-BA70S3	C16WRB70
RRI-BA90S4	C16WRB70

RRI-BIM15T (AT)	C16PW-15
RRI-BIM25T (AT)	C16PW-25
RRI-BIM35T	C16PW-25
RRI-BIM45T	C16PW-45
RRI-BIM65T	C16PW65

RRI-BS	C16SC180B
--------	-----------

TKA60	0186-0029-00-00
TKA70	0186-0029-00-00
TKA80	0193-0029-00-00
TKA90	0181-0029-00-00
TKA110	0187-0029-00-00

TKA120	0342-0029-00-00
TKA140	0341-0029-00-00
TKA150	0343-0029-00-00
TKA600	0358-0029-00-00
TKA700	0358-0029-00-00
TKA800	0360-0029-00-00
TKA900	0355-0029-00-00
TKA1110	0356-0029-00-00
TKA1200	0388-0029-00-00
TKA1400	0357-0029-00-00
TKA1500	0384-0029-00-00

Y-41	0161-0029-00-00
Y-46	0160-0029-00-00
Y-56	0159-0029-00-00
Y-61	0158-0029-00-00
Y-70	0135-0029-00-00
Y-90	0141-0029-00-00
Y-100	0334-0029-00-00
Y-130	0335-0029-00-00
Y-140	0412-0029-01-00

YED-200	0409-0029-00-00
YEX-120	0093-0029-00-00
YEX-150	0093-0029-00-00
YEX-501	0260-0029-00-w00
YEX-701	0143-0029-00-00
YEX-901	0261-0029-00-00

YEX-1400	0323-0029-00-00
YEX-1900	0321-0029-00-00
YEX-3000	0407-0029-00-00

YLA60	0189-0029-00-00
YLA70	0189-0029-00-00
YLA80	0191-0029-00-00
YLA90	0188-0029-00-00
YLA110	0190-0029-00-00
YLA120	0345-0029-00-00
YLA140	0346-0029-00-00

YLTx50	0371-0029-00-00
YLTx60	0371-0029-00-00

YLTx70	0372-0029-00-00
YLTx80	0373-0029-00-00
YLTx110	0379-0029-00-00
YLTx120	0380-0029-00-00
YLTx140	0381-0029-00-00
YLTx150	0382-0029-00-00

YS-E600	0444-0029-00-00
YS-E800	0445-0029-00-00
YS-E900	0446-0029-00-00
YS-E950	0447-0029-00-00

YX-180	0089-0029-00-00
YX-280	0081-0029-00-00
YX-380	0086-0029-00-00
YX-500	0077-0029-00-01
YX-700	0129-0029-00-01
YX-900	0237-0029-00-01
YX-1100	0241-0029-00-00
YX-1400	0322-0029-00-00
YX-1900	0320-0029-00-01
YX-2400	0406-0029-00-01
YX-3000	0405-0029-00-00

YZ-NP600A	0454-0029-00-00
YZ-NP600E	0454-0029-00-00
YZ-NP800A	0455-0029-00-00
YZ-NP800E	0455-0029-00-00
YZ-NP900E	0456-0029-00-00
YZ-NP950E	0457-0029-00-00

YZ-T600A	0458-0029-00-00
YZ-T600E	0458-0029-00-00
YZ-T800A	0459-0029-00-00
YZ-T800E	0459-0029-00-00
YZ-T900E	0460-0029-00-00
YZ-T950E	0461-0029-00-00

ACCESSOIRES

Kits de services

Vous aurez besoin de kits d'entretien avec des pièces de rechange si vous voulez changer l'huile. Pour un entretien rapide, nous vous conseillons d'utiliser une pompe à vide (YEVP-1*) et un réservoir d'huile (YEVP-1T*).

Lors de la vidange d'huile, utilisez toujours de l'huile répondant aux spécifications adéquates. Ce n'est qu'ainsi que vous obtiendrez une puissance optimale de l'outil et une consommation d'huile minimale. Nous recommandons l'huile Red Rooster pour les clés à impulsion : 01-0507. (Page 122).

For type	Order number
E-M500	0377-0991-00-99
E-M700	0377-0991-00-99
E-M900	0368-0991-00-99
E-M1100	0378-0991-00-99

RRI-30(X)	I30RK
RRI-40(X)	I40RK
RRI-50(X)	I50RK
RRI-60(X)	I60RK
RRI-70	I70RK
RRI-80	I80RK
RRI-90	I90RK
RRI-100	I100RK
RRI-130	I130RK
RRI-150	I150RK
RRI-180	I180RK
RRI-200	I200RK
RRI-30S	I30SRK
RRI-40S	I40SRK
RRI-50S	I50SRK
RRI-60S	I60SRK
RRI-70S	I70SRK

RRI-30A(X)	I30RK
RRI-40A(X)	I40DRK
RRI-50A(X)	I50DRK
RRI-60A(X)	I60DRK
RRI-70A	I70DRK
RRI-30SA	I30SDRK
RRI-40SA	I40SDRK
RRI-50SA	I50SDRK
RRI-60SA	I60SDRK
RRI-70SA	I70SDRK
RRI-50R	I50RRK
RRI-60R	I60RRK
RRI-70R	I70RRK
RRI-70RG	I70RGRK
RRI-70RH	I70RHRK
RRI-80RH	I80RHRK
RRI-50RA	I50RDRK
RRI-60RA	I60RDRK
RRI-70RA	I70RDRK

For type	Order number
RRI-30T	IS30RK
RRI-40T	IS40RK
RRI-50T	IS50RK
RRI-60T	IS60RK
RRI-70T	IS70RK
RRI-80T	IS80RK
RRI-90T	IS90RK
RRI-100T	IS100RK
RRI-130T	IS130RK
RRI-150T	IS150RK
RRI-180T	IS180RK
RRI-200T	IS200RK
RRI-30ST	IS30SRK
RRI-40ST	IS40SRK
RRI-50ST	IS50SRK
RRI-60ST	IS60SRK
RRI-70ST	IS70SRK
RRI-80ST	IS80SRK

RRI-BIM15	I40RK
RRI-BIM25	I70RK
RRI-BIM35	I70RK
RRI-BIM45	I80RK
RRI-BIM65	32399-001

TKA-60	0186-0991-00-99
TKA-600	0186-0991-00-99
TKA-70	0186-0991-00-99
TKA-700	0186-0991-00-99
TKA-80	0193-0991-00-99
TKA-800	0193-0991-00-99
TKA-90	0181-0991-00-99
TKA-900	0181-0991-00-99
TKA-110	0187-0991-00-99
TKA-1110	0187-0991-00-99
TKA-120	0342-0991-00-99
TKA-140	0341-0991-00-99
TKA-1400	0341-0991-00-99
TKA-150	0343-0991-00-99
TKA-1500	0343-0991-00-99

Y-41	0095-0991-00-99
Y-46	0273-0991-01-99

KITS DE SERVICES CONTENANT

Joint toriques, bagues d'appui et ressorts pour les mécanismes d'impulsion pour la vidange d'huile.



For type	Order number
Y-56	0158-0991-01-99
Y-61	0158-0991-01-99
Y-70	0135-0991-03-99
Y-90	0141-0991-01-99
Y-100	0334-0991-01-99
Y-130	0335-0991-00-99
Y-140	0412-0991-02-09

YBX-1	0158-0991-01-99
YBX-50	0158-0991-01-99
YBX-600T	0189-0991-00-99
YBX-800T	0191-0991-00-99

YED-200	0409-0991-00-99
YED-240S	0411-0991-02-99

YEX-120	0089-0991-01-99
YEX-150	0089-0991-01-99
YEX-300S	0086-0991-01-99
YEX-500S	0077-0991-02-99
YEX-701	0143-0991-00-99
YEX-901	0237-0991-01-99
YEX-1400	0323-0991-00-99
YEX-1900	0320-0991-00-99
YEX-3000	0405-0991-00-99

YLA60	0199-0991-00-99
YLA70	0189-0991-00-99
YLA80	0191-0991-00-99
YLA90	0188-0991-00-99
YLA110	0190-0991-00-99
YLA120	0345-0991-00-99
YLA140	0346-0991-00-99

YLT50	0383-0991-01-99
YLT60	0371-0991-03-99
YLT70	0372-0991-01-99
YLT80	0373-0991-01-99
YLT110	0379-0991-01-99
YLT120	0380-0991-01-99
YLT140	0381-0991-01-99
YLT150	0382-0991-01-99

For type	Order number
YLTx50	0389-0991-00-99
YLTx60	0390-0991-00-99
YLTx70	0391-0991-00-99
YLTx80	0392-0991-00-99
YLTx110	0395-0991-00-99
YLTx120	0396-0991-00-99
YLTx140	0398-0991-00-99
YLTx150	0399-0991-00-99

YS-E600	0193-0991-00-99
YS-E800	0193-0991-00-99
YS-E900	0181-0991-00-99
YS-E950	0181-0991-00-99

YX-80	0095-0991-00-99
YX-180	0089-0991-01-99
YX-280	0089-0991-01-99
YX-380	0086-0991-01-99
YX-500S (C)	0086-0991-01-99
YX-500	0077-0991-02-99
YX-700 (S)	0129-0991-00-99
YX-700C	0281-0991-01-99
YX-900	0237-0991-01-99
YX-1100	0237-0991-01-99
YX-1400	0322-0991-00-99
YX-1900	0320-0991-00-99
YX-2400	0320-0991-00-99
YX-3000	0405-0991-00-99
YX-4500	0722-0991-00-99

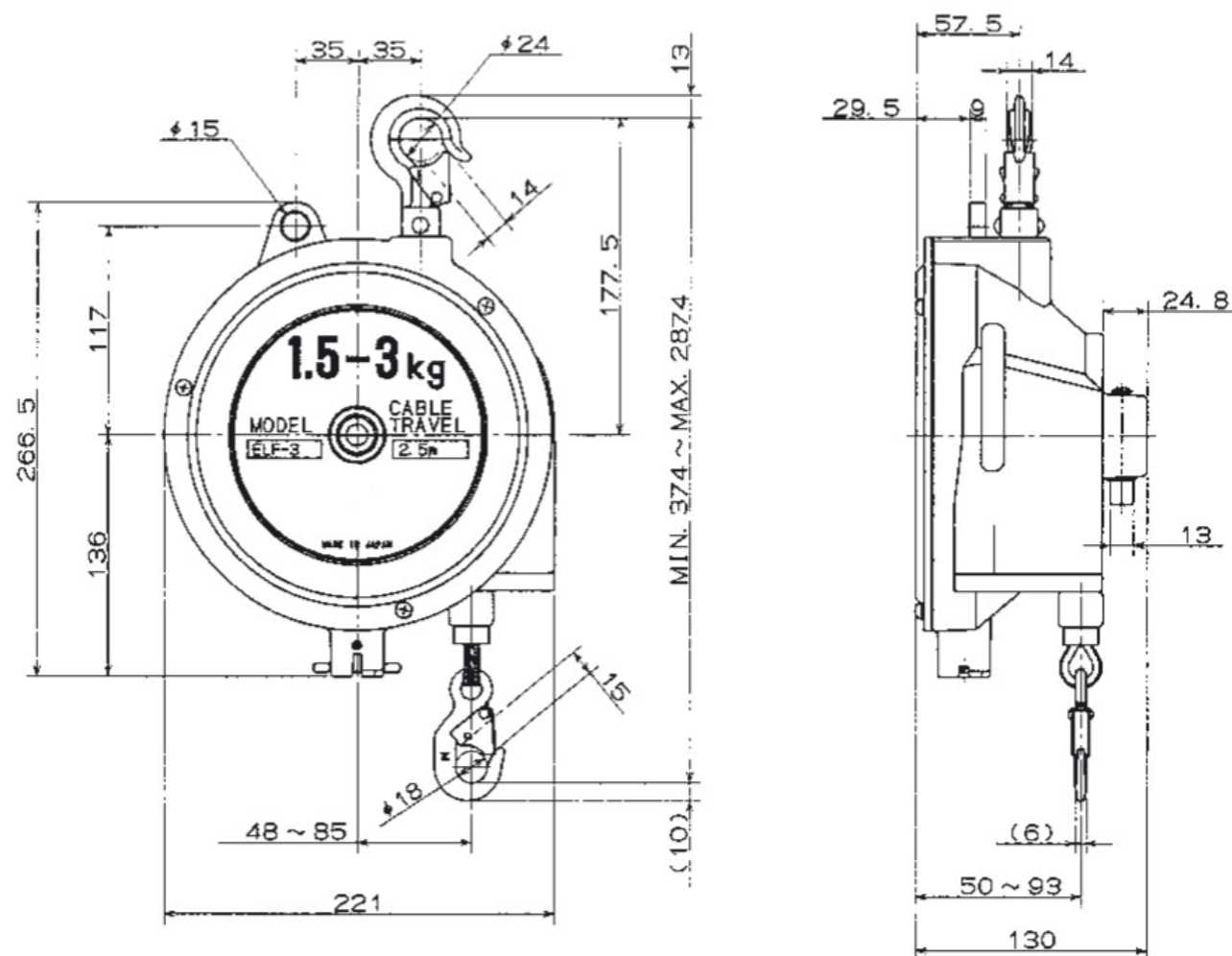
YZ-NP600A	0193-0991-00-99
YZ-NP600E	0193-0991-00-99
YZ-NP800A	0193-0991-00-99
YZ-NP800E	0193-0991-00-99
YZ-NP900E	0181-0991-00-99
YZ-NP950E	0181-0991-00-99

YZ-T600A	0193-0991-00-99
YZ-T600E	0193-0991-00-99
YZ-T800A	0193-0991-00-99
YZ-T800E	0193-0991-00-99
YZ-T900E	0181-0991-00-99
YZ-T950E	0181-0991-00-99

ENROULEURS ET ÉQUILIBREURS

Dimensions

Vous trouverez les dimensions de nos équilibreurs à ressort sur notre site web.



ENROULEURS ET ÉQUILIBREURS

Types

MODÈLES STANDARD

Type	Capacité kg	Longueur du câble m	Poids kg
RRI-9001/1	0,5-1,5	2	0,5
RRI-9003/1	1-3	2	0,7
RRI-9005/1	2,5-5	2	0,9
TW-06R	0,2-0,6	1,5	0,3
TW-0	0,5-1,5	1	0,5
TW-3C	1-3	1,7	1,65
TW-5C	2,5-5	1,7	1,75
TW-6.5C	4-6,5	1,7	1,75
TW-9C	4,5-9	1,7	3,4
TW-15C	9-15	1,7	3,8
TW-22	15-22	1,5	7,2
TW-30	22-30	1,5	7,6
TW-40	30-40	1,5	9,8
TW-50	40-50	1,5	10,4
TW-60	50-60	1,5	11,6
TW-70	60-70	1,5	11,8
ETP-14	120-140	1,2	24,1
ETP-15	140-170	1,2	28,7
ETP-16	170-200	1,2	29,7

ENROULEURS-ÉQUILIBREURS À FLEXIBLE ARMÉ

Type	Capacité kg	Longueur du câble m	Poids kg	Diamètre de flexible mm	Débit d'air l/min	Raccord pneum.
HTB-0	0,5-1,5	1,3	1,58	6,5	700	PT 1/4"
HTB-1	1,5-3	1,3	1,66	6,5	700	PT 1/4"
HTB-2	3-5	1,3	1,73	6,5	700	PT 1/4"

COURSE LONGUE

Type	Capacité kg	Longueur du câble m	Poids kg
ELF-3	1,5-3	2,5	4,1
ELF-5	3-5	2,5	4,2
ELF-9	5-9	2,5	4,7
ELF-15	9-15	2,5	10
ELF-22	15-22	2,5	10,2
ELF-30	22-30	2,5	11
ELF-40	30-40	2,5	14
ELF-50	40-50	2,5	14,5
ELF-60	50-60	2,5	17
ELF-70	60-70	2,5	18

SÉCURITÉ ACCRUE

Les types ETP, ELF, ELB et TW (à partir de TW-9) sont équipés d'un dispositif de blocage apportant une sécurité supplémentaire en cas de rupture du ressort.



SOUFFLETTE & TUYAU

Soufflette



VMG11BU-F02

VMG11W-F02

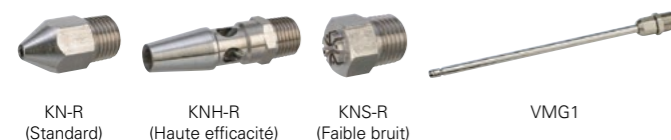
RRI-21930

RRI-21930-250

BUSES POUR LE VMG11W-F02

Embout mm	Ref. article	Raccordement	Diamètre extérieur mm	L (mm)
ø1	KN-R02-100	R 1/4"	-	31,4
ø1,5	KN-R02-150	R 1/4"	-	31
ø2	KN-R02-200	R 1/4"	-	30,5
ø2,5	KN-R02-250	R 1/4"	-	30,1
ø1	KNH-R02-100	R 1/4"	-	52
ø1,5	KNH-R02-150	R 1/4"	-	52
ø2	KNH-R02-200	R 1/4"	-	52
ø0,75 x 4	KNS-R02-075-4	R 1/4"	-	20
ø0,9 x 8	KNS-R02-090-8	R 1/4"	-	20
ø1 x 4	KNS-R02-100-4	R 1/4"	-	20
ø1,1 x 8	KNS-R02-110-8	R 1/4"	-	20
ø1,5	VMG1-06-150-100	R 1/4"	ø6	100
ø2	VMG1-06-200-100	R 1/4"	ø6	100
ø1,5	VMG1-06-150-150	R 1/4"	ø6	150
ø2	VMG1-06-200-150	R 1/4"	ø6	150
ø1,5	VMG1-06-150-300	R 1/4"	ø6	300
ø2	VMG1-06-200-300	R 1/4"	ø6	300
ø1,5	VMG1-06-150-600	R 1/4"	ø6	600
ø2	VMG1-06-200-600	R 1/4"	ø6	600

ACCESSOIRES

KN-R
(Standard)KNH-R
(Haute efficacité)KNS-R
(Faible bruit)

VMG1

Type	Marque	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Airpress max. (MPa)	Diamètre flexible mm	Buse	mm A	mm B
VMG11BU-F02-01	SMC	1	0,2	PT 1/4"	0,63	6,5	KN-R02-100	140	164
VMG11BU-F02-02	SMC	2	0,2	PT 1/4"	0,63	6,5	KN-R02-150	140	164
VMG11BU-F02-03	SMC	1-6	0,2	PT 1/4"	0,63	6,5	KN-R02-200	140	164
VMG11BU-F02-04	SMC	6	0,2	PT 1/4"	0,63	6,5	KN-R02-250	140	164
VMG11W-F02	SMC	1-6 *	0,2	PT 1/4"	0,63	6,5	-	140	164
RRI-21930	RRI	5	0,14	PT 1/4"	0,63	6,5	-	80	250
RRI-21930-250	RRI	5	0,17	PT 1/4"	0,63	6,5	-	80	370

* En fonction de l'ajutage, à commander séparément voir ci-dessus.

Tuyau TU multicolore de SMC

Le tuyau de la série TU de SMC frappe par son aspect multicolore qui permet de reconnaître immédiatement les variantes. Les tuyaux TU et TUS conviennent pour des applications générales (air et eau) et sont disponibles de manière standard en huit couleurs. La série TU est fabriquée en polyuréthane qui offre une excellente flexibilité. La série est disponible en diamètres de Ø2 à Ø16 mm, en longueurs de 20 à 100 m et en 29 couleurs. Des plus grandes longueurs en rouleaux jusqu'à 500 m et avec agrément FDA sont possibles sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

- Le polyuréthane TUS souple est extrêmement flexible. Il est disponible en diamètres de Ø4 à Ø12 mm et en 1 à 20m de long.
- Pour des applications très lourdes dans des goulottes de câbles, la résistance du TUS offre une solution. Cette variante est disponible en six couleurs, en diamètres de Ø4 à Ø12 mm, jusqu'à 100m de long et en option avec deux à six noyaux.

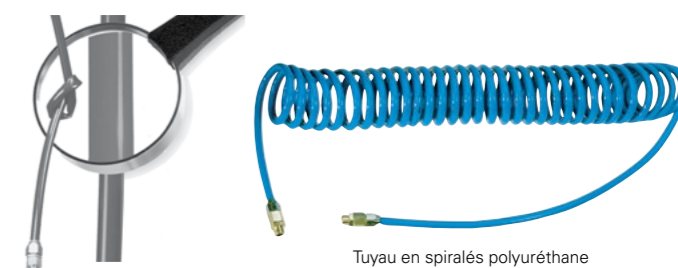
SPIRALÉS POLYURÉTHANE & RACCORDS

Spiralés polyuréthane

Type	Marque	Longueur de travail (m)	Longueur développée (m)	Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Raccord pneum.
PT-02510SJ	RR	2	2,5	6,5	9,5	1/4"
PT-02525SJ	RR	4	5	6,5	9,5	1/4"
PT-02550SJ	RR	9	10	6,5	9,5	1/4"
PT-03525SJ	RR	4	5	8	12	1/4"
PT-03550SJ	RR	9	10	8	12	1/4"
PT-04525SJ	RR	4,2	4,7	9,5	13,5	3/8"
PT-04550SJ	RR	9	10	9,5	13,5	3/8"

CARACTÉRISTIQUES

- Raccords pivotants sur roulements à billes aux deux extrémités
- Sections rigides en entrée/sortie 10 et 50 cm
- Bonne flexibilité, ni vrille ni torsion
- Pression max. 10 bar
- Insensible à l'huile ou aux hydrocarbures
- Température de -20° à +80°C
- Très bien adapté à l'utilisation avec un équilibreur



Tuyau en spiralés polyuréthane

Raccords

Les raccords KQ2 de SMC ont besoin de jusqu'à 30 pourcents de force en moins lors du couplage du tuyau. Étant donné que la résistance au démontage est faible, ils s'assemblent plus rapidement et plus facilement, réduisant les frais de main d'œuvre. La série KQ2 est compacte, légère et peu encombrante pour une utilisation dans des espaces limités. La série comprend plus de cinquante variantes pour les solutions les plus flexibles.



CARACTÉRISTIQUES

- Filetage : laiton et laiton/nickelé
- Bouton de déclenchement ovale (Ø4, Ø6)
- Le tuyau est plus facile à insérer et à retirer
- 30% de force d'insertion en moins, 20% de force de retrait en moins
- Compact et léger
- Une gamme de produits étendue pour une liberté de conception maximale
- Large gamme de diamètres de tuyaux : de 4 à 16 mm (raccord fileté : M5 à 1/2")

UTILISATIONS

- Le KQ2 est un raccord standard, donc très largement utilisable
- Convient pour l'eau, l'air et le vide

AVANTAGES

- Flexibilité, convient pour différentes utilisations
- Assemblage simple et rapide avec de faibles coûts de main d'œuvre
- Faibles dimensions pour de petits espaces et faible inertie lors d'un montage sur des applications mobile compte tenu du faible poids
- Grand confort d'utilisation

ACCESSOIRES

Huile, Regulateur & Joint pivotant

Huile



Atlub est le lubrifiant idéal pour des outils pneumatiques. Atlub est basé sur un lubrifiant synthétique hydrosoluble auquel des additifs spécifiques ont été ajoutés afin d'obtenir les caractéristiques suivantes :

- Bonne action anticorrosion, anti-oxydante et anti-usure
- Prévention des dépôts de glace dans les outils et machines pneumatiques
- Action nettoyante généreuse
- Sans danger pour le caoutchouc et les pièces en PVC.

Atlub s'emploie comme lubrifiant pour des systèmes pneumatiques comme les perceuses, marteaux-piqueurs, des moteurs à air. Atlub ne se mélange pas avec d'autres produits minéraux, mais les systèmes ne doivent pas être nettoyés. Avec Atlub comme lubrifiant, même à -25°C, le travail peut continuer sans geler les outils pneumatiques.

Type	Marque	Description	Quantité Litre
Atlub	RR	Pour outillage pneumatique	1
NOBP	Yokota	Huile pour Yokota visseuses à impulsions	1
01-0508	RR	Huile pour Red Rooster visseuses à impulsions	0,1
01-0508C	RR	Huile pour Red Rooster visseuse à impulsion RRI-200(T)	0,1
01-0507	RR	Huile pour Red Rooster visseuses à impulsions	1
01-0507C	RRI	Huile pour Red Rooster visseuse à impulsion RRI-200(T)	1
BARDAHL-31663	Bardahl	Huile pour l'industrie alimentaire	5

Regulateur

CARACTÉRISTIQUES

- Peut facilement être inséré dans l'entrée de n'importe quel outil pneumatique
- Réduit le flux d'air et la vitesse de l'outil pneumatique

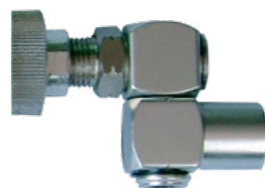


Type	Marque	Description	Raccord pneum.
8130-1001-00-00	Yokota	Régulateur	PT 1/8"
8130-1002-00-00	Yokota	Régulateur	PT 1/4"
8130-1003-00-00	Yokota	Régulateur de 10 étapes	PT 1/4"

Joint pivotant

CARACTÉRISTIQUES

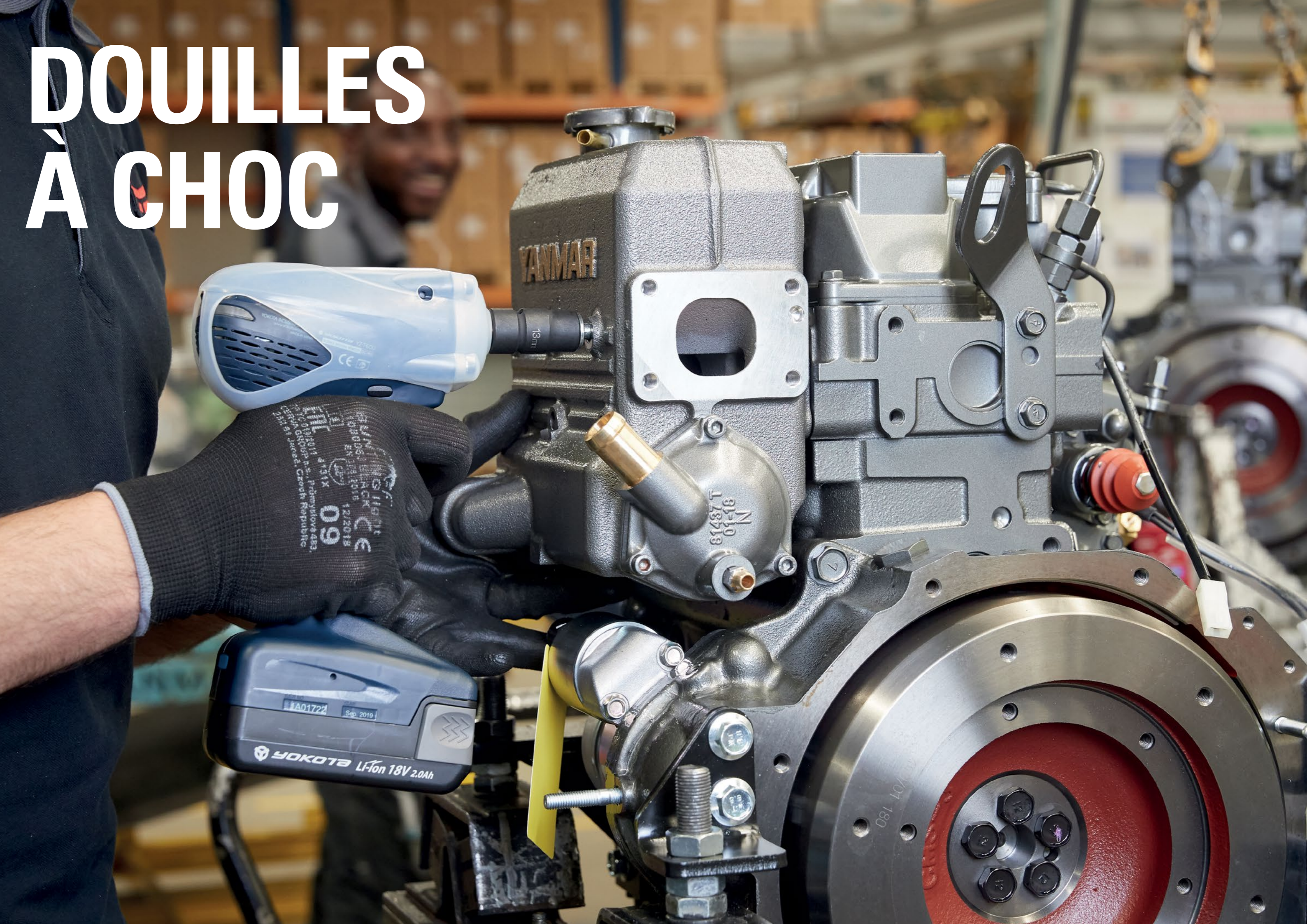
- Extrêmement ergonomique
- Pivote dans toutes les directions
- L'outil se déplace en douceur par rapport au tuyau



Type	Réf. article
Joint pivotant 1/4"	922A18
Joint pivotant 3/8"	933A19
Joint pivotant 1/2"	944A



DOUILLES À CHOC



DOUILLES À CHOC

Action est le plus grand fabricant mondial de douilles à choc. Les douilles sont durables, de haute qualité, d'un prix compétitif et fabriqués à partir des meilleurs matériaux (acier allié au chrome-molybdène). Les clés à chocs Action peuvent être utilisées avec tous les types d'outils : à air comprimé, électriques, hydrauliques ou à batterie et conviennent à toutes les applications, des garages de pneus à l'industrie automobile. Chez Rami Yokota, nous disposons en permanence d'un stock important, allant de l'entraînement 1/4" à l'entraînement 2 1/2".



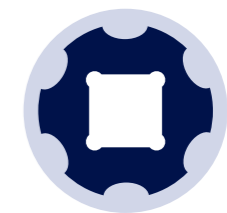
CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT

Les douilles impact Action sont disponibles avec des carrés d'entraînement de taille 1/4" jusque 2 1/2". La forme du carré d'entraînement de ces douilles est caractérisée par les coins arrondis, ainsi le carré d'entraînement de la visseuse a le meilleur positionnement possible. Ceci entraîne un couple de serrage transmis sur une large surface et non seulement dans les coins de la douille. Il résulte ainsi une bonne endurance des douilles et une longue durée de vie.



DOUILLES 6-PANS

Les douilles 6-pans fabriquées par Action ont aussi des coins arrondis. Les coins arrondis permettent de l'espace pour la tête de vis 6-pans, ainsi le couple de serrage est transmis sur les flancs de la tête de vis, donnant de meilleurs résultats. L'entraînement des flancs signifie aussi que l'usure des flancs sur les pans de la tête de vis ou du boulon est réduite. Pour les douilles 12-pans une géométrie similaire est utilisée.



DOUILLES SURFACE DRIVE

Les douilles Surface Drive sont conçues pour entraîner seulement le centre des flancs de la tête de vis ou du boulon. Les douilles Surface Drive doivent être recommandées pour une utilisation avec des boulons à pans usés, mais aussi pour des boulons avec des matériaux plus tendres et des têtes de vis ou boulons polis.



ATTENTION!

Toujours porter des lunettes de sécurité en utilisant des outils à chocs. Ne pas tenir la douille pendant l'utilisation. Toutes les douilles à chocs Action sont usinées selon les normes DIN 3121 et DIN 3129. Les douilles à cardan, les adaptateurs de réduction et à paroi mince sont fournies sans garantie. La réglementation européenne, Directive des machines 2006/42/EG et EN/ISO 11148-6, statue que seules les douilles à chocs sont à utiliser avec des visseuses motorisées.

Att. : Si vous ne pouvez trouver les dimensions, type et tailles requises pour votre application dans ce catalogue, contactez-nous !

SOMMAIRE

1/4"

DOUILLES À CHOC POUR VISSEUSES

6-Pans normale	129
6-Pans profonde	129
Douille porte-taraud	129

1/4"

DOUILLES À CHOC

6-Pans normale	130
6-Pans profonde	130
Torx®	131
Surface drive normale	132
Surface drive profonde	132
Cardan 6-pans	132

3/8"

6-Pans normale	133
6-Pans profonde	133
12-Point normale	134
12-Point profonde	134
Prise goujon	134
6-Pans	135
Surface drive	135
Torx®	135
6-Pans cardan	137
Carré triple	138
Profil Ribe	139
Douille porte-taraud	139

1/2"

4-Pans normale	139
Douille octogonale	139
6-Pans normale	140
6-Pans profonde	140
6-Pans Paroi mince normales	141
6-Pans Paroi mince profonde	141
12-Point normale	143
12-Point profonde	143
Surface drive	144
Surface drive profonde	144
Torx® intérieure / longue	144
Torx® tamper resistant intérieure / longue	145
Torx® extérieure	145
6-Pans cardan	146
6-Pans cardan profonde	146
Cardan Torx®	146
Empreinte 6-pans (hex.)	147
Embout sphérique	147

1/2"

Douille port-taraud	147
Carré triple	147
Carré triple longue	147
Profile ribe	147
Cardan, empreinte 6-pans	148
Prise goujon	148
Douilles pour depose de boulon de roue	148
Douilles pour écrou de blocage axial	148

ADAPTATEURS

Rallonges wobble	150
Rallonges à cliquet	150
Adaptateurs d'impact	151
Cardans à cliquet	151
Joint torique clavette	151
Adaptateurs à cliquet	152
Embouts hexagonal / Carre triple	152
Adaptateurs à changement rapide	153

3/8"

DOUILLES GUIDÉES (SLEEVE DRIVE)

6-Pans normale	156
6-Pans longue	156
6-Pans profonde	157
Torx®	157
Empreinte 6-pans (hex.)	157
Prise goujon	157

1/2"

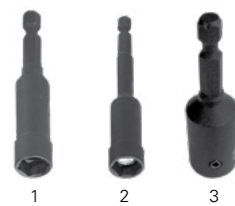
6-Pans normale	158
6-Pans longue	158
6-Pans profonde	159
Torx®	159
Empreinte 6-pans (hex.)	159
Prise goujon	159

3/4"

6-Pans normale	160
Empreinte 6-pans (hex.)	160
Torx®	160
Adaptateurs à changement rapide	161
Douilles guidées adaptateurs embout	161

DOUILLES À CHOC

POUR VISSEUSES 1/4" 6-PANS



ACTION

6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO697B0S04	4	AH	8	55	4,5	-
DO697B0S06	6	AH	10	55	4,5	-
DO697B0S07	7	AH	11	55	5	-
DO697B0S08	8	AH	12	55	5	-
DO697B0S10	10	AH	14	55	6,5	-
DO697B0T06	6	AH	10	75	4,5	-
DO697B0T07	7	AH	11	75	4,5	-
DO697B0T08	8	AH	12	75	4,5	-
DO697B0T10	10	AH	14	75	5,5	-
DO697B0T12	12	AH	17	75	5,5	-
DO697B0T13	13	AH	18	75	5,5	-
DO697B0T14	14	AH	19	75	5,5	-
DO697B0T15	15	AH	20	75	8	-
DO697B0T17	17	AH	23	75	8	-
DO697B0W12	12	AH	17	200	5,5	-
DO697B0W14	14	AH	19	200	5,5	-

6-PANS MAGNÉTIQUE 2

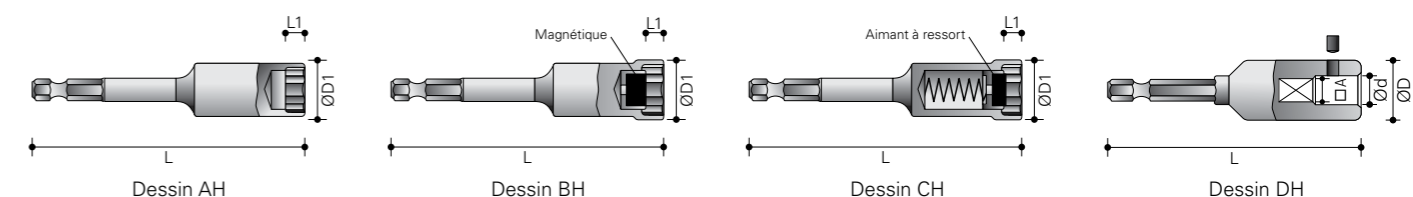
Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO697B0M06	6	BH	10	55	4,5	-
DO697B0M07	7	BH	11	55	4,5	-
DO697B0M08	8	BH	12	55	4,5	-
DO697B0M10	10	BH	14	55	5,5	-
DO697B0M11	11	BH	16	55	5,5	-
DO697B0M12	12	BH	17	55	5,5	-
DO697B0M13	13	BH	18	55	5,5	-
DO697B0M14	14	BH	19	55	5,5	-
DO697B0N10	10	BH	14	75	5,5	-
DO697B0N12	12	BH	17	75	5,5	-
DO697B0P06	6	BH	10	100	4,5	-
DO697B0P07	7	BH	11	100	4,5	-
DO697B0P08	8	BH	12	100	4,5	-
DO697B0P10	10	BH	14	100	5,5	-
DO697B0P12	12	BH	17	100	5,5	-
DO697B0P13	13	BH	18	100	5,5	-
DO697B0P14	14	BH	19	100	5,5	-
DO697B0P17	17	BH	23	100	5,5	-
DO697B0Q10	10	BH	14	150	5,5	-
DO697B0R07	7	BH	11	200	4,5	-
DO697B0R10	10	BH	14	200	5,5	-

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 2

Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO697B6006	6	CH	10	75	4,5	-
DO697B6008	8	CH	12	75	4,5	-
DO697B6010	10	CH	-	-	-	-
DO697B6012	12	CH	17	75	5,5	-
DO697B6013	13	CH	18	75	5,5	-
DO697B6014	14	CH	19	75	5,5	-
DO697B7006	6	CH	10	100	4,5	-
DO697B7008	8	CH	12	100	4,5	-
DO697B7010	10	CH	14	100	5,5	-
DO697B7012	12	CH	17	100	5,5	-
DO697B7013	13	CH	18	100	5,5	-
DO697B7014	14	CH	19	100	5,5	-
DO697B8006	6	CH	10	150	4,5	-
DO697B8008	8	CH	12	150	4,5	-
DO697B8010	10	CH	14	150	5,5	-
DO697B8012	12	CH	17	150	5,5	-
DO697B8013	13	CH	18	150	5,5	-
DO697B8014	14	CH	19	150	5,5	-
DO697B9006	6	CH	10	200	4,5	-
DO697B9008	8	CH	12	200	4,5	-
DO697B9010	10	CH	14	200	5,5	-
DO697B9012	12	CH	17	200	5,5	-
DO697B9013	13	CH	18	200	5,5	-
DO697B9014	14	CH	19	200	5,5	-

DOUILLE PORTE-TARAUD 3

Type	A mm	Dessin	Ø d mm	Ø D mm	L mm	-
Metric						
DO63A65001	3,4	DH	4,5	14	55	-
DO63A65002	4,9	DH	6	15	55	-
DO63A65003	5,5	DH	7	16	55	-
DO63A65004	6,2	DH	8	17	60	-
DO63A65005	7	DH	9	18	70	-
DO63A65006	8	DH	10	19	70	-
DO63A65007	9	DH	11	20	70	-
DO63A65008	9	DH	12	21	70	-
DO63A65009	11	DH	14	23	75	-



1/4" CARRÉ



6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO0014-0-004	4	A	7,6	13	23	4
DO0014-0-0045	4,5	A	8,2	13	23	5
DO0014-0-005	5	A	8,8	13	23	5
DO0014-0-0055	5,5	A	9,5	13	23	5
DO0014-0-006	6	A	10	13	23	6
DO0014-0-007	7	A	11,3	13	23	6
DO0014-0-008	8	A	12,5	13	23	7
DO0014-0-009	9	A	13,8	13	23	7
DO0014-0-010	10	C	15	13	23	7
DO0014-0-011	11	C	16,3	13	23	8
DO0014-0-012	12	C	17	13	23	8
DO0014-0-013	13	C	18,8	13	23	8
DO0014-0-014	14	C	20	13	23	8
DO0014-0-015	15	C	21	13	23	8

6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO0014-0-3/16	3/16"	A	8,5	13	23	5
DO0014-0-1/4	1/4"	A	10,3	13	23	6
DO0014-0-5/16	5/16"	A	12,5	13	23	7
DO0014-0-3/8	3/8"	C	15	13	23	7
DO0014-0-7/16	7/16"	C	16,3	13	23	8
DO0014-0-1/2	1/2"	C	18,8	13	23	8

6-PANS PROFONDE 2

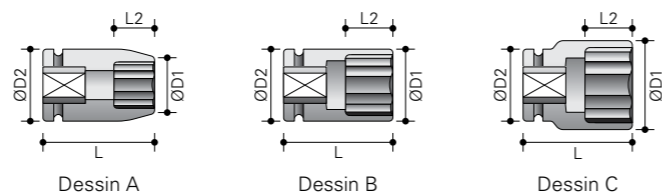
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO0014-1-004	4	A	7,6	13	50	4
DO0014-1-045	4,5	A	8,2	13	50	6
DO0014-1-005	5	A	8,8	13	50	6
DO0014-1-0055	5,5	A	9,5	13	50	6
DO0014-1-006	6	A	10	13	50	7
DO0014-1-007	7	A	11,3	13	50	7
DO0014-1-008	8	A	12,5	13	50	9
DO0014-1-009	9	C	13,8	13	50	9
DO0014-1-010	10	C	15	13	50	9
DO0014-1-011	11	C	16,3	13	50	9
DO0014-1-012	12	C	17	13	50	9
DO0014-1-013	13	C	18,8	13	50	9
DO0014-1-014	14	C	20	13	50	9
DO0014-1-015	15	C	21	13	50	9

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6050P050	5	A	8,8	13	23	3
DO6050P055	5,5	A	9,5	13	23	3
DO6050P060	6	A	10	13	23	3
DO6050P070	7	A	11,3	13	23	3
DO6050P080	8	A	12,5	13	23	3
DO6050P090	9	C	13,8	13	23	4
DO6050P100	10	C	15	13	23	4
DO6050P110	11	C	16,3	13	23	5
DO6050P120	12	C	17	13	23	5
DO6050P130	13	C	18,8	13	23	5
DO6050P140	14	C	20	13	23	6
DO6050P150	15	C	21	13	23	6

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6050R050	5	A	8,8	13	50	3
DO6050R055	5,5	A	9,5	13	50	3
DO6050R060	6	A	10	13	50	3
DO6050R070	7	A	11,3	13	50	3
DO6050R080	8	A	12,5	13	50	3
DO6050R090	9	C	13,8	13	50	4
DO6050R100	10	C	15	13	50	4
DO6050R110	11	C	16,3	13	50	5
DO6050R120	12	C	17	13	50	5
DO6050R130	13	C	18,8	13	50	5
DO6050R140	14	C	20	13	50	6
DO6050R150	15	C	21	13	50	6



1/4" CARRÉ



EMPREINTE-6-PANS (HEX.) 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO64805025	2,5	D	13	35	4	-
DO64805030	3	D	13	35	6	-
DO64805040	4	D	13	35	6	-
DO64805050	5	D	13	35	6	-
DO64805060	6	D	13	35	8	-
DO64805070	7	D	13	35	8	-
DO64805080	8	D	13	35	8	-
DO64805090	9	D	13	35	10	-
DO64805100	10	D	13	35	10	-

TORX® INTÉRIEURE 2

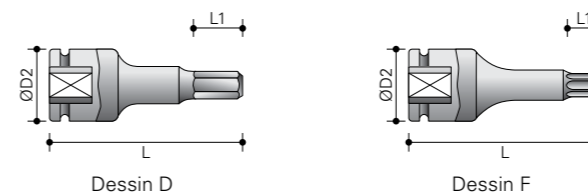
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO64701005	T5	F	13	35	2	-
DO64701006	T6	F	13	35	2	-
DO64701007	T7	F	13	35	2	-
DO64701008	T8	F	13	35	2	-
DO64701009	T9	F	13	35	2	-
DO64701010	T10	F	13	35	2,8	-
DO64701015	T15	F	13	35	2,8	-
DO64701020	T20	F	13	35	2,8	-
DO64701025	T25	F	13	35	3	-
DO64701027	T27	F	13	35	3	-
DO64701030	T30	F	13	35	3,8	-

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 2

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64706008	T8	F	13	35	2,0	-
DO64706009	T9	F	13	35	2,0	-
DO64706015	T15	F	13	35	2,8	-
DO64706020	T20	F	13	35	2,8	-
DO64706025	T25	F	13	35	3,0	-
DO64706030	T30	F	13	35	3,8	-

Torx® est une marque commerciale de Textron.



TORX® EXTÉRIEURE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63300004	E4	A	7,2	13	25	4
DO63300005	E5	A	8	13	25	4,5
DO63300006	E6	A	9	13	25	5
DO63300007	E7	A	9,5	13	25	6
DO63300008	E8	A	10	13	25	6
DO63300010	E10	A	12,5	13	25	7,5
DO63300011	E11	B	13	13	25	8
DO63300012	E12	B	14,5	14,5	25	8,5

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® À PAROI MINCE EXTÉRIEURE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63305004	E4	A	6,5	13	25	4
DO63305005	E5	A	7,5	13	25	4,5
DO63305006	E6	A	8,5	13	25	5
DO63305007	E7	A	9	13	25	6
DO63305008	E8	A	9,8	13	25	6
DO63305010	E10	A	12	13	25	6,5
DO63305011	E11	A	12,7	13	25	8
DO63305012	E12	A	14	14,5	25	8,5

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.
Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® À PAROI MINCE EXTÉRIEURE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO6330N006	E6	A	9	13	25	5
DO6330N008	E8	A	10,5	13	25	5
DO6330N010	E10	A	12,5	13	25	5
DO6330N011	E11	B	13	13	25	5
DO6330N012	E12	C	14,5	13	25	6

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.
Torx® est une marque commerciale de Textron.

1/4" CARRÉ



SURFACE DRIVE NORMALE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO63405040	4	A	7,6	13	23	4
DO63405045	4,5	A	8,2	13	23	5
DO63405050	5	A	8,8	13	23	5
DO63405055	5,5	A	9,5	13	23	5
DO63405060	6	A	10	13	23	6
DO63405070	7	A	11,3	13	23	6
DO63405080	8	A	12,5	13	23	7
DO63405090	9	C	13,8	13	23	7
DO63405100	10	C	15	13	23	7
DO63405110	11	C	16,3	13	23	8
DO63405120	12	C	17	13	23	8
DO63405130	13	C	18,8	13	23	8
DO63405140	14	C	20	13	23	8
DO63405150	15	C	21	13	23	8

CARDAN 6-PANS NORMALE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO62500050	5	E	8,8	15	43	5
DO62500055	5,5	E	9,5	15	43	6
DO62500060	6	E	10	15	43	6
DO62500070	7	E	11,5	15	43	8
DO62500080	8	E	12,5	15	43	8
DO62500090	9	E	14	15	43	8
DO62500100	10	E	15	15	43	8
DO62500110	11	E	16,5	15	43	8
DO62500120	12	E	16,8	16	48	8
DO62500130	13	E	18,8	16	48	8
DO62500140	14	E	19,8	16	48	8
DO62500150	15	E	20,8	16	48	8

Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

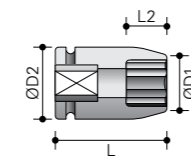


SURFACE DRIVE PROFONDE 2

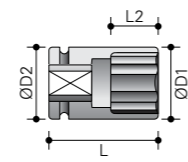
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO63407040	4	A	7,6	13	50	4
DO63407045	4,5	A	8,2	13	50	6
DO63407050	5	A	8,8	13	50	6
DO63407055	5,5	A	9,5	13	50	6
DO63407060	6	A	10	13	50	7
DO63407070	7	A	11,3	13	50	7
DO63407080	8	A	12,5	13	50	9
DO63407090	9	C	13,8	13	50	9
DO63407100	10	C	15	13	50	9
DO63407110	11	C	16,3	13	50	9
DO63407120	12	C	17	13	50	9
DO63407130	13	C	18,8	13	50	9
DO63407140	14	C	20	13	50	9
DO63407150	15	C	21	13	50	9

JOINT TORIQUE CLAVETTE

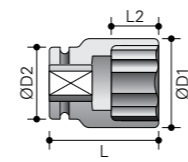
Type
DO1014-0-000



Dessin A



Dessin B



Dessin C

3/8" CARRÉ



6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO1038-0-006	6	A	11	19	30	4
DO1038-0-007	7	A	12,5	19	30	8
DO1038-0-008	8	A	14	19	30	8
DO1038-0-009	9	A	15	19	30	8
DO1038-0-010	10	A	16	19	30	8
DO1038-0-011	11	A	17,5	19	30	9
DO1038-0-012	12	B	19	19	30	9
DO1038-0-013	13	A	20	22	30	9
DO1038-0-014	14	A	21	22	30	9
DO1038-0-015	15	B	22	22	30	11
DO1038-0-016	16	C	24	22	30	11
DO1038-0-017	17	C	25	22	30	11
DO1038-0-018	18	C	26	22	30	11
DO1038-0-019	19	C	27,5	22	30	11
DO1038-0-020	20	C	28	22	30	12
DO1038-0-021	21	C	30	22	30	13
DO1038-0-022	22	C	32	23	30	13
DO1038-0-024	24	C	34	23	30	13

6-PANS NORMALE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO1038-0-5/16	5/16"	A	12,5	19	30	8
DO1038-0-3/8	3/8"	A	14,5	19	30	8
DO1038-0-7/16	7/16"	A	17	19	30	9
DO1038-0-1/2	1/2"	B	19	19	30	9
DO1038-0-9/16	9/16"	B	20	20	30	9
DO1038-0-5/8	5/8"	B	24	24	30	11
DO1038-0-11/16	11/16"	B	24	24	30	11

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6051P006	6	A	11,5	19	30	3
DO6051P007	7	A	12,5	19	30	3
DO6051P008	8	A	14	19	30	3
DO6051P009	9	A	15	19	30	4
DO6051P010	10	A	16,5	19	30	4
DO6051P011	11	A	17,5	19	30	5
DO6051P012	12	B	19	19	30	5
DO6051P013	13	A	20	22	30	5
DO6051P014	14	A	21,5	22	30	6
DO6051P015	15	B	22	22	30	6
DO6051P016	16	C	24	22	30	6
DO6051P017	17	C	25	22	30	6
DO6051P018	18	C	26	22	30	7
DO6051P019	19	C	27,5	22	30	7

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6051R006	6	A	11,5	19	55	3
DO6051R007	7	A	12,5	19	55	3
DO6051R008	8	A	14	19	55	3
DO6051R009	9	A	15	19	55	4
DO6051R010	10	A	16,5	19	55	4
DO6051R011	11	A	17,5	19	55	5
DO6051R012	12	B	19	19	55	5
DO6051R013	13	A	20	22	55	5
DO6051R014	14	A	21,5	22	55	6
DO6051R015	15	B	22	22	55	6
DO6051R016	16	C	24	22	55	6
DO6051R017	17	C	25	22	55	6
DO6051R018	18	C	26	22	55	7
DO6051R019	19	C	27,5	22	55	7

3/8" CARRÉ



Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO1038-1-006	6	A	11	19	63
DO1038-1-007	7	A	12,5	19	63
DO1038-1-008	8	A	13,8	19	63
DO1038-1-009	9	A	15	19	65
DO1038-1-010	10	A	16	19	65
DO1038-1-011	11	A	17,5	19	65
DO1038-1-012	12	B	19	19	65
DO1038-1-013	13	A	20	22	65
DO1038-1-014	14	A	21	22	65
DO1038-1-015	15	B	22	22	65
DO1038-1-016	16	C	24	22	65
DO1038-1-017	17	C	25	22	65
DO1038-1-018	18	C	26	22	65
DO1038-1-019	19	C	27,5	22	65
DO1038-1-020	20	C	28	22	65
DO1038-1-021	21	C	30	22	65
DO1038-1-022	22	C	32	23	65
DO1038-1-024	24	C	34	23	65

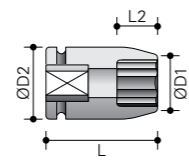
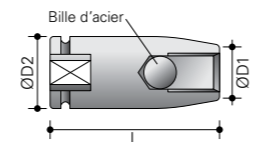
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO65815006	6	A	11	19	30
DO65815007	7	A	12	19	30
DO65815008	8	A	13	19	30
DO65815009	9	A	15	19	30
DO65815010	10	A	16	19	30
DO65815011	11	A	17,5	19	30
DO65815012	12	A	18,5	19	30
DO65815013	13	A	20	22	30
DO65815014	14	A	21	22	32
DO65815015	15	B	22	22	32
DO65815016	16	C	24	22	32
DO65815017	17	C	25	22	34
DO65815018	18	C	26	22	34
DO65815019	19	C	27	22	34
DO65815020	20	C	28	22	34
DO65815021	21	C	30	22	34
DO65815022	22	C	31	23	34
DO65815023	23	C	32	23	34
DO65815024	24	C	34	23	34
DO65815025	25	C	35	23	36
DO65815026	26	C	36	23	36
DO65815027	27	C	38	23	36

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO65817006	6	A	11	19	63
DO65817007	7	A	12	19	63
DO65817008	8	A	13	19	63
DO65817009	9	A	15	19	65
DO65817010	10	A	16	19	65
DO65817011	11	A	17,5	19	65
DO65817012	12	A	18,5	19	65
DO65817013	13	A	20	22	65
DO65817014	14	A	21	22	65
DO65817015	15	B	22	22	65
DO65817016	16	C	24	22	65
DO65817017	17	C	25	22	65
DO65817018	18	C	26	22	65
DO65817019	19	C	27	22	65
DO65817020	20	C	28	22	65
DO65817021	21	C	30	22	65
DO65817022	22	C	31	23	65
DO65817023	23	C	32	23	65
DO65817024	24	C	34	23	65
DO65817025	25	C	35	23	65
DO65817026	26	C	36	23	65

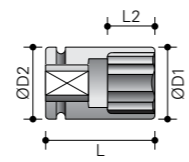
ACCESSOIRES

PRISE GOUJON

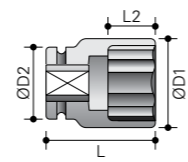
Type	Size	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69781050	M5x0,8	12	22	50
DO69781053	M6x1,0	12,5	22	50
DO69781056	M7x1,0	13	22	50
DO69781059	M8x1,0	15	22	50
DO69781060	M8x1,25	14,5	22	50
DO69781062	M10x1,25	18	22	50
DO69781063	M10x1,5	17	22	50
DO69781066	M12x1,75	19	22	50



Dessin A



Dessin B



Dessin C

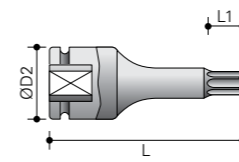
3/8" CARRÉ



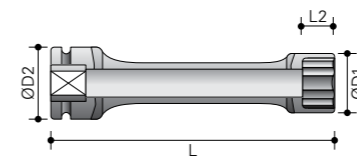
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO60715006	6	G	11	19	150
DO60715008	8	G	13	19	150
DO60715010	10	G	16	19	150
DO60715012	12	G	18,5	19	150
DO60715013	13	G	20	22	150
DO60715014	14	G	21	22	150
DO60715015	15	G	22	22	150
DO60715016	16	G	24	22	150
DO60715017	17	G	25	22	150
DO60715018	18	G	26	22	150

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO60716008	8	G	13	19	200
DO60716010	10	G	16	19	200
DO60716012	12	G	18,5	19	200
DO60716013	13	G	20	22	200
DO60716014	14	G	21	22	200
DO60716015	15	G	22	22	200
DO60716016	16	G	24	22	200
DO60716017	17	G	25	22	200

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO60717006	6	G	11	19	250
DO60717008	8	G	13	19	250
DO60717010	10	G	16	19	250
DO60717012	12	G	18,5	19	250
DO60717013	13	G	20	22	250
DO60717014	14	G	21	22	250
DO60717015	15	G	22	22	250
DO60717016	16	G	24	22	250
DO60717017	17	G	25	22	250



Dessin F



Dessin G

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO63415008	8	A	13,8	19	32
DO63415009	9	A	15	19	32
DO63415010	10	A	16	19	32
DO63415011	11	A	17,5	19	32
DO63415012	12	B	19	19	32
DO63415013	13	A	20	22	32
DO63415014	14	B	22	22	32
DO63415015	15	B	22	22	32
DO63415016	16	C	24	22	32
DO63415017	17	C	25	22	32
DO63415018	18	C	26	22	32
DO63415019	19	C	28	22	32

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Inch					
DO63410008	1/4"	A	11,5	19	32
DO63410010	5/16"	A	13,8	19	32
DO63410012	3/8"	A	15,5	19	32
DO63410014	7/16"	A	17,5	19	32
DO63410016	1/2"	A	20	22	32
DO63410018	9/16"	B	22	22	32
DO63410020	5/8"	C	24	22	32
DO63410022	11/16"	C	26	22	32
DO63410024	3/4"	C	28	22	32

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
TORX® INTÉRIEURE					
DO64711009	T9	F	19	50	2,8
DO64711010	T10	F	19	50	2,8
DO64711015	T15	F	19	50	2,8
DO64711020	T20	F	19	50	3,0
DO64711025	T25	F	19	50	3,0
DO64711027	T27	F	19	50	3,8
DO64711030	T30	F	19	50	3,8
DO64711040	T40	F	19	50	4,3
DO64711045	T45	F	19	50	5,0
DO64711047	T47	F	19	50	5,0
DO64711050	T50	F	19	50	5,5

3/8" CARRÉ



SURFACE DRIVE PROFONDE 2

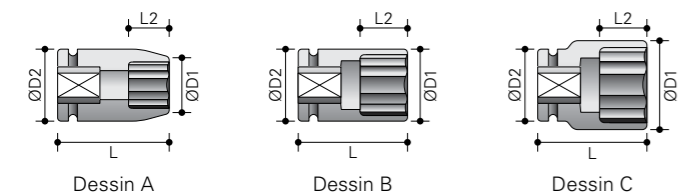
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO63417008	8	A	13,8	19	80	12
DO63417009	9	A	15	19	80	12
DO63417010	10	A	16	19	80	12
DO63417011	11	A	17,5	19	80	25
DO63417012	12	B	19	19	80	25
DO63417013	13	A	20	22	80	25
DO63417014	14	B	22	22	80	25
DO63417015	15	B	22	22	80	25
DO63417016	16	C	24	22	80	25
DO63417017	17	C	25	22	80	25
DO63417018	18	C	26	22	80	25
DO63417019	19	C	28	22	80	25

SURFACE DRIVE PROFONDE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO63412010	5/16"	A	13,8	19	80	12
DO63412012	3/8"	A	15,5	19	80	12
DO63412014	7/16"	A	17,5	19	80	25
DO63412016	1/2"	A	20	22	80	25
DO63412018	9/16"	B	22	22	80	25
DO63412020	5/8"	C	24	22	80	25
DO63412022	11/16"	C	26	22	80	25
DO63412024	3/4"	C	28	22	80	25

TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64716020	T20	F	19	50	3,0	-
DO64716025	T25	F	19	50	3,0	-
DO64716027	T27	F	19	50	3,8	-
DO64716030	T30	F	19	50	3,8	-
DO64716040	T40	F	19	50	4,3	-
DO64716045	T45	F	19	50	5,0	-
DO64716047	T47	F	19	50	5,0	-
DO64716050	T50	F	19	50	5,5	-
DO64716055	T55	F	19	50	5,5	-



TORX® EXTÉRIEURE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63310005	E5	A	9	19	32	4,5
DO63310006	E6	A	10	19	32	5
DO63310007	E7	A	10	19	32	6
DO63310008	E8	A	10,5	19	32	6
DO63310010	E10	A	12,5	19	32	7,5
DO63310011	E11	A	14,5	19	32	8
DO63310012	E12	A	15	19	32	8,5
DO63310014	E14	A	17,5	19	32	10
DO63310016	E16	B	19	19	32	11
DO63310018	E18	B	21	21	34	12,5

TORX® EXTÉRIEURE MAGNÉTIQUE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO6331N008	E8	A	11,5	19	32	5
DO6331N010	E10	A	13,5	19	32	5
DO6331N011	E11	A	14	19	32	5
DO6331N012	E11	A	15,5	19	32	6
DO6332N014	E14	A	17,5	19	32	8
DO6332N016	E16	A	19	19	32	9
DO6332N018	E18	A	21	21	32	9

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® À PAROI MINCE EXTÉRIEURE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63315005	E5	A	8	19	32	4,5
DO63315006	E6	A	9	19	32	5
DO63315007	E7	A	9,3	19	32	6
DO63315008	E8	A	10	19	32	6
DO63315010	E10	A	12,3	19	32	7,5
DO63315011	E11	A	13	19	32	8
DO63315012	E12	A	14	19	32	8,5
DO63315014	E14	A	16,5	19	32	10
DO63315016	E16	A	18,4	19	32	11

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.

3/8" CARRÉ



6-PANS À PAROI MINCE NORMALES 1

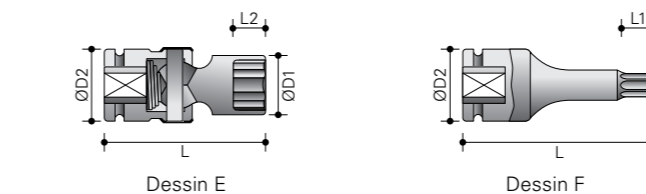
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO61110006	6	A	10,5	19	30	4
DO61110007	7	A	11,5	19	30	8
DO61110008	8	A	12,5	19	30	8
DO61110009	9	A	14	19	30	8
DO61110010	10	A	15	19	30	8
DO61110011	11	A	17	19	30	9
DO61110012	12	A	17,5	19	30	9
DO61110013	13	B	19	19	30	9
DO61110014	14	B	20	20	30	9

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.

6-PANS À PAROI MINCE PROFONDE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO61112007	7	A	11,5	19	65	12
DO61112008	8	A	12,5	19	65	12
DO61112009	9	A	14	19	65	12
DO61112010	10	A	15	19	65	25
DO61112011	11	A	17	19	65	25
DO61112012	12	A	17,5	19	65	25
DO61112013	13	B	19	19	65	25
DO61112014	14	B	20	20	65	25
DO61112015	15	A	21	22	65	25
DO61112016	16	C	22,5	22	65	25
DO61112017	17	C	24	22	65	25
DO61112018	18	C	25	22	65	25
DO61112019	19	C	26	22	65	25
DO61112020	20	C	27	22	65	25
DO61112021	21	C	28	22	65	25
DO61112022	22	C	30	23	65	25

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.



6-PANS CARDAN NORMALE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO1038-2-009	9	E	15	24	53	9
DO1038-2-010	10	E	15	24	53	9
DO1038-2-011	11	E	17	24	53	9
DO1038-2-012	12	E	19	24	53	12
DO1038-2-013	13	E	19	24	53	13
DO1038-2-014	14	E	21	24	53	13
DO1038-2-015	15	E	22	24	53	13
DO1038-2-016	16	E	23	24	53	13
DO1038-2-017	17	E	25	24	53	13
DO1038-2-018	18	E	25	24	53	13
DO1038-2-019	19	E	27	24	53	13
DO1038-2-020	20	E	30	24	53	13
DO1038-2-021	21	E	30	24	53	13
DO1038-2-022	22	E	32	24	53	13

6-PANS CARDAN PROFONDE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO1038-4-009	9	E	15	24	78	20
DO1038-4-010	10	E	15	24	78	20
DO1038-4-011	11	E	17	24	80	20
DO1038-4-012	12	E	19	24	80	20
DO1038-4-013	13	E	19	24	80	20
DO1038-4-014	14	E	21	24	80	20
DO1038-4-015	15	E	22	24	80	20
DO1038-4-016	16	E	23	24	80	20
DO1038-4-017	17	E	25	24	80	20
DO1038-4-018	18	E	25	24	80	20
DO1038-4-019	19	E	27	24	80	25
DO1038-4-020	20	E	30	24	80	25
DO1038-4-021	21	E	30	24	80	25
DO1038-4-022	22	E	32	24	80	25

Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

3/8" CARRÉ



CARDAN EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO696203A	3	D	19	50	11	-
DO696204A	4	D	19	50	11	-
DO696205A	5	D	19	50	11	-
DO696206A	6	D	19	50	11	-
DO696207A	7	D	19	50	16	-
DO696208A	8	D	19	50	16	-
DO696209A	9	D	19	50	16	-
DO696210A	10	D	19	50	16	-
DO696211A	11	D	19	50	16	-
DO696212A	12	D	19	50	16	-
DO696213A	13	D	19	50	16	-
DO696214A	14	D	19	50	16	-
DO696215A	15	D	19	50	16	-
DO696216A	16	D	19	50	16	-

EMBOU SPHÉRIQUE 2

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO6481Q004	4	T	19	50	4,8	-
DO6481Q005	5	T	19	50	6	-
DO6481Q006	6	T	19	50	7,1	-
DO6481Q008	8	T	19	50	9,5	-
DO6481Q010	10	T	19	50	11,8	-

CARRÉ TRIPLE 3

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65216005	M5	L	19	50	7	-
DO65216006	M6	L	19	50	7	-
DO65216008	M8	L	19	50	9	-
DO65216010	M10	L	19	50	9	-
DO65216012	M12	L	19	50	11	-
DO65216014	M14	L	19	50	11	-
DO65216016	M16	L	19	50	13	-

CARRÉ TRIPLE LONGUE 4

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65217005	M5	L	19	100	7	-
DO65217006	M6	L	19	100	7	-
DO65217008	M8	L	19	100	9	-
DO65217010	M10	L	19	100	9	-
DO65217012	M12	L	19	100	11	-
DO65217014	M14	L	19	100	11	-
DO65217016	M16	L	19	100	13	-
DO65218005	M5	L	19	120	7	-
DO65218006	M6	L	19	120	7	-
DO65218008	M8	L	19	120	9	-
DO65218010	M10	L	19	120	9	-
DO65218012	M12	L	19	120	11	-
DO65218014	M14	L	19	120	11	-
DO65218016	M14	L	19	120	13	-

CARDAN EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 5

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO65110005	5	N	24	60	11	-
DO65110006	6	N	24	60	11	-
DO65110007	7	N	24	60	15	-
DO65110008	8	N	24	60	15	-
DO65110009	9	N	24	60	15	-
DO65110010	10	N	24	60	15	-
DO65110011	11	N	24	60	15	-
DO65110012	12	N	24	60	15	-
DO65110013	13	N	24	60	15	-
DO65110014	14	N	24	60	15	-
DO65110015	15	N	24	60	15	-
DO65110016	16	N	24	60	15	-

Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

CARDAN TORX® INTÉRIEURE 6

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64910020	T20	N	24	60	3	-
DO64910025	T25	N	24	60	3	-
DO64910027	T27	N	24	60	3,8	-
DO64910030	T30	N	24	60	3,8	-
DO64910040	T40	N	24	60	4,3	-
DO64910045	T45	N	24	60	5	-
DO64910047	T47	N	24	60	5	-
DO64910050	T50	N	24	60	5,5	-
DO64910055	T55	N	24	60	5,5	-

Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

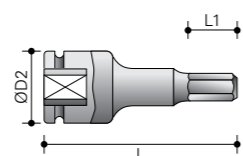
CARDAN TORX® EXTÉRIEURE 7

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L2 mm	-	
DO68710005	E5	E	24	50	4,5	-
DO68710006	E6	E	24	50	5	-
DO68710007	E7	E	24	50	6	-
DO68710008	E8	E	24	50	6	-
DO68710010	E10	E	24	50	7,5	-
DO68710011	E11	E	24	50	8	-
DO68710012	E12	E	24	50	8,5	-
DO68710014	E14	E	24	50	10	-
DO68710016	E16	E	24	50	11	-

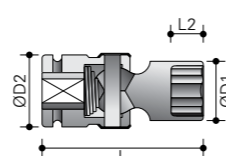
Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type
DO1038-0-000



Dessin D



Dessin E

3/8" & 1/2" CARRÉ

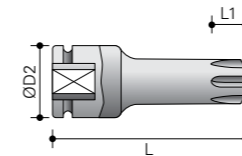


3/8" Carré d'entraînement 1

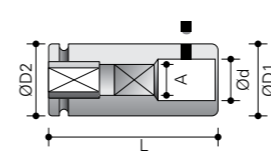
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO65315005	M5	H	19	50	4,5	-
DO65315006	M6	H	19	50	5	-
DO65315007	M7	H	19	50	6,5	-
DO65315008	M8	H	19	50	7,5	-
DO65315010	M10	H	19	50	9	-
DO65315012	M12	H	19	50	10	-
DO65315014	M14	H	19	50	12	-
DO65315016	M16	H	19	50	14	-

DOUILLE PORTE-TARAUD 2

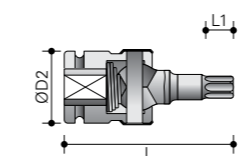
Type	A mm	Dessin	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø d mm	L mm
DO6321B001	3,4	J	19	19	4,5	38
DO6321B002	4,9	J	19	19	5	38
DO6321B003	5,5	J	19	50	7,0	40
DO6321B004	6,2	J	19	19	8,0	40
DO6321B005	7,0	J	19	19	9,0	43
DO6321B006	8,0	J	19	19	10,0	45
DO6321B007	9,0	J	19	50	11,0	45
DO6321B008	9,0	J	22	22	12,0	45
DO6321B009	11,0	J	22	22	14,0	45



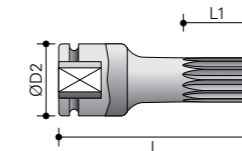
Dessin H



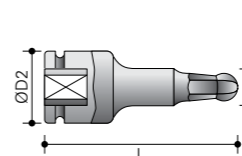
Dessin J



Dessin N



Dessin L



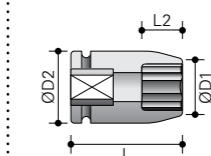
Dessin T

1/2" Carré d'entraînement 3

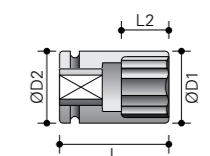
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO63125007	7	A	17,5	25	40	8
DO63125008	8	A	19	25	40	9
DO63125009	9	A	20	25	40	9
DO63125010	10	A	21,5	25	40	10
DO63125011	11	A	23	25	40	11
DO63125012	12	A	24	25	40	12
DO63125013	13	A	26	30	40	12
DO63125014	14	A	27,5	30	40	20
DO63125015	15	A	28,5	30	40	20
DO63125016	16	B	30	30	40	20
DO63125017	17	C	32	30	40	20
DO63125018	18	C	34	30	45	20
DO63125019	19	C	36	30	45	20
DO63125020	20	C	38	30	45	20
DO63125021	21	C	40	30	45	20
DO63125022	22	C	42	30	45	20
DO63125024	24	C	44	30	50	22
DO63125026	26	C	47	30	50	22
DO63125028	28	C	49	30	50	22
DO63125030	30	C	53	30	50	22
DO63125032	32	C	56	30	50	22
DO63125036	36	C	62	30	50	24

DOUILLE OCTOGONALE 4

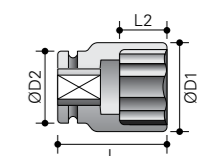
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO2012-8-010	10	A	20	22	38	7
DO2012-8-014	14	B	26	26	38	11
DO2012-8-017	17	B	30	30	38	11
DO2012-8-019	19	B	34	34	40	13
DO2012-8-022	22	B	38	38	40	15
DO2012-8-024	24	B	42	38	45	18
DO2012-8-027	27	B	46,5	46,5	50	19
DO2012-8-028	28	B	49	49	50	19



Dessin A



Dessin B



Dessin C

1/2" CARRÉ



6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO2012-0-006	6	A	13	25	38	5
DO2012-0-008	8	A	14,5	25	38	9
DO2012-0-009	9	A	16	25	38	12
DO2012-0-010	10	A	17	25	38	12
DO2012-0-011	11	A	19	25	38	12
DO2012-0-012	12	A	20	24	38	12
DO2012-0-013	13	A	21	25	38	12
DO2012-0-014	14	A	22	25	38	12
DO2012-0-015	15	A	24	30	38	12
DO2012-0-016	16	A	25	30	38	12
DO2012-0-017	17	A	26	30	38	13
DO2012-0-018	18	A	27,5	30	38	13
DO2012-0-019	19	A	29	30	38	13
DO2012-0-020	20	B	30	30	38	13
DO2012-0-021	21	B	32	30	38	13
DO2012-0-022	22	C	32	30	38	13
DO2012-0-023	23	C	32,5	30	38	13
DO2012-0-024	24	C	35	30	45	20
DO2012-0-025	25	C	36	30	45	20
DO2012-0-026	26	C	37,5	30	45	22
DO2012-0-027	27	C	39	30	50	22
DO2012-0-028	28	C	40	30	50	22
DO2012-0-029	29	C	41	30	50	22
DO2012-0-030	30	C	42,5	30	50	22
DO2012-0-031	31	C	43	30	50	22
DO2012-0-032	32	C	44	30	50	28
DO2012-0-033	33	C	44	30	50	28
DO2012-0-034	34	C	45	30	50	28
DO2012-0-035	35	C	47	30	50	28
DO2012-0-036	36	C	48	30	50	28
DO2012-0-038	38	C	53	38	50	24
DO2012-0-041	41	C	58	44	60	27
DO2012-0-046	46	C	65	44	70	30
DO2012-0-050	50	C	70	52	70	32

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO2012-0-3/8	3/8"	A	16	22	38	12
DO2012-0-7/16	7/16"	A	18	22	38	12
DO2012-0-1/2	1/2"	A	20	22	38	12
DO2012-0-9/16	9/16"	A	22	24	38	12
DO2012-0-5/8	5/8"	B	25	25	38	12
DO2012-0-11/16	11/16"	B	26	26	38	13
DO2012-0-3/4	3/4"	B	28	28	38	13
DO2012-0-13/16	13/16"	B	30	30	38	13
DO2012-0-7/8	7/8"	B	32	32	38	13
DO2012-0-15/16	15/16"	B	34	34	38	13
DO2012-0-1	1"	B	36	36	38	14
DO2012-0-1 1/16	1 1/16"	B	38	38	40	16
DO2012-0-1 1/8	1 1/8"	C	40	38	40	16
DO2012-0-1 3/16	1 3/16"	C	42	38	40	16
DO2012-0-1 1/4	1 1/4"	C	44	38	40	18
DO2012-0-1 5/16	1 5/16"	C	45	38	43	21
DO2012-0-1 3/8	1 3/8"	C	48,5	38	50	26
DO2012-0-1 7/16	1 7/16"	C	50,5	38	50	26
DO2012-0-1 1/2	1 1/2"	C	52,5	38	50	26

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6052P008	8	A	15	25	38	3
DO6052P009	9	A	16	25	38	4
DO6052P010	10	A	17,5	25	38	4
DO6052P011	11	A	18,5	25	38	5
DO6052P012	12	A	20	25	38	5
DO6052P013	13	A	21	25	38	5
DO6052P014	14	A	22,5	25	38	6
DO6052P015	15	A	23,7	30	38	6
DO6052P016	16	A	25	30	38	6
DO6052P017	17	A	26,5	30	38	6
DO6052P018	18	A	27,5	30	38	7
DO6052P019	19	A	29	30	38	7
DO6052P020	20	B	30	30	38	7
DO6052P021	21	C	31	30	38	8
DO6052P022	22	C	32,5	30	38	8
DO6052P024	24	C	35	30	45	10

6-PANS PROFONDE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO2012-1-008	8	A	14,5	25	78	13
DO2012-1-009	9	A	16	25	78	14
DO2012-1-010	10	A	17	25	78	14
DO2012-1-011	11	A	18	25	78	14
DO2012-1-012	12	A	19,5	25	78	14
DO2012-1-013	13	A	21	25	78	14
DO2012-1-014	14	A	22	25	78	17
DO2012-1-015	15	A	23,5	30	78	17
DO2012-1-016	16	A	23,5	30	78	17
DO2012-1-017	17	A	26	30	78	17
DO2012-1-018	18	A	26	30	78	17
DO2012-1-019	19	A	28	30	78	19
DO2012-1-020	20	B	30,5	30	78	19
DO2012-1-021	21	B	31	30	78	24
DO2012-1-022	22	C	32,5	30	78	24
DO2012-1-023	23	C	32,5	30	78	24
DO2012-1-024	24	C	35	30	78	24
DO2012-1-025	25	C	36	30	78	24
DO2012-1-026	26	C	37,5	30	78	24
DO2012-1-027	27	C	38	30	78	24
DO2012-1-028	28	C	40	30	78	24
DO2012-1-029	29	C	40	30	78	24
DO2012-1-030	30	C	42	30	78	24
DO2012-1-031	31	C	43	30	78	24
DO2012-1-032	32	C	45	30	78	24
DO2012-1-033	33	C	45	30	78	24
DO2012-1-034	34	C	45	30	78	24
DO2012-1-035	35	C	47	30	78	24
DO2012-1-036	36	C	49	30	78	24
DO2012-1-038	38	C	53	38	93	24
DO2012-1-041	41	C	58	44	93	58
DO2012-1-046	46	C	65	44	93	58

1/2" CARRÉ

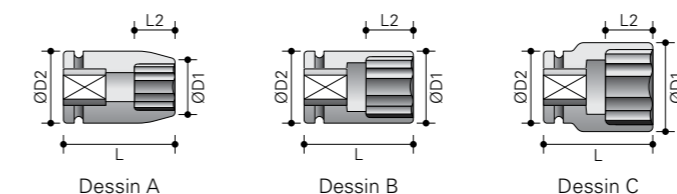


6-PANS PROFONDE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Inch						
DO2012-1-3/8	3/8"	A	16	22	78	14
DO2012-1-7/16	7/16"	A	18	22	78	14
DO2012-1-1/2	1/2"	A	20	22	78	14
DO2012-1-9/16	9/16"	A	22	24	78	17
DO2012-1-5/8	5/8"	B	26	26	78	17
DO2012-1-11/16	11/16"	B	26	26	78	17
DO2012-1-3/4	3/4"	B	28	28	78	19
DO2012-1-13/16	13/16"	B	30	30	78	24
DO2012-1-7/8	7/8"	B	32	32	78	24
DO2012-1-15/16	15/16"	B	34	34	78	24
DO2012-1-1	1"	B	36	36	78	24
DO2012-1-1 1/16	1 1/16"	B	38	38	78	24
DO2012-1-1 1/8	1 1/8"	C	40	38	78	24
DO2012-1-1 3/16	1 3/16"	C	42	38	78	24
DO2012-1-1 1/4	1 1/4"	C	44	38	78	24
DO2012-1-1 5/16	1 5/16"	C	45	38	78	24
DO2012-1-1 3/8	1 3/8"	C	48,5	38	78	24
DO2012-1-1 7/16	1 7/16"	C	50,5	38	78	24
DO2012-1-1 1/2	1 1/2"	C	52,5	38	78	24

6-PANS PROFONDE MAGNETIQUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6052R008	8	A	15	25	78	3
DO6052R009	9	A	16	25	78	4
DO6052R010	10	A	17,5	25	78	4
DO6052R011	11	A	18,5	25	78	5
DO6052R012	12	A	20	25	78	5
DO6052R013	13	A	21	25	78	5
DO6052R014	14	A	22,5	25	78	6
DO6052R015	15	A	23,7	30	78	6
DO6052R016	16	A	25	30	78	6
DO6052R017	17	A	26,5	30	78	6
DO6052R018	18	A	27,5	30	78	7
DO6052R019	19	A	29	30	78	7
DO6052R020	20	B	30	30	78	7
DO6052R021	21	C	31	30	78	8
DO6052R022	22	C	32,5	30	78	8
DO6052R024	24	C	35	30	78	10



6-PANS PAROI MINCE NORMALES 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO61120008	8	A	13	25	38	6
DO61120009	9	A	14,5	25	38	6
DO61120010	10	A	15,5	25	38	7
DO61120011	11	A	16,7	25	38	8
DO61120012	12	A	18	25	38	9
DO61120013	13	A	19,2	25	38	9
DO61120014	14	A	21	25	38	11
DO61120015	15	A	21,7	30	38	11
DO61120016	16	A	23	30	38	11
DO61120017	17	B	24	30	38	11
DO61120018	18	B	25	30	38	13
DO61120019	19	B	26	30	38	13
DO61120020	20	B	27,5	30	38	13
DO61120021	21	B	28	30	38	15
DO61120022	22	B	29,5	30	38	15
DO61120023	23	C	30,5	30	38	15
DO61120024	24	C	32	30	45	18
DO61120030	30	C	40	30	50	21

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.

6-PANS PAROI MINCE PROFONDE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO61122008	8	A	14	22	78	13
DO61122009	9	A	14,5	22	78	14
DO61122010	10	A	15,5	22	78	14
DO61122011	11	A	16,7	22	78	14
DO61122012	12	A	18	22	78	14
DO61122013	13	A	19,2	24	78	14
DO61122014	14	A	21	24	78	17
DO61122015	15	A	21,7	24	78	17
DO61122016	16	A	23	24	78	17
DO61122017	17	B	24	24	78	17
DO61122018	18	B	25	25	78	17
DO61122019	19	B	26	26	78	19
DO61122020	20	B	27,5	27,5	78	19
DO61122021	21	B	28	28	78	24
DO61122022	22	B	29,5	29,5	78	24
DO61122023	23	B	30,5	30,5	78	24
DO61122024	24	B	32	32	78	24
DO61122025	25	B	33	33	78	24
DO61122026	26	B	35	35	78	24
DO61122027	27	B	36	36		

1/2" CARRÉ



6-PANS L = 150 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60725008	8	G	15	25	150	10
DO60725010	10	G	17,5	25	150	12
DO60725012	12	G	19,5	25	150	12
DO60725013	13	G	21	25	150	12
DO60725014	14	G	22,5	25	150	12
DO60725015	15	G	23,5	30	150	12
DO60725017	17	G	26	30	150	13
DO60725019	19	G	28,5	30	150	13
DO60725020	20	G	30	30	150	13
DO60725021	21	G	31	30	150	13
DO60725022	22	G	32	30	150	14
DO60725024	24	G	34	30	150	14
DO60725025	25	G	36	30	150	15

6-PANS L = 200 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60726008	8	G	15	25	200	10
DO60726010	10	G	17,5	25	200	12
DO60726012	12	G	20	25	200	12
DO60726013	13	G	20	25	200	12
DO60726014	14	G	21	25	200	12
DO60726015	15	G	23,5	30	200	12
DO60726017	17	G	26	30	200	13
DO60726019	19	G	28,5	30	200	13
DO60726020	20	G	30	30	200	13
DO60726021	21	G	31	30	200	13

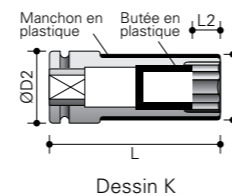
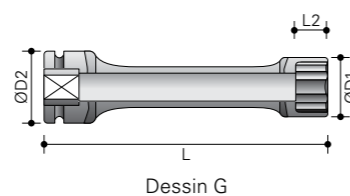
6-PANS L = 250 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60727008	8	G	15	25	250	10
DO60727010	10	G	17,5	25	250	12
DO60727012	12	G	20	25	250	12
DO60727013	13	G	20,5	25	250	12
DO60727014	14	G	22,5	25	250	12
DO60727015	15	G	23,5	30	250	12
DO60727017	17	G	26	30	250	13
DO60727019	19	G	28,5	30	250	13
DO60727020	20	G	30	30	250	13
DO60727021	21	G	31	30	250	13
DO60727022	22	G	32	30	250	14

6-PANS PAROI MINCE AVEC BUTÉE ET MANCHON PLASTIQUE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO61126015 (blanc)	15	K	22	30	85	13
DO61126017 (bleu)	17	K	27	30	85	14
DO61126019 (jaune)	19	K	29	30	85	15
DO61126021 (rouge)	21	K	31	30	85	17
DO61126022 (vert)	22	K	32,5	30	85	18
DO6112J017 (bleu)	17	K	27	25	130	24
DO6112J019 (jaune)	19	K	29	30	130	24
DO6112J021 (rouge)	21	K	31	30	130	24
DO6112J022 (vert)	22	K	32,5	30	130	24

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.



1/2" CARRÉ

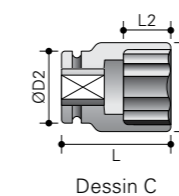
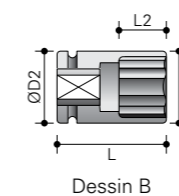
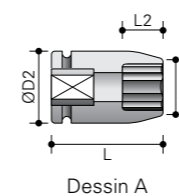


12-POINT NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO63825006	6	A	13	25	38	5
DO63825008	8	A	14	25	38	6
DO63825009	9	A	16	25	38	6
DO63825010	10	A	17,5	25	38	7
DO63825011	11	A	19	25	38	8
DO63825012	12	A	20	25	38	9
DO63825013	13	A	21	25	38	9
DO63825014	14	A	22,5	25	38	11
DO63825015	15	A	23,5	30	38	11
DO63825016	16	A	25	30	38	11
DO63825017	17	A	26,5	30	40	11
DO63825018	18	A	27,5	30	40	13
DO63825019	19	A	29	30	40	13
DO63825020	20	B	30	30	40	13
DO63825021	21	C	31	30	40	15
DO63825022	22	C	32,5	30	40	15
DO63825023	23	C	34	30	40	15
DO63825024	24	C	35	30	45	18
DO63825025	25	C	36	30	45	18
DO63825026	26	C	38	30	50	18
DO63825027	27	C	39	30	50	19
DO63825028	28	C	40	30	50	19
DO63825029	29	C	41	30	50	19
DO63825030	30	C	42,5	30	50	21
DO63825032	32	C	44	30	50	22
DO63825033	33	C	46,5	30	50	22
DO63825036	36	C	50,5	30	50	24
DO63825041	41	C	58,5	44	60	27
DO63825046	46	C	65	44	70	30

12-POINT PROFONDE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO65827006	6	A	13	25	83	5
DO65827007	7	A	14	25	83	5
DO65827008	8	A	15	25	83	6
DO65827009	9	A	16	25	83	6
DO65827010	10	A	17,5	25	83	7
DO65827011	11	A	19	25	83	8
DO65827012	12	A	20	25	83	9
DO65827013	13	A	21	25	83	9
DO65827014	14	A	22,5	25	83	11
DO65827015	15	A	23,5	30	83	11
DO65827016	16	A	25	30	83	11
DO65827017	17	A	26,5	30	83	11
DO65827018	18	A	27,5	30	83	13
DO65827019	19	A	29	30	83	13
DO65827020	20	B	30	30	83	13
DO65827021	21	C	31	30	83	15
DO65827022	22	C	32,5	30	90	15
DO65827023	23	C	34	30	90	15
DO65827024	24	C	35	30	90	18
DO65827025	25	C	36	30	90	18
DO65827026	26	C	38	30	90	18
DO65827027	27	C	39	30	90	19
DO65827028	28	C	40	30	90	19
DO65827029	29	C	41	30	90	19
DO65827030	30	C	42,5	30	90	21
DO65827031	31	C	44	30	90	21
DO65827032	32	C	45	30	90	22
DO65827033	33	C	46,5	30	90	22
DO65827034	34	C	48	30	90	22
DO65827035	35	C	49,5	30	90	22
DO65827036	36	C	50,5	30	90	24
DO65827038	38	C	53	38	90	24
DO65827039	39	C	54,5	44	93	24
DO65827040	40	C	56	44	93	58
DO65827041	41	C	58	44	93	58
DO65827042	42	C	60	44	93	58
DO65827043	43	C	61	44	93	58
DO65827044	44	C	63	44	93	58
DO65827045	45	C	64	44	93	58
DO65827046	46	C	65	44	93	58
DO65827047	47	C	66,5	44	93	58
DO65827048	48	C	68	44	93	58
DO65827049	49	C	69	44	93	58
DO65827050	50	C	70	52	93	58
DO65827052	52	C	72,5	52	93	58
DO65827054	54	C	75	52	93	58
DO65827056	56	C	77	52	93	58
DO65827057	57	C	78	52	93	58
DO65827058	58	C	79	52	93	58



1/2" CARRÉ



ACTION

SURFACE DRIVE NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63425010	10	A	17,5	25	38	12
DO63425011	11	A	18,7	25	38	12
DO63425012	12	A	20	25	38	12
DO63425013	13	A	21	25	38	12
DO63425014	14	A	22,5	25	38	12
DO63425015	15	A	23,7	30	38	12
DO63425016	16	A	25	30	38	12
DO63425017	17	A	26	30	38	13
DO63425018	18	A	27,5	30	38	13
DO63425019	19	A	28,7	30	38	13
DO63425020	20	B	30	30	38	13
DO63425021	21	B	30	30	38	13
DO63425022	22	C	32	30	38	13
DO63425023	23	C	32	30	38	13
DO63425024	24	C	35	30	45	20
DO63425026	26	C	38	30	50	22
DO63425027	27	C	38,7	30	50	22
DO63425029	29	C	40	30	50	22
DO63425030	30	C	42	30	50	22
DO63425032	32	C	44	30	50	22

SURFACE DRIVE PROFONDE 2

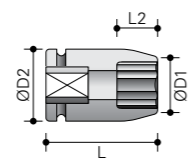
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63427010	10	A	17,5	25	83	14
DO63427011	11	A	18,7	25	83	14
DO63427012	12	A	20	25	83	14
DO63427013	13	A	21	25	83	14
DO63427014	14	A	22,5	25	83	17
DO63427015	15	A	23,7	30	83	17
DO63427016	16	A	25	30	83	17
DO63427017	17	A	26	30	83	17
DO63427018	18	A	27,5	30	83	17
DO63427019	19	A	28,7	30	83	19
DO63427020	20	B	30	30	83	19
DO63427021	21	B	30	30	83	24
DO63427022	22	C	32	30	90	24
DO63427023	23	C	32	30	90	24
DO63427024	24	C	35	30	90	24
DO63427026	26	C	38	30	90	24
DO63427027	27	C	38,7	30	90	24
DO63427029	29	C	40	30	90	24
DO63427030	30	C	42	30	90	24
DO63427032	32	C	44	30	90	24

TORX® INTÉRIEURE 3

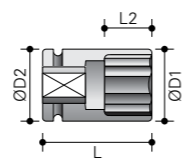
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64721020	T20	F	25	55	2,8	-
DO64721025	T25	F	25	55	3,0	-
DO64721027	T27	F	25	55	3,0	-
DO64721030	T30	F	25	55	3,8	-
DO64721040	T40	F	25	55	3,8	-
DO64721045	T45	F	25	55	4,3	-
DO64721047	T47	F	25	55	5,0	-
DO64721050	T50	F	25	55	5,0	-
DO64721055	T55	F	25	55	5,5	-
DO64721060	T60	F	25	55	8,0	-
DO64721070	T70	F	25	55	9,4	-

TORX® INTÉRIEURE LONGUE 4

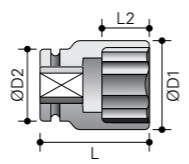
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64722020	T20	F	25	75	2,8	-
DO64722025	T25	F	25	75	3,0	-
DO64722027	T27	F	25	75	3,0	-
DO64722030	T30	F	25	75	3,8	-
DO64722040	T40	F	25	75	3,8	-
DO64722045	T45	F	25	75	4,3	-
DO64722047	T47	F	25	75	5,0	-
DO64722050	T50	F	25	75	5,0	-
DO64722055	T55	F	25	75	5,5	-
DO64722060	T60	F	25	75	8,0	-
DO64722070	T70	F	25	75	9,4	-
DO64725025	T25	F	25	150	3,0	-
DO64725027	T27	F	25	150	3,0	-
DO64725030	T30	F	25	150	3,8	-
DO64725040	T40	F	25	150	3,8	-
DO64725045	T45	F	25	150	4,3	-



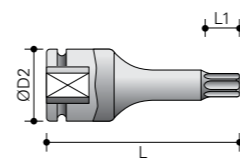
Dessin A



Dessin B



Dessin C



Dessin F

1/2" CARRÉ



ACTION

TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64726020	T20	F	25	55	2,8	-
DO64726025	T25	F	25	55	3,0	-
DO64726027	T27	F	25	55	3,0	-
DO64726030	T30	F	25	55	3,8	-
DO64726040	T40	F	25	55	3,8	-
DO64726045	T45	F	25	55	4,3	-
DO64726047	T47	F	25	55	5,0	-
DO64726050	T50	F	25	55	5,0	-
DO64726055	T55	F	25	55	5,5	-
DO64726060	T60	F	25	55	8,0	-
DO64726070	T70	F	25	55	9,4	-

TORX® TAMPER RESISTANT LONGUE 2

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64727020	T20	F	25	75	2,8	-
DO64727025	T25	F	25	75	3,0	-
DO64727027	T27	F	25	75	3,0	-
DO64727030	T30	F	25	75	3,8	-
DO64727040	T40	F	25	75	3,8	-
DO64727045	T45	F	25	75	4,3	-
DO64727047	T47	F	25	75	5,0	-
DO64727050	T50	F	25	75	5,0	-
DO64727055	T55	F	25	75	5,5	-
DO64727060	T60	F	25	75	8,0	-
DO64727070	T70	F	25	75	9,4	-

TORX® EXTÉRIEURE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63320010	E10	A	15	25	38	7,5
DO63320011	E11	A	15,5	25	38	8
DO63320012	E12	A	16	25	38	8,5
DO63320014	E14	A	18,5	25	38	10
DO63320016	E16	A	20	25	38	11
DO63320018	E18	A	22	25	38	12
DO63320020	E20	A	25	30	38	13,5
DO63320022	E22	A	26,5	30	45	18
DO63320024	E24	A	28,5	30	45	18

TORX® À PAROI MINCE EXTÉRIEURE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO63325010	E10	A	13	25	38	7,5
DO63325011	E11	A	14	25	38	8
DO63325012	E12	A	15	25	38	8,5
DO63325014	E14	A	17	25	38	10
DO63325016	E16	A	18,5	25	38	11
DO63325018	E18	A	20,5	25	38	12
DO63325020	E20	A	22,5	30	38	13,5
DO63325022	E22	A	24,5	30	45	18
DO63325024	E24	A	26,5	30	45	18

Les douilles à paroi mince ne sont pas couvertes par la garantie Action.

TORX® EXTÉRIEURE MAGNÉTIQUE 5

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO6332N010	E10	A	14,5	25	38	5
DO6332N011	E11	A	15	25	38	5
DO6332N012	E12	A	16	25	38	6
DO6332N014	E14	A	18	25	38	8
DO6332N016	E16	A	20	25	38	9
DO6332N018	E18	A	22	25	38	9
DO6332N020	E20	A	25	30	38	10
DO6332N022	E22	A	27	30	45	10
DO6332N024	E24	A	29	30	45	11

Torx® est une marque commerciale de Textron.



1/2" CARRÉ



6-PANS CARDAN NORMALES 1

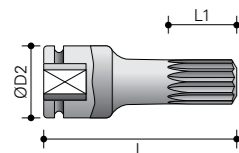
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO2012-2-010	10	E	15	28	65	14
DO2012-2-011	11	E	17	28	65	14
DO2012-2-012	12	E	19	28	65	14
DO2012-2-013	13	E	20	28	65	14
DO2012-2-014	14	E	22	28	65	14
DO2012-2-015	15	E	23	28	65	14
DO2012-2-016	16	E	23	28	65	14
DO2012-2-017	17	E	26	32	65	14
DO2012-2-018	18	E	26	32	65	14
DO2012-2-019	19	E	28	32	65	14
DO2012-2-020	20	E	30	32	65	14
DO2012-2-021	21	E	30	32	65	14
DO2012-2-022	22	E	32	32	65	14
DO2012-2-023	23	E	32	32	65	14
DO2012-2-024	24	E	34	32	65	14

Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

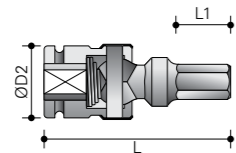
6-PANS CARDAN PROFONDE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO2012-4-010	10	E	15	28	90	14
DO2012-4-011	11	E	17	28	90	20
DO2012-4-012	12	E	19	28	90	20
DO2012-4-013	13	E	20	28	90	20
DO2012-4-014	14	E	22	28	90	20
DO2012-4-015	15	E	23	28	90	20
DO2012-4-016	16	E	23	28	90	20
DO2012-4-017	17	E	26	32	90	20
DO2012-4-018	18	E	26	32	90	20
DO2012-4-019	19	E	28	32	90	25
DO2012-4-020	20	E	30	32	90	25
DO2012-4-021	21	E	30	32	90	25
DO2012-4-022	22	E	32	32	90	25
DO2012-4-023	23	E	32	32	90	25
DO2012-4-024	24	E	34	32	90	25

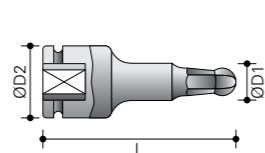
Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.



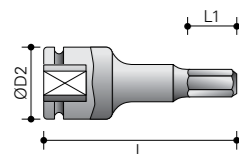
Dessin L



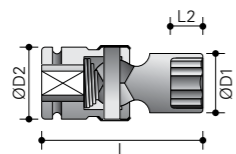
Dessin M



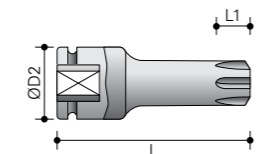
Dessin T



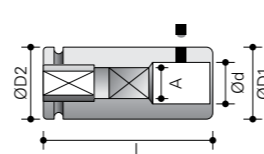
Dessin D



Dessin E



Dessin H



Dessin J

CARDAN TORX® INTÉRIEURE 3

Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64921025	T25	M	28	70	3	-
DO64921027	T27	M	28	70	3	-
DO64921030	T30	M	28	70	3,8	-
DO64921040	T40	M	28	70	3,8	-
DO64921045	T45	M	28	70	4,3	-
DO64921047	T47	M	28	70	5	-
DO64921050	T50	M	28	70	5	-
DO64921055	T55	M	28	70	5,5	-
DO64921060	T60	M	28	70	8	-

Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

CARDAN TORX® EXTÉRIEURE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO68720010	E10	E	13	28	65	7,5
DO68720011	E11	E	14	28	65	8,0
DO68720012	E12	E	15	28	65	8,5
DO68720014	E14	E	17	28	65	10
DO68720016	E16	E	18,5	28	65	11
DO68720018	E18	E	20,5	28	65	12
DO68720020	E20	E	22,5	32	70	13,5
DO68720022	E22	E	24,5	32	70	15
DO68720024	E24	E	26,5	32	70	17

Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.



1/2" CARRÉ



EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO696304A	4	D	25	75	11	-
DO696305A	5	D	25	75	15	-
DO696306A	6	D	25	75	15	-
DO696307A	7	D	25	75	15	-
DO696308A	8	D	25	75	16	-
DO696309A	9	D	25	75	16	-
DO696310A	10	D	25	75	16	-
DO696311A	11	D	25	75	16	-
DO696312A	12	D	25	75	16	-
DO696313A	13	D	25	75	16	-
DO696314A	14	D	25	75	16	-
DO696315A	15	D	25	75	16	-
DO696316A	16	D	25	75	16	-
DO696317A	17	D	30	75	16	-
DO696319A	19	D	30	75	16	-
DO696321A	21	D	30	75	16	-
DO696322A	22	D	30	75	16	-
DO696324A	24	D	30	75	16	-
DO64827006	6	D	25	100	15	-
DO64828006	6	D	25	125	15	-
DO64827008	8	D	25	100	16	-
DO64828008	8	D	25	125	16	-
DO64827010	10	D	25	100	16	-
DO64828010	10	D	25	125	16	-
DO64827012	12	D	25	100	16	-
DO64827014	14	D	25	100	16	-

EMBOU SPHÉRIQUE 2

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO6482N004	4	T	25	75	4,8	-
DO6482N005	5	T	25	75	6	-
DO6482N006	6	T	25	75	7,1	-
DO6482N008	8	T	25	75	9,5	-
DO6482N010	10	T	25	75	11,8	-
DO6482N012	12	T	25	75	14	-
DO6482N014	14	T	25	75	16,4	-
DO6482N017	17	T	25	75	19,8	-

DOUILLE PORT-TARAUD 3

Type	A mm	Dessin	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø d mm	L mm
DO6322B001	3,4	J	22	22	4,5	40
DO6322B002	4,9	J	22	22	6,0	45
DO6322B003	5,5	J	22	22	7,0	45
DO6322B004	6,2	J	22	22	8,0	45
DO6322B005	7,0	J	22	22	9,0	45
DO6322B006	8,0	J	22	22	10,0	45
DO6322B007	9,0	J	22	22	11,0	50
DO6322B008	9,0	J	22	22	12,0	50
DO6322B009	11,0	J	22	22	14,0	52

CARRÉ TRIPLE 4

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65226005	M5	L	25	55	7	-
DO65226006	M6	L	25	55	7	-
DO65226008	M8	L	25	55	9	-
DO65226010	M10	L	25	55	9	-
DO65226012	M12	L	25	55	11	-
DO65226014	M14	L	25	55	11	-
DO65226016	M16	L	25	55	13	-

CARRÉ TRIPLE LONGUE 5

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65227005	M5	L	25	100	7	-
DO65227006	M6	L	25	100	7	-
DO65227008	M8	L	25	100	9	-
DO65227010	M10	L	25	100	9	-
DO65227012	M12	L	25	100	11	-
DO65227014	M14	L	25	100	11	-
DO65227016	M16	L	25	100	13	-
DO65227018	M18	L	25	100	13	-

CARRÉ TRIPLE EXTRA LONGUE 5

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65228008	M8	L	25	140	9	-
DO65228010	M10	L	25	140	9	-
DO65228012	M12	L	25	140	11	-
DO65228018	M18	L	25	140	14	-

PROFILE RIBE 6

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65326006	M6	H	25	55	5	-
DO65326007	M7	H	25	55	6,5	-
DO65326008	M8	H	25	55	7,5	-
DO65326010	M10	H	25	55	9	-
DO65326012	M12	H	25	55	10	-
DO65326014	M14	H	25	55	12	-
DO65326016	M16	H	25	55	14	-
DO65326018	M18	H	25	55	16	-

1/2" CARRÉ

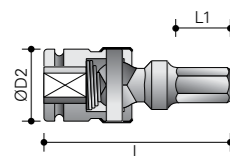
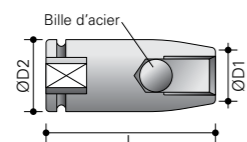


1 CARDAN, EMPREINTE 6-PANS

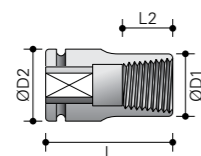
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Métriques					
DO65121006	6	M	28	75	13
DO65121007	7	M	28	75	13
DO65121008	8	M	28	75	20
DO65121009	9	M	28	75	20
DO65121010	10	M	28	75	20
DO65121011	11	M	28	75	20
DO65121012	12	M	28	75	20
DO65121013	13	M	28	75	20
DO65121014	14	M	28	75	20
DO65121015	15	M	28	75	20
DO65121016	16	M	28	75	20
DO65121017	17	M	28	75	20
DO65121018	18	M	28	75	20
DO65121019	19	M	28	75	20

PRISE GOUJON

Type	SW	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69782010	M6 x 1,0	13	25	55
DO69782017	M8 x 1,0	15	25	55
DO69782018	M8 x 1,25	15	25	55
DO69782020	M10 x 1,0	18	25	55
DO69782021	M10 x 1,25	18	25	55
DO69782022	M10 x 1,5	17	25	55
DO69782025	M12 x 1,25	19	25	55
DO69782026	M12 x 1,5	19	25	55
DO69782027	M12 x 1,75	19	25	55
DO69782030	M14 x 1,5	23	25	55
DO69782031	M14 x 2,0	22	25	55
DO69782034	M16 x 1,5	28	30	75
DO69782035	M16 x 2,0	27	30	75
DO69782036	M18 x 1,5	29,5	30	75
DO69782038	M18 x 2,5	29	30	75
DO69782040	M20 x 1,5	30	30	75
DO69782041	M20 x 2,5	30	30	75



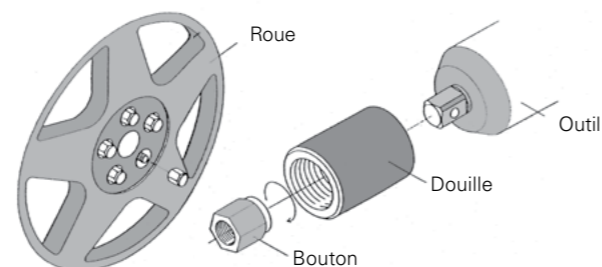
Dessin M



Dessin R

2 DOUILLES POUR DEPOSE DE BOULON DE ROUE

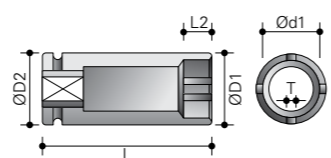
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO69782090	17	R	24	24	38
DO69782091	18,5	R	25	25	38
DO69782092	20	R	26	26	38
DO69782093	21,5	R	28,5	28,5	38
DO69782094	23	R	30	30	38
DO69782095	24,5	R	31	31	38
DO69782096	26	R	32	32	38



Cette douille pour la dépose de boulons de roues est par exemple utilisée lorsque l'automobiliste découvre, en arrivant au garage, qu'il a oublié la douille antivol d'origine. Ces douilles sont utilisées pour pouvoir malgré tout retirer le boulon (et donc la roue). Lors de l'utilisation de la douille pour la dépose des boulons de roues, celle-ci doit faire au minimum trois tour autour du boulon antivol avant que le filetage n'accroche. Si le filetage accroche dès le premier tour, il convient de choisir une douille plus grande. Lorsque la bonne taille de douille est ainsi utilisée, les quatre boulons antivol peuvent être enlevés.

DOUILLES POUR ÉCROU DE BLOCAGE AXIAL

Type	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L mm
DO69712530 GU06/30GU	4,5	40	30	38,5	6,5	55
DO69712725 KM5	4,5	46	30	34,5	9	82
DO69712730 KM6	4,5	53	30	41,5	9	82
DO69712740 KM8	4,5	81	30	53,5	9	82



JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type
DO1012-0-000

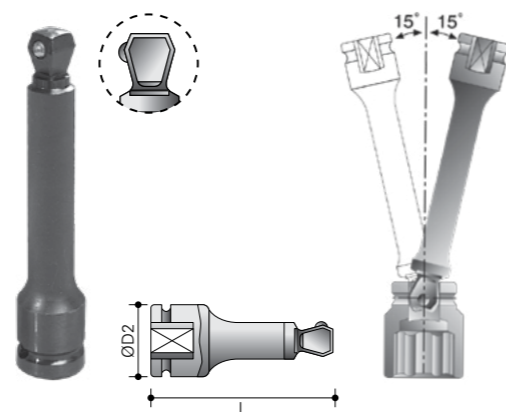


ADAPTATEURS



RALLONGES WOBBLE

Type			D2 mm	L mm	Type
Inch					
DO6450F050	1/4"	1/4"	13	50	Steel ball retainer
DO6450F075	1/4"	1/4"	13	75	Steel ball retainer
DO6450F100	1/4"	1/4"	13	100	Steel ball retainer
DO6451F050	3/8"	3/8"	19	50	Steel ball retainer
DO6451F075	3/8"	3/8"	19	75	Steel ball retainer
DO6451F100	3/8"	3/8"	19	100	Steel ball retainer
DO6451F200	3/8"	3/8"	19	200	Steel ball retainer
DO6452F075	1/2"	1/2"	25	75	Steel ball retainer
DO6452F125	1/2"	1/2"	25	125	Steel ball retainer
DO6452F150	1/2"	1/2"	25	150	Steel ball retainer
DO6452F200	1/2"	1/2"	25	200	Steel ball retainer



RALLONGES À CLIQUET FEMELLE

1

Type		Dessin	D2 mm	L mm
Inch				
DO7014-0-050	1/4"	BX	13	50
DO7014-0-100	1/4"	BX	13	100
DO7014-0-150	1/4"	BX	13	150
DO7038-0-075	3/8"	BX	19	75
DO7038-0-100	3/8"	BX	19	100
DO7038-0-125	3/8"	BX	19	125
DO7038-0-150	3/8"	BX	19	150
DO7038-0-200	3/8"	BX	19	200
DO7038-0-250	3/8"	BX	19	250
DO7038-0-460	3/8"	BX	19	460
DO7012-0-075	1/2"	BX	25	75
DO7012-0-100	1/2"	BX	25	100
DO7012-0-125	1/2"	BX	25	125
DO7012-0-150	1/2"	BX	25	150
DO7012-0-175	1/2"	BX	25	175
DO7012-0-200	1/2"	BX	25	200
DO7012-0-250	1/2"	BX	25	250
DO7012-0-300	1/2"	BX	25	300
DO7012-0-380	1/2"	BX	25	380
DO7012-0-460	1/2"	BX	25	460
DO7012-0-610	1/2"	BX	25	610
DO7012-0-915	1/2"	BX	25	915

Les anneaux et les goupilles ne sont pas standard. A commander séparément.

RALLONGES À CLIQUET BILLE D'ACIER

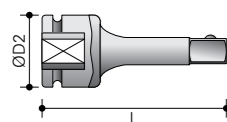
2

Type		Dessin	D2 mm	L mm
Inch				
DO6862075	3/8"	AX	19	75
DO6862100	3/8"	AX	19	100
DO6862125	3/8"	AX	19	125
DO6862150	3/8"	AX	19	150
DO6862250	3/8"	AX	19	250
DO6863075	1/2"	AX	25	75
DO6863100	1/2"	AX	25	100
DO6863125	1/2"	AX	25	125
DO6863250	1/2"	AX	25	250

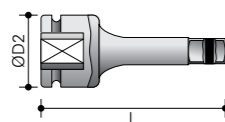
RALLONGES À CLIQUET MÂLE

3

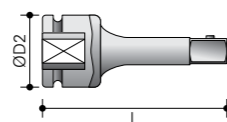
Type		Dessin	D2 mm	L mm
Inch				
DO64514075	3/8"	CX	19	75
DO64514100	3/8"	CX	19	100
DO64514125	3/8"	CX	19	125
DO64514150	3/8"	CX	19	150
DO64514200	3/8"	CX	19	200
DO64514250	3/8"	CX	19	250
DO64524075	1/2"	CX	25	75
DO64524100	1/2"	CX	25	100
DO64524125	1/2"	CX	25	125
DO64524150	1/2"	CX	25	150
DO64524200	1/2"	CX	25	200
DO64524250	1/2"	CX	25	250
DO64524460	1/2"	CX	25	460



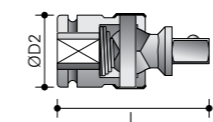
Dessin AX



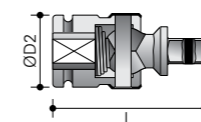
Dessin BX



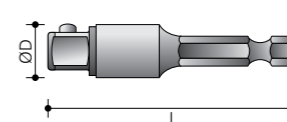
Dessin CX



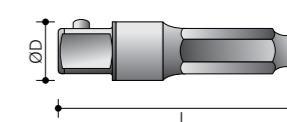
Dessin AJ



Dessin BJ



Dessin CD



Dessin DD

ADAPTATEURS



ADAPTEURS D'IMPACT

1

Type			Dessin	D mm	L mm
Inch					
DO69306050	1/4"	1/4"	CD	9	50
DO69306075	1/4"	1/4"	CD	9	75
DO69306100	1/4"	1/4"	CD	9	100
DO69306150	1/4"	1/4"	CD	9	150
DO69306200	1/4"	1/4"	CD	9	200
DO69316050	3/8"	1/4"	CD	13	50
DO69316075	3/8"	1/4"	CD	13	75
DO69316100	3/8"	1/4"	CD	13	100
DO69318075	3/8"	7/16"	DD	13	75
DO6932E050	1/2"	1/4"	CD	17	50
DO69318075	3/8"	7/16"	DD	13	75
DO69328075	1/2"	7/16"	DD	17	75



JOINT TORIQUE CLAVETTE

Carré d'entraînement	Type	Diamètre de douille (D2)* voir la note
1/4"	DO1014-0-000	13 mm
3/8"	DO1038-0-000	19 & 22 mm (set)
1/2"	DO1012-0-000	25 & 30 mm (set)

* NOTE : Ces dimensions ne sont pas la taille du joint torique, mais sont basés sur les dimensions D2 de la douille.

JOINTS

CARDANS À CLIQUET MÂLE

2

Type			Dessin	D2 mm	L mm
Inch					
DO6781F1T	1/4"	1/4"	AJ	16	43
DO6782F2T	3/8"	3/8"	AJ	24	50
DO6783F3T	1/2"	1/2"	AJ	32	60

CARDANS À CLIQUET FEMELLE

3

Type			Dessin	D2 mm	L mm
Inch					
DO64302008	1/4"	1/4"	BJ	16	43
DO9038-0-000	3/8"	3/8"	BJ	24	50
DO9012-0-000	1/2"	1/2"	BJ	32	60

Les anneaux et les goupilles ne sont pas standard. A commander séparément.

ADAPTATEURS



ADAPTATEURS À CLIQUET FEMELLE 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm
DO8014-0-038	1/4" 3/8"	AD 13	26
DO8038-0-014	3/8" 1/4"	AD 22	32
DO8038-0-012	3/8" 1/2"	AD 22	36
DO8012-0-034	1/2" 3/4"	AD 30	48
DO8012-0-038	1/2" 3/8"	AD 26	38



ADAPTATEURS À CLIQUET MÂLE 2

Type	Dessin	D2 mm	L mm
DO64001012	1/4" 3/8"	AD 13,6	26
DO64011008	3/8" 1/4"	AD 22	32
DO6822F3T	3/8" 1/2"	AD 22	36
DO6823F2T	1/2" 3/8"	AD 25	38

ADAPTATEURS MAGNÉTIQUE 3

Type	Dessin	D2 mm	L mm
DO69880P12	1/4" 3/8"	AM 19	17
DO69880P16	1/4" 1/2"	AM 25	22
DO69881P16	3/8" 1/2"	AM 25	22
DO69882P20	1/2" 5/8"	AM 35	23

Les adaptateurs de manchons magnétiques permettent d'utiliser temporairement des douilles d'impact plus grandes sur des outils plus petits. L'aimant réduit le risque de perdre l'adaptateur. Il convient en particulier pour le kit de maintenance du technicien mobile qui effectue l'entretien d'équipements lourds.

EMBOUPTS HEXAGONAL - 7/16" 4

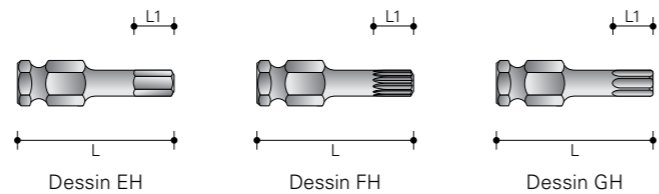
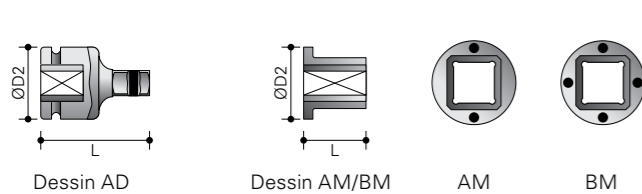
Type	Dessin	L1 mm	L mm
Metric			
DO697RG606	7/16" EH	6	60
DO697RG608	7/16" EH	8	60
DO697RG610	7/16" EH	10	60
DO697RG612	7/16" EH	12	60
DO697RG614	7/16" EH	14	60
DO697RG617	7/16" EH	17	60

EMBOUPTS CARRÉ TRIPLE - 7/16" 4

Type	Dessin	L1 mm	L mm
Metric			
DO698JG104	7/16" FH M4	9	60
DO698JG105	7/16" FH M5	9	60
DO698JG106	7/16" FH M6	9	60
DO698JG108	7/16" FH M8	9	60
DO698JG110	7/16" FH M10	9	60
DO698JG112	7/16" FH M12	9	60
DO698JG114	7/16" FH M14	9	60
DO698JG116	7/16" FH M16	9	60

EMBOUPTS TORX INTERIEURE - 7/16" 4

Type	Dessin	L1 mm	L mm
DO697LG130	7/16" GH T30	3,8	60
DO697LG140	7/16" GH T40	3,8	60
DO697LG145	7/16" GH T45	4,3	60
DO697LG150	7/16" GH T50	5	60
DO697LG155	7/16" GH T55	5,5	60
DO697LG160	7/16" GH T60	8	60



ADAPTATEURS



ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm
DO69110C08	AQ 1/4" 1/4"	13	35
DO69110C12	AQ 1/4" 3/8"	13	42
DO69111C12	AQ 3/8" 3/8"	19	46
DO69111C16	AQ 3/8" 1/2"	22	60
DO69111C48	AQ 3/8" 1/4"	20	150
DO69112C12	AQ 1/2" 3/8"	25	54
DO69112C16	AQ 1/2" 1/2"	25	60
DO69112C24	AQ 1/2" 3/4"	30	75
DO69114C16	AQ 3/4" 1/2"	44	70
DO69114C24	AQ 3/4" 3/4"	44	78
DO69114C32	AQ 3/4" 1"	44	95
DO69114C26	AQ 3/4" 1/2"	44	125
DO69114C36	AQ 3/4" 1/2"	44	150

ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE 2

Type	Dessin	D2 mm	L mm	Porte-embout
Pouce				
DO69111A08	BQ 3/8" 1/4"	19	45	E
DO69111A14	BQ 3/8" 7/16"	22	51	E
DO69112A14	BQ 1/2" 7/16"	25	54	E
DO69114A14	BQ 3/4" 7/16"	44	67	E

ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE 3

Type	Dessin	D2 mm	L mm	Porte-embout
DO69121B08	CQ 3/8" 1/4"	19	33	F
DO69122B08	CQ 1/2" 1/4"	25	41	F

MANDRINS À CHOCS (6-PANS) 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	Porte-embout
Pouce					
DO69120008	DQ 1/4" 1/4"	12,5	13	26	F
DO69121008	DQ 3/8" 1/4"	12,5	19	32	F
DO69121010	DQ 3/8" 5/16"	14	19	37	F
DO69121016	DQ 3/8" 1/2"	19	19	37	F
DO69122008	DQ 1/2" 1/4"	12,5	25	40	F
DO69122010	DQ 1/2" 5/16"	15,5	25	40	F
DO69122016	DQ 1/2" 1/2"	20	25	40	F

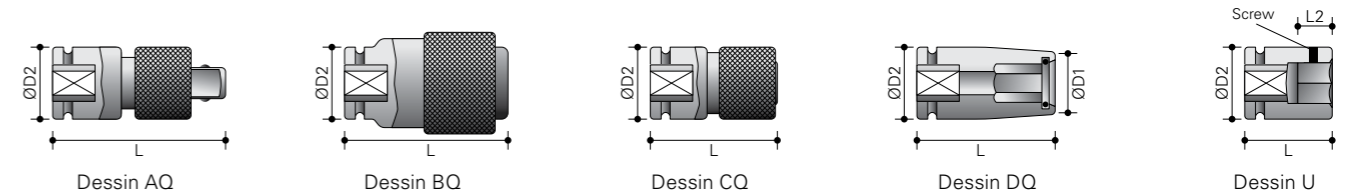
MANDRINS À CHOCS (6-PANS) 4

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L2 mm
DO69141014	U 3/8" 7/16"	22	40	13
DO69142114	U 1/2" 7/16"	26	40	13

PORTE-EMBOU E

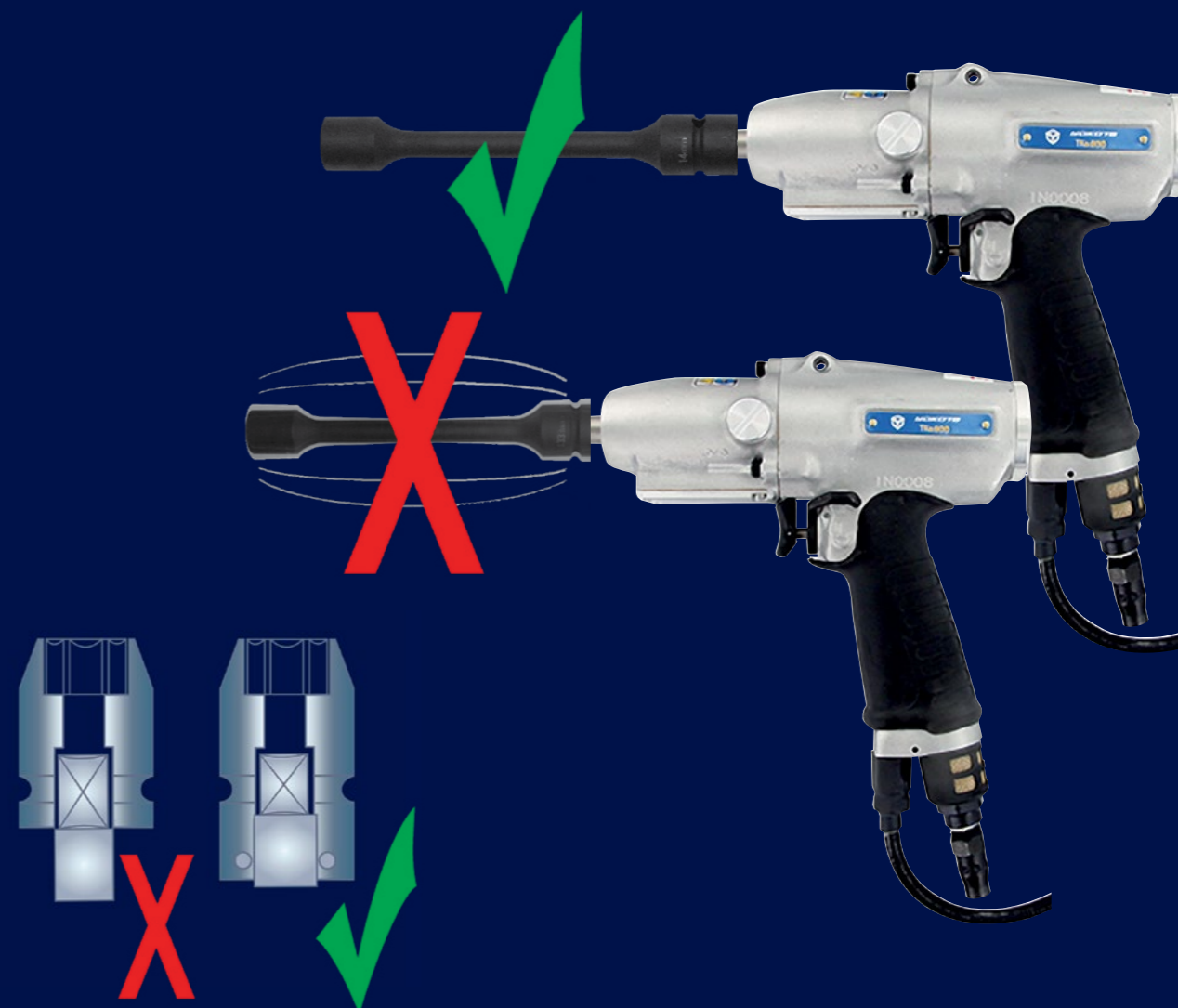


PORTE-EMBOU F



DOUILLES GUIDÉES (SLEEVE DRIVE)

Les douilles Sleeve Drive ont été développées par Action à la demande de Yokota pour améliorer la qualité d'un assemblage vissé avec des visseuses à impulsions. Les douilles Sleeve Drive minimise le jeu entre la douille et la visseuse réduisant ainsi l'oscillation et stabilisant le couple réglé. L'utilisation des douilles Sleeve Drive améliore la qualité d'assemblage et réduit aussi la vibration dans la visseuse et dans la main de l'opérateur. On note également une réduction du bruit et de l'usure de l'outil. Des douilles usées sont la cause de perte de puissance, usure du carré d'entraînement de l'outil et augmentation des vibrations et bruits pour l'opérateur. Remplacer vos douilles usées à temps.



**FAIBLE
VIBRATION**

LES DOUILLES
GUIDÉES GARANTISSENT :

- Amélioration du couple
- Réduction des vibrations
- Niveau de bruit réduit
- Usure réduite

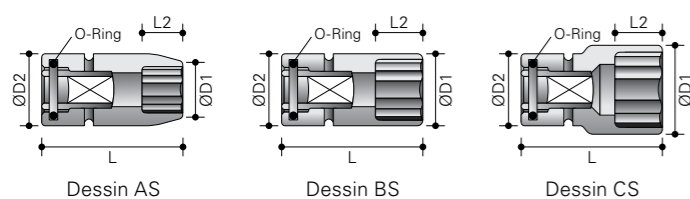
3/8" DOUILLES GUIDÉES



ACTION

6-PANS NORMALE						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60910006	6	AS	11	19	43	5
DO60910008	8	AS	13	19	43	7
DO60910009	9	AS	15	19	43	7
DO60910010	10	AS	16	19	43	8
DO60910011	11	AS	17,5	19	43	9
DO60910012	12	BS	19	19	43	9
DO60910013	13	AS	20	22	43	9
DO60910014	14	AS	21	22	43	9
DO60910015	15	BS	22	22	43	11
DO60910016	16	CS	24	22	43	11
DO60910017	17	CS	25	22	43	11
DO60910018	18	CS	26	22	43	11
DO60910019	19	CS	27,5	22	43	11
DO60910021	21	CS	30	22	43	13

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091A006	6	AS	11	19	43	5
DO6091A007	7	AS	12	19	43	5
DO6091A008	8	AS	13	19	43	7
DO6091A009	9	AS	15	19	43	7
DO6091A010	10	AS	16	19	43	8
DO6091A011	11	AS	17,5	19	43	9
DO6091A012	12	BS	18,5	19	43	9
DO6091A013	13	AS	20	22	43	9
DO6091A014	14	AS	21	22	43	9
DO6091A016	16	CS	24	22	43	11
DO6091A017	17	CS	25	22	43	11
DO6091A018	18	CS	26	22	43	11
DO6091A019	19	CS	27	22	43	11
DO6091A020	20	CS	28	22	43	13
DO6091A021	21	CS	30	22	43	13
DO6091A022	22	CS	31	22	50	13
DO6091A023	23	CS	32	22	50	13
DO6091A024	24	CS	34	22	50	13
DO6091A025	25	CS	35	22	50	13
DO6091A026	26	CS	36	22	50	13
DO6091A027	27	CS	38	22	50	13



6-PANS LONGUE						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60913006	6	DS	10,5	22	100	4
DO60913008	8	DS	12,5	22	100	8
DO60913010	10	DS	15	22	100	8
DO60913012	12	DS	18	22	100	9
DO60913013	13	DS	19	22	100	9
DO60913014	14	DS	20	22	100	9
DO60913015	15	DS	21	22	100	11
DO60913016	16	DS	22,5	22	100	11
DO60913017	17	DS	24	22	100	11
DO60914006	6	DS	10,5	22	150	4
DO60914008	8	DS	12,5	22	150	8
DO60914010	10	DS	15	22	150	8
DO60914012	12	DS	18	22	150	9
DO60914013	13	DS	19	22	150	9
DO60914014	14	DS	20	22	150	9
DO60914015	15	DS	21	22	150	11
DO60914016	16	DS	22,5	22	150	11
DO60914017	17	DS	24	22	150	11
DO60915006	6	DS	10,5	22	200	4
DO60915008	8	DS	12,5	22	200	8
DO60915010	10	DS	15	22	200	8
DO60915012	12	DS	18	22	200	9
DO60915013	13	DS	19	22	200	9
DO60915014	14	DS	20	22	200	9
DO60915015	15	DS	21	22	200	11
DO60915016	16	DS	22,5	22	200	11
DO60915017	17	DS	24	22	200	11
DO60915019	19	DS	27	22	200	11

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091P006	6	DS	11	19	100	3
DO6091P007	7	DS	12	19	100	3
DO6091P008	8	DS	13	19	100	4
DO6091P010	10	DS	16	19	100	4
DO6091P011	11	DS	17,5	19	100	5
DO6091P012	12	DS	18,5	19	100	5
DO6091P013	13	DS	20	22	100	6
DO6091P014	14	DS	21	22	100	6
DO6091P015	15	DS	22	22	100	7
DO6091P016	16	DS	24	22	100	7
DO6091P017	17	DS	25	22	100	7
DO6091R008	8	DS	13	19	150	4
DO6091R010	10	DS	16	19	150	4
DO6091R011	11	DS	17,5	19	150	5

3/8" DOUILLES GUIDÉES



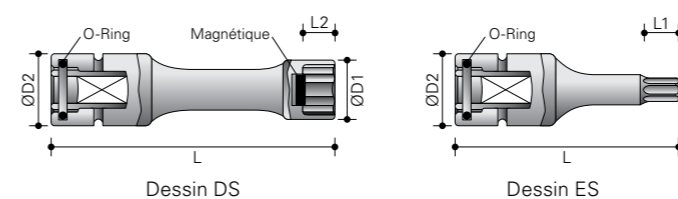
ACTION

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE (SUITE)						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091R012	12	DS	18,5	19	150	5
DO6091R013	13	DS	20	22	150	6
DO6091R014	14	DS	21	22	150	6
DO6091R015	15	DS	22	22	150	7
DO6091R016	16	DS	24	22	150	7
DO6091R017	17	DS	25	22	150	7
DO6091T008	8	DS	13	19	200	4
DO6091T009	9	DS	15	19	200	4
DO6091T010	10	DS	16	19	200	4
DO6091T012	12	DS	18,5	19	200	5
DO6091T013	13	DS	20	22	200	6
DO6091T014	14	DS	21	22	200	6
DO6091T015	15	DS	22	22	200	7

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091Q010	10	FS	16	19	100	5
DO6091Q012	12	FS	18,5	19	100	6
DO6091Q013	13	FS	20	22	100	6
DO6091Q014	14	FS	21	22	100	6
DO6091Q016	16	FS	24	22	100	7
DO6091Q017	17	FS	25	22	100	7

TORX® INTÉRIEURE						
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO68811009	T9	ES	22	75	2	-
DO68811010	T10	ES	22	75	2,8	-
DO68811015	T15	ES	22	75	2,8	-
DO68811020	T20	ES	22	75	2,8	-
DO68811025	T25	ES	22	75	3	-
DO68811027	T27	ES	22	75	3	-
DO68811030	T30	ES	22	75	3,8	-
DO68811040	T40	ES	22	75	3,8	-
DO68811045	T45	ES	22	75	4,3	-
DO68811047	T47	ES	22	75	5	-
DO68811050	T50	ES	22	75	5	-
DO68811055	T55	ES	22	75	5	-

Torx® est une marque commerciale de Textron.

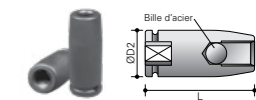


TORX® EXTÉRIEURE						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO66910005	E5	AS	8	19	43	4,5
DO66910006	E6	AS	9	19	43	5,0
DO66910007	E7	AS	9,5	19	43	6,0
DO66910008	E8	AS	11	19	43	6,5
DO66910010	E10	AS	13	19	43	7,5
DO66910011	E11	AS	14	19	43	8,0
DO66910012	E12	AS	15,5	19	43	8,5
DO66910014	E14	AS	17,5	22	43	10,0
DO66910016	E16	AS	18,5	22	43	11,0

Torx® est une marque commerciale de Textron.

EMPREINTE 6-PANS (HEX.)						
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO68916003	3	ES	22	75	11	-
DO68916004	4	ES	22	75	11	-
DO68916005	5	ES	22	75	11	-
DO68916006	6	ES	22	75	11	-
DO68916007	7	ES	22	75	16	-
DO68916008	8	ES	22	75	16	-
DO68916009	9	ES	22	75	16	-
DO68916010	10	ES	22	75	16	-
DO68916011	11	ES	22	75	16	-
DO68916012	12	ES	22	75	16	-
DO68916013	13	ES	22	75	16	-
DO68916014	14	ES	22	75	16	-
DO68916015	15	ES	22	75	16	-
DO68916016	16	ES	22	75	16	-

PRISE GOUJON



Type	Taille	D1 mm	D2 mm	L mm
DO66A10062	M6 x 1	12,5	22	50
DO66A10083	M8 x 1,25	15	22	50
DO66A10104	M10 x 1,5	17	22	50

1/2" DOUILLES GUIDÉES



6-PANS NORMALE 1

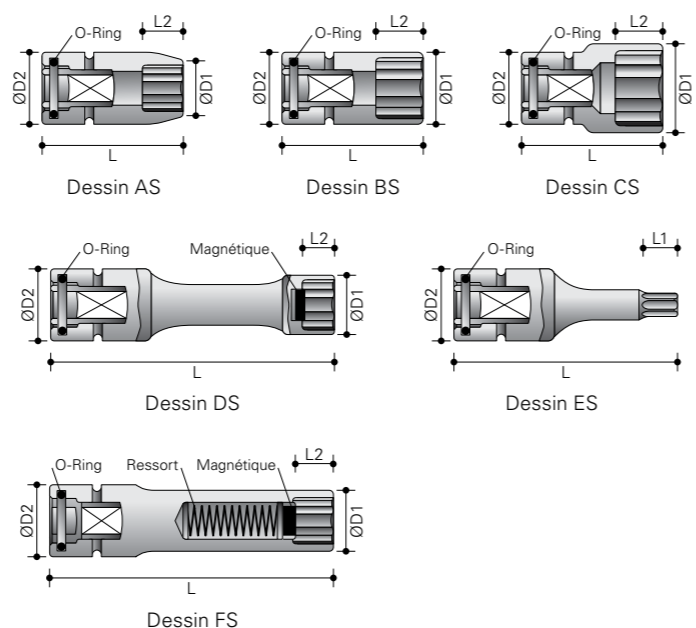
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60920011	11	AS	18,5	25	52	12
DO60920012	12	AS	20	25	52	12
DO60920013	13	AS	21	25	52	12
DO60920014	14	AS	22,5	25	52	12
DO60920015	15	AS	23,7	30	52	12
DO60920016	16	AS	25	30	52	12
DO60920017	17	AS	26	30	52	12
DO60920018	18	AS	27,5	30	52	12
DO60920019	19	AS	28,7	30	52	12
DO60920021	21	BS	30	30	52	12
DO60920022	22	CS	32	30	52	12
DO60920023	23	CS	32	30	52	12
DO60920024	24	CS	35	30	52	12
DO60920025	25	CS	36	30	57	12
DO60920027	27	CS	39	30	57	12
DO60920030	30	CS	42	30	62	12
DO60920032	32	CS	44	30	62	12

6-PANS LONGUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60923010	10	DS	17	25	100	12
DO60923011	11	DS	18,5	25	100	12
DO60923012	12	DS	19,5	25	100	12
DO60923013	13	DS	20,5	25	100	12
DO60923014	14	DS	21,5	25	100	12
DO60923015	15	DS	22,5	30	100	12
DO60923016	16	DS	30	30	100	12
DO60923017	17	DS	25	30	100	13
DO60923018	18	DS	27,5	30	100	13
DO60923019	19	DS	28	30	100	13
DO60924010	10	DS	17	25	150	12
DO60924011	11	DS	18,5	25	150	12
DO60924012	12	DS	19,5	25	150	12
DO60924013	13	DS	20,5	25	150	12
DO60924014	14	DS	21,5	25	150	12
DO60924015	15	DS	22,5	25	150	12
DO60924016	16	DS	25	30	150	12
DO60924017	17	DS	26	30	150	13
DO60924018	18	DS	27,5	30	150	13
DO60924019	19	DS	28	30	150	13
DO60925010	10	DS	17	25	200	12
DO60925011	11	DS	18,5	25	200	12
DO60925012	12	DS	19,5	25	200	12
DO60925013	13	DS	20,5	25	200	12
DO60925014	14	DS	21,5	25	200	12
DO60925015	15	DS	22,5	25	200	12
DO60925016	16	DS	25	30	200	12
DO60925017	17	DS	26	30	200	13
DO60925018	18	DS	27,5	30	200	13
DO60925019	19	DS	28	30	200	13

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6092P010	10	DS	17,5	25	100	4
DO6092P011	11	DS	18,5	25	100	5
DO6092P012	12	DS	20	25	100	5
DO6092P013	13	DS	21	25	100	6
DO6092P014	14	DS	22,5	25	100	6
DO6092P015	15	DS	23,5	30	100	7
DO6092P016	16	DS	25	30	100	7
DO6092P017	17	DS	26	30	100	7
DO6092P018	18	DS	27,5	30	100	8
DO6092P019	19	DS	28,5	30	100	8
DO6092R010	10	DS	17,5	25	150	12
DO6092R011	11	DS	18,5	25	150	12
DO6092R012	12	DS	20	25	150	12
DO6092R013	13	DS	21	25	150	12
DO6092R014	14	DS	22,5	25	150	12
DO6092R015	15	DS	23,5	30	150	12
DO6092R016	16	DS	25	30	150	13
DO6092R017	17	DS	26	30	150	13
DO6092R018	18	DS	27,5	30	150	13
DO6092R019	19	DS	28,5	30	150	13
DO6092T010	10	DS	17,5	25	200	12
DO6092T011	11	DS	18,5	25	200	12
DO6092T012	12	DS	20	25	200	12
DO6092T013	13	DS	21	25	200	12
DO6092T014	14	DS	22,5	25	200	12
DO6092T015	15	DS	23,5	30	200	12
DO6092T016	16	DS	25	30	200	13
DO6092T017	17	DS	26	30	200	13
DO6092T018	18	DS	27,5	30	200	13
DO6092T019	19	DS	28,5	30	200	13



1/2" DOUILLES GUIDÉES



6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6092A010	10	AS	17,5	25	52	8
DO6092A011	11	AS	18,5	25	52	9
DO6092A012	12	AS	20	25	52	12
DO6092A013	13	AS	21	25	52	12
DO6092A014	14	AS	22,5	25	52	12
DO6092A015	15	AS	23,5	30	52	12
DO6092A016	16	AS	25	30	52	12
DO6092A017	17	AS	26	30	52	12
DO6092A018	18	AS	27,5	30	52	12
DO6092A019	19	AS	28,5	30	52	12
DO6092A020	20	BS	30	30	52	12
DO6092A021	21	CS	31	30	52	12
DO6092A022	22	CS	32	30	52	12
DO6092A023	23	CS	34	30	52	12
DO6092A024	24	CS	35	30	52	12
DO6092A025	25	CS	36	30	57	12
DO6092A026	26	CS	38	30	57	12
DO6092A027	27	CS	38,5	30	57	12

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6092Q010	10	FS	17,5	25	100	5
DO6092Q013	13	FS	21	25	100	6
DO6092Q016	16	FS	25	30	100	7
DO6092Q017	17	FS	26	30	100	7
DO6092Q019	19	FS	28,5	30	100	8

TORX® EXTÉRIEURE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO66920010	E10	AS	14	25	52	7,5
DO66920011	E11	AS	15	25	52	8
DO66920012	E12	AS	16	25	52	8,5
DO66920014	E14	AS	18	25	52	10
DO66920016	E16	AS	20	25	52	11
DO66920018	E18	AS	22	25	52	12,5
DO66920020	E20	AS	25	30	52	14
DO66920022	E22	AS	27	30	52	15
DO66920024	E24	AS	29	30	52	16,5

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® INTÉRIEURE 4

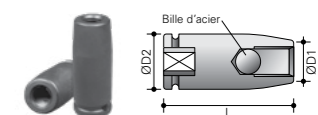
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO68821020	T20	ES	25	75	2,8	-
DO68821025	T25	ES	25	75	3	-
DO68821027	T27	ES	25	75	3	-
DO68821030	T30	ES	25	75	3,8	-
DO68821040	T40	ES	25	75	3,8	-
DO68821045	T45	ES	25	75	4,3	-
DO68821047	T47	ES	25	75	5	-
DO68821050	T50	ES	25	75	5	-
DO68821055	T55	ES	25	75	5,5	-
DO68821060	T60	ES	25	75	8	-
DO68821070	T70	FS	25	75	9,4	-

Torx® est une marque commerciale de Textron.

EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 5

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO68925003	3	ES	25	75	11	-
DO68925004	4	ES	25	75	11	-
DO68925005	5	ES	25	75	15	-
DO68925006	6	ES	25	75	15	-
DO68925007	7	ES	25	75	20	-
DO68925008	8	ES	25	75	25	-
DO68925009	9	ES	25	75	25	-
DO68925010	10	FS	25	75	25	-
DO68925011	11	ES	25	75	25	-
DO68925012	12	ES	25	75	25	-
DO68925013	13	ES	25	75	25	-
DO68925014	14	ES	25	75	25	-
DO68925015	15	ES	25	75	25	-
DO68925016	16	ES	25	75	25	-
DO68925017	17	ES	25	75	25	-
DO68925018	18	ES	25	75	25	-
DO68925019	19	ES	25	75	25	-

PRISE GOUJON



Type	Taille	D1 mm	D2 mm	L mm
DO66A21062	M6 x 1	13	25	75
DO66A21104	M10 x 1,5	17	25	75
DO66A21125	M12 x 1,75	19	25	75
DO66A21146	M14 x 2	22	25	75
DO66A21166	M16 x 2	27	30	75

3/4" DOUILLES GUIDÉES

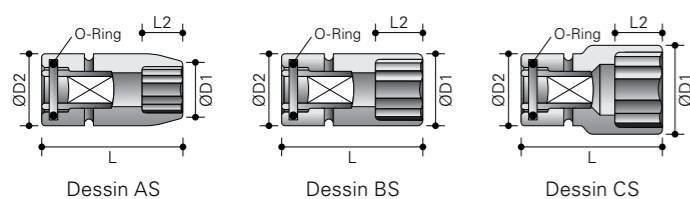


6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metric					
DO60940017	17 AS	31	44	65	12
DO60940018	18 AS	32	44	65	12
DO60940019	19 AS	33	44	65	14
DO60940021	21 AS	35	44	65	16
DO60940022	22 AS	37	44	65	16
DO60940023	23 AS	38	44	65	16
DO60940024	24 AS	39	44	65	16
DO60940026	26 AS	41	44	65	16
DO60940027	27 AS	43	44	65	16
DO60940028	28 BS	44	44	68	20
DO60940029	29 CS	45	44	68	20
DO60940030	30 CS	47	44	68	20
DO60940032	32 CS	49	44	70	20
DO60940033	33 CS	51	44	70	20
DO60940034	34 CS	52	44	70	20
DO60940035	35 CS	53	44	70	20
DO60940036	36 CS	54	44	70	20
DO60940038	38 CS	57	44	72	22
DO60940041	41 CS	60	44	72	22
DO60940046	46 CS	67	54	77	23
DO60940050	50 CS	71	54	77	23

6-PANS MAGNÉTIQUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metric					
DO6094A013	13 AS	24,5	44	65	12
DO6094A014	14 AS	25,5	44	65	12
DO6094A015	15 AS	27	44	65	12
DO6094A016	16 AS	28	44	65	12
DO6094A017	17 AS	30	44	65	12
DO6094A018	18 AS	31	44	65	12
DO6094A019	19 AS	32	44	65	14
DO6094A020	20 AS	34	44	68	14
DO6094A021	21 AS	35	44	68	16
DO6094A022	22 AS	37	44	68	16
DO6094A023	23 AS	38	44	68	16
DO6094A024	24 AS	39	44	68	16
DO6094A025	25 AS	41	44	69	16
DO6094A026	26 AS	42	44	69	16
DO6094A027	27 AS	43	44	69	16



EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 3

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metric					
DO68945010	10 ES	44	100	20	-
DO68945012	12 ES	44	100	20	-
DO68945014	14 ES	44	100	20	-
DO68945016	16 ES	44	100	20	-
DO68945017	17 ES	44	100	20	-
DO68945019	19 ES	44	100	20	-
DO68945022	22 ES	44	100	20	-
DO68945024	24 ES	44	100	20	-
DO68945027	27 ES	44	100	20	-
DO68945030	30 ES	44	100	20	-
DO68945032	32 ES	44	100	20	-
DO68945033	33 ES	44	100	20	-
DO68945036	36 ES	44	100	20	-
DO68945038	38 ES	44	100	20	-

TORX® EXTÉRIEURE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO66940018	E18 AS	26	44	65	12,5
DO66940020	E20 AS	28	44	65	14
DO66940022	E22 AS	31	44	65	15
DO66940024	E24 AS	33	44	65	16,5

Torx® est une marque commerciale de Textron.

PROLONGATEURS

Type	L mm	D2 mm
DO64611075	75	22
DO64614075	75	22
DO64614125	125	22
DO64614250	250	22
DO64624075	75	25
DO64624125	125	25
DO64624175	175	25
DO64624250	250	25
DO64644175	175	44
DO64644250	250	44
DO64644330	330	44

DOUILLES GUIDÉES



ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE, DOUILLE GUIDÉE 1

Type	D2 mm	L mm	-
DO69151112	3/8"	75	-
DO69151212	3/8"	100	-
DO69151116	3/8"	80	-
DO69152112	1/2"	75	-
DO69152216	1/2"	100	-
DO69154116	3/4"	90	-
DO69154324	3/4"	125	-

DOUILLES GUIDÉES ADAPTATEURS EMBOUT 2

Type	D2 mm	L mm	-
DO69111E08	3/8"	52	-
DO69111E14*	3/8"	62	-
DO69112E08	1/2"	60	-
DO69112E14*	1/2"	70	-
DO69114E14*	3/4"	80	-

* Pour embouts 7/16" voir page 152.

SERVICE



SERVICE

Chez Rami Yokota, nous nous efforçons constamment d'offrir un excellent service. Nous offrons à nos clients une performance de livraison fiable dans toute l'Europe : 97% dans les 24-48 heures. La continuité et la durabilité sont des valeurs fondamentales importantes pour nous. C'est pourquoi nous offrons à nos partenaires les connaissances et le soutien nécessaire. Une utilisation correcte prolonge considérablement la durée de vie des produits ou des outils et garantit un processus de production fiable. Les coûts dus aux pannes ou à l'immobilisation sont ainsi réduits au minimum. Notre personnel expérimenté et compétent fournit des conseils sur place, ce qui permet de réduire les coûts et de gagner en efficacité.

La productivité et l'ergonomie déterminent souvent le choix des outils. Nos collaborateurs peuvent également fournir des conseils objectifs et fondés dans ce domaine. Qu'il s'agisse d'air comprimé, de batterie ou d'électricité, nous vous proposons les meilleurs outils pour l'application. Une présentation attrayante dans votre établissement ou votre site web est d'une grande importance. Il est bien entretenu, contient les dernières innovations et présente un bon taux de rotation.

Nous aidons nos distributeurs à mettre en place leur salle d'exposition et/ou leur site en ligne. Votre magasin reste ainsi à jour et attrayant pour vous et vos clients. Les innovations et les tendances se succèdent rapidement. Des informations actualisées sur les produits sont donc très importantes pour nos clients et utilisateurs. Sur notre site web, vous trouverez les spécifications actuelles des produits ainsi que des vidéos d'instruction, des manuels, des dessins techniques et d'autres informations utiles.

Si vous préférez un catalogue imprimé, celui-ci est disponible en 5 langues et nous proposons également un certain nombre de brochures détaillées pour chaque groupe de produits. Toutes les données relatives aux produits sont également disponibles sous forme numérique afin de mettre à jour rapidement et facilement un système PIM ou un web shop. Chez Rami Yokota, nous attachons beaucoup d'importance à un travail sans problème à long terme, avec le moins d'interruptions possible de votre processus de production. Sur la page suivante, vous trouverez des informations importantes concernant l'entretien et la garantie de vos produits.

MAINTENANCE

Service & Garantie

ENTRETIEN

Nous mettons tout en œuvre pour éviter les pannes et les interruptions coûteuses de vos processus de production grâce à un entretien adéquat et minutieux.

MISE EN SERVICE

Lisez et gardez votre mode d'emploi. Il contient des informations importantes sur la fonction des outils et les recommandations de sécurité. Pour les piles : les charger complètement avant utilisation. Ne stockez pas les piles pendant plus de 6 mois sans les avoir déchargées et rechargées.

ATTENTION :

- Lubrifiez vos outils à air comprimé avec une huile synthétique non acide adaptée aux machines à air comprimé. Par exemple, l'huile de l'Atlub Red Rooster. Voir le manuel.
- Avant de brancher l'appareil, vérifiez que le tuyau d'air, les raccords et les coupleurs sont en bon état et exempts de saleté ou d'eau.
- Installez une unité d'alimentation en air de la bonne taille.
- Pour une lubrification correcte, la distance entre le gicleur d'huile et la machine doit être de 8 mètres maximum. Pour les distances plus longues, nous recommandons l'avion à réaction SMC. Il remplacera vos brumisateurs sur une portée d'environ 200m.

QUALITÉ DE L'AIR

LA PRESSION

La pression de service dans la machine, mesurée avec le moteur pneumatique en marche, doit être de 0,63 MPa (6,3 bar).

LA PRESSION EST TROP BASSE

Une pression de travail trop faible se traduit par des performances et une précision moindres, d'où des temps de mise en route plus longs et des résultats de production réduits. 1 bar de pression en moins correspond à environ 25% de perte de puissance !

Une pression trop faible peut avoir pour cause :

- Une capacité insuffisante du compresseur
- Une section trop faible des canalisations
- Des fuites d'air importantes
- L'unité de traitement d'air (mauvais fonctionnement ou sous-dimensionnée)
- Un flexible trop petit pour la machine
- Le réservoir est trop petit (capacité insuffisante du compresseur).

À LA HAUTE PRESSION

Si la pression de travail est trop élevée, une usure accrue peut se produire à la fois sur le moteur pneumatique et

sur les autres pièces rotatives de la machine. Une bonne qualité de l'air comprimé implique dans un premier temps un investissement plus important, mais il sera rapidement amorti (fonctionnement sans défaut, durée de vie plus longue, etc.). La mauvaise qualité de l'air comprimé peut être causée par :

- Manque d'équipement de conditionnement d'air comprimé nécessaire
- Mauvaise qualité et/ou installation incorrecte de l'équipement de conditionnement d'air comprimé
- Une pression de travail erronée

PURGER LE CIRCUIT D'AIR ET LE COMPRESSEUR TOUS LES JOURS. REMPLIR LE LUBRIFICATEUR SI NÉCESSAIRE.

GARANTIE

Les périodes de garantie depuis la date d'achat sont les suivantes :

12 MOIS

- Sur la gamme industrie Yokota, Red Rooster et NovaTork.
- Sur les palans Red Rooster

3 MOIS

- Sur les pièces de rechange et les réparations effectuées par nos soins ou notre entremise.

Tous les clés dynamométriques NovaTork sont largement testées et sont fournies avec un rapport de calibration d'usine. Ce certificat est valable 1 an après la première utilisation, conformément à la norme ISO 6789-1.

Les outils réparés sous garantie sont réexpédiés franco de port et doivent nous être envoyés également franco. Sont exclues de la garantie les détériorations causées par une utilisation non habilitée, la surcharge ou l'usure normale. Les réclamations ne sont acceptées que si l'outil est expédié en bon état à nos ateliers ou un atelier de nos agents agréés. Le remplacement par un outil neuf n'est pas prévu dans nos conditions de garantie.

Toute autre responsabilité, et plus précisément, l'échange, la réduction ou le remplacement en cas d'accident est exclue. Les réparations sous garantie ne sont acceptées que pour autant que l'outil soit retourné non détérioré avec sa facture d'achat. L'appel à la garantie doit nécessairement se faire via l'intermédiaire commercial qui a fourni l'outil. Sous réserve de modifications techniques. Les clauses de garantie s'appliquent à des journées de travail de huit heures.

FORMATION



FORMATION

Votre métier est sans cesse en train d'évoluer. Les systèmes, les directives ou les installations sont renouvelés. De nouveaux systèmes requièrent de nouvelles compétences. C'est pourquoi il est important de former continuellement vos collaborateurs. Nous serons heureux de partager avec vous nos connaissances sur les produits, les utilisations, la réglementation, et plus encore. Nous vous apprendrons tout sur les produits, que ce soit dans le domaine théorique ou pratique.

RAMI YOKOTA ACADEMY

Au siège d'Amsterdam, nous disposons d'une salle de formation avec des outils à air comprimé, sur accu et électriques. Poursuite du développement chez Rami Yokota. La théorie et les exemples pratiques sont combinés, ce qui rend ces cours d'un ou deux jours très dynamiques et intéressants. Vous ne l'oublierez pas facilement !

OFFRE

Nos modules vont de la base (utilisation pratique des outillages) à la formation avancée (formation technique spéciale). Notre matériel de formation est toujours actuel et comprend la technologie la plus récente dans le domaine de l'outillage, du façonnage et du matériel.

- Formation générale sur les produits

Pendant cette formation générale sur les produits, vous apprendrez à connaître les conditions préalables pour une utilisation durable et sans soucis des outillages pneumatiques. Vous découvrirez également les possibilités offertes par les solutions proposées par Rami Yokota suivant les différentes intensités d'utilisation.

- Formation assemblage

La tendance du marché veut que les composants soient conçus de façon toujours plus minutieuse et que les assemblages boulonnés soient calculés avec précision. En conséquence de cela, le choix de l'outillage d'assemblage devient aussi de plus en plus important. Cette formation a été spécifiquement conçue pour l'industrie de l'assemblage. Après cette formation, vous serez à même de fournir les bons conseils sur les outillages et leur utilisation.

- Formation réparation

L'arrêt et les pannes de machines représentent un coût important pour les entreprises, surtout lorsque cela perturbe le processus de fabrication. Cette formation est conçue pour minimiser les coûts dus à l'arrêt et pour pouvoir effectuer une maintenance ou une réparation minutieuse sur l'outillage pneumatique ou les palans pneumatiques. Pendant cette formation, vous apprendrez à reconnaître et à interpréter les traces d'usure. Cela vous permettra d'éviter de futures pannes.

Le participant emportera, si possible, ses propres machines pour la formation relative aux réparations. L'avantage de cela est de garantir la réalisation de réparations pertinentes. Les machines sont testées, diagnostiquées, puis réparées.

- Elearning

Notre programme de formation est désormais également disponible sous forme de modules d'apprentissage en ligne séparés et via Microsoft Teams.

Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations sur le contenu du cours, sur la manière de vous y inscrire ou si vous avez d'autres questions, veuillez nous contacter à l'adresse : marketing@rami-yokota.com

AMÉNAGEMENT DU MAGASIN ET ASSISTANCE



BROCHURES

Nous pouvons vous fournir des catalogues, des brochures d'information et des fiches produits pour conseiller votre client. Nous disposons des brochures suivantes en 5 langues (néerlandais, anglais, allemand, français et polonais)

- Powertools
- NovaTork clés dynamométriques
- Outils d'assemblage
- Douilles à chocs d'Action
- Palans à air comprimé Red Rooster

Sur nos imprimés, il y a un espace disponible pour un timbre ou un autocollant de votre entreprise : ainsi, vos clients savent toujours où ils peuvent se le procurer et où ils peuvent obtenir les connaissances et les matériaux appropriés.

DÉMONSTRATIONS

Nombre de nos outils nécessitent une explication, voire une démonstration dans la pratique. Nos vendeurs sont bien formés et sont disponibles pour visiter ensemble votre client final. Ils y démontreront quelle machine est la mieux adaptée à l'application. En outre, l'utilisateur reçoit des conseils approfondis sur la manière d'utiliser les machines sur une longue période et sans soucis.

Pour prendre rendez-vous et obtenir de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter le vendeur de votre région ou notre siège social à Amsterdam.

INDEX

0-9		
01-0507.....	122	
01-0507C.....	122	
01-0508.....	122	
01-0508C.....	122	
31084-200E.....	81	
31084-360F.....	52	
33116-NPA-01.....	67	
33116-NRA-01.....	67	
33116-SCEP-01.....	76	
33116-WRCA-02.....	67	
A		
ATLUB.....	122	
AUMR4550.....	101	
AUMR4760.....	101	
AUMR41000.....	101	
AUMR51500.....	101	
AUMR52000.....	101	
B		
B74SC180B.....	76	
B84192B.....	67	
BARDAHL-31663.....	122	
BB200D-325.....	67	
BB200D-350.....	67	
BB200E-320.....	81	
BB200E-340.....	81	
BB360D-325.....	52	
BB360F-350.....	52	
BC2075MX.....	28	
BMH95S-QR.....	95	
BMH910S-QR.....	95	
BMH925S-QR.....	95	
BMH960-QR.....	95	
BMH9100-QR.....	95	
BMH14150-QR.....	95	
BMH14220-QR.....	95	
BMH14350-QR.....	95	
BMH14400-QR.....	95	
BPL-1820.....	28	
BQLM260-QR.....	95	
BQLM360-QR.....	95	
BQLM2100-QR.....	95	
BQLM3100-QR.....	95	
BQLM3150-QR.....	95	
BQLM3220-QR.....	95	
BQLM3350-QR.....	95	
BQLM3400-QR.....	95	
BQLM4600.....	95	
BQLM4800.....	95	
BQLM51000.....	95	
BQLM51500E.....	95	
BQLM52000E.....	95	
BQLSM15-QR.....	95	
BQLSM110-QR.....	95	
BQLSM125-QR.....	95	
BQLSM225-QR.....	95	
BWM2.....	97	
BWM5.....	97	
BWM10.....	97	
C		
CC-2.....	30	
D		
DS-2.....	28	
DSM12D.....	101	
DSM18D.....	101	
DSM220D.....	101	
DSM250D.....	101	
DSM3200D.....	101	
DSM4500D.....	101	
DSM41000D.....	101	
DSM52000D.....	101	
E		
EAM120.....	103	
EAM230.....	103	
EAM250.....	103	
EAM2100.....	103	
EAM3200.....	103	
EAM3300.....	103	
EAM4400.....	103	
EAM4600.....	103	
EAM4800.....	103	
EAM41000.....	103	
EAMH920.....	103	
EAMH930.....	103	
EAMH950.....	103	
EAMH9100.....	103	
EAMH14200.....	103	
EAMH14300.....	103	
EJM120.....	102	
EJM230.....	102	
EJM250.....	102	
EJM2100.....	102	
EJM3200.....	102	
EJM3300.....	102	
EJM4400.....	102	
EJM4600.....	102	
EJM4800.....	102	
EJM41000.....	102	
EJMH950.....	102	
EJMH9100.....	102	
EJMH14200.....	102	
ELF-3.....	119	
ELF-5.....	119	
ELF-9.....	119	
ELF-15.....	119	
ELF-22.....	119	
ELF-30.....	119	
ELF-40.....	119	
ELF-50.....	119	
ELF-60.....	119	
ELF-70.....	119	
E-M500.....	22	
E-M700.....	22	
E-M900.....	22	
E-M1100.....	22	
ESM1100.....	92	
ESM1250.....	92	
ESM1360.....	92	
ESM1600.....	92	
ETP-14.....	119	
ETP-15.....	119	
ETP-16.....	119	
G		
GM3200.....	94	
GM3335.....	94	
GM4800.....	94	
GM53000.....	94	
GMH912.....	94	
GMH920.....	94	
GMH930.....	94	
GMH960.....	94	
GMH9125.....	94	
GMH14200.....	94	
GMH14335.....	94	
GMH14400.....	94	
GMH24500.....	94	
GMH24800.....	94	
GMH241000.....	94	
GMH271500.....	94	
GMH272000.....	94	
GMH273000.....	94	
GMH273000E.....	94	
GSM15S.....	93	
GSM115S.....	93	
GSM125S.....	93	
GSM240S.....	93	
GSMH95S.....	93	
GSMH915S.....	93	
GSMH925S.....	93	
GSMH940S.....	93	
H		
HB60KB.....	93	
HB110K10.....	93	
HB220K12.....	93	
HB340K12.....	93	
HTB-0.....	119	
HTB-1.....	119	
HTB-2.....	119	
M		
MSM16.....	92	
MSM1100.....	92	
MSM1250.....	92	
MSM1360.....	92	
N		
NOBP.....	122	
P		
PC-2.....	28	
PC-2-F.....	30	
PC112.....	98	
PC120.....	98	
PC230.....	98	
PC260.....	98	
PC2125.....	98	
PC3200.....	98	
PC3340.....	98	
PC4650.....	98	
PC4800.....	98	
PC41000.....	98	
PC51000.....	98	
PC51500.....	98	
PC52000.....	98	
PC53000.....	98	
PCH95S.....	98	
PCH910S.....	98	
PCH915S.....	98	
PCH920.....	98	
PCH925.....	98	
PCH935.....	98	
PCH940S.....	98	
PCH950.....	98	
PCH985.....	98	
PCH9120.....	98	
PCH9180.....	98	
PCH9180T1.....	98	
PCH14200.....	98	
PCH14300.....	98	
PCH24100.....	98	
PCH24800.....	98	
PCH271500.....	98	
PCH272000.....	98	
PCH273000.....	98	
PT-02510SJ.....	121	
PT-02525SJ.....	121	
PT-02550SJ.....	121	
PT-03525SJ.....	121	
PT-03550SJ.....	121	
PT-04525SJ.....	121	
PT-04550SJ.....	121	
RRI-60ST.....	44	
RRI-60STA.....	44	
RRI-60T.....	43	
RRI-60X.....	46	
RRI-70.....	46	
RRI-70A.....	46	
RRI-70AT.....	43	
RRI-70R.....	48	
RRI-70RA.....	48	
RRI-70RG.....	48	
RRI-70RGT.....	45	
RRI-70RH.....	48	
RRI-70RHT.....	45	
RRI-70RT.....	45	
RRI-70RTA.....	45	
RRI-70S.....	47	
RRI-70SA.....	47	
RRI-70ST.....	44	
RRI-70STA.....	44	
RRI-70T.....	43	
RRI-80.....	46	
RRI-80RHT.....	45	
RRI-80ST.....	44	
RRI-80T.....	43	
RRI-90.....	46	
RRI-90T.....	43	
RRI-100.....	46	
RRI-100T.....	43	
RRI-130.....	46	
RRI-130T.....	43	
RRI-150.....	46	
RRI-150T.....	43	
RRI-180.....	46	
RRI-180T.....	43	
RRI-200.....	46	
RRI-200T.....	43	
RRI-4010.....	83	
RRI-4011.....	83	
RRI-9001/1.....	119	
RRI-9003/1.....	119	
RRI-9005/1.....	119	
RRI-21930.....	120	
RRI-21930-250.....	120	
RRI-BA10BCA.....	79	
RRI-BA10BOA.....	79	
RRI-BA10ICA.....	80	
RRI-BA10IOA.....	80	
RRI-BA10S3.....	78	
RRI-BA16BCA.....	79	
RRI-BA16BOA.....	79	
RRI-BA16ICA.....	80	
RRI-BA16IOA.....	80	
RRI-BA16S3.....	78	
RRI-BA30BCA.....	79	
RRI-BA30BOA.....	79	
RRI-BA30ICA.....	80	
RRI-BA30IOA.....	80	
RRI-BA30S3.....	78	
RRI-BA35BCA.....	79	
RRI-BA35BOA.....	79	
RRI-BA35ICA.....	80	
RRI-BA35IOA.....	80	
RRI-BA35S3.....	78	
RRI-BA50S3.....	78	
RRI-BA70S4.....	78	
RRI-BAW10S3.....	78	
RRI-BAW16S3.....	78	
RRI-BAW30S3.....	78	
RRI-BAW35S3.....	78	
RRI-BAW50S3.....	78	
RRI-BAW70S3.....	78	
RRI-BAW90S4.....	78	
RRI-BCA10H2.....	69	
RRI-BCA10S3.....	69	
RRI-BCA16H2.....	69	
RRI-BCA16S3.....	69	
RRI-BCA30S3.....	69	
RRI-BCA50S3.....	69	
RRI-BCA60S3.....	69	
RRI-BCAW10H2.....	69	
RRI-BCAW10S3.....	69	
RRI-BCAW16H2.....	69	
RRI-BCAW16S3.....	69	
RRI-BCAW30S3.....	69	
RRI-BCAW50S3.....	69	
RRI-BCAW50S4.....	69	
RRI-BCAW60S3.....	69	
RRI-BCAW60S4.....	69	
RRI-BCP08H2.....	67	
RRI-BCP12H2.....	67	
RRI-BCP16H2.....	67	
RRI-BCP16S3.....	67	
RRI-BCP50RA.....	67	
RRI-BCPW08H2.....	67	
RRI-BCPW08S3.....	67	
RRI-BCPW12H2.....	67	
RRI-BCPW12S3.....	67	
RRI-BCPW16H2.....	67	
RRI-BCPW16S3.....	67	
RRI-BCPW50RA.....	67	
RRI-BEC025S.....	71	
RRI-BEC055S.....	71	
RRI-BEC090S.....	71	
RRI-BEC120S.....	71	
RRI-BEC150S.....	71	
RRI-BEC250S.....	71	
RRI-BEC400S.....	71	
RRI-BI32T.....	81	
RRI-BI55T.....	81	
RRI-BI100T.....	81	
RRI-BI120T.....	81	
RRI-BIM15TLV.....	52	
RRI-BIM25TLV.....	52	
RRI-BIM35TLV.....	52	
RRI-BIM45TLV.....	52	
RRI-BIM60TLV.....	52	
RRI-BIM80TLV.....	52	
RRI-BIM100TLV.....	52	
RRI-BIW32T.....	81	
RRI-BIW55T.....	81	
RRI-BIW100T.....	81	
RRI-BIW120T.....	81	
RRI-BRN08M8.....	87	
RRI-BRN18M8.....	87	
RRI-BS3H2.....	75	
RRI-BS6H2.....	75	
RRI-BS9H2.....	75	
RRI-BS12H2.....	75	
RRI-BSW3H2.....	75	
RRI-BSW6H2.....	75	
RRI-BSW9H2.....	75	
RRI-BSW12H2.....	75	
RRI-ESA91470W.....	63	
RRI-ESA906180W.....	63	
RRI-ESA907130W.....	63	
RRI-ESD31011.....	63	
RRI-ESD50311.....	63	
RRI-ESD50320.....	63	
RRI-ESD51111.....	63	
RRI-ESD51120.....	63	
RRI-ESD52010.....	63	
RRI-ESD70330.....	63	
RRI-ESD70350.....	63	
RRI-ESD70750.....	63	
RRI-ESD71030.....	63	
RRI-ESD71040.....	63	
RRI-ESD71930.....	63	
RRI-ESL10302.....	61	
RRI-ESL10303.....	61	
RRI-ESL11002.....	61	
RRI-ESL11003.....	61	
RRI-ESL11007.....	61	
RRI-ESL130511.....	61	
RRI-ESL130514.....	61	
RRI-ESL131011.....	61	
RRI-ESL131604.....	61	
RRI-ESL50311.....	61	
RRI-ESL50320.....	61	
RRI-ESL51111.....	61	
RRI-ESL51120.....	61	</

Outils d'assemblage
Visseuses à impulsions
Visseuses hydrotension asservies
Visseuses
Clés dynamométriques
Équilibreurs
Douilles à chocs

Rami Yokota BV

De Ruyterkade 120 H
1011 AB Amsterdam
+31 20 531 8805
www.rami-yokota.com