

POWERTOOLS

FR



Automobile | BTP | Industrie | Assemblage | Offshore

2021



INTRODUCTION3

POWERTOOLS	3
Marques	4

OUTILS D'ASSEMBLAGE.....9

IBT, ATT & EPR	9
Guide des couples de serrage.....	10

YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION	14
Visseuses hydrotension asservies	16
Visseuses hydrotension asservies électriques.....	20
Visseuses hydrotension asservies sur batterie	22
Visseuses à impulsions avec arrêt sur batterie	24
Visseuses à impulsions sans fil sur batterie.....	25
Système Poka Yoke+	26
Visseuses à impulsions avec coupure d'air	28
Visseuses à impulsions sans coupure d'air	29

RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE	32
Visseuses hydrotension pneumatique.....	34
Fabrication sur mesure	41
Visseuses hydrotension sur batterie	42
Visseuses pneumatique	46
Visseuses sur batterie	50

VISSEUSES SUR BATTERIE	53
Visseuses sur batterie à angle	54
Clé à chocs sans fil à coupure automatique	57

RIVETEUSES	58
-------------------------	-----------

ACCESSOIRES POUR OUTILS D'ASSEMBLAGE	61
---	-----------

OUTILS PNEUMATIQUES INDUSTRIELS69

Sommaire	70
Clé à chocs	72
Clés à rochet.....	79
Visseuses	81
Perceuses.....	83
Meuleuses.....	86
Vibration reduite	96
Marteaux pneumatiques	97
Burins	101
Dérouilleurs	108
Scies.....	111
Cisailles à assiettes et à grignoter	113

Pincés-coupantes	114
Fraiseuses d'électrode et agrafeuses	116
Machines pour extraire les goujons	117
Couteau universel.....	118
Pompes à piston et de puisard.....	119
Crayon graveur & Pistolet à mastic	120

ACCESSOIRES125

Enrouleurs et équilibreurs.....	126
Soufflette & tuyau	128
Tuyau spirale polyuréthane.....	129
Huile, Regulateur & Joint pivotant.....	130

PALANS PNEUMATIQUES & CHARIOTS PNEUMATIQUES135

Palans pneumatiques & Chariots pneumatiques.....	135
Séries TCR, TCS & TMH	138
Palans-chariot-combinaisons pneumatiques à hauteur d'insertion réduite	140

TRAITEMENT DE L'AIR145

Aperçu	144
--------------	-----

DOUILLES À CHOC159

Sommaire	160
Douilles à choc pour visseuses	161
Douilles à choc 1/4", 3/8", 1/2", 1", 1½", 2½".....	162
Adaptateurs	192
Douilles guidées (Sleeve Drive).....	197
Jeux de douilles à choc	204

SERVICE210

Mise en service & Garantie	211
Formation	212
Aménagement du magasin et assistance	213

INDEX214

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 bouclés 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



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.



OUTILS DE SERVICE

Red Rooster est la marque des outils de qualité. Cette puissante gamme d'outils à air comprimé avec le logo rouge est idéal pour une utilisation dans les ateliers automobiles, les chantiers navals ou d'autres environnements où des outils solides et durables sont nécessaires.



UNE PUISSANCE DE LEVAGE FIABLE

Red Rooster est un acteur de premier plan dans le domaine des palans à air comprimé. Avec des capacités allant de 125 kg à 100 tonnes de puissance de levage, ces treuils sont idéaux pour les applications industrielles et offshore. Dans des conditions extrêmes, dans des zones sensibles aux explosions ou très humides, l'utilisation de treuils Red Rooster est fortement recommandée. Les solutions sur mesure de notre usine au Royaume-Uni nous permettent de répondre rapidement à la plupart des exigences du marché.



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.



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. En outre, Yokota produit des meuleuses, des perceuses, des tournevis, des clés à cliquet, des marteaux à hacher, des marteaux à aiguilles, des tire-boulons, des pompes à canon et des pompes submersibles.



OUTILS POUR L'INDUSTRIE

Toku fournit des outils à air comprimé de haute qualité pour la construction et la démolition, la manutention, l'automobile et l'industrie. Toku se concentre, en coopération avec l'utilisateur, sur le développement d'outils à air comprimé puissants, fiables et durables. Vous pouvez compter sur les clés à chocs, marteaux, concasseurs et autres outils pneumatiques de Toku.



LA QUALITÉ OPTIMALE DE L'AIR COMPRIMÉ

Une air comprimé mal conditionné entraîne des pannes de production coûteuses, nécessite plus de maintenance et accélère l'achat de nouvelles machines. Une air comprimé de bonne qualité, conforme à la norme ISO 8573-1:2010 relative à l'air propre et sec, nécessite un faible investissement et permet d'économiser beaucoup de frais grâce à un fonctionnement sans défaut, tout en assurant une plus longue durée de vie à vos machines.



OUTILS D'ASSEMBLAGE



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 !

**SOLUTIONS
ASSEMBLAGE
EFFICACE**



DEMANDEZ VOTRE SOLUTION!



SUR MESURE ENTRETIEN DURABILITÉ PRODUCTIVITÉ

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.

IBT
Intelligent Bolting Technology

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

ATT
Advanced Torque Technology

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

EPR
Efficient Power Regulation

EFFICIENT POWER REGULATION

La Régulation d'Energie 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



CONSEILS POUR FAIRE LE BON CHOIX

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

* Ces couples sont indicatifs et calculés avec un coefficient de frottement de 0,125.

CONSEILS POUR FAIRE LE BON CHOIX

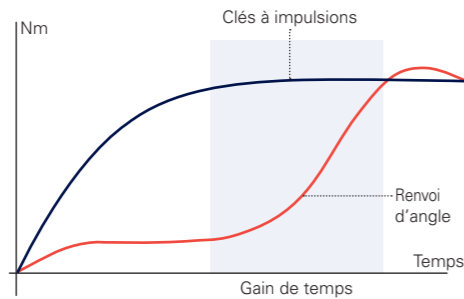
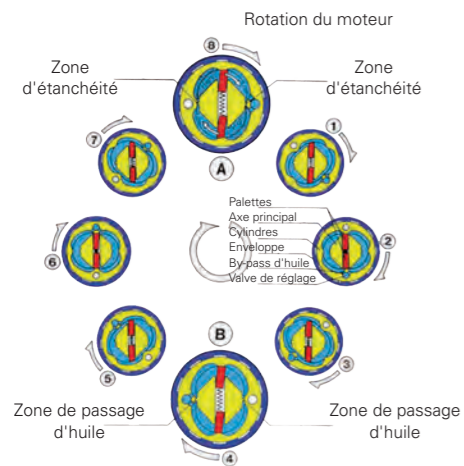
Guide des couples de serrage

	M1,6	M2	M2,2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
	0,17	0,35	0,46	0,70	1,20	1,90	2,9	6	10	25	49	86	135	210	290	410	550	710	1050Nm
Yokota Visseuses hydrotension avec coupure automatique	4,5 – 210 (PAG. 28) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension sans coupure automatique	6 – 490 (PAG. 29) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension avec Poka Yoke+	6 – 270 (PAG. 26) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension sur batterie avec coupure automatique	5 – 60 (PAG. 24) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension sur batterie sans coupure automatique	8 – 65 (PAG. 25) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension sur batterie avec capteur de couple intégré et un encodeur d'angle	7 – 60 (PAG. 22) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension asservies électriques avec capteur de couple intégré et un encodeur d'angle	3 – 90 (PAG. 20) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension asservies avec couple de serrage contrôlé	4,3 – 600 (PAG. 18) → 																		
Yokota Visseuses hydrotension asservies avec capteur de couple intégré et un encodeur d'angle	11 – 220 (PAG. 17) → 																		
	M1,6	M2	M2,2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
	0,17	0,35	0,46	0,70	1,20	1,90	2,9	6	10	25	49	86	135	210	290	410	550	710	1050Nm
Red Rooster Clés à chocs sur batterie avec coupure automatique	6 – 120 (PAG. 57) → 																		
Red Rooster Visseuses hydrotension avec coupure automatique	6 – 450 (PAG. 35) → 																		
Red Rooster Visseuses hydrotension sans coupure automatique	6 – 390 (PAG. 38) → 																		
Red Rooster Visseuses hydrotension sur batterie avec coupure automatique	7 – 65 (PAG. 42) → 																		
Red Rooster Visseuses avec coupure automatique modèle droit, pistolet et d'angle	0,4 – 10 (PAG. 46) → 																		
Red Rooster Visseuses avec coupure automatique	0,8 – 12 (PAG. 50) → 																		
Red Rooster Visseuses d'angle avec coupure automatique	3 – 90 (PAG. 54) → 																		

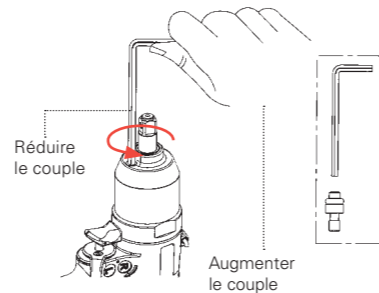
APPLICATION

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.

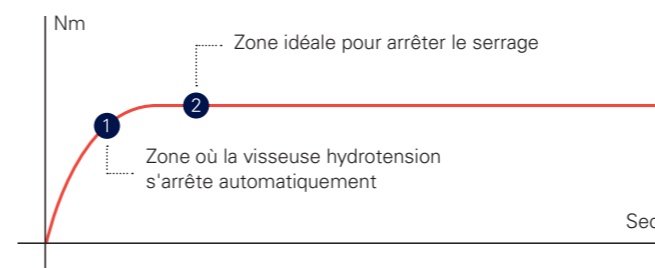
ATTENTION

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 de couple minimales

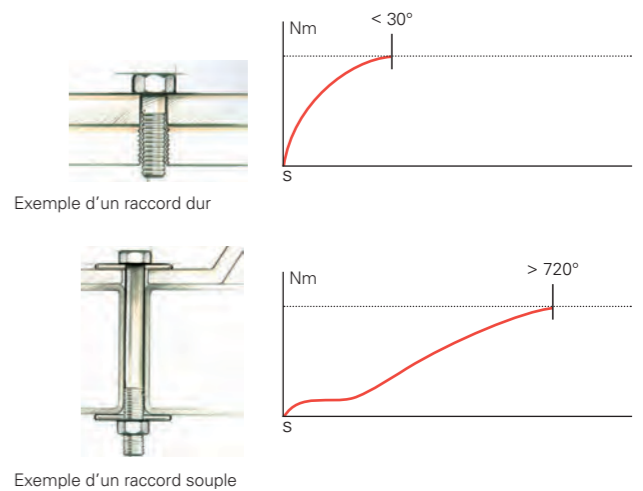
VISSEUSES HYDROTENSION AVEC LE SYSTÈME POKA YOKE+ ②

- 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 197 à 203)
- Des accessoires de bonne qualité

YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION

Vitesse · Précision · Qualité



VISSEUSES
HYDROTENSION
ASSERVIES
& VISSEUSES
HYDROTENSION
PNEUMATIQUES



VISSEUSES
HYDROTENSION
ASSERVIES SUR
BATTERIE



VISSEUSES
HYDROTENSION
ASSERVIES
ÉLECTRIQUES

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.

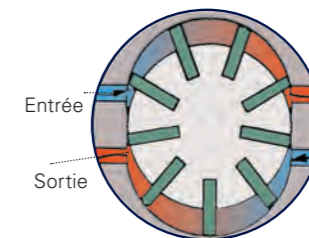


MOTEUR PNEUMATIQUE À DOUBLE CHAMBRE

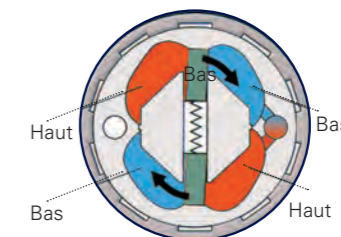
Les visseuses à impulsion Yokota sont équipées d'un moteur à double chambre à air, qui accélère le couple de serrage requis et améliore considérablement les propriétés ergonomiques. Cela permet d'obtenir des couples précis, de faibles vibrations et un niveau de bruit plus faible.

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.

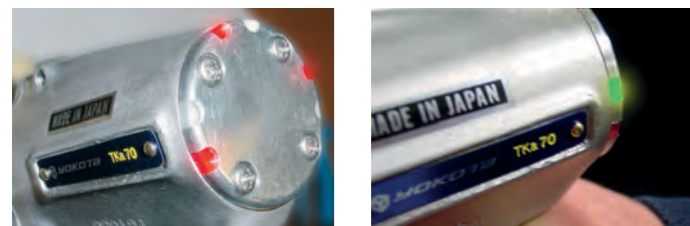
VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES



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	Dimensions A mm B mm		Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
TKa600A	1/4" 6K	6	6.000	11-16	4,5	5,1	1,34	189	21	2,1	71
TKa600	3/8" 4K	6	6.000	14-20	4,5	5,1	1,34	189	21	2,1	71
TKa700A	1/4" 6K	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21	2,1	75
TKa700	3/8" 4K	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21	2,1	75
TKa800	3/8" 4K	8	7.000	32-46	5,3	7,1	1,34	196	22	2,1	75
TKa900	3/8" 4K	8-10	6.500	47-60	6,8	10,5	1,50	204	23	2,1	78
TKa1110	1/2" 4K	10-12	5.500	65-95	8,8	13,5	1,97	220	25,5	2,2	80
TKa1200	1/2" 4K	12	5.900	85-130	10	17,2	2,4	223	28	2,2	82
TKa1400	1/2" 4K	14	5.200	100-160	13	19	3,00	246	29	2,2	84
TKa1500	1/2" 4K	14-16	4.200	150-220	13,2	18,1	3,4	242	32	2,4	84

* 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-230ER

- Contrôle du couple
- Version de surveillance d'angle
- Boîtier de contrôle à un canal
- Version LAN en option
- Egalement disponible avec une connexion à réseau ouvert



YETC-330ER2-L

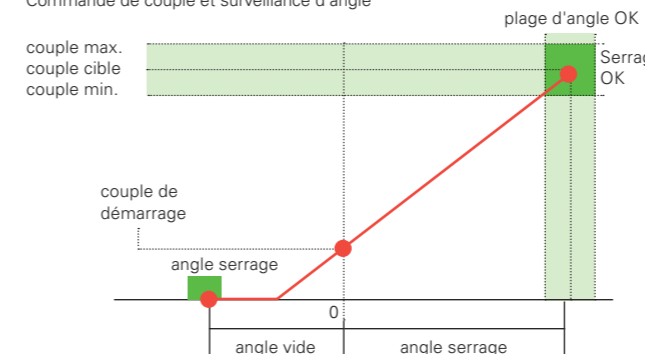
- Contrôle du couple
- Version de surveillance d'angle
- Boîtier de contrôle deux canaux, deux outils peuvent être actionnés simultanément
- Standard LAN, deux adresses IP



LOGICIEL D'ANALYSE

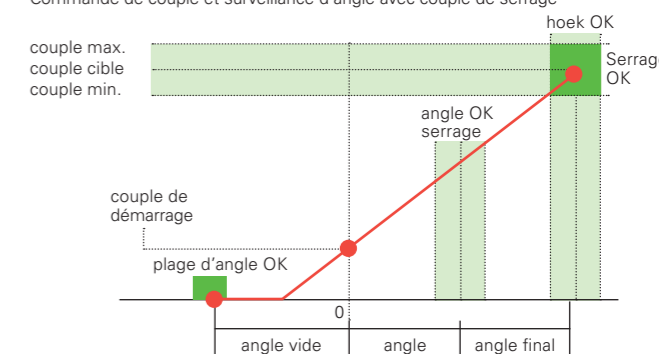
YETC-230ER

Commande de couple et surveillance d'angle



YETC-330ER2-L

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



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	Dimensions A mm B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
TKa60A	1/4" 6 pans	6	6.000	11 - 16	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	71
TKa70A	1/4" 6 pans	6 - 8	7.000	20 - 27	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	75
TKa80A	1/4" 6 pans	8	7.000	24 - 33	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186 22	2,1	73
TKa60	3/8" carré	6	6.000	14 - 20	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	71
TKa70	3/8" carré	6 - 8	7.000	20 - 35	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179 22	2,1	75
TKa80	3/8" carré	8	7.000	32 - 46	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186 22	2,1	73
TKa90	3/8" carré	8 - 10	6.500	47 - 60	6,8	10,5	1,5	PT 1/4"	9,5	195 24	2,1	78
TKa111	1/2" carré	10 - 12	6.000	65 - 105	8,8	13,5	1,9	PT 1/4"	9,5	210 26	2,2	80
TKa120	1/2" carré	12	5.900	85 - 130	10,0	17,2	2,4	PT 1/4"	9,5	223 28	2,2	82
TKa140	1/2" carré	14	5.200	100 - 160	13,0	19,0	2,9	PT 1/4"	9,5	235 30	2,2	84
TKa150	1/2" carré	14 - 16	4.200	150 - 220	13,2	18,1	3,4	PT 1/4"	9,5	242 32	2,4	84
YED-200	3/4" carré	20	2.300	155 - 360	18,3	32,2	6,8	PT 1/2"	12,7	309 40	4,2	86

* 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	Dimensions A mm B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YED-240S	1" carré	24	3.000	250 - 600	28,3	52,2	11,2	PT 1/2"	12,7	452 52,5	15,0	92

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

CONTRÔLEUR MULTI ASSEMBLAGE POUR LA SÉRIE TKa, YED ET YEX



YETC-230EA
Un contrôleur de canal



YETC-230EA4
Quatre canaux contrôleurs, plusieurs outils peuvent servir simultanément



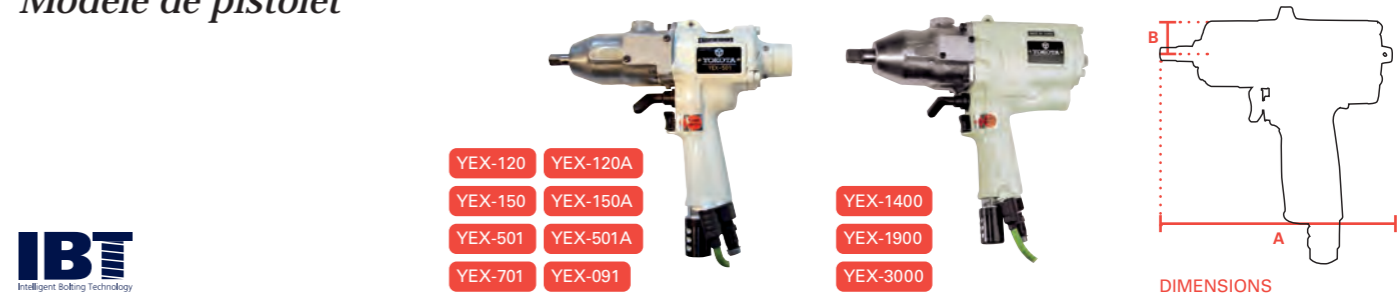
YETC-330EA2
Contrôleur à deux voies, deux outils peuvent être utilisés simultanément

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	Dimensions A mm B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YEX-120	3/8" carré	4 - 5	9.000	13 - 17	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5	222 23	3	72
YEX-120A	1/4" 6 pans	4 - 5	9.000	11 - 15	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5	223 23	3	72
YEX-150	3/8" carré	5 - 6	9.000	19 - 27	4,2	7,8	1,43	PT 1/4"	6,5	222 23	3	72
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	3	72
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	1,6	68
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	1,6	68
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	1,6	71
YEX-901	1/2" carré	10	6.100	61 - 104	6,7	12,5	2,7	PT 1/4"	9,5	257 33,5	2,3	73
YEX-1400	1/2" carré	10 - 12	5.900	92 - 142	8,3	16,5	3,5	PT 1/4"	9,5	266 34	3	80
YEX-1900	1/2" carré	12	5.800	115 - 183	8,3	16,5	4,1	PT 1/4"	9,5	277 39	3	80
YEX-3000	3/4" carré	16	4.000	186 - 284	10,0	20,5	6,4	PT 1/4"	12,7	309 40	4	82

* 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	Dimensions A mm B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YEX-100SA	1/4" carré	5	8.000	4,3 - 12	3,6	4,4	1,2	PT 1/4"	6,5	285 23	3	77
YEX-120SA	1/4" 6 pans	4 - 5	7.000	11 - 15	4,2	5	1,38	PT 1/4"	6,5	279 23	3	72
YEX-150S	3/8" carré	5 - 6	8.000	19 - 27	4,2	7,8	1,35	PT 1/4"	6,5	275 23	3,3	73
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	3,3	73
YEX-300S	3/8" carré	6	8.000	25 - 33	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	6,5	312 27	5,3	71
YEX-300SA	1/4" 6K	6	8.000	21 - 29	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	6,5	313 27	5,3	71
YEX-500S	3/8" carré	6 - 8	7.800	23 - 49	5,0	9,1	2,1	PT 1/4"	9,5	333 27	6,6	71
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	6,6	71
YEX-700S	3/8" carré	8	7.500	33 - 61	5,8	11,2	2,3	PT 1/4"	9,5	333 27	6,6	72

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

LA MISE EN SYSTÈME YEX, YED OU TKa COMPREND:

1 x boîte de contrôle YETC-230 ou YETC-330, 1 x visseuse YEX, YED ou TKa 1 x électrodistributeur YETC-2 SVD et 1 x faisceau de câble outil (voir page 63).

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

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Poids kg	Niveau de bruit dB(A)	Dimensions	
							A mm	B mm
E-M500	3/8" carré	M5 - M6	300-4.800	3 - 10	2,10	75	236	32,5
E-M700	3/8" carré	M6 - M8	300-4.800	7,5 - 35	2,18	75	236	32,5
E-M900	3/8" carré	M8 - M10	300-4.800	30 - 60	2,25	78	236	32,5
E-M1100	1/2" carré	M10 - M12	300-4.800	50 - 90	2,52	80	248	32,5

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

l'utilisation du mécanisme d'impulsion à huile, même avec un couple élevé de serrage.

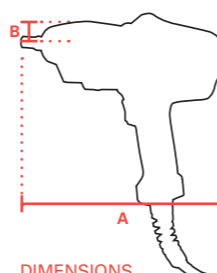
- Haute vitesse en mode libre : 4800 tr/min.
- Jusqu'à 2 machines simultanément par contrôleur
- Écran couleur avec écran tactile.
- Combinaisons du buzzer et de la LED (Vert / Rouge) pour un retour d'information à l'opérateur sur serrage OK / serrage NG.

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 développés



DIMENSIONS



Visseuses hydrotension asservies électriques

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES ÉLECTRIQUES

Contrôleur YETC-500



Visseuses hydrotension asservies électriques



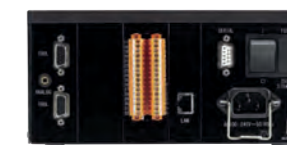
Pour les visseuses électriques à impulsion avec rotation angulaire et capteur de couple intégrés. Egalement disponible avec **Open Protocol**, **Profinet** et la connexion **Ethernet-IP** : pour plus de détails, veuillez nous contacter.



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



Série YS-e

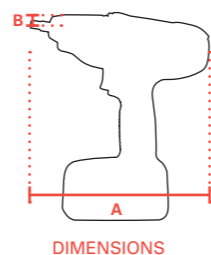
Les visseuses hydrotension Yokota sont puissantes, très précises et le plus important, elles sont sans force de réaction. Le système Yokota E-Wrench a un capteur de couple intégré et un encodeur d'angle, sur l'arbre d'entraînement et la transmission de données se fait par un système sans fil vers le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



Type	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entrain.	Callibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Poids avec batterie kg	Vibration m/s ²	Niveau de bruit dB(A)	Dimensions A mm	B mm
YS-e600	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	6	1.200-4.800	7-20	1,75	<2,5	72	214	26
YS-e800	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8	1.200-4.800	15-35	1,80	<2,5	76	214	26
YS-e900	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8-10	1.200-4.800	30-50	1,90	<2,5	78	226	26
YS-e950	18 V	Li-ion 2Ah	3/8" Sq.	10	1.200-4.800	40-60	1,94	<2,5	78	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
Afficheur	DS-1
Console de programmation	PC-1
Batterie Li-Ion 18V 2Ah (0,4 kg)	BPL-1820
Chargeur de batterie 18V 2Ah (40 min.)	BC0075G

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.

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

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-1 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-1 et/ou PC-1
- 4 connexions d'affichage



AFFICHAGE DS-1

- 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-1

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



VISSEUSES À IMPULSIONS AVEC ARRÊT

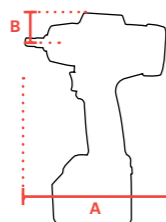


Série YZ-T : visseuse à impulsions sur batterie

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. Rétroaction auditive et visuelle sur le résultat du processus de visage.

CARACTÉRISTIQUES

- Vitesse de rotation réglable électroniquement
- 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



DIMENSIONS



Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse 1 Vitesse à vide t/m ¹	Vitesse 2 Vitesse à vide t/m ²	Vitesse 3 Vitesse à vide t/m ³	Couple Nm*	Poids avec batterie	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)	Dimensions		
											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	1,4	<2,5	67	161	29,5	
YZ-T600E	3/8" carré	6	1.200-1.500	1.500-3.000	1.500-4.800	7-20	1,4	<2,5	67	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	1,5	<2,5	68	166	29,5	
YZ-T800E	3/8" carré	6-8	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-4.800	15-35	1,5	<2,5	68	166	29,5	
YZ-T900E	3/8" carré	8-10	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-4.800	30-50	1,6	<2,5	69	173	29,5	
YZ-T950E	3/8" carré	8-10	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-4.800	40-60	1,7	<2,5	70	173	29,5	
YZ-T980E	3/8" carré	10	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-3.000	45-65	2,2	<2,5	70	241	34	
YZ-T1000E	1/2" carré	10-12	1.200-1.500	1.500-3.000	2.000-3.000	60-80	2,2	<2,5	70	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

Livraison avec batterie et exclusif chargeur



Type	Réf. article
Batterie Li-Ion 18V 2Ah (0,4 kg)	BPL-1820
Chargeur de batterie 18V 2Ah (40 min.)	BC0075G
Console de programmation	PC-1-YZ-T
Câble (2 mtr)	CC-1

HOUSES 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

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS ARRÊT

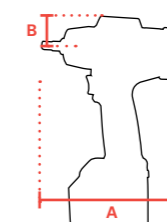


Série YZ-N : visseuse à impulsions sur batterie

Les visseuses à impulsions Yokota YZ-N 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



DIMENSIONS



*Livraison sans batterie et chargeur de batterie

Type	Volt.	Batterie type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Poids kg sans batterie	Poids kg avec batterie	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)	Dimensions	
											A mm	B mm
YZ-N600A	18V	Li-ion 2Ah	1/4 6 pans	6	2000-4.800	7-20	1	1,4	<2,5	72	152	29,5
YZ-N600E-Z	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	6	2000-4.800	8-25	1	1,4	<2,5	72	152	29,5
YZ-N800A	18V	Li-ion 2Ah	1/4 6 pans	6-8	2000-4.800	7-30	1	1,5	<2,5	75	157	29,5
YZ-N800E-Z	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	6-8	2000-4.800	9-35	1	1,5	<2,5	75	157	29,5
YZ-N900E-Z	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	8-10	2000-4.800	16-60	1,2	1,6	<2,5	77	164	29,5
YZ-N950E-Z	18V	Li-ion 2Ah	3/8" carré	8-10	2000-4.800	20-65	1,3	1,7	<2,5	78	164	29,5

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

ACCESSOIRES



Batterie Li-Ion 18V 2Ah
Chargeur de batterie AC100-240 Volt ±10% 50/60Hz

Type	Réf. article
Batterie Li-Ion 18V 2Ah (0,41 kg)	BPL-1820
Chargeur de batterie 18V 2Ah (40 min.)	BC0075G

HOUSES 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-N600A	0454-0029-00-00
YZ-N600	0454-0029-00-00
YZ-N800A	0455-0029-00-00
YZ-N800	0455-0029-00-00
YZ-N900	0456-0029-00-00
YZ-N950	0457-0029-00-00

SYSTEME 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

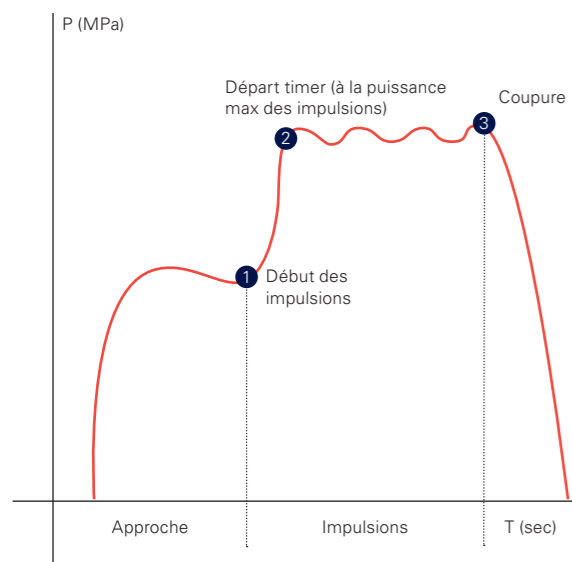


- Alimentation électrique : 100 - 240V AC
- Entrée : 8
- Sortie sans tension (relais) : 4 (pouvoir de coupure : max. 48 W Vcc, 220 VA ca)
- Sortie pour électrodistributeur : 1 (24 Vcc, 2 W)

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.

SYSTEME POKA YOKE+

Pour série YLa-JQ et série Y-JQ



Série YLa-JQ version légère



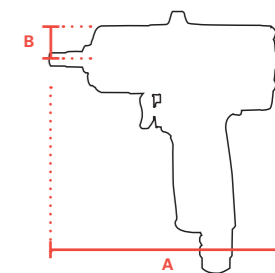
Type	Carré d'entrain.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YLa60A-JQ	1/4" 6 pans	6	4.000	11-20	5,0	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130	22	1,4	71
YLa60E-JQ	3/8" carré	6	4.000	13-22	5,0	5,5	0,78	PT 1/4"	6,6	130	22	1,4	71
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	1,4	74
YLa70E-JQ	3/8" carré	6 - 8	7.000	20-35	5,5	6,1	0,80	PT 1/4"	6,5	132	22	1,4	74
YLa80A-JQ	1/4" 6K	8	7.000	24-35	5,8	9,0	0,90	PT 1/4"	6,5	139	22	1,2	75
YLa80E-JQ	3/8" carré	8	7.000	33-50	5,8	9,0	0,90	PT 1/4"	6,5	139	22	1,2	75
YLa90E-JQ	3/8" carré	8 - 10	6.500	47-70	6,7	11,8	1,00	PT 1/4"	10	148	24	1,2	78
YLa110E-JQ	1/2" carré	10 - 12	6.000	65-105	9,6	13,1	1,40	PT 1/4"	10	164	26	1,8	81
YLa120E-JQ	1/2" carré	12	6.600	80-130	10,0	15,6	1,80	PT 1/4"	10	172	28	2,2	82
YLa140E-JQ	1/2" carré	14	6.000	100-160	13,0	18,9	2,20	PT 1/4"	10	190	30	2,4	84

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Y-JQ SERIE

Type	Carré d'entrain.	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	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
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	2,1	72
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	1,0	80
Y-140JQ	3/4" carré	16	3.300	160-270	13,1	18,4	3,20	PT 1/4"	13	226	36	3,3	82

* 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 61-65.

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	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
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	1,1	70
YLTX60A	1/4" 6 pans	6	5.300	6-13	5,5	5,6	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5	1,4	72
YLTX70A	1/4" 6 pans	6-8	6.800	13-28	6,0	8,8	PT 1/4"	1,01	6,5	177	23	1,8	74
YLTX50E	3/8" carré	5	4.300	4,5-8	4,2	4,6	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5	1,1	72
YLTX60E	3/8" carré	6	5.300	7-15,5	5,5	5,6	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5	1,4	72
YLTX70E	3/8" carré	6-8	6.800	15-32	6,0	8,8	PT 1/4"	1,01	6,5	177	23	1,8	74
YLTX80E	3/8" carré	8	6.800	30-55	7,3	9,2	PT 1/4"	1,12	9,5	187	24,5	1,9	78
YLTX110E	1/2" carré	10-12	5.800	50-85	8,3	13,5	PT 1/4"	1,51	9,5	194	28,5	1,8	81
YLTX120E	1/2" carré	12	5.400	70-115	8,6	14,6	PT 1/4"	1,79	9,5	201	31	2,2	83
YLTX140E	1/2" carré	14	5.200	110-150	11,8	16,6	PT 1/4"	2,08	9,5	214	32,5	5,2	85
YLTX150	3/4" carré	16	4.400	140-210	11,8	17	PT 1/4"	2,95	9,5	237	38,5	5,3	84

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

0,4-0,5 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	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YLT60AL	1/4" 6 pans	6	4.500	5-11,5	5,5	4,8	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5	1,4	72
YLT70AL	1/4" 6 pans	6-8	6.300	11-25	6,0	7,8	PT 1/4"	1,01	6,5	177	23	1,8	74
YLT60EL	3/8" carré	6	4.500	6-13,5	5,5	4,8	PT 1/4"	0,95	6,5	164	22,5	1,4	72
YLT70EL	3/8" carré	6-8	6.300	13-28	6,0	7,8	PT 1/4"	1,01	6,5	177	23	1,8	74
YLT80EL	3/8" carré	8	6.600	25-48	7,3	8	PT 1/4"	1,12	9,5	187	24,5	1,9	78
YLT110EL	1/2" carré	10-12	5.600	45-75	8,3	11,8	PT 1/4"	1,51	9,5	194	28,5	1,8	81
YLT120EL	1/2" carré	12	5.200	60-100	8,6	12,3	PT 1/4"	1,79	9,5	201	31	2,2	83
YLT140EL	1/2" carré	14	4.900	80-125	11,8	14,1	PT 1/4"	2,08	9,5	214	32,5	5,2	85

* 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

* 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 AVEC 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	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YLa60A	1/4" 6 pans	6	4.000	9-20	5	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130	22	1,4	71
YLa70A	1/4" 6 pans	6-8	7.000	20-28	5,5	6,1	0,8	PT 1/4"	6,5	132	22	1,4	74
YLa80A	1/4" 6 pans	8	7.000	24-35	5,8	9	0,9	PT 1/4"	6,5	139	22	1,2	75
YLa60E	3/8" carré	6	4.000	13-22	5	5,5	0,78	PT 1/4"	6,5	130	22	1,4	71
YLa70E	3/8" carré	6-8	7.000	20-35	5,5	6,1	0,8	PT 1/4"	6,5	132	22	1,4	74
YLa80E	3/8" carré	8	7.000	33-50	5,8	9	0,9	PT 1/4"	6,5	139	22	1,2	75
YLa90E	3/8" carré	8-10	6.500	47-70	6,7	11,8	1,0	PT 1/4"	9,5	148	24	1,2	78
YLa110E	1/2" carré	10-12	6.000	65-105	9,6	13,1	1,4	PT 1/4"	9,5	164	26	1,8	81
YLa120E	1/2" carré	12	6.600	80-130	10	15,6	1,8	PT 1/4"	9,5	172	28	2,2	82
YLa140E	1/2" carré	14	6.000	100-160	13	18,9	2,2	PT 1/4"	9,5	190	30	2,4	84

* 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

* 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.

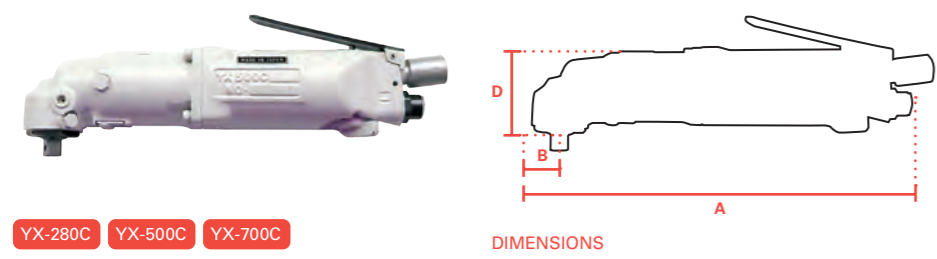
VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR

Série Y-serie, 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	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
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	4,6	69
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	2,1	72
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	1,0	80
Y-46E	3/8" 4 pans	5 - 6	8.000	16 - 30	5,8	9,6	0,87	PT 1/4"	6,5	158	18	1,0	80
Y-140	3/4" carré	16	3.300	160 - 270	13,1	18,4	3,20	PT 1/4"	12,7	226	36	3,3	82

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



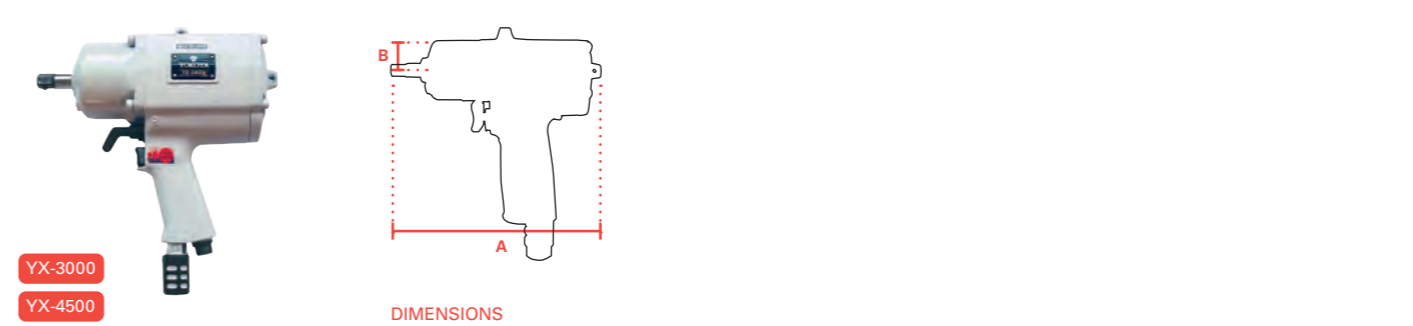
MODÈLE D'ANGLE

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	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Dimensions A mm	B mm	D mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YX-280C	3/8" 6 pans	4 - 6	10.000	15 - 24	5,0	7,8	1,40	PT 1/4"	6,5	257	16	50	4	83
YX-500C	3/8" 6 pans	6 - 8	7.500	30 - 45	5,0	8,6	1,50	PT 1/4"	6,5	266	18	66	10	73
YX-700C	3/8" 6 pans	8 - 10	5.000	36 - 50	5,8	10,8	1,80	PT 1/4"	6,5	289	18	70	8,6	72

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR

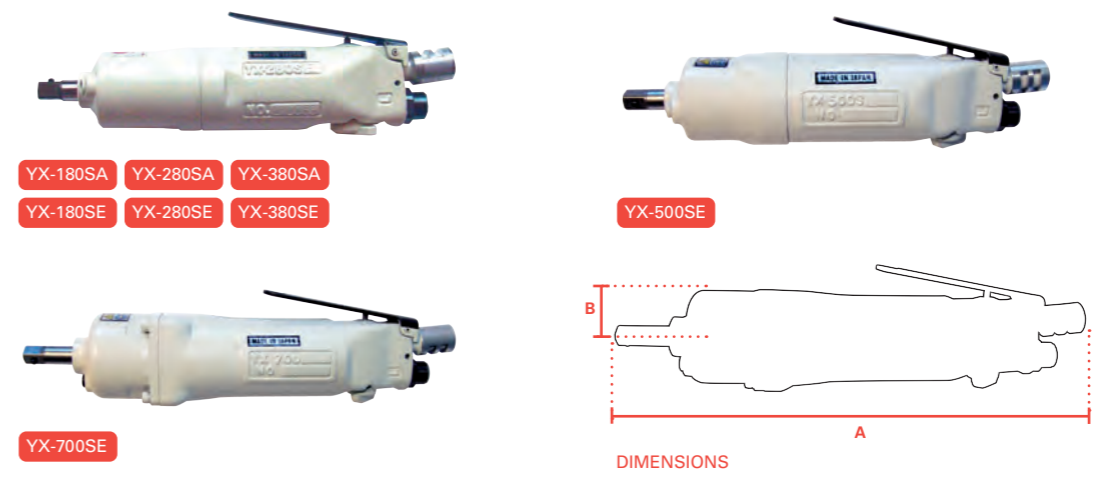
Série YX



MODÈLE 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	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
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	3,9	80
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	3,9	87

* 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	Dimensions A mm	B mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
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	3,3	73
YX-180SE	3/8" carré	4 - 6	10.500	19 - 31	4,2	7,8	0,96	PT 1/4"	6,5	220	23	3,3	73
YX-280SA	1/4" 6 pans	6	10.500	20 - 34	5,0	9,1	1,02	PT 1/4"	6,5	232	23	4	73
YX-280SE	3/8" carré	6 - 8	10.500	25 - 38	5,0	9,1	1,02	PT 1/4"	6,5	232	23	4	73
YX-380SA	1/4" 6K	6 - 8	10.000	29 - 44	5,0	9,1	1,18	PT 1/4"	6,5	232	25,5	3,3	75
YX-380SE	3/8" carré	8	10.000	32 - 47	5,0	9,1	1,18	PT 1/4"	6,5	232	25,5	3,3	75
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	6,6	74
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	6,6	72

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE

Productivité · Flexibilité · Précision



VISSEUSES
HYDROTENSION
PNEUMATIQUE

Page 34 - 41



VISSEUSES
HYDROTENSION
SUR
BATTERIE

Page 42 - 44



VISSEUSES
À ARRÊT
AUTOMATIQUE
PNEUMATIQUE

Page 46 - 49



VISSEUSES
SUR
BATTERIE

Page 50 - 52



VISSEUSES
SUR
BATTERIE

Page 53 - 57



RIVETEUSES
PNEUMATIQUE

Page 58 - 60

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 insonorisé.

Clé à chocs conventionnelle

Plage réglable des impulsions d'huile

0,2-1 sec. Temps

Couple

Sortie Entrée

Sortie Entrée

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	Niveau de bruit dB(A)
RRI-30AT	1/4" 6 pans	6	4.600	6- 12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40AT	1/4" 6 pans	6-8	4.600	10- 18	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50AT	1/4" 6 pans	8	7.200	16- 26	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60AT	1/4" 6 pans	8	6.200	20- 30	6,2	1,0	PT 1/4"	8	82
RRI-70AT	1/4" 6 pans	10	7.200	32- 47	7	1,4	PT 1/4"	8	82

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



3/8" - 1/2" - 3/4" carré

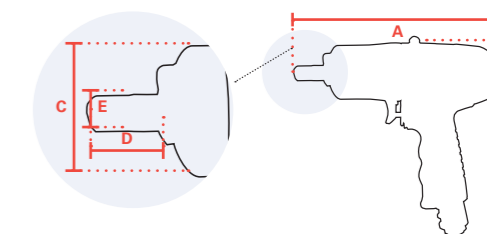
Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Niveau de bruit dB(A)
RRI-30T	3/8" carré	6	4.600	7- 12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40T	3/8" carré	6-8	4.600	11- 19	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50T	3/8" carré	8	7.200	16- 27	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60T	3/8" carré	8-10	6.200	22- 35	6,2	1,0	PT 1/4"	8	82
RRI-70T	3/8" carré	10	7.200	37- 57	7	1,4	PT 1/4"	8	82
RRI-80T	3/8" carré	10-12	5.100	40- 68	9,3	1,2	PT 1/4"	8	82
RRI-90T	1/2" carré	12	5.400	64- 90	8,3	1,6	PT 1/4"	8	83
RRI-100T	1/2" carré	12-14	5.300	85- 120	8,7	1,9	PT 1/4"	8	84
RRI-130T	1/2" carré	14-16	3.600	123- 148	11,6	2,3	PT 1/4"	11	86
RRI-150T	3/4" carré	16	3.700	165- 210	11,6	3,1	PT 1/4"	11	86
RRI-180T	3/4" carré	16-18	2.700	180- 255	12,2	3,8	PT 1/4"	11	86
RRI-200T	3/4" carré	18-20	3.000	230- 450	26	4,3	PT 3/8"	12,7	88

* 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	Niveau de bruit dB(A)
RRI-30STA	1/4" 6 pans	6	4.200	6- 11,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40STA	1/4" 6 pans	6-8	4.200	10- 17	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50STA	1/4" 6 pans	8	6.800	15- 25	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60STA	1/4" 6 pans	8	6.000	20- 30	6,2	0,9	PT 1/4"	8	80
RRI-70STA	1/4" 6 pans	8-10	5.000	28- 40	6,2	1,0	PT 1/4"	8	80

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



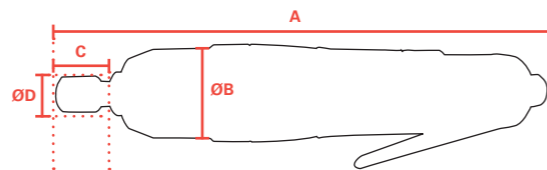
3/8" carré

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	Niveau de bruit dB(A)
RRI-30ST	3/8" carré	6	4.200	7- 12,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40ST	3/8" carré	6-8	4.200	11- 19	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50ST	3/8" carré	8	6.800	16- 27	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60ST	3/8" carré	8-10	6.000	22- 35	6,2	0,9	PT 1/4"	8	80
RRI-70ST	3/8" carré	10	5.000	31- 47	6,2	1,0	PT 1/4"	8	80
RRI-80ST	3/8" carré	10-12	6.100	40- 68	9,3	1,2	PT 1/4"	8	82

* 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	Niveau de bruit dB(A)
RRI-50RTA	1/4" 6 pans	6-8	4.300	9,5- 16	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60RTA	1/4" 6 pans	8	4.700	15- 22	6,2	1,3	PT 1/4"	8	80
RRI-70RTA	1/4" 6 pans	8	4.500	20- 29	6,2	1,4	PT 1/4"	8	80

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



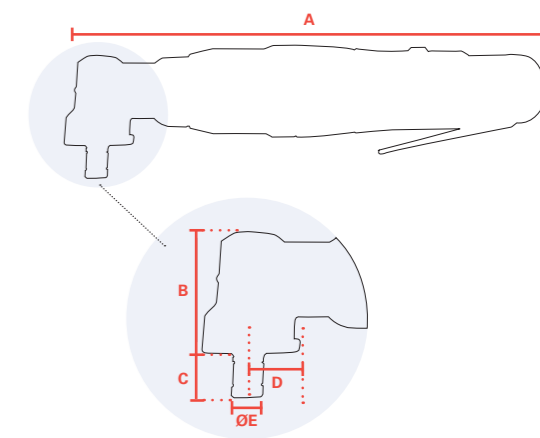
3/8"-1/2" carré

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	Niveau de bruit dB(A)
RRI-50RT	3/8" carré	6-8	4.300	10,5- 17	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60RT	3/8" carré	8	4.700	16- 24	6,2	1,3	PT 1/4"	8	80
RRI-70RT	3/8" carré	8-10	4.500	22- 31	6,2	1,4	PT 1/4"	8	80
RRI-70RGT	3/8" carré	10	2.000	32- 45	6,2	1,6	PT 1/4"	8	82
RRI-70RHT	1/2" carré	10-12	2.200	46- 60	6,2	1,6	PT 1/4"	8	82
RRI-80RHT	1/2" carré	10-12	2.800	50- 70	9,3	1,7	PT 1/4"	8	82

* 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	Niveau-de bruit dB(A)
RRI-30A	1/4" 6 pans	6	4.600	6 - 12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40AX	1/4" 6 pans	6-8	4.600	10 - 18	3,7	0,7	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50AX	1/4" 6 pans	8	7.200	16 - 26	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60AX	1/4" 6 pans	8	6.200	20 - 30	6,2	0,8	PT 1/4"	8	82
RRI-70A	1/4" 6 pans	10	7.200	32 - 47	7	1,3	PT 1/4"	8	82

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



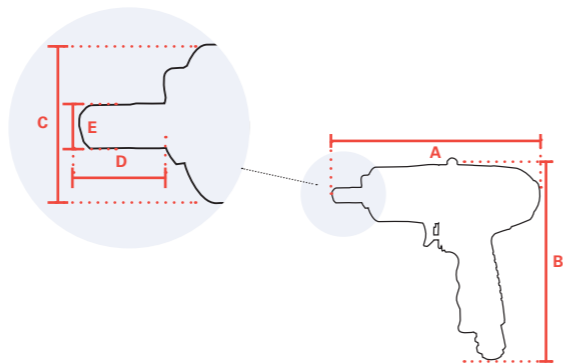
3/8" - 1/2" - 3/4" carré

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	Niveau-de bruit dB(A)
RRI-30	3/8" carré	6	4.600	7- 12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40X	3/8" carré	6-8	4.600	11- 19	3,7	0,7	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50X	3/8" carré	8	7.200	16- 27	5,3	0,7	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60X	3/8" carré	8-10	6.200	22- 35	6,2	0,8	PT 1/4"	8	82
RRI-70	3/8" carré	10	7.200	37- 57	7	1,3	PT 1/4"	8	82
RRI-80	3/8" carré	10-12	5.100	40- 70	9,3	1,2	PT 1/4"	8	82
RRI-90	1/2" carré	12	5.400	64- 90	8,3	1,5	PT 1/4"	8	83
RRI-100	1/2" carré	12-14	5.300	85- 120	8,7	1,9	PT 1/4"	8	84
RRI-130	1/2" carré	14-16	3.600	123- 148	11,6	2,2	PT 1/4"	11	86
RRI-150	3/4" carré	16	3.700	165- 210	11,6	3,0	PT 1/4"	11	86
RRI-180	3/4" carré	16-18	2.700	180- 255	12,2	3,8	PT 1/4"	11	86
RRI-200	3/4" carré	18-20	3.000	220- 390	26	4,3	PT 3/8"	13	88

* 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	Niveau-de bruit dB(A)
RRI-30SA	1/4" 6 pans	6	4.200	6- 11,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40SA	1/4" 6 pans	6-8	4.200	10- 17	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50SA	1/4" 6 pans	8	6.800	15- 25	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60SA	1/4" 6 pans	8	6.000	20- 30	6,2	0,9	PT 1/4"	8	80
RRI-70SA	1/4" 6 pans	8-10	5.000	28- 40	6,2	1,0	PT 1/4"	8	80

* 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	Niveau-de bruit dB(A)
RRI-30S	3/8" carré	6	4.200	7- 12,5	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-40S	3/8" carré	6-8	4.200	11- 19	3,7	0,8	PT 1/4"	6,5	78
RRI-50S	3/8" carré	8	6.800	16- 27	5,3	0,8	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60S	3/8" carré	8-10	6.000	22- 35	6,2	0,9	PT 1/4"	8	80
RRI-70S	3/8" carré	10	5.000	31- 47	6,2	1,0	PT 1/4"	8	80

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

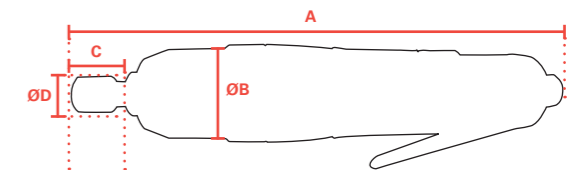


FABRICATION SUR MESURE

Pour les visseuses hydrotension adaptées à vos souhaits spécifiques, voir en page 41.

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	Niveau de bruit dB(A)
RRI-50RA	1/4" 6 pans	6-8	4.300	9,5 - 16	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60RA	1/4" 6 pans	8	4.700	15 - 22	6,2	1,3	PT 1/4"	8	80
RRI-70RA	1/4" 6 pans	8	4.500	20 - 29	6,2	1,4	PT 1/4"	8	80

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



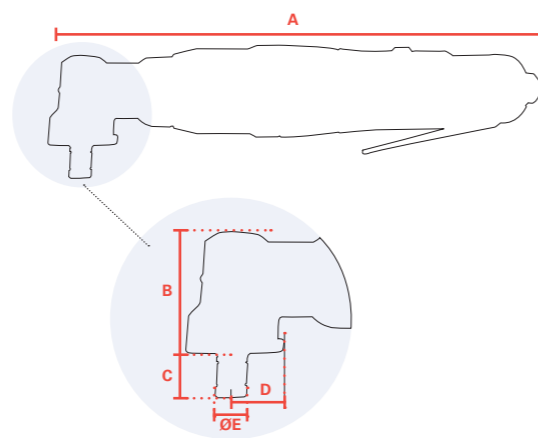
3/8" - 1/2" carré

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	Niveau de bruit dB(A)
RRI-50R	3/8" carré	6-8	4.300	10,5 - 17	4,8	1,2	PT 1/4"	6,5	80
RRI-60R	3/8" carré	8	4.700	16 - 24	6,2	1,3	PT 1/4"	8	80
RRI-70R	3/8" carré	8-10	4.500	22 - 31	6,2	1,4	PT 1/4"	8	80
RRI-70RG	3/8" carré	10	2.000	34 - 50	6,2	1,6	PT 1/4"	8	82
RRI-70RH	1/2" carré	10 - 12	2.200	46 - 60	6,2	1,6	PT 1/4"	8	82

* 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



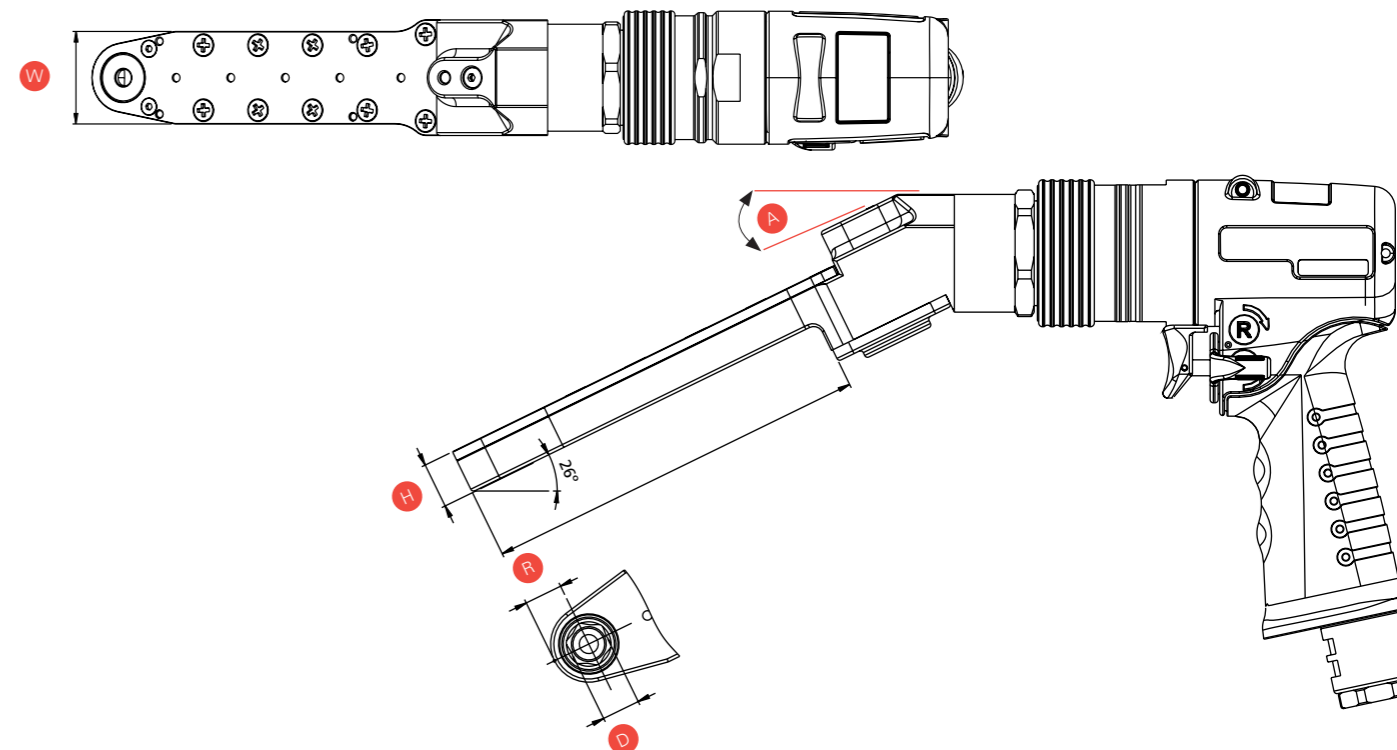
VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR



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

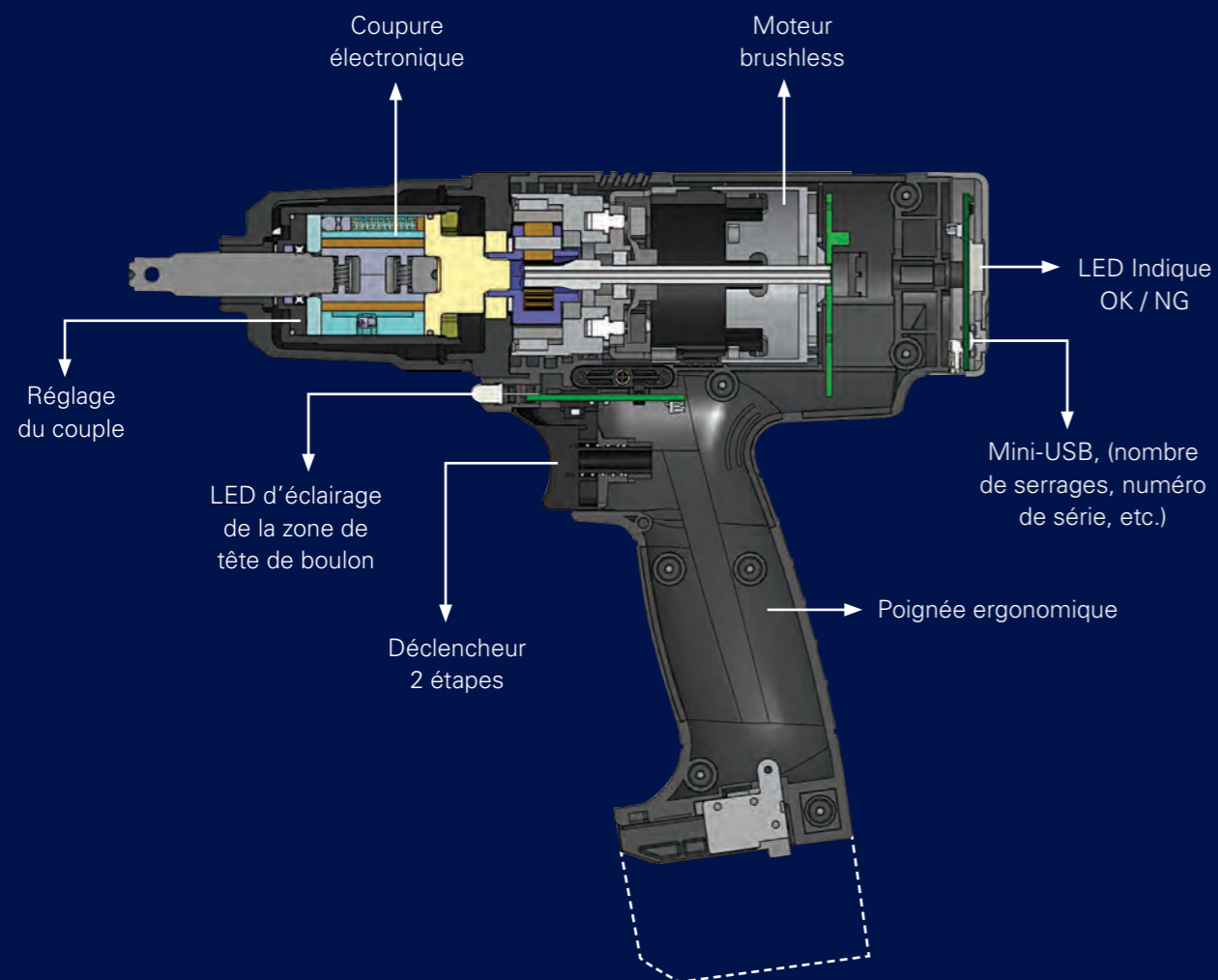


VISSEUSES HYDROTENSION SUR BATTERIE

Caractéristiques



Visseuses hydrotension sur batterie



VISSEUSES HYDROTENSION À COUPURE AUTOMATIQUE

Série RRI-BIM : sur batterie



Visseuses hydrotension sur batterie

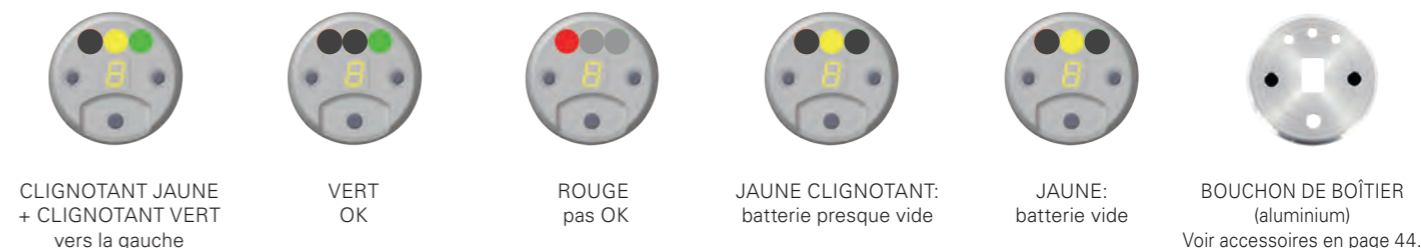
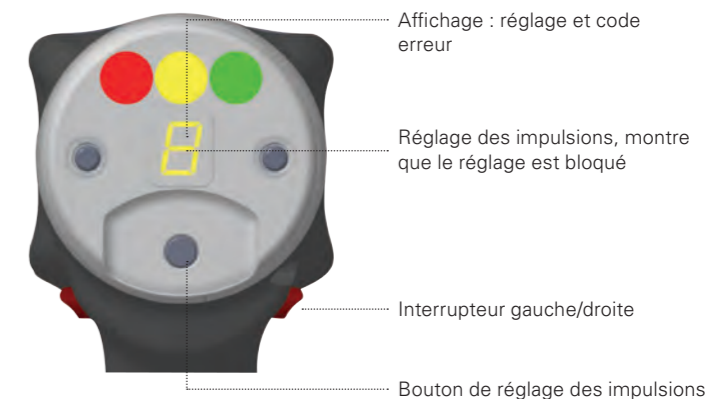
INDICATION DU STATUT PAR LED OK / PAS OK

BLOCAGE DU BOUTON DE RÉGLAGE:

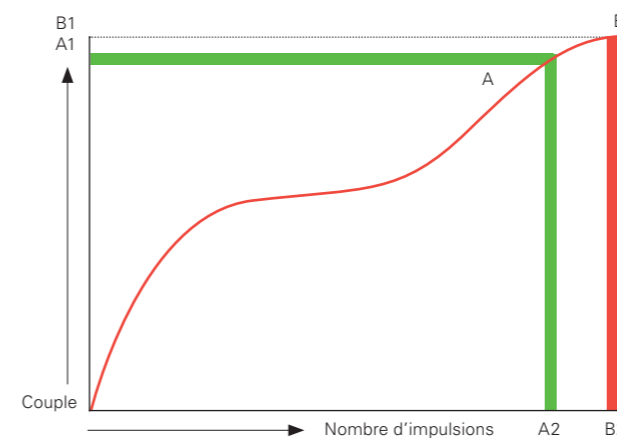
- Enlevez la batterie
- Maintenez l'interrupteur D/G et la gâchette enfoncés
- Placez la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un signal sonore
- Relâchez l'interrupteur G/D et la gâchette (5 secondes)
- Débloquer = idem

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

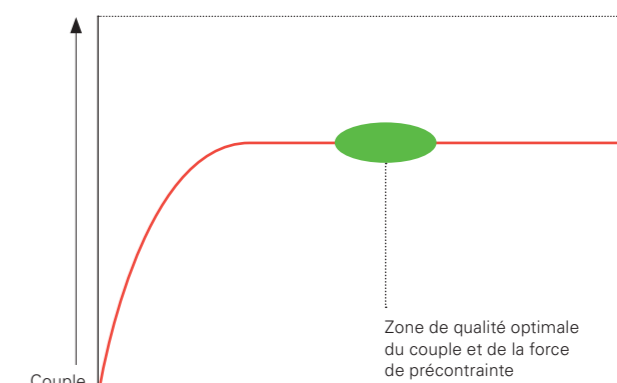


ARRÊT MÉCANIQUE OU ÉLECTRONIQUE DE LA BATTERIE DE LA VISSEUSE HYDROTENSION AVEC COUPURE.



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 2 - 3 - 4
 Connexions moyennes : réglage 4 - 5 - 6
 Connexions souples : réglage 6 - 7 - 8 - 9

VISSEUSES HYDROTENSION À COUPURE AUTOMATIQUE



Série RRI-BIM : 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.

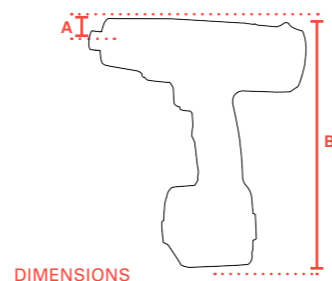
CARACTÉRISTIQUES

- Moteur brushless
- Batterie 20 Volt Lithium-Ion (sélectionner 2,5 Ah ou 5 Ah comme capacité)
- Couple réglable
- Gâchette sans contact à deux marches
- Ajustement du nombre d'impulsions suivant le taux de raideur de l'assemblage
- LED indiquant l'état OK – PAS OK – REVERSE – BATTERIE FAIBLE
- Rotation à vide jusque 4.500 tr/mn



La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 52.

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Couple Nm	Vitesse à vide t/m	Poids kg	Dimensions	
						A mm	B mm
RRI-BIM15AT	1/4" 6 pans	6	7-15	4.500	1,2	29	227
RRI-BIM15T	3/8" carré	6	8-15	4.500	1,2	29	224
RRI-BIM25AT	1/4" 6 pans	6-8	14-23	4.500	1,2	29	237
RRI-BIM25T	3/8" carré	6-8	15-25	4.500	1,2	29	234
RRI-BIM35T	3/8" carré	8	22-35	3.500	1,4	29	234
RRI-BIM45T	3/8" carré	8-10	32-45	3.500	1,4	29	244
RRI-BIM65T	1/2" carré	8-10	45-65	3.200	1,9	29	244



CARACTÉRISTIQUES



ACCESSOIRES

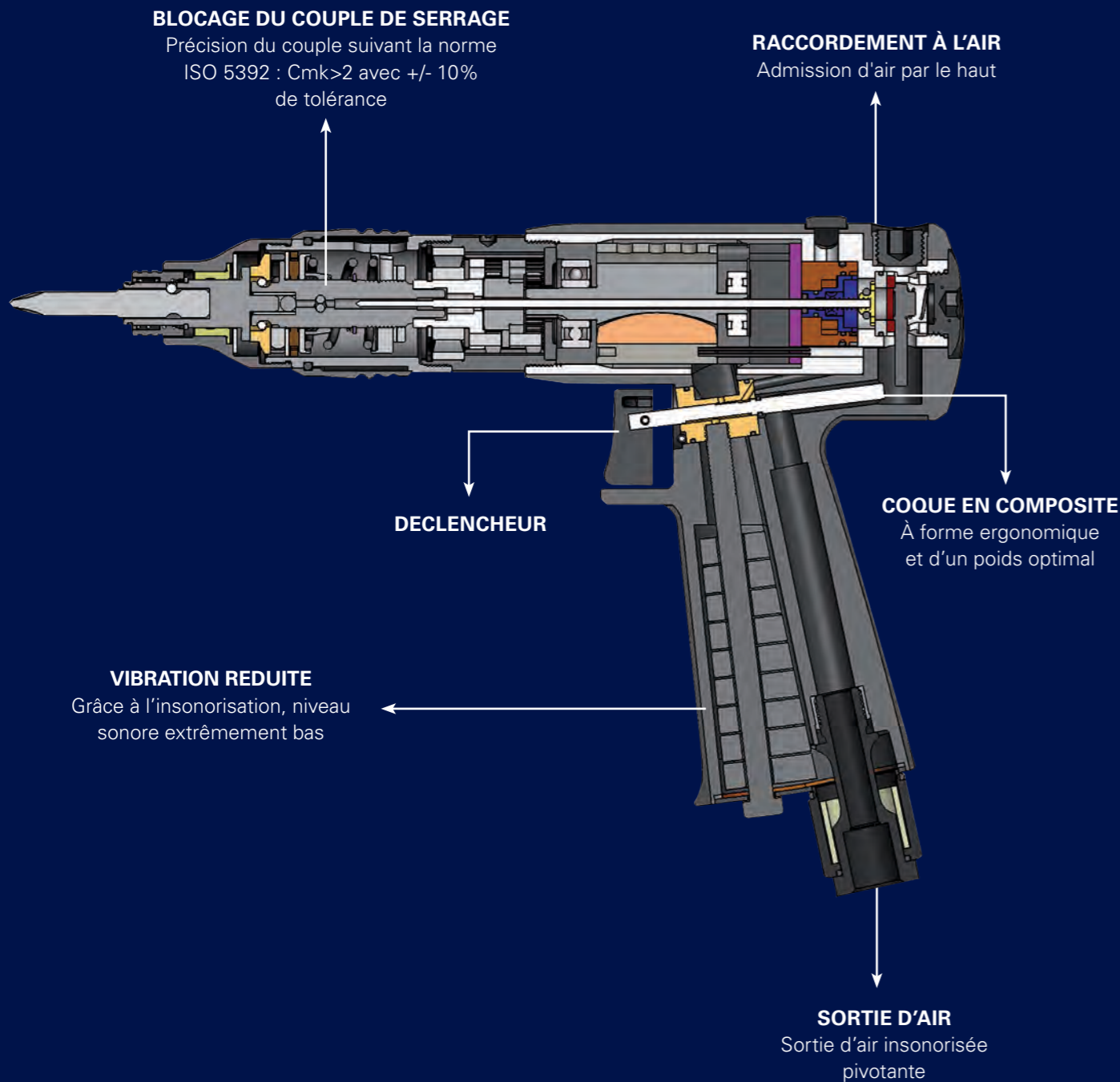


Housse de protection	Réf. article
RRI-BIM15T (AT)	C16PW-15
RRI-BIM25T (AT)	C16PW-25
RRI-BIM35T	C16PW-25
RRI-BIM45T	C16PW-45
RRI-BIM65T	C16PW65
Bouchon de boîtier (aluminium)	Réf. article
RRI-BIM serie	B10PW15
Kit de maintenance	Réf. article
RRI-BIM15T (AT)	I40RK
RRI-BIM25T (AT)	I70RK
RRI-BIM35T	I70RK
RRI-BIM45T	I80RK
RRI-BIM65T	32399-001
Crochet pour tous les modèles	SW40-283-0102



VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Caractéristiques



VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Série RRI-S : Modèle pistolet



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 de répétition élevé. Cette visseuse à air comprimé est destinée à l'industrie d'assemblage.



CARACTÉRISTIQUES

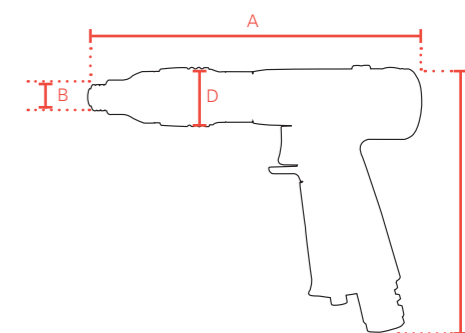
- Facile à régler
- Modèle pistolet avec entrée d'air par le dessus
- Large plage de couples
- Livraison support compris
- Livraison "outils taille 3" y compris poignée latérale
- Coque en composite
- À rotation gauche et droite
- Évacuation arrière pivotante et insonorisée
- Poignée ergonomique

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	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-SP10502	RRI	1/4" 6 pans	4	550	1,0 - 2,5	6,5	0,8	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP11602	RRI	1/4" 6 pans	4	1.600	0,4 - 1,8	6,5	0,8	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP10902	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,4 - 2,2	6,5	0,8	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP21704	RRI	1/4" 6 pans	4	1.700	1 - 3,5	9,8	1,0	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP21104	RRI	1/4" 6 pans	4	1.100	1,5 - 4	9,8	1,0	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP20705	RRI	1/4" 6 pans	4	700	1,5 - 4,5	9,8	1,0	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP31706	RRI	1/4" 6 pans	5	1.700	3,5 - 5,2	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP31108	RRI	1/4" 6 pans	5	1.100	3,5 - 6,3	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP30710	RRI	1/4" 6 pans	6	700	3,5 - 8,2	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP30511	RRI	1/4" 6 pans	6	550	3,5 - 10	9,8	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72

* 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-SP10502	198	16	157	31	1
RRI-SP11602	198	16	157	31	1
RRI-SP10902	198	16	157	31	1
RRI-SP21704	209	18	157	34,5	2
RRI-SP21104	209	18	157	34,5	2
RRI-SP20705	209	18	157	34,5	2
RRI-SP31706	238	18	156	34,5	3
RRI-SP31108	238	18	157	34,5	3
RRI-SP30710	238	18	157	34,5	3
RRI-SP30511	238	18	157	34,5	3



ACCESSOIRES



Poignée Lat. pour de taille 2 & 3
Réf. article : 766-027*
*Fournis compris taille 3



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

- Poignée soft-touch
- À rotation gauche et droite
- Évacuation arrière pivotante et insonorisée
- Poignée ergonomique, type à manette ou type "push-to-start"
- Large plage de couples
- Facile à régler
- Livraison support compris
- Livraison "outils taille 3" y compris poignée latérale



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



Visseuses à arrêt automatique type à manette

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	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-SD11602	RRI	1/4" 6 pans	4	1.600	0,4 - 1,8	6,5	0,5	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SD10902	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,4 - 2,2	6,5	0,5	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SD21704	RRI	1/4" 6 pans	4	1.700	1 - 3,5	11,7	0,8	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD21104	RRI	1/4" 6 pans	4	1.100	1,5 - 4	11,7	0,8	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD20705	RRI	1/4" 6 pans	4	700	1,5 - 4,5	11,7	0,8	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD31706	RRI	1/4" 6 pans	5	1.700	3,5 - 5,2	11,7	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD31108	RRI	1/4" 6 pans	5	1.100	3,5 - 6,3	11,7	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD30710	RRI	1/4" 6 pans	6	700	3,5 - 8,2	11,7	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD30511	RRI	1/4" 6 pans	6	550	3,5 - 10	11,7	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE TYPE À MANETTE

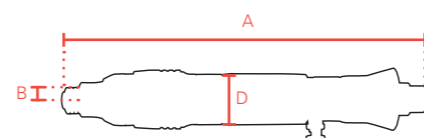
Type	Marque	Carre d'entrain.	Callibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-SL11602	RRI	1/4" 6 pans	4	1.600	0,4 - 1,8	6,5	0,6	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SL10902	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,4 - 2,2	6,5	0,6	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SL21704	RRI	1/4" 6 pans	4	1.700	1 - 3,5	9,8	0,8	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL21104	RRI	1/4" 6 pans	4	1.100	1,5 - 4	9,8	0,8	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL20705	RRI	1/4" 6 pans	4	700	1,5 - 4,5	9,8	0,8	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL31706	RRI	1/4" 6 pans	5	1.700	3,5 - 5,2	9,8	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL31108	RRI	1/4" 6 pans	5	1.100	3,5 - 6,3	9,8	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL30710	RRI	1/4" 6 pans	6	700	3,5 - 8,2	9,8	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL30511	RRI	1/4" 6 pans	6	550	3,5 - 10	9,8	0,9	1/4"	6,5	<2,5	72

* 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	Ø D mm	Outil de hauteur
RRI-SD11602	228	16	31	1
RRI-SD10902	228	16	31	1
RRI-SD21704	244	18	34,5	2
RRI-SD21104	244	18	34,5	2
RRI-SD20705	244	18	34,5	2
RRI-SD31706	276	18	34,5	3
RRI-SD31108	276	18	34,5	3
RRI-SD30710	276	18	34,5	3
RRI-SD30511	276	18	34,5	3

Type	A mm	B mm	Ø D mm	Outil de hauteur
RRI-SL11602	244	16	31	1
RRI-SL10902	244	16	31	1
RRI-SL21704	263	18	34,5	2
RRI-SL21104	263	18	34,5	2
RRI-SL20705	263	18	34,5	2
RRI-SL31706	263	18	34,5	3
RRI-SL31108	309	18	34,5	3
RRI-SL30710	309	18	34,5	3
RRI-SL30511	309	18	34,5	3



Cle ajustement et poignée lat. pour de taille pour visseuses à arrêt automatique, voir page 47.

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE



Série RRI-S : modèle d'angle

CARACTÉRISTIQUES

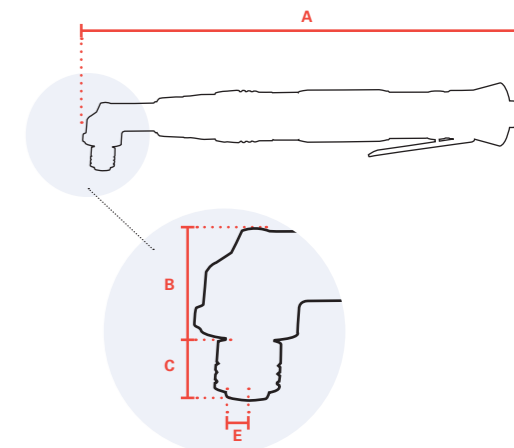
- Poignée soft-touch et ergonomique
- À rotation gauche et droite
- Évacuation arrière pivotante et insonorisée
- Possibilité de réglage précis du couple
- Facilité de réglage
- Livraison support compris
- Large plage de couples



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	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-SA11602	RRI	1/4" 6 pans	4	1.600	0,4 - 1,8	6,5	0,8	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SA10902	RRI	1/4" 6 pans	4	900	0,4 - 2,2	6,5	0,8	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SA21704	RRI	1/4" 6 pans	4	1.700	1 - 3,5	9,8	1,0	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA21104	RRI	1/4" 6 pans	4	1.100	1,5 - 4	9,8	1,0	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA20705	RRI	1/4" 6 pans	4	700	1,5 - 4,5	9,8	1,0	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA31108	RRI	1/4" 6 pans	5	1.100	3,5 - 6,3	9,8	1,4	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30710	RRI	1/4" 6 pans	6	700	3,5 - 7,2	9,8	1,4	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30511	RRI	1/4" 6 pans	6	550	3,5 - 10	9,8	1,4	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA31108W	RRI	3/8" carré	5	1.100	3,5 - 6,3	9,8	1,4	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30710W	RRI	3/8" carré	6	700	3,5 - 8,2	9,8	1,4	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30511W	RRI	3/8" carré	6	550	3,5 - 10	9,8	1,4	1/4"	6,5	<2,5	72

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	E mm
RRI-SA11602	294	29	16,1	12
RRI-SA10902	294	29	16,1	12
RRI-SA21704	314	29	16,1	12
RRI-SA21104	314	29	16,1	12
RRI-SA20705	314	30,5	15,8	13,5
RRI-SA31108	350	30,5	15,8	13,5
RRI-SA30710	350	30,5	15,8	13,5
RRI-SA30511	350	30,5	15,8	13,5
RRI-SA31108W	350	30,5	15,8	13,5
RRI-SA30710W	350	30,5	15,8	13,5
RRI-SA30511W	350	30,5	15,8	13,5



ACCESSOIRES



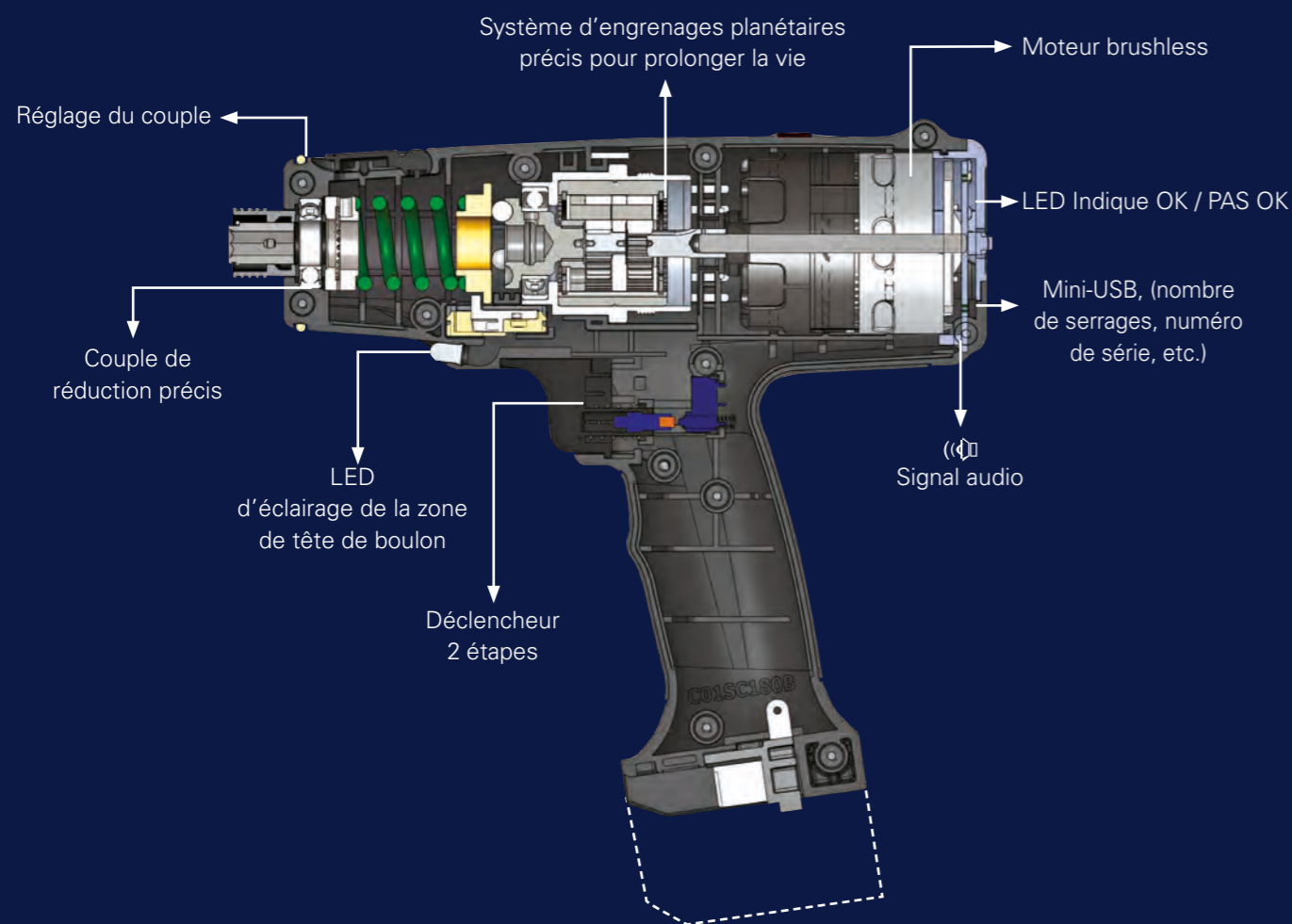
Cle ajustement
Réf. article : 00-4507*
* Fournis d'origine

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.

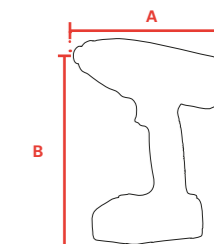


CARACTÉRISTIQUES

- 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	Batterie voltage	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Torque Nm	Vitesse à vide t/m	Poids sans batterie kg	Dimensions	
							A mm	B mm
RRI-BS3H2	20 V	1/4" 6 pans	M3- M4	0,8-3	200-500	0,95	203	238
RRI-BS6H2	20 V	1/4" 6 pans	M3- M5	1,5-6	300-1000	0,95	203	238
RRI-BS9H2	20 V	1/4" 6 pans	M3- M5	2-9	300-800	0,95	203	238
RRI-BS12H2	20 V	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 52.



DIMENSIONS

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



LED signals

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

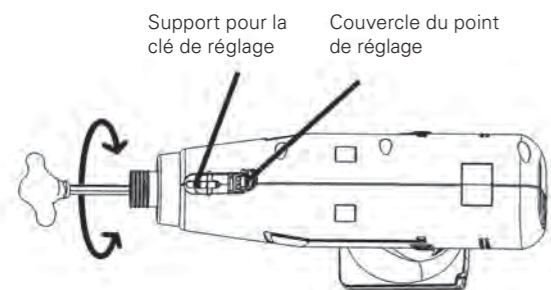
VISSEUSES SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE



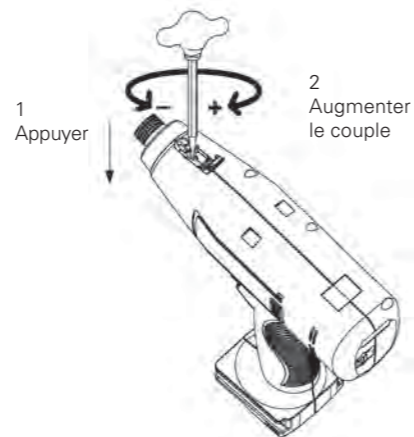
Visseuses sur batterie

Série RRI-BS : sur batterie

REGLAGE DU COUPLE



Support pour la clé de réglage Couvercle du point de réglage



1 Appuyer 2 Augmenter le couple

1. Ouvrez le couvercle du point de réglage. Insérez la clé dans le support et tournez jusqu'à ce que l'ouverture devienne visible.

2. Utilisez la clé d'ajustement en l'enfonçant dans l'ouverture prévue à cet effet. Tournez ensuite dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le couple.

NB: Pour travailler en toute sécurité, enlevez la batterie 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



Cle d'ajustement
Réf. article : 00-4507*
* Fourni en standard



Housse de protection
Réf. article : 33116-SCEP-01

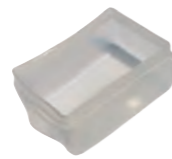
BATTERIE LI-ION ET HOUSSE DE PROTECTION, CHARGEUR DE BATTERIE, PROGRAMMEUR ET CORDON D'ALIMENTATION



Chargeur de batterie



Batterie Li-Ion



Housse de protection pour batterie



Programmeur



Cordon d'alimentation

Type	Réf. article
Chargeur de batterie (40 min.)	B84192B
Batterie Li-Ion 20V 2,5Ah	BB200D-325
Batterie Li-Ion 20V 5Ah	BB200D-350
Housse de protection pour batterie 20V 2,5Ah	33116-B200D-01
Housse de protection pour batterie 20V 5Ah	33116-B200D-02

Type	Réf. article
Programmeur	B74SC180B
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.



Outillage fabriqué sur mesure Pour les visseuses d'angle à batterie adaptées à vos souhaits spécifiques, voir page 55.

CARACTÉRISTIQUES

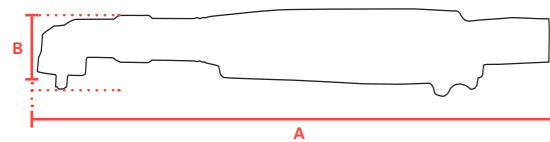
- Moteur brushless
- Batterie 20 V Lithium-Ion
- LED indique l'état OK – PAS OK – REVERSE – BATTERIE FAIBLE
- Couple réglable
- Vitesse de 90 à 1000 tr/mn
- Compacte et légère
- Couple jusqu'à 90 Nm
- Anneau de couleur pour l'indicateur de réglage de couple

Type	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide	Couple Nm	Poids kg	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-BA10S3	20V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	4-5	400-1.000	3-12	1,50	<2,5	<75
RRI-BA16S3	20V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	5-6	300-600	5-18	1,50	<2,5	<75
RRI-BA30S3	20V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	6-8	250-450	8-30	1,50	<2,5	<75
RRI-BA35S3	20V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	6-8	200-350	10-35	1,60	<2,5	<75
RRI-BA50S3	20V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	6-10	200	10-50	2,00	<2,5	<75
RRI-BA70S3 ¹⁾	20V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	3/8"	8-12	170	20-70	2,50	<2,5	<75
RRI-BA90S4 ¹⁾	20V	Li-ion 2,5Ah / 5Ah	1/2"	8-12	90	30-90	2,50	<2,5	<75

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 52. / ¹⁾ Bras de réaction fournie d'origine

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
RRI-BA10S3	441	76
RRI-BA16S3	441	76
RRI-BA30S3	446	76
RRI-BA35S3	446	76
RRI-BA50S3	521	76,3
RRI-BA70S3 / 90S4	535	76,3



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

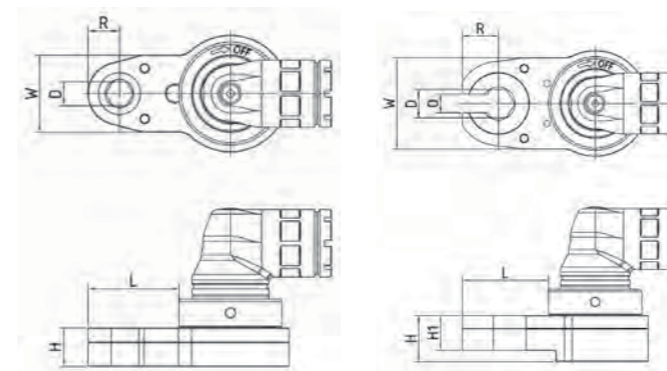
Type	Modèle	Batterie voltage	6 pans dimensions max. (mm)	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Poids kg	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-BA10BCA	fermé	20V	12	950	3-8	2	<2.5	<75
RRI-BA16BCA	fermé	20V	12	600	5-13	2	<2.5	<75
RRI-BA30BCA	fermé	20V	12	450	8-18	2	<2.5	<75
RRI-BA35BCA	fermé	20V	12	350	10-24	2	<2.5	<75
RRI-BA10BOA	ouvert	20V	19	950	3-7	2,1	<2.5	<75
RRI-BA16BOA	ouvert	20V	19	600	5-12	2,1	<2.5	<75
RRI-BA30BOA	ouvert	20V	19	450	8-17	2,1	<2.5	<75
RRI-BA35BOA	ouvert	20V	19	350	10-23	2,1	<2.5	<75

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 52.

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

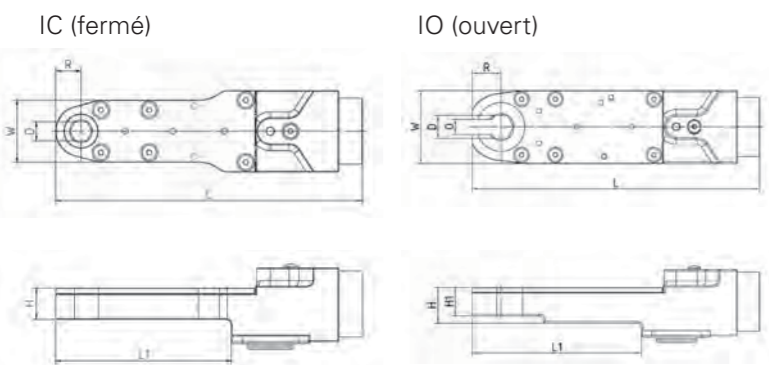


Modèle d'angle de base : ouvert

IN-LINE MODEL

Type	Modèle	Batterie voltage	6 pans dimensions max. (mm)	Couple Nm	Vitesse à vide t/m	Poids sans batterie kg	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-BA10ICA	fermé	20V	12	5 ~ 11	620	2,2	<2,5	<75
RRI-BA16ICA	fermé	20V	12	8 ~ 17	380	2,2	<2,5	<75
RRI-BA30ICA	fermé	20V	12	11 ~ 23	300	2,2	<2,5	<75
RRI-BA35ICA	fermé	20V	12	14 ~ 31	220	2,2	<2,5	<75
RRI-BA10IOA	ouvert	20V	19	7 ~ 13	420	2,3	<2,5	<75
RRI-BA16IOA	ouvert	20V	19	10 ~ 22	270	2,3	<2,5	<75
RRI-BA30IOA	ouvert	20V	19	13 ~ 28	200	2,3	<2,5	<75
RRI-BA35IOA	ouvert	20V	19	16 ~ 38	160	2,3	<2,5	<75

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 52.



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 20 V 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



50 paramètres programmables



Type	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide max.	Couple Nm	Poids kg	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-BI32T	20V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	6	2.400	6-32	1,0	7,8	93
RRI-BI55T	20V	Li-ion 2Ah	3/8" 4K	8	2.400	15-55	1,1	10,5	94
RRI-BI100T	20V	Li-ion 2Ah	1/2" 4K	8-10	2.400	25-100	1,1	16,4	94
RRI-BI120T	20V	Li-ion 2Ah	1/2" 4K	8-12	2.400	30-120	1,3	13,9	90

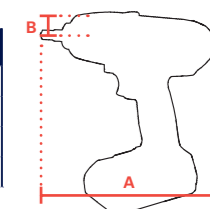
*La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie.

CARACTÉRISTIQUES



DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
RRI-BI32T	193	29
RRI-BI55T	193	29
RRI-BI100T	198	29
RRI-BI120T	198	29



ACCESSOIRES



Type	Réf. article
Chargeur de batterie (40 min.)	31084-200E
Batterie Li-Ion 20V 2Ah	BB200E-320
Batterie Li-Ion 20V 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 réservoir pneumatique



Riveteuses écrous à sertir industriel pneumatique



RRI-PRN41612M

CARACTÉRISTIQUES

- Rapide et puissant
- Une faible consommation d'air
- Ergonomique et léger
- Comprenant la boîte, clés, seringue d'huile et de pied en caoutchouc

Ajutages pour riveteuses pneumatique avec réservoir pneumatique 4,0 et 4,8 mm

Adaptateurs pour riveteuses écrous à sertir industriel pneumatique M4, M5, M6, M8, M10 et M12

RIVETEUSES AVEC RÉSERVOIR PNEUMATIQUE

Type	Marque	Force de traction (N)	Capacité rivet diamètre mm	Course mm	Consommation d'air l/coup	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-PR40740	RRI	7.000	4,0*	15	1,50	1,7	PT 1/4"	9,5	1,0	83
RRI-PR40948	RRI	9.200	4,8*	22	1,2	1,9	PT 1/4"	9,5	1,0	82
RRI-PR41764	RRI	17.000	6,4*	25	1,6	2,5	PT 1/4"	9,5	1,0	82
RRI-4010	RRI	9.000	jusque 4,8	17,5	1,15	1,5	PT 1/4"	6,5	1,5	76
RRI-4011	RRI	10.450	jusque 6,4	16,5	1,80	2	PT 1/4"	6,5	0,4	76

* tous les matériaux

RIVETEUSES ÉCROUS À SERTIR INDUSTRIEL PNEUMATIQUE

Type	Marque	Force de traction (N)	Capacité rivet diamètre mm	Course mm	Consommation d'air l/coup	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-PRN41612M	RRI	16.000	M4-M12 (M12-0,7 MPa)	25	1,5	2,2	PT 1/4"	10	1,0	82

RIVETEUSES

Série RRI



ACCESSOIRES

RRI-PR40740

Description	Réf. article
Buse	
2,4 mm *	CP612703
3,2 mm *	CP612704
4,0 mm *	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

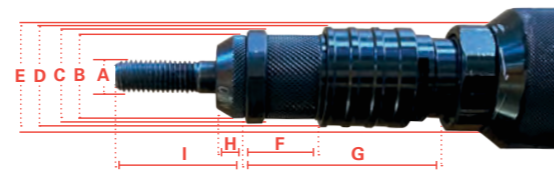
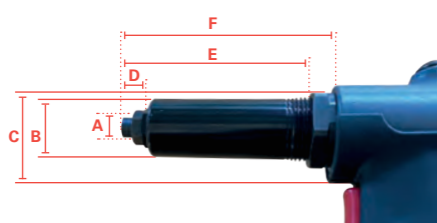
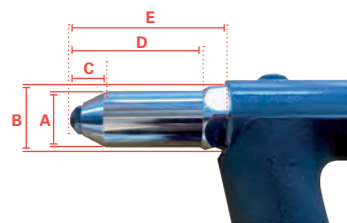
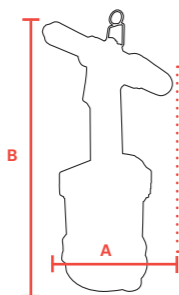
RRI-PRN41612M

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	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

ACCESSOIRES

Housse de protection en caoutchouc & Kits de maintenance



HOUSSE DE PROTECTION EN CAOUTCHOUC

Type	Réf. article			
RRI-30	RRI-30T	RRI-30A	RRI-30AT	I40-109-A05
RRI-40	RRI-40T	RRI-40A	RRI-40AT	
RRI-50	RRI-50T	RRI-50A	RRI-50AT	
RRI-40X	RRI-40X	RRI-50X	RRI-50AX	I40X-109
RRI-60X	RRI-60AX			I60X-109
RRI-60	RRI-60T	RRI-60A	RRI-60AT	I60-109-A05
RRI-70	RRI-70T			I70-109-A05
RRI-80	RRI-80T			I80-109
RRI-90	RRI-90T			I90-109-A05
RRI-100	RRI-100T			I100-109-A05
RRI-130	RRI-130T			I130-109-A05
RRI-150	RRI-150T			I150-109-A05
RRI-180	RRI-180T			I180-109-A05
RRI-200	RRI-200T			I200-109

KITS DE MAINTENANCE

Accessoires et pièces de rechange nécessaires pour le renouvellement de l'huile. Pour la rapidité, nous conseillons d'utiliser une pompe à vide et le réservoir d'huile (Y EVP-1 + Y EVP-1T).

Utilisez toujours de l'huile répondant aux spécifications, pour garantir la puissance optimale de votre outil et une faible consommation d'huile. Nous recommandons l'huile Red Rooster pour visseuses hydrotension : 01-0507 et seulement pour RRI-200(T) : 01-0507C (p.130).

LES KITS DE MAINTENANCE CONTIENNENT

Joints toriques, joints d'étanchéité divers et ressorts pour palettes.

KITS DE MAINTENANCE

Type	Réf. article	Type	Réf. article	Type	Réf. article
RRI-30(X)	I30RK	RRI-30A(X)	I30RK	RRI-30T	IS30RK
RRI-40(X)	I40RK	RRI-40A(X)	I40DRK	RRI-40T	IS40RK
RRI-50(X)	I50RK	RRI-50A(X)	I50DRK	RRI-50T	IS50RK
RRI-60(X)	I60RK	RRI-60A(X)	I60DRK	RRI-60T	IS60RK
RRI-70	I70RK	RRI-70A	I70DRK	RRI-70T	IS70RK
RRI-80	I80RK	RRI-30SA	I30SDRK	RRI-80T	IS80RK
RRI-90	I90RK	RRI-40SA	I40SDRK	RRI-90T	IS90RK
RRI-100	I100RK	RRI-50SA	I50SDRK	RRI-100T	IS100RK
RRI-130	I130RK	RRI-60SA	I60SDRK	RRI-130T	IS130RK
RRI-150	I150RK	RRI-70SA	I70SDRK	RRI-150T	IS150RK
RRI-180	I180RK	RRI-50R	I50RRK	RRI-180T	IS180RK
RRI-200	I200RK	RRI-60R	I60RRK	RRI-200T	IS200RK
RRI-30S	I30SRK	RRI-70R	I70RRK	RRI-30ST	IS30SRK
RRI-40S	I40SRK	RRI-70RG	I70RGRK	RRI-40ST	IS40SRK
RRI-50S	I50SRK	RRI-70RH	I70RHRK	RRI-50ST	IS50SRK
RRI-60S	I60SRK	RRI-80RH	I80RHRK	RRI-60ST	IS60SRK
RRI-70S	I70SRK	RRI-50RA	I50RDRK	RRI-70ST	IS70SRK
		RRI-60RA	I60RDRK	RRI-80ST	IS80SRK
		RRI-70RA	I70RDRK		

Type	Réf. article
RRI-BIM15	I40RK
RRI-BIM25	I70RK
RRI-BIM35	I70RK
RRI-BIM45	I80RK
RRI-BIM65	32399-001

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), YLTX80E, 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-N Série YZ-T



ACCESSOIRES

ACCESSOIRES

Série YZ-N & YZ-T



Batterie Li-Ion
18V 2Ah



Chargeur de batterie
AC100-240 Volt ±10%
50/60Hz

Type	Réf. article
Batterie Li-Ion 18V 2Ah (0,41 kg)	BPL-1820
Chargeur de batterie 18V (40 Min.)	BC0075G

Série YZ-T



Console
de programmation



Câble

Type	Réf. article
Console de programmation	PC-1-YZ-T
Câble (2 mtr)	CC-1

L'ÉQUIPEMENT DE MESURE DE COUPLE

L'appareil de mesure Yokota (YET) est spécifiquement conçu pour vérifier et tester des visseuse 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	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



Type	Réf. article
E-M500	0368-0029-00-01
E-M700	0368-0029-00-01
E-M900	0368-0029-00-01
E-M1100	0378-0029-00-01

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	0412-0029-00-00
Y-T40	0169-0029-00-00
Y-T45	0164-0029-00-00
Y-T55	0164-0029-00-00
Y-T70	0166-0029-00-00
Y-T90	0167-0029-00-00

YBX-50	0928-0029-00-00
YBX-600T	0351-0029-00-00
YBX-800T	0352-0029-00-00

Type	Réf. article
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

YLT50	0371-0029-00-00
YLT60	0371-0029-00-00
YLT70	0372-0029-00-00
YLT80	0373-0029-00-00
YLT110	0379-0029-00-00
YLT120	0380-0029-00-00
YLT140	0381-0029-00-00
YLT150	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

Type	Réf. article
YZ-N600A	0454-0029-00-00
YZ-N600E	0454-0029-00-00
YZ-N800A	0455-0029-00-00
YZ-N800E	0455-0029-00-00
YZ-N900E	0456-0029-00-00
YZ-N950E	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-T900E	0461-0029-00-00

ACCESSOIRES

Kits de maintenance

Accessoires et pièces de rechange nécessaires pour le renouvellement de l'huile. Pour la rapidité, nous conseillons d'utiliser une pompe à vide et le réservoir d'huile (YEVP-1 + YEVP-1T).

Les kits de maintenance contiennent : joints toriques, joints d'étanchéité divers et ressorts pour palettes.



ATTENTION !

Utilisez toujours de l'huile répondant aux spécifications, pour garantir la puissance optimale de votre outil et une faible consommation d'huile. L'huile NOBP est à utiliser pour l'unité hydrotension.

Type	Réf. article
E-M500	0377-0991-00-99
E-M700	0377-0991-00-99
E-M900	0368-0991-00-99
E-M1100	0378-0991-00-99

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
Y-56	0158-0991-01-99
Y-61	0158-0991-0ç1-99
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	0421-0991-02-99

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

Type	Réf. article
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	0371-0991-01-99
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

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

Type	Réf. article
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-N600A	0193-0991-00-99
YZ-N600E	0193-0991-00-99
YZ-N800A	0193-0991-00-99
YZ-N800E	0193-0991-00-99
YZ-N900E	0181-0991-00-99
YZ-N950E	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

OUTILS PNEUMATIQUES INDUSTRIELS



OUTILS PNEUMATIQUES INDUSTRIELS

La gamme d'outils industriels à air comprimé que nous proposons se compose de trois marques de qualité : Yokota, Toku et Red Rooster. Yokota et Toku sont toutes deux des marques japonaises de la plus haute qualité et de la plus grande longévité. La ligne industrielle Red Rooster se compose d'une série d'outils aux propriétés ergonomiques optimales, très adaptés à un usage intensif, accompagnés d'un logo Red Rooster noir. La série rouge, reconnaissable à un logo rouge, est destinée aux applications générales et aux situations où l'intensité du travail est moindre, mais où la qualité est toujours requise. La combinaison de ces trois marques offre à l'utilisateur la certitude de trouver l'outil adéquat pour chaque application, en mettant l'accent sur l'ergonomie, la productivité, la durabilité et la fiabilité de vos outils et de vos processus.

La gamme des outils industriels à air comprimé varie d'une grande variété de clés à chocs à des clés à cliquet, des perceuses, des marteaux, des scies, des meuleuses et des ponceuses. Les outils à air comprimé sont très durables et robustes et ont souvent une durée de vie extrêmement longue. Ils sont aussi généralement faciles à entretenir.

Afin de maintenir la longue durée de vie des outils et la pleine capacité opérationnelle, il est crucial de fournir un air propre et suffisant. La bonne qualité de l'air détermine la durée de vie et la stabilité des performances de l'outil. Nous recommandons les composants de traitement d'air SMC. Voir les pages 144-145 pour la gamme complète des équipements de traitement de l'air SMC.



OUTILS PNEUMATIQUES INDUSTRIELS



CLÉS À CHOCS

La clé à chocs est l'outil à air comprimé le plus connu. Elle est utilisée quasiment partout (ateliers, garages, construction navale, pétrochimie et industrie) où de nombreux boulons et écrous doivent être vissés ou dévissés. Les clés à chocs existent en plusieurs versions, en forme de pistolet, droites et à angle droit, et en différentes tailles, avec un carré d'entraînement à partir de 3/8" jusqu'à 2 1/2". Dans les pages suivantes, vous trouverez de plus amples informations sur les différents mécanismes de frappe.

PAGE 72-78



CLÉS À ROCHET

Les clés à rochet Red Rooster et Toku sont utilisées pour des applications légères dans les ateliers pour serrer et desserrer des boulons et des écrous où l'espace est limité. Les clés à rochet Yokota sont utilisées pour les travaux d'assemblage industriel, lorsque la hauteur de la tête des tournevis coudés est trop élevée. Avant le démontage, la clé à rochet Yokota doit être tournée de 180 degrés.

PAGE 79-80



VISSEUSES

Nos visseuses sont disponibles avec différents mécanismes. Le mécanisme à 1 marteau fait 1 tour par rotation sur un côté de l'arbre de sortie. Cela donne une force d'impact très élevée. Le mécanisme à 2 marteaux donne 2 coups par rotation des deux côtés de l'arbre de sortie. Entraînement direct : ces tournevis sont très adaptés aux vis autoperceuses et aux vis à bois. Les visseuses équipées d'un embrayage à glissement ou d'un embrayage de sortie conviennent parfaitement aux assemblages par vis normaux. Lorsque le couple de serrage est atteint, le mécanisme glisse ou cale.

PAGE 81-82



PERCEUSES

Les perceuses pneumatiques sont appelées à un grand nombre d'usages industriels dans l'acier, l'aluminium, le bois, etc.. Les secteurs de la construction mécanique, de l'automobile et du meuble les utilisent partout. Les perceuses Yokota sont équipées d'une gâchette à deux positions. La première pour démarrer l'avant-trou, la deuxième pour le perçage proprement dit à grande vitesse. Les silencieux sont orientables sur 360°. Veillez à bien choisir le calibre de perçage : le mandrin et la vitesse de rotation doivent être adaptés.

PAGE 83-84



TARAUDEUSE

La taraudeuse universelle Red Rooster RRI-T330M12 a été développée pour le taraudage manuel. Le sens de rotation et la vitesse se règlent facilement avec le commutateur à bascule. C'est un outil ergonomique qui s'intègre parfaitement dans la main. Sortie d'air silencieuse par la poignée. Grâce au support à changement rapide, différentes tailles de porte-tarauds peuvent être changées rapidement et facilement.

PAGE 85



MEULEUSES ET PONCEUSES

Nous proposons une grande variété de meuleuses en version droite, angulaire et verticale. Nos ponceuses conviennent à un large éventail d'applications de ponçage, de sablage et de finition. La plupart sont équipées d'une poignée de sécurité, d'une poignée latérale et d'un silencieux. Nos machines à rectifier sont adaptées au travail des métaux et du bois. Toutes les ponceuses à bande sont équipées d'un silencieux réglable et d'un levier de sécurité. Ils conviennent à presque tous les matériaux.

PAGE 86-95



MARTEAUX PNEUMATIQUES (BURINEURS)

Plusieurs types de marteaux pneumatiques ont été développés pour répondre à la diversité des applications: décaper un cordon de soudure, parachever une pièce de fonderie, décaper des joints ou ouvrir une rue. A chaque usage son marteau.

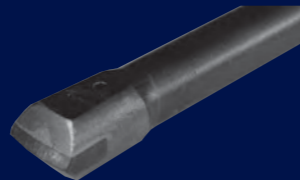
PAGE 97-98



BRISE-BÉTON ET PERFORATEURS

Nos brise-béton et perforateurs sont conçus pour une large gamme d'applications lourdes. Casser ou enlever du béton, percer dans le béton ou la pierre naturelle et ouvrir des rues pavées sont quelques-unes des applications les plus courantes. Leur puissance et leur force d'impact élevée sont imbattables et ils sont très utiles dans les domaines où les outils électriques ne sont pas sûrs ou pas assez solides.

PAGE 99-100



BURINS ET FORÈTS POUR MARTEAUX

Nous proposons une large gamme de burins et de forets dans de nombreuses tailles et modèles. Nous nous concentrons principalement sur notre propre gamme de marteaux à air comprimé, mais nous avons également une gamme de burins et de forets pour les marteaux (électriques) d'autres marques.

PAGE 101-107



DÉROUILLEURS ET LONG MARTEAU-BURIN

Notre gamme de dérouilleurs se compose de versions droites et pistolet. Il existe également des modèles avec des valeurs de vibration extrêmement faibles. Les long marteaux burin sont utilisés pour enlever la rouille, les anciennes couches de peinture ou de béton des surfaces ou pour enlever la chenille d'un joint de soudure. Nous avons également une gamme de longs marteaux qui offrent une grande ergonomie.

PAGE 108-110



SCIES

Notre programme contient trois types de scies différents. Nos scies à corps légères conviennent pour le travail de la tôle, mais aussi pour d'autres matériaux tels que l'aluminium, le plastique, le bois et l'acier. Notre scie à tube est idéale pour l'industrie lourde et pour couper des tuyaux jusqu'à un diamètre de 530 mm. Notre scie à chaîne peut être utilisée pour couper les glissières de sécurité et lorsque les moteurs électriques ou à essence ne sont pas adaptés à l'environnement de travail.

PAGE 111-112



CISAILLES À ASSIETTES ET À GRIGNOTER

Les cisailles à plaques Red Rooster RR-8110 permettent de retirer une bande étroite de la plaque à découper. Extrêmement adapté à la découpe rapide de la tôle, permet de réaliser une coupe serrée sans déformer la tôle. La tête est réglable à 360°. La grignoteuse Red Rooster RR-8116 est rapide et facile à manœuvrer pour couper des cercles, des courbes et des coins dans la tôle et la carrosserie. Convient également très bien pour les tôles ondulées et rondes / convexes.

PAGE 113



PINGES-COUPANTES

L'utilisation de ces pinces-coupantes pour les matériaux ronds, par leur grande diversité, a permis une augmentation notable du rendement dans la production de série. La pression d'utilisation est de 0,4 à 0,5 MPa. Les lames sont fournies séparément.

PAGE 114-115



AGRAFEUSES

Les agrafeuses Yokota sont utilisées pour le reformage des électrodes de soudage par points. Les couteaux pour ces habilleuses de pointes sont disponibles séparément et peuvent être fabriqués sur mesure selon les spécifications de la pointe. Les anneaux Yokota pour porcs sont utilisés pour fixer le revêtement sur les mailles à l'aide d'anneaux en forme de C ou pour relier les parties des mailles, comme pour les cages, les volières, etc.

PAGE 116



EXTRAIRE GOUJONS

Ces machines pneumatiques Yokota s'utilisent dans les industries de matriçage, moulage et fonderie pour chasser et extraire les goujons de guidage. Elles sont robustes, légères et maniables. La facilité de pose des goujons filetés augmente le rendement et permet de les utiliser plusieurs fois.

PAGE 117



COUTEAU UNIVERSEL

Notre couteau universel Red Rooster avec lame de scie est idéale pour couper des tôles. Si nécessaire, il peut être lancé au milieu de la feuille. Le multicutter peut également être utilisé pour enlever les vitres collées à l'uréthane et comme ponceuse avec un patin de ponçage triangulaire.

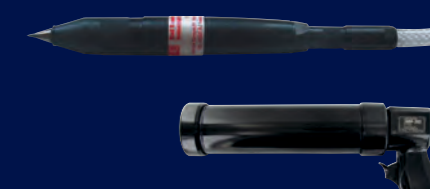
PAGE 118



POMPES À PISTON ET DE PUISARD

YP ont un corps en bronze bien adapté à l'utilisation marine ou en milieu acide. Le type Yokota YPP-1 a été spécialement conçu pour vider les fûts de carburant, d'huile, d'eau ou de produits chimiques.

PAGE 119



CRAYON GRAVEUR ET PISTOLET À MASTIC

Le crayon graveur Red Rooster a une fréquence très élevée, ce qui permet une écriture très douce sur différents matériaux (acier, bronze, différents alliages et cuivre). Avec le crayon graveur, vous pouvez marquer vos outils, produire des plaques d'écriture, etc. Trois tailles d'aiguilles à graver sont disponibles ; la taille moyenne est fournie en standard avec le crayon graveur.

PAGE 120

CLÉS À CHOCS

LE CHOIX JUDICIEUX

Rien ne ressemble plus à une clé à chocs qu'une autre clé à chocs. Cependant les prix peuvent être très différents en fonction de la qualité du mécanisme d'impact. Si l'outil est uniquement destiné à une utilisation ponctuelle, on peut se contenter d'un modèle économique. Pour une utilisation plus régulière, il est recommandé de choisir un modèle industriel. Leur fabrication fait intervenir des matériaux plus résistants et un mécanisme à chocs plus robuste qui garantissent une longévité et une fiabilité plus élevées. Un outil moins cher est souvent doté d'un mécanisme à impact à un marteau. Les visseuses industrielles bénéficient du système Dynapact (deux axes frappant sur l'enclume) ou à deux marteaux. Le bruit, les vibrations et le poids influencent aussi le prix. Une visseuse industrielle est mieux insonorisée et vibre moins : facteurs essentiels dans les ateliers de montage de pneus où l'utilisation est quasi permanente. Heureusement de plus en plus de visseuses à chocs possèdent leur échappement d'air vers l'arrière dans la poignée tandis que les visseuses conventionnelles ont un échappement vers l'avant, position pouvant entraîner des projections très désagréables de poussières vers l'opérateur.

A PROPOS DU COUPLE DE SERRAGE

On pense souvent que le couple d'une clé à chocs est synonyme de ses performances. Comme on ne peut pas régler le couple, il est assez risqué de vouloir comparer des valeurs de couples indicatives avec la capacité de la machine. La consommation d'air, souvent indiquée pour utilisation à vide, peut également induire en erreur. Cependant, il faut ne pas utiliser votre clé à chocs à vide. Le couple dépend en réalité de plusieurs facteurs : mécanisme, poids, consommation d'air et qualité générale.

POUR LE SERRAGE, ATTENTION!

Les clés à chocs sont conçues pour desserrer des assemblages. En pratique, elles sont aussi utilisées pour serrer écrous et boulons. Attention ! Au serrage, les clés à chocs risquent d'endommager sérieusement ou même de briser les écrous et les têtes de boulons à cause de la vitesse. La responsabilité légale et la certification ISO sont alors engagées. Le serrage des écrous et boulons doit toujours se faire à l'aide d'un outillage dynamométrique comme les visseuses hydrotension.

CONSOMMATION D'AIR

Le choix du compresseur dépend à la fois de la consommation d'air en l/m et de l'utilisation de l'outil (continue ou intermittente). Il y a deux moyens d'estimer la consommation d'air de votre outil :

Méthode 1

Mesurer la consommation d'air en service continu.

Méthode 2

Mesurer en service intermittent.

SERVICE CONTINU

Consommation d'air totale gâchette enfoncée pendant une durée fixe. Cette consommation est exprimée en litres/seconde ou litres/minute. Le résultat indique quel compresseur choisir (base de calcul dans ce catalogue).

SERVICE INTERMITTENT

Consommation d'air en pressant la gâchette de façon intermittente. Par exemple pour 25 % pendant une minute donne 25 % d'intermittence.

DURÉE D'UTILISATION

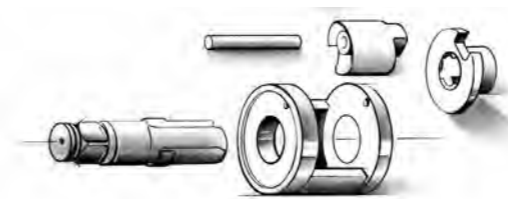
Le temps moyen pendant lequel un outil est utilisé en service normal. Cette durée varie en fonction du type d'outil, par exemple une meuleuse est habituellement utilisée plus longuement, le temps moyen sera donc plus élevé. Une clé à chocs est normalement utilisée assez brièvement, le temps moyen est donc plus court.

EXEMPLE

Pour 100 % de temps moyen, la consommation d'air est de 800 l/m; pour 25 % d'intermittence la consommation d'air est de 200 l/m.

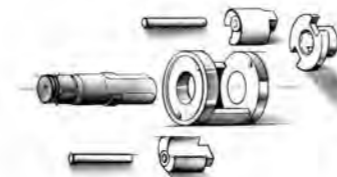
CLÉS À CHOCS

Mécanismes



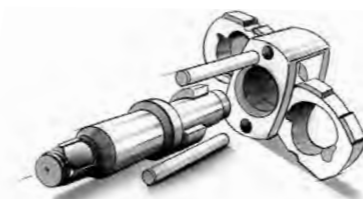
MÉCANISME À 1 MARTEAU

Le mécanisme frappe 1 fois par tour sur l'enclume du carré d'entraînement et génère une haute énergie. Ce type de mécanisme est très performant pour le desserrage.



SYSTÈME À DEUX MARTEAUX

Le mécanisme frappe deux fois par tour sur chaque côté de l'enclume du carré d'entraînement. Bon équilibrage de la charge, convient bien au montage.



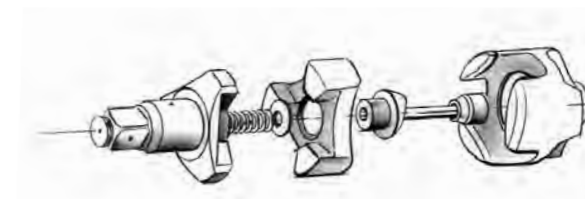
MÉCANISME À TWINHAMMER

Le mécanisme frappe 1 fois par tour sur les deux côtés de l'enclume du carré d'entraînement. Fonctionne selon le même principe que le mécanisme à deux marteaux, mais d'une version différente.



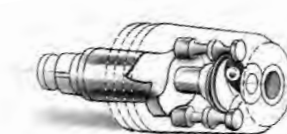
SYSTÈME MECHONEER

Le Mechoneer est un nouveau mécanisme de frappe breveté, basé sur le système de double marteau et le système de marteau fermé, qui présente les avantages des deux : il effectue 1 coup par tour, n'a pas de goupilles desserrées dans les marteaux et le tout est fermé. Il en résulte une réduction de 40 % des vibrations, une diminution de 10 % du bruit et une augmentation de 80 % de la durée de vie.



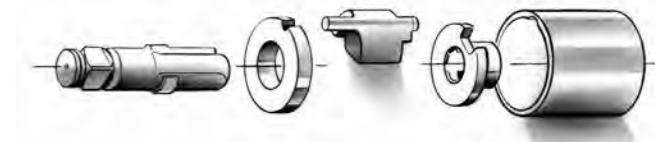
MÉCANISME TRIPODE

Le système frappe simultanément à chaque tour sur les trois enclumes, procurant une haute énergie. Ce type de mécanisme est à utiliser uniquement pour les serrages forts.



SYSTÈME À CHOCS DYNAPACT

Ce système comporte deux axes frappant sur l'enclume du carré d'entraînement : un impact par tour sur les deux côtés. Ce système donne un couple élevé et est très bien équilibré.



MARTEAU MONOBLOC

Les clés à chocs sont conçues avec un marteau, sans goupille de liaison ce qui élimine les risques de casse. Ce mécanisme est basé sur celui à 1 marteau.

CLÉS À CHOCS

Modèle pistolet et modèle d'angle

Red Rooster

MAX. 610 Nm

MAX. 610 Nm



Toku



Yokota



CLÉS À CHOCS

Modèle pistolet et modèle d'angle

MODÈLE PISTOLET

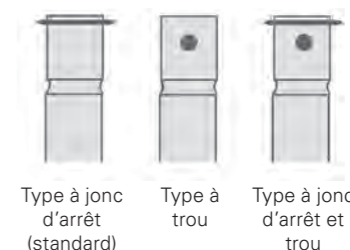
Type	Marque	Carré d'entraîn ⁴⁾	Version	Calibre de vissage mm	Mécanisme	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Réglage ⁵⁾	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YD-670E-R	YOKOTA	3/8"	E	6	Twinhammer	7.500	90	D/G 4 rangs	6,1	1	PT 1/4"	6,5	1,5	75
MI-12	TOKU	3/8"	R	12	Twinhammer	9.500	160	D/G 4 rangs	5,3	1,2	PT 1/4"	6,5	9,9	82
MI-16M3/8	TOKU	3/8"	R	12	Twinhammer	6.200	270	D/G 4 rangs	9,3	1,5	PT 1/4"	6,5	4,6	87
RR-16N 3/8	RR	3/8"	R	12	Twinhammer	11.000	340	D/G 3 rangs	8,7	1,3	PT 1/4"	6,5	4,6	83
MI-16M1/2	TOKU	1/2"	R	12	Twinhammer	6.200	330	R/L 4 rangs	9,3	1,5	PT 1/4"	6,5	4,6	87
RR-16N 1/2	RR	1/2"	R	14	Twinhammer	11.000	480	R/L 3 rangs	8,7	1,2	PT 1/4"	6,5	4,6	83
RR-15P	RR	1/2"	R	14	1-Marteau	6.900	560	D/G sans étapes	8	2,4	PT 1/4"	10	11	82
RRI-14 2a)	RRI	1/2"	R	14	Twinhammer	9.000	460	D 2 rangs ⁶⁾	8,5	1,1	PT 1/4"	6,5	5,8	89
MI-14S 1/2	TOKU	1/2"	R+H	16	Twinhammer	11.700	390	D/G 4 rangs	6	1,2	PT 1/4"	10	8	88
RRI-17 1/2 2b)	RRI	1/2"	R	16	Twinhammer	10.000	500	D 3 rangs ⁶⁾	10,8	1,3	PT 1/4"	10	6,8	89
RRI-17 3/8 2b)	RRI	3/8"	R	16	Twinhammer	10.000	440	D 3 rangs ⁶⁾	10,8	1,3	PT 1/4"	10	6,8	89
RR-18N	RR	1/2"	R	16	Twinhammer	7.000	815	D/G 3 rangs	12,1	2	PT 1/4"	10	4,8	83
RR-18N T	RR	1/2"	R	16	Twinhammer	7.000	815	90 Nm ¹⁾	12,1	2	PT 1/4"	10	3,1	83
RR-160H	RR	1/2"	R	16	Dynapact	8.000	580	D/G 4 rangs	7	2,3	PT 1/4"	10	11	82
V-160P	YOKOTA	1/2"	R	16	1-Marteau	6.500	940	D/G 4 rangs	12,6	2,8	PT 1/4"	10	13	84
MI-17MG	TOKU	1/2"	R	16	Twinhammer	5.500	650	D/G 4 rangs	8,8	2,4	PT 1/4"	10	7,4	88
MI-17C 2c)	TOKU	1/2"	R	16	Twinhammer	8.800	815	D3/G2 rangs	13,3	1,8	PT 1/4"	10	5,7	85
RRI-2100M	RRI	1/2"	R	20	Mechoneer	7.500	1.000	D/G 2 rangs	12	2	PT 1/4"	10	6,5	88
MI-20S	TOKU	3/4"	R+H	20	Twinhammer	4.500	900	D/G 4 rangs	15	3,3	PT 3/8"	10	8,3	90
RR-20PN	RR	3/4"	R+H	20	1-Marteau	4.800	720	D/G sans étapes	10,5	4,6	PT 1/4"	10	4	87
RRI-2500M	RRI	3/4"	R+H	24	Mechoneer	5.500	2.000	D/G 2 rangs	16	3,5	PT 3/8"	13	7,7	96
RRI-25S	RRI	3/4"	R+H	24	Twinhammer	5.500	1.300	D 2 rangs	16	2,9	PT 3/8"	10	10,8	95
MI-20PG	TOKU	3/4"	R+H	24	Twinhammer	5.000	1.000	D/G 4 rangs	15	3,9	PT 3/8"	10	4,6	92
MI-20PGL	TOKU	3/4"	R+H	24	Twinhammer	5.000	1.000	D/G 4 rangs	15	4	PT 3/8"	10	4,6	92
RR-24N	RR	3/4"	R+H	24	Twinhammer	5.500	1.625	D 3 rangs ⁶⁾	16	3,4	PT 3/8"	10	4,8	90
RR-24N 1	RR	1"	R+H	24	Twinhammer	5.500	1.900	D 3 rangs ⁶⁾	16	3,7	PT 3/8"	10	4,8	90
MI-3800PR	TOKU	1"	R+H	36	Mart. Monobloc	4.500	2.100	D/G 4 rangs	15	9,3	PT 1/2"	13	8	84
MI-3800PLR ³⁾	TOKU	1"	R+H	36	Mart. Monobloc	4.500	2.000	D/G 4 rangs	15	9,9	PT 1/2"	13	8	84

MODÈLE D'ANGLE

Type	Marque	Carré d'entraîn ⁴⁾	Version	Calibre de vissage mm	Mécanisme	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Réglage ⁵⁾	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YW-6CL	YOKOTA	3/8"	H	6	1-Marteau	6.500	145	-	4,2	1,6	PT 1/4"	6,5	18	81
RR-15A	RR	1/2"	R	14	D'impactJumbo	7.000	310	D 2 rangs	5,3	1,8	PT 1/4"	9,5	5,8	89

- 1) RR-18NT : couple maximum 90 Nm à pleine puissance dans le sens deserrage
- 2a) Max. couple deserrage RRI-14 : 610Nm
- 2b) Max. couple deserrage RRI-17 : 610Nm
- 2c) Max. couple deserrage MI-17C : 1.600Nm
- 2d) Max. couple deserrage RRI-2100M : 1.850Nm
- 2e) Max. couple deserrage RRI-2500M : 2.700Nm
- 3) L = Axe long
- 4) Versions:
Typ: R = type à jonc d'arrêt / H = type à trou / R+H = type à jonc d'arrêt et trou / E = jonc d'arrêt à ressort
- 5) Position R3, trois positions a droite et à gauche de pleine puissance
- 6) La consommation d'air des clés à chocs est mesurée en charge

MODÈLES



CLÉS À CHOCS

Modèle droit

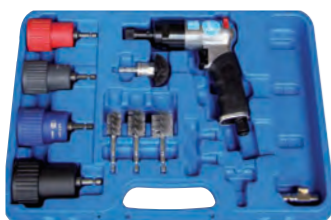


Sûreté: coupure d'air!

Type	Marque	Carré d'entraîn.	Version ¹⁾	Calibre de vissage mm	Mécanisme	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Réglage ²⁾	Consomm. d'air l/s ⁴⁾	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-37E	RRI	1"	R+H	36	Twinhammer	6.000	2.200	D/G 3 rangs	15	8,8	PT 1/2"	13	17	99
MI-38ESR	TOKU	1"	R+H	36	Twinhammer	3.700	1.850	D/G 4 rangs	11,7	7,8	PT 1/2"	13	8,7	93
MI-38ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	36	Twinhammer	3.700	1.800	D/G 4 rangs	11,7	8	PT 1/2"	13	8,7	93
MI-590TR ³⁾	TOKU	1"	R+H	36	Dynapact	3.800	1.850	450-700 Nm	11,7	10,9	PT 1/2"	13	9,1	93
MI-3800ESR	TOKU	1"	R+H	36	Monobloc	4.500	2.100	D/G 4 rangs	15	9,3	PT 1/2"	13	8	84
MI-3800ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	36	Monobloc	4.500	2.000	D/G 4 rangs	15	9,9	PT 1/2"	13	8	84
MI-42ESR	TOKU	1"	R+H	42	Twinhammer	3.900	2.850	D/G 4 rangs	23	9,4	PT 1/2"	13	7,6	99
MI-42ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	42	Twinhammer	3.900	2.800	D/G 4 rangs	23	10,6	PT 1/2"	13	7,6	99
MI-4500ESR	TOKU	1"	R+H	45	Monobloc	3.700	2.900	D/G 4 rangs	23	13,4	PT 1/2"	13	7	84
MI-4500ELR ²⁾	TOKU	1"	R+H	45	Monobloc	3.700	2.900	D/G 4 rangs	23	14,5	PT 1/2"	13	7	84
MI-5500ES	TOKU	1 1/2"	H	52	Dynapact	2.800	5.500	D/G 4 rangs	15	18,1	PT 1/2"	13	14,3	109
RRI-1061	RRI	1 1/2"	H	52	Tripode	3.200	5.950	-	27	14,3	PT 1/2"	19	5	97

¹⁾ Type: H = type à trou / R+H = type à jonc d'arrêt et trou / ²⁾ L = Axe long / ³⁾ Clés à chocs d'arrêt automatique, réglable à droite de 450 à 700 Nm / ⁴⁾ La consommation d'air des clés à chocs est mesurée en charge

KIT DE NETTOYAGE DES BOULONS DE ROUES MBC-30S



- Un outil pneumatique à main, 1800 tr/m avec mandrin hexagonal 1/4"
- Quatre nettoyeurs de boulon avec brosse métallique intérieure, pour boulon M20, M24 et M30
- Trois broches à trou, pour écrou et trous M20, M24 et M30
- Une petite brosse à polir

MODÈLES



Type à jonc d'arrêt (standard) Type à trou Type à jonc d'arrêt et trou

CLÉS À CHOCS

Modèles "Heavy Duty"



Type	Marque	Carré d'entraîn.	Version ¹⁾	Calibre de vissage mm	Mécanisme	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YW-50C	YOKOTA	1 1/2"	H	52	2-Marteau	3.000	4.500	30	27	PT 1"	19	2,3	90
YW-65C	YOKOTA	1 3/4"	H	90	2-Marteau	1.700	16.500	41	62	PT 1"	19	2,3	94
YW-90C	YOKOTA	2 1/2"	H	130	2-Marteau	1.800	33.000	68	115	PT 1"	25	5	93

¹⁾ Type: H = type à trou / ²⁾ La consommation d'air des clés à chocs est mesurée en charge / ³⁾ Disponible également sur commande avec carré d'entraînement 1 1/2"

CLÉS À CHOCS SETS



RR-18N/SETSTD

- Clé à chocs RR-18N
- 5 x 1/2" douilles normales (C/P 17 - 19 - 21 - 22 - 24)
- 1 barre d'extension de 100 mm

RR-18N/SETLNG

- Clé à chocs RR-18N
- 5 x 1/2" douilles (C/P 17 - 19 - 21 - 22 - 24 longues)
- 1 barre d'extension de 100 mm

MI-17C-SK

- Clé à chocs MI-17C
- 5 x 1/2" douilles normales (C/P 17 - 19 - 21 - 22 - 24)
- 1 barre d'extension de 100 mm

MI-17C-SL

- Clé à chocs MI-17C
- 5 x 1/2" douilles (C/P 17 - 19 - 21 - 22 - 24 longues)
- 1 barre d'extension de 100 mm



MI-17MG-SK

- clé à chocs MI-17MG
- 5 x 1/2" douilles normales (C/P 17 - 19 - 21 - 22 - 24)
- 1 barre d'extension de 100 mm



MI-17MG-SL

- Clé à chocs MI-17MG
- 5 x 1/2" douilles (C/P 17 - 19 - 21 - 22 - 24 longues)
- 1 barre d'extension de 100 mm

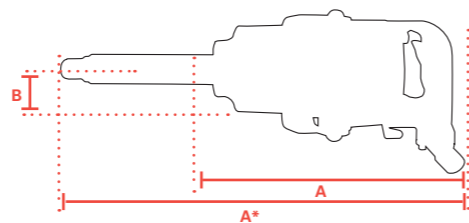
CLÉS À CHOCS

Dimensions, composants, accessoires

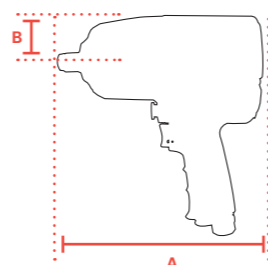
DIMENSIONS

Type	A mm	A* mm	B mm	C mm	D mm	Dessin
MI-12	150	-	24	-	-	3
MI-14S	100	-	30	-	-	3
MI-16M1/2	170	-	27	-	-	3
MI-16M3/8	170	-	27	-	-	3
MI-17C	181	-	31	-	-	3
MI-17MG	178	-	31	-	-	3
MI-20P	215	-	38	-	-	3
MI-20PL	335	-	38	-	-	3
MI-20S	164	-	40	-	-	2
MI-38ESR	337	-	50	-	-	2
MI-38ELR	-	515	50	-	-	2
MI-42ESR	370	-	60	-	-	2
MI-42ELR	-	517	60	-	-	2
MI-590TR	570	-	50	-	-	2
MI-3800PR	281	-	55	-	-	3
MI-3800PLR	-	430	55	-	-	3
MI-3800ESR	355	-	55	-	-	2
MI-3800ELR	-	504	55	-	-	2
MI-4500ESR	460	-	60	-	-	2
MI-4500ELR	-	584	60	-	-	2
MI-5500ES	553	-	63	-	-	2
RR-15A	340	-	32	67	-	1
RR-15P	180	-	30	-	-	3
RR-20PN	239	-	38	-	-	3
RR-160H	185	-	30	-	-	3
RR-16N	150	-	30	-	-	3
RR-18N	185	-	30	-	-	3
RR-18NT	185	-	30	-	-	3
RR-24N	210	-	50	-	-	3
RRI-14	120	-	32	-	-	3
RRI-17	172	-	29	-	-	3
RRI-25S	177	-	40	-	-	2
RRI-37E	-	515	52	-	-	2
RRI-1061	400	-	78	-	-	2
RRI-2100M	162	-	36	-	-	2
RRI-2500M	187	-	45	-	-	2
V-160P	182	-	34	-	-	3
YD-670E-R	149	-	22	-	-	2
YW-6CL	215	-	14	50	63	1
YW-50C	535	-	355	448	160	4
YW-90C	674	-	358	448	186	4
YW-120C	827	-	527	461	226	4

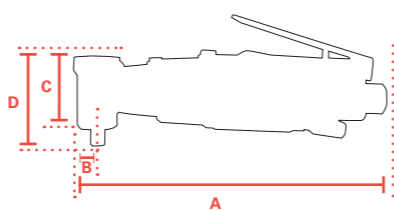
Dessin 1



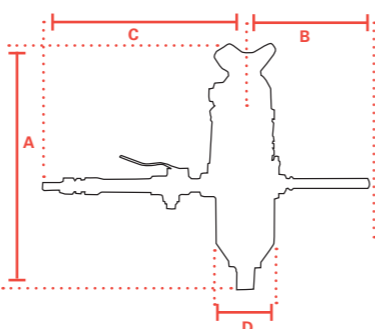
Dessin 2



Dessin 3



Dessin 4



COMPOSANTS DIMENSIONS - JONC POUR DOUILLE

Type	Jonc	Joint torique
TOKU 3/8"	13-08-05-092	9010-1004-00-00
TOKU 1/2"	13-08-05-006	13-11-17-108
TOKU 3/4"	13-08-03-113	9010-1012-00-00
TOKU 1"	13-08-03-144	13-11-05-013
V-160P	0208-0416-00-00	13-11-05-006
RR-15P	40303	13-11-05-006
RR-20PN	280-016	9010-1012-00-00
RR-16N/18N(T)	40303	13-11-05-006
RR-24N	45-405112	OR01000305
RR-160H	250-033	00-4103
RRI-17 3/8"	242-026	00-4144
RRI-17 1/2"	250-033	00-4103
RRI-2100M	250-033	00-4103
RRI-2500M	280-028	00-4175

ACCESSOIRES

HOUSSE DE PROTECTION EN CAOUTCHOUC



Réf. article	Pour type
AH0001030	MI-20P

FLEXIBLE/SILENCIEUX



Réf. article	Pour type
EH-43-4033SUB	RR-16N/18N/18NT RRI-17/21
EH-454051P	RR-24N

CLÉS À ROCHET



CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT 1/4" - 3/8" - 1/2"

Type	Marque	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRW-2202	RR	1/4"	8	200	32	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	4,3	85
MR-2207C	TOKU	1/4"	8	250	28	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	2,7	81
RRW-2203	RR	3/8"	10	200	32	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	4,3	85
MR-2209C	TOKU	3/8"	10	250	28	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	2,7	81
RRW-2403	RR	3/8"	12	150	68	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	5,8	85
MR-2310B	TOKU	3/8"	12	175	78	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	3	85
RRW-2404	RR	1/2"	12	150	68	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	5,8	85
MR-2410B	TOKU	1/2"	12	175	78	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	1,3	81
RRW-121	RR	1/2"	12	150	120	8,0	1,9	PT 1/4"	10	2,3	88

CLÉS À ROCHET AVEC MÉCANISME À MARTEAU, SANS FORCE DE RÉACTION

Type	Marque	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRW-3403	RR	3/8"	12	500	95	6,0	1,3	PT 1/4"	6,5	4,5	91
RRW-3404	RR	1/2"	12	500	95	6,0	1,3	PT 1/4"	6,5	4,5	91

CLÉS À ROCHET POUR L'INDUSTRIE DE L'ASSEMBLAGE

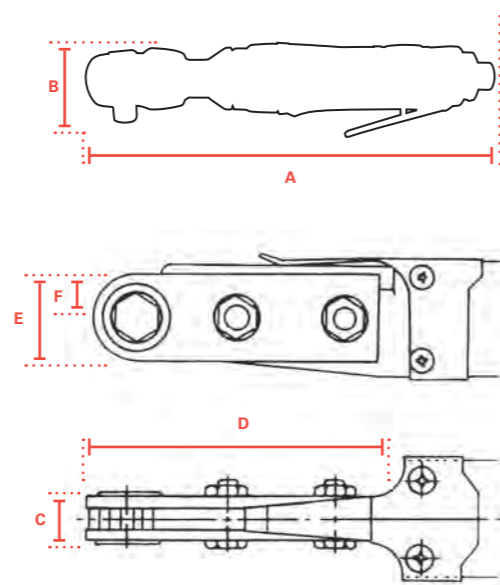
Type	Marque	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YRW-6	YOKOTA	8, 9, 10 *	6	200	13	4,6	1,2	PT 1/4"	6,5	2,5	81
YRW-8NS	YOKOTA	10, 12, 13, 14 *	8	250	30	8,3	2	PT 1/4"	10	2,5	82
YRW-10N	YOKOTA	14, 17 *	10	140	45	11,6	2,7	PT 1/4"	10	2,5	84

* Dimension de douille mm (indiquez la dimension de la douille dans votre commande)

CLÉS À ROCHET

Dimensions

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
MR-2207C	165	33	-	-	-	-
MR-2209C	165	33	-	-	-	-
MR-2310B	255	44	-	-	-	-
MR-2410B	255	50	-	-	-	-
RRW-121	357	57	-	-	-	-
RRW-2202	180	32	-	-	-	-
RRW-2203	180	32	-	-	-	-
RRW-2403	250	40	-	-	-	-
RRW-2404	250	45	-	-	-	-
RRW-3403	280	40	-	-	-	-
RRW-3404	280	45	-	-	-	-
YRW-6	320	13	13	88	20	10
YRW-8NS	350	18	13	105	25	12,5
YRW-10N	388	18	18	108	33	16,5



VISSEUSES

Mécanismes à 1 et 2 marteau(x) / Entraînement direct



MÉCANISME À 1 MARTEAU

Type	Marque	Carré d'entraîn.	Callibre de vissage mm	Modèle	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YD-3A ¹⁾	YOKOTA	1/4" 6 pans	4	Droit	12.000	7,5	1,6	0,5	PT 1/8"	6,5	2,3	82
YD-4A ¹⁾	YOKOTA	1/4" 6 pans	5	Droit	11.000	12	2,3	0,6	PT 1/8"	6,5	2	90
YD-5A ¹⁾	YOKOTA	1/4" 6 pans	6	Droit	10.000	15,5	3,2	0,9	PT 1/8"	6,5	2,5	90

MÉCANISME À 2 MARTEAUX

Type	Marque	Carré d'entraîn.	Callibre de vissage mm	Modèle	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
MID-600 ²⁾	TOKU	1/4" 6 pans	3-5	Pistolet	9.500	90	5,0	0,9	PT 1/4"	6,5	3,6	82
YD-40PZ	YOKOTA	1/4" 6 pans	4	Pistolet	14.000	15	1,6	0,5	PT 1/4"	6,5	4	80
YD-600SZ ²⁾	YOKOTA	1/4" 6 pans	6	Droit	7.500	37	5,0	1	PT 1/4"	6,5	1,6	77
YD-670A-R ³⁾	YOKOTA	1/4" 6 pans	6	Pistolet	7.500	90	6,1	1	PT 1/4"	6,5	1,5	75

ENTRAÎNEMENT DIRECT

Type	Marque	Carré d'entraîn.	Callibre de vissage mm	Modèle	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RR-0800DD	RR	1/4" 6 pans	6	Pistolet	800	10,5	9,8	1	PT 1/4"	10	3,5	83
RR-1800DD	RR	1/4" 6 pans	6	Pistolet	1.800	7,5	9,8	1	PT 1/4"	10	3,5	83

¹⁾ En standard avec régulateur / ²⁾ Admission d'air avec gâchette à 4 crans / ³⁾ Fournie avec protection en caoutchouc

AIDE AU CHOIX DE LA BONNE VISSEUSE

Type	Vis mesure métrique 4.8	Vis mesure métrique 8.8	Vis autocoupante-M	Vis autocoupante-ST synthétique	Vis autocoupante-ST, (pour plastic)	Vis autoforeuse-S	Vis à bois
Méc. marteau	OK	OK	OK	OK	Pas OK	OK	OK
Entraînement direct	OK	OK	OK	OK	Pas OK	OK	OK
Méc. friction	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Arrêt automatique	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

■ Recommandé ■ OK ■ Pas OK
La douille pour la visseuse est à la page 161.

VISSEUSES

Mécanisme à friction (réglable)

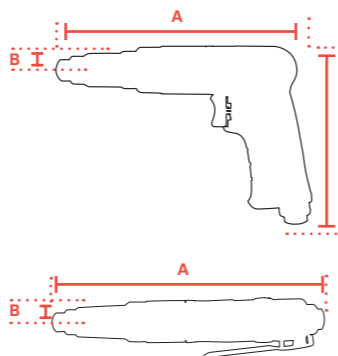


Type	Marque	Carré d'entrain.	Callibre de vissage mm	Modèle	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YD-400SCA	YOKOTA	1/4" 6K	4	Droit	1.700	1 - 3,2	2,5	0,6	PT 1/8"	6,5	4	77
RR-02SC	RR	1/4" 6K	5	Droit	1.800	1 - 6	10,0	1,2	PT 1/4"	10	1,6	85
RR-06SC	RR	1/4" 6K	6	Droit	800	5 - 16	10,0	1,4	PT 1/4"	10	1,6	85
YD-5PHCA	YOKOTA	1/4" 6K	5	Pistolet	1.650	1 - 6,6	5,8	1,2	PT 1/4"	6,5	2	77
RR-02SP	RR	1/4" 6K	5	Pistolet	1.800	1 - 6	10,0	1,3	PT 1/4"	10	1,6	85
RR-06SP	RR	1/4" 6K	6	Pistolet	800	5 - 16	10,0	1,4	PT 1/4"	10	3,5	83

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm
YD-3A	168	13,5	-
YD-4A	180	16	-
YD-5A	200	19	-
YD-5PHCA	217	20	154
YD-40PZ	107	18	125
YD-400SCA	209	16,5	-
YD-600SZ	206	23	-
YD-670A-R	149	22	167

Type	A mm	B mm	C mm
MID-600	149	22	161
RR-02SP / RR-06SP	214	21	155
RR-06SC	227	21	-
RR-02SC	260	21	-
RR-0800DD	190	21	165
RR-1800DD	175	21	165



Tous les tournevis sont réversibles et conviennent pour des embouts de tournevis hexagonaux universels de 1/4.

COMMANDE ET RÉGLAGES

Mécanisme à 1 marteau	
YD-3A	Par poussée
YD-4A	Par poussée
YD-5A	Par poussée

Mécanisme à 2 marteaux	
MID-600	Gâchette
YD-40PZ	Gâchette 2 vitesses
YD-600SZ	Levier
YD-670A-R	Gâchette 2 vitesses

Entraînement direct	
RR-0800DD	Gâchette
RR-1800DD	Gâchette

Mécanisme à friction (réglable)	
YD-400SCA	Par poussée
YD-5PHCA	Gâchette 2 vitesses
RR-02SP/RR-06SP	Gâchette
RR-02SC/RR-06SC	Levier

POIGNÉE LATÉRALE

Type	Réf. article
RR-06SP	75-725139-0001S +822340

FLEXIBLE / SILENCIEUX

Type	Réf. article
RR-0800DD	EH-701SUB
RR-1800DD	
RR-02SP	
RR-06SP	

RESSORTS

Les types Automotive RR-02SP/SC et RR-06SP/SC sont fournis avec 2 ressorts.

CLÉS DE RÉGLAGE

Le YD-400SCA et le YD-5PHCA sont fournis avec une clé de réglage 2201-0243-00-00.

EQUILIBREUR À RESSORT

Le travail de l'opérateur peut être allégé avec cet équilibreur qui permet de s'affranchir de la masse de la machine



PERCEUSES



MODÈLE PISTOLET

Type	Marque	Capacité acier mm	Mandrin	Sens de rotation ³⁾	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-2006	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	Droit	5.000	0,21	10,8	0,7	PT 1/4"	10	3	79
RRI-2206/28	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	Droit	2.800	0,26	7,6	0,6	PT 1/4"	10	0,4	84
RRI-2206/40	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	Droit	4.000	0,26	7,6	0,6	PT 1/4"	10	0,6	86
YRD-6NBK	YOKOTA	6-8	3/8" x 24 UNF	Droit	2.800	0,33	8,3	0,9	PT 1/4"	10	3	76
YRD-8NBK	YOKOTA	8-10	3/8" x 24 UNF	Droit	1.900	0,38	10	1,3	PT 1/4"	10	3	75
RR-10DP	RR	10	3/8" x 24 UNF	D/G ³⁾	1.800	0,35	8	1,1	PT 1/4"	10	4	83
YRD-10NBK	YOKOTA	10-13	1/2" x 20 UNF	Droit	1.000	0,44	10	1,5	PT 1/4"	10	1,3	80
YRD-13NBK	YOKOTA	13	1/2" x 20 UNF	Droit	700	0,50	13,3	1,6	PT 1/4"	10	0,8	79
RR-13DP	RR	13	3/8" x 24 UNF	D/G ³⁾	800	0,35	8	1,3	PT 1/4"	10	4	83
RRI-2116P ¹⁾	RRI	16	1/2" x 20 UNF	Droit	950 ²⁾	0,50	11	2,4	PT 1/4"	10	1,8	82

¹⁾ Fournie avec tuyau d'échappement / ²⁾ Min. 650 p/min - Max. 950 p/min / ³⁾ D/G = Droite et gauche

MODÈLE D'ANGLE

Type	Marque	Capacité acier mm	Mandrin	Sens de rotation	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
MD-3312B	TOKU	10	3/8" x 24 UNF	D/G	1.900	0,38	6	0,9	PT 1/4"	6,5	2,3	77

MODÈLE DROITE

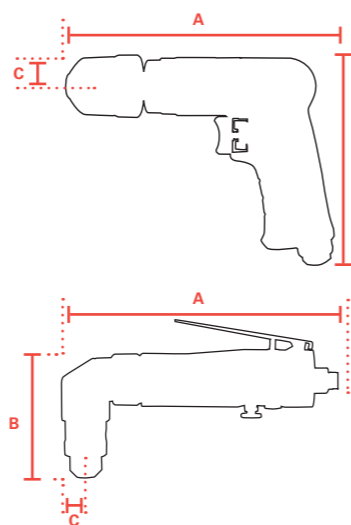
Type	Marque	Capacité acier mm	Mandrin	Sens de rotation	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
10RDS-2500	RR	10	3/8" x 24 UNF	Droit	2.500	0,37	3,5	1,1	PT 1/4"	6,5	0,4	79
10RDS-4000	RR	10	3/8" x 24 UNF	Droit	4.000	0,37	3,5	1,1	PT 1/4"	6,5	0,4	79

PERCEUSES

Dimensions & accessoires

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm
RR-10DP	185	165	-
RR-13DP	218	165	-
10RDS-2500	250	-	22
10RDS-4000	250	-	25
MD-3312B	205	93	20
RRI-2006	192	138	14
RRI-2206/28	128	116	14
RRI-2206/40	128	116	14
RRI-2116P	270	168	28
YRD-6NBK	151	140	21
YRD-8NBK	176	150	25
YRD-10NBK	209	150	25
YRD-13NBK	218	145	25



ACCESSOIRES

MANDRINS À CLÉ

Type	Réf. article
MD-3312B *	10MM-3/8 x 24NF
RRI-2206/28 *	6MM-3/8 x 24NF
RRI-2206/40 *	6MM-3/8 x 24NF
RRI-2006 *	6MM-3/8 x 24NF
RRI-2116P *	BHP-16 1/2 x 20NF
10RDS-4000 *	10MM-3/8 x 24NF

* Fournis d'origine

MANDRIN RAPIDE

Type	Réf. article
RR-10DP *	10035-14
10RDS-2500 *	10035-14
YRD-6NBK *	BHS-10MM
YRD-8NBK *	BHS-10MM
YRD-10NBK *	BHS-13MM
YRD-13NBK *	BHS-13MM
RR-13DP *	10033-14

* Fournis d'origine

FLEXIBLE / SILENCIEUX

Type	Réf. article
RR-10DP	EH-701SUB
RR-13DP	



POIGNÉE LATÉRALE

Type	Réf. article
RR-13DP *	822340 + 75-725139-0001S
RRI-2116P *	2116-061-99
YRD-13NBK	SM-71239 & SM-71240

* Fournis d'origine

CLÉS POUR MANDRIN TYPE

Type	Réf. article
MD-3312B *	90180
RRI-2116P *	90200
RRI-2206/28 *	10060-11
RRI-2206/40 *	10060-11

* Fournis d'origine

TARAUDEUSE



RRI-T330M12

La taraudeuse universelle Red Rooster RRI-T330M12 a été développée pour le taraudage manuel. Le sens de rotation et la vitesse se règlent facilement avec le commutateur à bascule. C'est un outil ergonomique qui s'intègre parfaitement dans la main. Sortie d'air silencieuse par la poignée. Grâce au support à changement rapide, différentes tailles de porte-tarauds peuvent être changées rapidement et facilement.



CARACTÉRISTIQUES

- Utilisation par un gaucher ou un droitier
- Poignée latérale incluse pour plus de stabilité
- Faible consommation d'air
- Faibles vibrations
- Peut être utilisé pour les tarauds M6 à M12
- Avec support de changement rapide pour un changement rapide des mandrins
- Ventilation par la poignée, son atténué

Mandrins pour RRI-T330M12 (commander séparément)



Type	Marque	Capacité acier mm	Mandrin	Sens de rotation	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-T330M12	RRI	M6-M12	B12	D/G ¹⁾	330	0,39	15	1,6	PT 1/4"	10	4	82

¹⁾ D/G = Droite et gauche

MEULEUSES

Meuleuses droites



Type	Marque	Diamètre meule mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Mandrin mm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-34100	RRI	6	100.000	0,09	3	3,3	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-3445	RRI	20	45.000	0,30	3 / 6	7,5	0,4	PT 1/4"	10	2,4	79
MG-OA	YOKOTA	20	25.000	0,30	6	6,2	0,5	PT 1/4"	6,5	5	78
RRI-3430	RRI	20	30.000	0,23	3 / 6	7,5	0,4	PT 1/4"	10	2,2	81
MG-7206B	TOKU	25	22.000	0,38	6	5	0,6	PT 1/4"	6,5	2,3	81
MG-OC	YOKOTA	25	33.000	0,13	6	3	0,4	PT 1/4"	6,5	3	78
RRG-260RE	RR	35	25.000	0,26	6	7,5	0,5	PT 1/4"	10	2,5	83
RRG-260REL	RR	35	25.000	0,26	6	7,5	0,7	PT 1/4"	10	2,55	84
RRG-541RE	RR	35	22.000	0,41	6	10	0,7	PT 1/4"	10	2,5	84
RRG-541REL	RR	35	22.000	0,41	6	10	1,2	PT 1/4"	10	2,8	79
RRG-1000RE	RR	35	22.000	0,74	6 (8) ¹⁾	11	0,8	PT 1/4"	10	2,9	89
RRG-1000REL	RR	35	22.000	0,74	6 (8) ¹⁾	11	1,2	PT 1/4"	10	2,9	89
RRI-3425	RRI	35	25.000	0,50	3 / 6	12,3	0,8	PT 1/4"	10	2	80,2
RRI-3425L	RRI	35	20.000	0,50	3 / 6	12,3	0,8	PT 1/4"	10	2,5	80,2
RRI-3425EL	RRI	35	20.000	0,50	3 / 6	12,3	1	PT 1/4"	10	2,5	80,6
MG-1B	TOKU	45	18.000	0,28	6	8	0,6	PT 1/4"	10	1,3	77
RRI-3407	RRI	35	7.000	0,70	6 (8) ²⁾	4	1,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	84
RRG-60160	RR	50	15.000	0,3	6	4,9	0,6	PT 1/4"	10	0,74	80
RRG-515RE	RR	50	15.000	0,52	6	17	0,7	PT 1/4"	10	2,6	80

¹⁾ Mandrin 8 mm disponible sur demande: 50-500228-18 / ²⁾ Mandrin 8 mm disponible sur demande : 315073
 Longueur de l'axe: RRG-260REL: 116 mm / RRG-541REL: 180 mm / RRI-3425: 30 mm / RRI-3425L: 130 mm / RRI-3425EL: 215 mm

NOTE::
 MG-7206B et RRG-260RE également disponibles en coffret avec meules. Les mandrins sont fournis en standard. Mandrins et réducteur de mandrin, voir p. 92.

MEULEUSES

Meuleuses d'angles et meuleuses à turbine

Meuleuses d'angles



Type	Marque	Diamètre meule mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Mandrin mm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRG-2690	RR	35	20.000	0,26	6	7,5	0,6	PT 1/4"	10	2,8	84
RRI-3506	RRI	40	20.000	0,22	6	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	1	80
RRG-26115	RRI	35	20.000	0,26	6	7,5	0,6	PT 1/4"	10	2,84	84
RRG-54190	RRI	35	20.000	0,41	6	10	0,9	PT 1/4"	10	2,7	84
MG-7236B	TOKU	40	20.000	0,20	6	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	2	85

Meuleuses à turbine



Ces meuleuses droites Red Rooster sont, en raison de leur régime élevé, spécialement destinées aux travaux de meulage avec des fraises pour métaux durs.
 Le moteur à turbine garantit une vitesse très régulière de l'axe, même en cas de charge.

Type	Marque	Diamètre meule mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Mandrin mm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-T1565	RRI	9	65.000	0,15	3	3,7	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T4065	RRI	9	65.000	0,4	3	5,6	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T1550	RRI	20	50.000	0,15	3	3,7	0,1	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T3340	RRI	20	40.000	0,33	6	5,6	0,4	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T1135	RRI	20	35.000	0,11	3	3,7	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T3335	RRI	20	35.000	0,33	3	5,6	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75

Meuleuses en coffret



Type	Marque	Diamètre meule mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Mandrin mm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-3007	RRI	9	70.000	0,08	3	1,6	0,35	PT 1/4"	6,5	1,2	77
RRI-3006	RRI	12	58.000	0,10	3	1,6	0,35	PT 1/4"	6,5	0,8	80

MEULEUSES

Modèle droit

Verticales et radiales



Type	Merk	Diamètre disque mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Axe	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRG-1036FH	RR	75 x (0,8 - 3,5) x 9,5	16.000	0,6	3/8" x 16	11,3	1,3	PT 1/4"	10	4,3	90
GS-2EFS ¹⁾	YOKOTA	65 x 13 x 9,5	14.000	0,45	3/8" x 16	10,0	1,3	PT 1/4"	10	3	84
TSG-3L ¹⁾	TOKU	75 x 13 x 9,5	11.500	0,53	3/8"	8,3	1,66	PT 3/8"	10	0,8	73
TSG-4L	TOKU	100 x 19 x 15,9	7.600	1,05	5/8"	16,6	3,08	PT 3/8"	13	1,1	83
TSG-5L	TOKU	125 x 19 x 12,7	7.600	1,05	5/8"	16,6	3,08	PT 3/8"	13	1,5	79
TSG-6L	TOKU	150 x 25 x 15,9	6.000	1,58	5/8"	20,0	4,51	PT 3/8"	13	0,8	80

¹⁾ Peut également être utilisé comme meuleuse en combinaison avec 1104-0661-01-99 (voir page 92).

Meuleuse verticales



7VC-6500FS 7VC-8500FS

Type	Merk	Diamètre disque mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Axe	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
7VC-6500FS*	YOKOTA	230 x 6 x 22	6.500	1,74	5/8"	23,0	4,2	PT 3/8"	13	3	82
7VC-8500FS*	YOKOTA	180 x 6 x 22	8.500	1,74	5/8"	23,0	4,1	PT 3/8"	13	2,1	83

* Insonorisée

ACCESSOIRES



Meule pour le GS-2EFS

Meule pour	Réf. article	Dimensions
GS-2EFS	9300-0005-00-01	65 x 13 x 9,5
RRG-1036FH	52630-11	75 x 1,6 x 9,5

Toutes les meuleuses verticales et radiales ont une roue modératrice pour réguler à la meule à la bonne vitesse. Ceci réduit le risque de survitesse et assure un meilleur enlèvement de matière.

Les meuleuses droites Yokota et Toku sont équipées de doubles roulements à billes assurant leur longévité.

MEULEUSES

Meuleuses d'angles



Type	Merk	Diamètre disque mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Axe	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRG-1046AL	RR	100 x (0,8-1,0) x 16	14.000	0,76	M6	14	1,7	PT 1/4"	10	2,5	83
G-400HL-S	YOKOTA	100 x (0,8-6) x 16	12.500	0,74	M8 x 1,25	11,6	1,3	PT 1/4"	10	6,5	79
RRG-2134*	RR	100 x (0,8-6) x 16	12.000	1,04	M10 x 1,5	17,4	1,9	PT 3/8"	13	6,6	88
TAG-40FLH*	TOKU	100 x (0,8-6) x 16	13.000	0,55	M8	10,8	1,7	PT 3/8"	10	2,6	83
RRG-2144*	RR	115 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,04	M14x2	17,4	1,9	PT 3/8"	10	2,4	88
G-40EF*	YOKOTA	115 x (0,8-7) x 22,2	13.000	0,60	7/16"	10,8	1,4	PT 1/4"	13	6,6	79
TAG-45MLH*	TOKU	115 x (0,8-7) x 22,2	13.000	0,67	M14x2	10,8	1,8	PT 3/8"	10	2,7	83
RRG-2155*	RR	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,04	M14x2	17,4	1,9	PT 3/8"	13	6,6	88
G-50EF*	YOKOTA	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	0,60	7/16"	10,8	1,5	PT 1/4"	10	4	77
TAG-50MLH*	TOKU	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	0,67	M14x2	10,8	1,8	PT 3/8"	10	2,7	83
RRI-G45HP*	RRI	115 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,32	M14x2	16,9	1,8	PT 3/8"	13	<2,5	83
RRI-G50HP*	RRI	125 x (0,8-7) x 22,2	12.000	1,32	M14x2	17,9	1,8	PT 3/8"	13	<2,5	83
RRI-G70*	RRI	180 x (1,6-8) x 22,2	8.500	2	M14x2	33	4,1	PT 3/8"	16	2,4	83
G-70EF*	YOKOTA	180 x (1,6-8) x 22,2	8.500	1,12	5/8"	16,7	2,9	PT 3/8"	13	2,3	82
TAG-700QJL*	TOKU	180 x (1,6-8) x 22,2	8.500	1,10	-	16,6	3,1	PT 3/8"	13	2,6	82
TAG-900QJL*	TOKU	230 x (1,9-8) x 22,2	6.500	1,10	-	16,6	3,1	PT 3/8"	13	3,6	82

* Poignée absorbant les vibrations

ACCESSOIRES



Meule pour le RRG-1046AL

Réf. article	Dimensions
5L-222893	100x1,0x16

VIBRATION REDUITE



Le transfert de vibrations à l'utilisateur est très limité grâce à la poignée en caoutchouc résistant.

Toutes les meuleuses d'angle, hormis la RRG-1046AL, sont munies d'un régulateur pour obtenir la vitesse qui garantit un fonctionnement optimal et une plus grande sécurité.

Flasques pour disques à coupelle et jeu d'outils de montage fournis en standard avec chaque machine. Flasques pour plat et minces disques, pour montage sur meuleuses Yokota sont facultatifs.

Pour permettre un changement rapide des disques, les modèles RRG-1046AL, RRG-2134, RRG-2144, RRG-2155, TAG-45MLH, TAG-50MLH, RRI-G50 et RRI-G70 possèdent un bouton d'arrêt sur la broche.

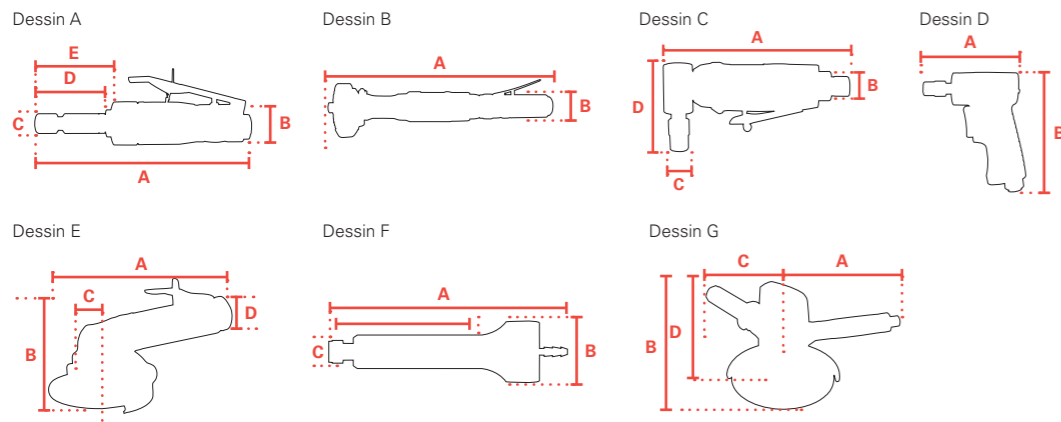
MEULEUSES

Dimensions & poignées latérales

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tekening
MG-OA	170	29	15	55	62	A
MG-OC	197	33	20	50	56	A
MG-1B	162	43	19	46	48	A
MG-7206B	164	40	21	29	29	A
RRG-260RE	176	41,8	19	34,5	42,7	A
RRG-260REL	247	41,8	19	35	114,4	A
RRG-541RE	179	47,6	22	24,3	30,1	A
RRG-541REL	332	47,6	22	31	181,4	A
RRG-515RE	200	43	21	50	-	A
RRG-1000RE	200	46	21	41	50	A
RRG-1000REL	330	46	21	171	50	A
RRI-3006	151	16	10	-	-	A
RRI-3007	151	16	10	-	-	A
RRI-3407	280	45	28	38	80	A
RRI-3425	215	40	12	30	43	A
RRI-3425L	310	40	12	130	130	A
RRI-3425EL	390	40	12	215	215	A
RRI-3430	190	34	14	16	22	A
RRI-3445	190	34	14	16	22	A
RRI-34100	140	29	10	15	21	A
GS-2EFS	350	51	-	-	-	B
RRG-1036FH	249	72	-	-	-	B
TSG-3L	365	51	-	-	-	B
TSG-4L	460	65	-	-	-	B
TSG-5L	460	65	-	-	-	B
TSG-6L	490	80	-	-	-	B
MG-7236B	124	72	-	32	-	C
RRG-2690	166	41,8	19	80,5	-	C
RRG-26115	194	41,8	19	76,5	-	C
RRG-54190	193	47,6	22	80,5	-	C
RRI-3506	150	80	-	40	-	C
RRG-60160	121	140	-	-	-	D
HS-4	125	102	-	-	-	D
MS-4125B	150	110	-	-	-	D

Flasques pour disques à coupelle et jeu d'outils de montage fournis en standard avec chaque machine.



Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tekening
7VC-6500FS	195	180	180	160	-	G
7VC-8500FS	195	180	180	165	-	G
G-40EF	299	88	29	50	-	E
G-400HL-S	150	90	25	45	-	E
G-50EF	299	88	29	50	-	E
G-70EF	341	107	37	60	-	E
RRG-1046AL	377	42	22	45	-	E
RRG-2134	215	95	25	50	-	E
RRG-2144	215	95	25	50	-	E
RRG-2155	215	95	25	50	-	E
RRI-G45HP	227	143	50	32	-	E
RRI-G50HP	227	143	50	32	-	E
RRI-G70	351	110	45	-	-	E
TAG-40FLH	267	85	33	50	-	E
TAG-45MLH	267	85	33	50	-	E
TAG-50MLH	267	85	33	50	-	E
TAG-700QJL	307	103	36	62	-	E
TAG-900QJL	307	103	36	62	-	E
RRI-T1565	156	31	13	120	-	F
RRI-T4065	172	43	13	134	-	F
RRI-T1550	156	31	13	120	-	F
RRI-T3340	196	43	15,5	145	-	F
RRI-T1135	156	31	13	120	-	F
RRI-T3335	172	43	13	134	-	F

POIGNÉES LATÉRALES POUR MEULEUSES ET PONCEUSES

Type	Réf. article
HS-4	1203-0013-0011*
G-40/50	
TAG-40/45/50	2400-046-11*
TAG-700/900	
RRI-G45HP/G50HP/G70	
RRG-2134/2144/2155	
G-70	1407-0013-0011*

* Fournis d'origine



MEULEUSES

Accessoires

PATINS CAOUTCHOUC

Type	Réf. article	Diameter
RRG-2134	9310-3008-00-00	100 x 16 mm
RRG-2144	9310-3003-00-00	110 x 22 mm
TAG-45MLH		
RRG-2155	9310-3004-00-00	120 x 22 mm
G-50EF/RF		
TAG-50MLH		
RRI-G70	9310-3006-00-00	175 x 22 mm
G-70EF		

FLASQUES POUR PATINS CAOUTCHOUC

Type	Réf. article	Description
RRG-2144	1508-0654-05-05	Flasque extérieur
TAG-45MLH		
RRG-2155	1508-0654-05-05	Flasque extérieur
G-50EF/RF	1120-0655-00-01	Flasque extérieur
TAG-50MLH	1120-0655-00-05	
RRI-G70	1508-0654-05-05	
G-70EF	1422-0653-00-99	Flasque intérieur

JEUX DE PATINS ET FLASQUES

Type	Réf. article	Description
G-40EF/RF	9310-3003-00-99	Disque 110 x 16 mm Papier 115 x 22 mm
G-50EF	9310-3004-00-99	Disque 120 x 16 mm Papier 125 x 22 mm
G-70EF	9310-3006-00-99	Disque 175 x 22 mm
7VC-6500FS		Papier 180 x 22 mm
7VC-8500FS		Papier 180 x 22 mm
RRI-G70	G70-0531-99	Disque 175 x 22 mm Papier 180 x 22 mm

ACCESSOIRES POUR DISQUES À TRONÇONNER (PLATS)

Type	Réf. article	Description
G-70EF	1508-0653-00-03	Flasque intérieur
7VC-6500FS		
7VC-8500FS		
G-70EF	1508-0654-00-02	Flasque extérieur
7VC-6500FS		
7VC-8500FS		

FLASQUES STANDARD ET CONTRE-ÉCROU SPÉCIAL

Type	Réf. article	Description
TAG-40FLH	42-05-77-171	* Flasque extérieur
	13-17-08-020	* Contre-écrou
TAG-45MLH	42-05-80-H00	* Flasque extérieur
TAG-50MLH	42-05-80-H00	* Flasque extérieur
TAG-700 QJL	2700-040-00	* Flasque extérieur
TAG-900 QJL	2700-041-00	* Contre-écrou spécial
G-70EF	1422-0653-00-99	* Flasque intérieur
7VC-6500/8500	1508-0654-00-01	* Flasque extérieur
	1508-0655-00-00	* Contre-écrou
RRG-2134	61938A	* Flasque intérieur
	61938A	* Flasque extérieur
RRG-2144	5D-619239	* Flasque intérieur
RRG-2155	5D-619240	* Flasque extérieur

* Fournis d'origine

ACCESSOIRES POUR DISQUES/BROSSES À COUPELLE

Type	Réf. article	Description
7VC-6500FS	1508-0653-01-02	Flasque intérieur
7VC-8500FS		
7VC-6500FS	8100-4003-00-01	Clé d'angle
7VC-8500FS		
7VC-6500FS	8100-5001-00-00	Clé à ergots
7VC-8500FS		

ACCESSOIRES POUR DISQUES À MEULER

Type	Réf. article	Description
G-40/G-50 EF	1117-0653-00-01	Flasque intérieur 16 mm
G-40/G-50 EF	1117-0654-00-01	Flasque extérieur 16 mm
G-40/G-50 EF	1117-0653-00-02	* Flasque intérieur 22 mm
G-40/G-50 EF	1117-0654-00-02	* Flasque extérieur 22 mm
G-40/G-50 EF	1126-0655-00-00	* Contre-écrou spécial pour flasque 22 mm

* Fournis d'origine

PATINS CAOUTCHOUC

Type	Réf. article	Description
HS-4	9350-1002-00-00	Fiber, 115 x 22 mm
MS-4125B		

MEULEUSES

Accessoires

MANDRINS



Type	Réf. article	Description
MG-OA	1013-0661-01-99	* 6 mm
MG-OC	1011-0661-00-00	* 6 mm
MG-1B	42-04-90-K10	* 6 mm
MG-7206B	NVK-A10	* 3 mm
	T5-07-10-270	* 6 mm
	T5-07-10-27A	* 1/4"
MG-7236B	3003-035-00	* 6 mm
GS-2EFS/TSG-3L	1104-0661-01-99	- 6 mm
RRG-260RE(L)	51224	* 6 mm
RRG-514RE(L)	51224	* 6 mm
RRG-1000RE(L)	50-500228	* 6 mm
RRG-1000RE(L)	50-500228-18	- 8 mm
RRI-3407	315018	* 6 mm
	315073	- 8 mm

* Fournis d'origine

OUTILS DE MONTAGE DES DISQUES



Type	Réf. article	Description
HS-4	8081-0021-00-00	* Clé à molette H36
HS-4	8100-2001-00-00	* Clé à fourche
G-40 / G-50	8100-1003-00-00	* Clé à barette
G-40 / G-50	8100-2001-00-00	* Clé à fourche
G-40 / G-50	8100-3001-00-00	* Clé en L
G-70EF	8100-4003-00-01	Clé d'angle
G-70EF	8100-5002-00-00	* Clé à ergots
7VC6500FS		
7VC8500FS		
G-70EF	8081-0020-00-00	* Clé à molette H32
7VC6500FS		
7VC8500FS		
TAG-40FLH	13-40-01-006	* Clé hexagonale 6 mm
TAG-40FLH	42-05-71-G90	* Rodelle
TAG-40FLH	13-40-04-014	* Clé plte 14 x 19
TAG-45MLH		
TAG-50MLH		
TAG-45MLH	13-08-02-147	* Clé de la tige
TAG-50MLH		
TAG-700QJL	8081-0022-00-00	* Clé à molette H41
TAG-900QJL		
TAG-40FLH	9610-1010-00-00	* Clé hexagonale H10
TAG-45MLH		
TAG-50MLH		
TAG-700QJL		
TAG-900QJL		
RRI-G50	G50-900-99	* Clé à fourche
RRI-G70		
RRI-G45HP/G50HP	5D-651234	* Clé d'angle
RRI-G45HP/G50HP	10022	* Clé allen

* Fournis d'origine

M14x2 FLASQUE RAPIDE



Type	Réf. article
RRG-2144	QN-M14
RRG-2155	
RRI-G45HP	
RRI-G50HP	
RRI-G70	
TAG-45MLH	
TAG-50MLH	

RÉDUCTEUR DE MANDRIN 6- 3 MM



Type	Réf. article
MG-OA / MG-OC / MG-1B	1001-0659-00-01
RRI-3425(L/EL) / RRG-500RE(L)	
RRG-200RE(L) / RRG-2090	
RRI-3506	
RRI-T3340 / RRI-T5625 / RRI-3407	

FLEXIBLE / SILENCIEUX



Type	Réf. article
RRG-2134	EH-6191SUB
RRG-2144	
RRG-2155	

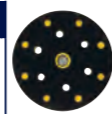
PATINS



Type	Réf. article	Description
RRI-5125-2NV	50LVJOSY-P	Patin 125 mm, nombreux trous
RRI-5125-5NV		
RRI-5125-2CV		
RRI-5125-5CV		
RRI-5125-2SV		
RRI-5125-5SV		
RRI-6150-2NV	610227V-61*	Patin 150 mm
RRI-6150-5NV		
RRI-T6250-5NV		
RRI-6150-2CV	66-613A43	Patin 150 mm, 15 trous
RRI-6150-5CV		
RRI-6150-2SV		
RRI-6150-5SV		
RRI-T6250-5CV		

* Fournis d'origine

Réf. article	Réf. article
66-613A43 150 mm avec 15 trous	50LVJOSY-P 125mm avec de nombreux trous



PONCEUSES



Type	Marque	Surface de ponçage mm	Course mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Axe	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
HS-4	YOKOTA	127 x 22	-	12.000	0,5	7/16" x 20	9,2	1,1	PT 1/4"	10	2	79
MS-4125B	TOKU	125 x 22	-	20.000	0,5	7/16" UNF	8,3	1,0	PT 1/4"	10	2,3	90

ORBITALES

Type	Marque	Surface de ponçage mm	Course mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Axe	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-5125-2NV	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-2CV	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-2SV	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5NV	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5CV	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5SV	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2NV	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2CV	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2SV	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5NV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,6	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5CV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5SV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,7	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-T6250-5NV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	1	PT 1/4"	6,5	3,65	73
RRI-T6250-5CV	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	1	PT 1/4"	6,5	3,65	73

*) Disque autoagrippante fourni en standard, disque adhésif en optio. NV = sans aspiration / CV = pour aspiration centrale / SV = aspiration locale avec sac à poussière

PONCEUSES BROSSES MÉTALLIQUES

Type	Marque	Surface de ponçage mm	Course mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Axe	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRB-280	RRI	80 ¹⁾	-	8.000	0,45	M14 x 2 ²⁾	9,6	1,5	PT 1/4"	10	9	80

¹⁾ Dimension brosse métallique (brosse métallique fournie sur commande) / ²⁾ Mandrin inox

MINI-PONCEUSES ET MINI-POLISSEUSE



Type	Marque	Dimensions disque mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRS-60152 ¹⁾	RR	50	15.000	0,3	4,9	0,5	PT 1/4"	10	0,74	80
RRS-60153 ²⁾	RR	75	15.000	0,3	4,9	0,5	PT 1/4"	10	0,74	80
RRS-60323 ³⁾	RR	75	3.200	0,3	4,9	0,8	PT 1/4"	10	0,74	80

¹⁾ RRS-60152 = mini-ponceuse Ø50 mm (Roloc™ pad) / ²⁾ RRS-60153 = mini-ponceuse Ø75 mm (Roloc™) / ³⁾ RRS-60323 = mini-ponceuse Ø75 mm (Patin autoagrippante)

Les mini-ponceuses RRS peuvent être commandées séparément ou ensemble, dans une valise (ajoutez K à la référence), avec disques de ponçage. Le mini polisseuse est seulement comme set RRS-60323K disponible.

Les ensembles RRS-60152K et RRS-60153K comprennent coffret, 10 x disques de ponçage grain 80, 100 et 120 et 3 patins de préparation de surface

Dispositif ROLOC™ de changement rapide et sûr des disques.

ACCESSOIRES



Disques de polissage



Roloc™-Plateau



Patin autoagrippante

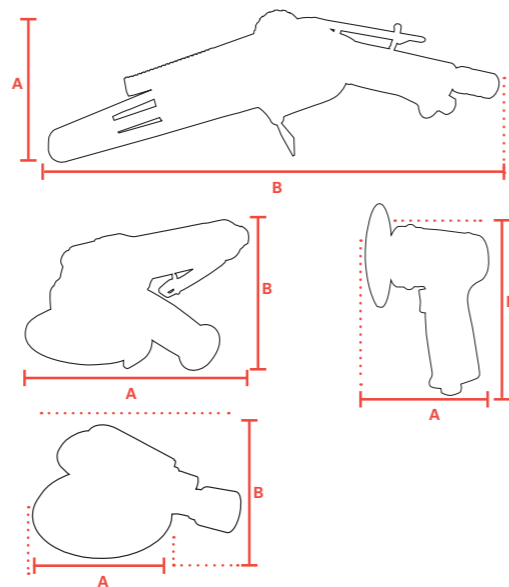
Type	Réf. article	Description
RRS-60323	SA-75543VC*	Eponge jaune / Disque jaune 3½"
RRS-60323	SA-75653VC*	Eponge blanche / Disque blanc 3½"
RRS-60323	SA-77213*	Laine à polir 3½"

* Fournis d'origine

Type	Réf. article	Description
RRS-60152	600125-21	Roloc™-Plateau, Ø 50 mm
RRS-60153	600127-31	Roloc™-Plateau, Ø 75 mm
RRS-60323	6004-031-00	Patin autoagrippante, Ø 75 mm

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRB-280	225	85	28	50
RRG-3611	50	265	-	-
RRG-3612	65	386	-	-
RRG-3617K	50	265	-	-
RRG-3621	60	420	-	-
RRG-3630	60	490	-	-
RRI-5125-2NV/5NV	163	104	-	-
RRI-6150-2NV/5NV	163	104	-	-
RRI-5125-2CV/5CV	213	104	-	-
RRI-6150-2CV/5CV	213	104	-	-
RRI-5125-2SV/5SV	213	104	-	-
RRI-6150-2SV/5SV	213	104	-	-
RRI-T6250-5NV/5CV	262	104	-	-
RRS-60323	116	150	-	-
RRS-60152	116	140	-	-
RRS-60153	116	140	-	-



PONCEUSES À BANDE



Type	Marque	Dimensions bande mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRG-3617K	RRR	6/10 x 330	20.000	0,28	6,7	0,8	PT 1/4"	10	0,6	80
RRG-3611	RRR	10 x 330	20.000	0,28	6,7	0,8	PT 1/4"	10	0,6	80
RRG-3612	RRR	6/12 x 610	20.000	0,37	13,7	1,4	PT 1/4"	10	2,36	97
RRG-3621	RRR	20 x 520	18.000	0,34	8,7	1,4	PT 1/4"	10	2,5	79
RRG-3630	RRR	30 x 540	12.000	0,52	10,3	2,2	PT 1/4"	10	2	79

RRG-3617K et RRG-3611 sont identiques mais la machine RRG-3617K est fournie avec 2 bras support: 10 x 330 mm et 6 x 330 mm (1 machine pour 2 usages).

Les ponceuses à bande Red Rooster sont utilisées pour les travaux de meulage sur des matériaux tels que l'acier, l'aluminium, le plastique et le bois. Elles sont fournies avec poignée de sécurité et silencieux mobile et une vis de réglage pour réduire la vitesse, par exemple pour les matériaux sensibles.

Le RRG-3612 est fourni sous forme de kit. Vous recevrez un bras de meulage pour 12 x 610 mm et un pour 6 x 610 mm en standard. (1 machine pour 2 usages).

ACCESSOIRES



Bande pour bras support 6 mm		
SSB60660	6 x 330 mm	Grain 60
SSB60680	6 x 330 mm	Grain 80
SSB606100	6 x 330 mm	Grain 100
SSB606120	6 x 330 mm	Grain 120
SSB606150	6 x 330 mm	Grain 150

Bande pour bras support 6 mm		
SSB61260	6 x 610 mm	Grain 60
SSB61280	6 x 610 mm	Grain 80
SSB612100	6 x 610 mm	Grain 100
SSB612120	6 x 610 mm	Grain 120
SSB612150	6 x 610 mm	Grain 150

Bande pour bras support 10 mm		
SSB61060	10 x 330 mm	Grain 60
SSB61080	10 x 330 mm	Grain 80
SSB610100	10 x 330 mm	Grain 100
SSB610120	10 x 330 mm	Grain 120
SSB610150	10 x 330 mm	Grain 150

Bande pour bras support 12 mm		
SSB61260	12 x 610 mm	Grain 60
SSB61280	12 x 610 mm	Grain 80
SSB612100	12 x 610 mm	Grain 100
SSB612120	12 x 610 mm	Grain 120
SSB612150	12 x 610 mm	Grain 150

Bande pour bras support 20 mm		
SSB62060	20 x 520 mm	Grain 60
SSB62080	20 x 520 mm	Grain 80
SSB620100	20 x 520 mm	Grain 100
SSB620120	20 x 520 mm	Grain 120
SSB620150	20 x 520 mm	Grain 150

Bande pour bras support 30 mm		
SSB63060	30 x 540 mm	Grain 60
SSB63080	30 x 540 mm	Grain 80
SSB630100	30 x 540 mm	Grain 100
SSB630120	30 x 540 mm	Grain 120
SSB630150	30 x 540 mm	Grain 150

VIBRATION REDUITE

Le phénomène des Raynauds, RSI

Les vibrations des outils (à air comprimé), et en particulier des outils plus lourds tels que les broyeurs et les marteaux, peuvent entraîner de graves risques pour la santé lorsqu'ils sont utilisés. Avec une utilisation quotidienne, on peut souffrir de plusieurs troubles à long terme. Pour éviter ces effets négatifs, nous proposons des machines à niveau de vibration réduit.

LE PHÉNOMÈNE DES RAYNAUDS

Il est communément appelé "doigts morts". Au travail, il est généralement associé au "syndrome de vibration main-bras". Il est important de comprendre les symptômes et identifier les dangers sur le lieu de travail. En réduisant l'exposition aux vibrations, cette condition est évitée. Si aucune mesure n'est prise à un stade précoce, l'affection peut endommager de façon permanente la circulation sanguine dans les doigts.

RSI

Une autre condition potentielle à laquelle l'utilisateur est exposé est la "gêne constante", communément appelée RSI. Elle comprend de nombreux types de troubles des tissus mous, y compris le syndrome du canal carpien et les tendinites. Une combinaison de mauvaise posture, de stress, de mouvements répétitifs et de mauvaise ergonomie en sont les causes les plus fréquentes.

À PRÉVENIR

- Le choix d'un rapport équilibré entre la puissance et le poids.
- Appliquer des poignées en caoutchouc pour amortir les vibrations.
- Choisir des outils et des accessoires de bonne qualité.
- Remplacement en temps utile des pièces usées.

VIBRATION REDUITE



Une partie importante de la gamme Red Rooster et Toku a réduit les vibrations. C'est pourquoi il faut toujours choisir, si possible, des outils pneumatiques avec réduction active des vibrations. Veuillez-vous référer aux tableaux de ce catalogue pour le niveau de vibration et faites attention à l'icône de réduction des vibrations.



MARTEAUX PNEUMATIQUES



Type	Marque	Emmanchement mm	Piston Ø mm	Course mm	Frappe coups/min.	Energie J/coup	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum. Diamètre	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
TFC-200F	TOKU	□ 12,7	20	10	12.000	1,5	4,1	1,1	PT 1/4"	6,5	14,3	91
F-25 ¹⁾	YOKOTA	□ 12,7 x 16 x 28	25	22	4.000	5,1	6	1,8	PT 1/4"	6,5	12	91
RR-0315	RR	□ 12,7 x 16 x 28	25	32	4.000	7,4	3	2,6	PT 1/4"	6,5	9,4	93
TFC-257H	TOKU	□ 12,7	25	34	4.000	7,9	6,7	1,7	PT 1/4"	10	14	92
RRI-4021/4 ¹⁾	RRI	○ 11 x ○ 12,7 x 40	18	30	4.500	3,5	10	2,2	PT 1/4"	10	3,5	88
RRH-2000	RR	○ 11 x ○ 12,7 x 40	17,4	42	5.000	4,5	8,4	1,5	PT 1/4"	10	8	88
AA-OBR(H)	TOKU	○ 12,7 x ○ 15 x 53	20	50	3.600	7,5	5,8	2,6	PT 3/8"	6,5	12	89
BRH-6	YOKOTA	○ 10,2 x 40	20	60	3.500	9,0	6,6	1,4	PT 1/4"	10	17	95
RRH-4309K	RR	○ 11 x ○ 12,7 x 40	19	67	3.200	9,0	7,1	1,7	PT 1/4"	10	2,2	95
RRH-4312K	RR	○ 11 x ○ 12,7 x 40	19	89	2.100	12,0	7,1	1,8	PT 1/4"	10	2,6	95
AA-1.3BR(H)19x50 ²⁾	TOKU	○ 19 x 50	24	58	2.800	12,7	7,5	4,5	PT 3/8"	10	10	93
AA-1.3BR(H)17,5	TOKU	○ 14,8 x ○ 17,5 x 60	24	58	2.800	12,7	7,5	4,5	PT 3/8"	10	10	93

Pour voir la liste des burins, voir pages 101-104 / ¹⁾ Pour les bouchons de collecte des poussières voir page 100 / ²⁾ Aussi disponible avec emmanchement ○ 17,5 mm.

JEUX DES MARTEAUX



- RRH-4309KSET1**
RRH-4312KSET1
- Marteau pneumatique
 - 5 Burins pour acier
 - Changement rapide de porte burin



- RRH-4309KSET2**
RRH-4312KSET2
- Marteau pneumatique
 - 4 Burins pour pierre et béton
 - Changement rapide de porte burin

* Les burins sont également disponibles séparément voir 101-104.

MARTEAUX PNEUMATIQUES



Type	Marque	Emmanchement mm	Piston Ø mm	Course mm	Frappe coups/min.	Energie J/coup	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
THA-2BRH19x50	TOKU	19 x 50	28,5	51	2.300	15,7	14,2	6,8	PT 3/8"	13	11,6	93
THA-3BRH19x50	TOKU	19 x 50	28,5	64	2.200	19,9	15	7,2	PT 3/8"	13	8	93
THA-4BRH19x50	TOKU	19 x 50	28,5	102	1.800	31,8	15,8	7,8	PT 3/8"	13	11,6	93
RRI-4596/1	RRI	22 x 82	34	114	1.590	51,6	15,0	10,7	PT 3/4"	13	16	101
RRI-4596R	RRI	25 x 75	34	114	1.590	51,6	15,0	9,7	PT 3/4"	13	16	101
RRI-4612K VL	RRI	22 x 82	35	170	1.290	81,2	16,6	14,3	PT 3/4"	16	3,8	105
RRI-4612R VL	RRI	25 x 75	35	170	1.290	81,2	16,6	12,9	PT 3/4"	16	3,8	105
TCD-20	TOKU	22 x 82	43	60	2.000	42,4	18	11,4	PT 1/2"	13	16	106

Pour voir la liste des burins, voir pages 101-104.

EMMANCHEMENT

Type	A	B	C	D
TFC-200F	51	23	21	9,5

Type	A	B	C
F-25	16	12,7	28
RR-0315	16	12,7	28
TFC-257H	13	12,7	27

Type	A	B
BRH-6	40	10,2
RRI-4596R	75	25
RRI-4612R VL	75	25

Type	A	B	C
RRH-2000	40	12,7	11
RRH-4309K	40	12,7	11
RRH-4312K	40	12,7	11
RRI-4021/4	40	12,7	11

Type	A	B	C
AA-OBR(H)	53	15	12,7
AA-1.3BR(H)17.5	60	17,5	14,8

Type	A	B
RRI-4596/1	82	22
AA-1.3BR(H)19x50	50	19
AA-3BR(H) 19x50	50	19
RRI-4612K VL	82	22
TCD-20	82	22
THA-2BRH 19x50	50	19
THA-3BRH 19x50	50	19
THA-4BRH 19x50	50	19

MARTEAUX PNEUMATIQUES

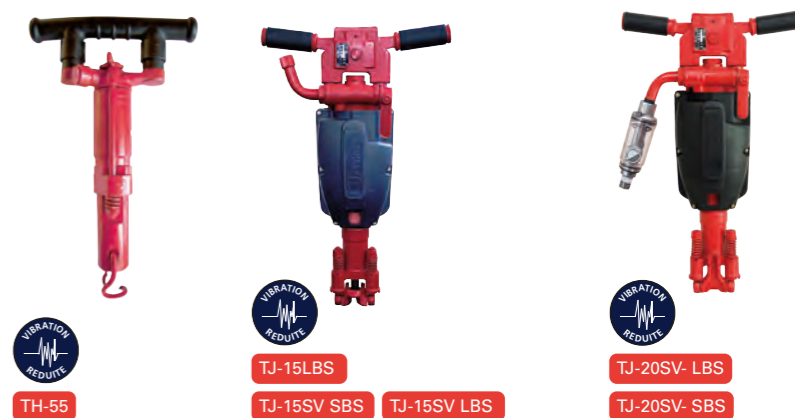
Brise-béton



Type	Marque	Emmanchement mm	Piston Ø mm	Course mm	Frappe coups/min.	Energie J/coup	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
TPB-40	TOKU	25 x 108	44	146	1.400	110	26	19	PT 3/4"	19	19,1	106
TPB-40SV ¹⁾	TOKU	25 x 108	44	146	1.050	110	26	19,5	PT 3/4"	19	5,5	106
TPB-501SV ¹⁾	TOKU	32 x 160	50	156	1.250	151	25	28,1	PT 3/4"	19	5,3	107
TPB-60	TOKU	32 x 160	57	100	1.400	125	27	30	PT 3/4"	19	9,7	110

¹⁾ Vibration réduite. Pour voir la liste des burins, voir pages 101-104.

Perforateurs



Type	Marque	Emmanchement mm	Piston Ø mm	Course mm	Frappe coups/min.	Vitesse à vide t/m	Energie J/coup	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
TH-5S ¹⁾	TOKU	19 x 14,8 x 89	38	31	3.400	420	17	14	5,8	PT 3/8"	13	14	95
TJ-15LBS	TOKU	22 x 108	54	45	2.450	250	44,7	26	17,7	PT 3/4"	19	30	99
TJ-15SV LBS ¹⁾	TOKU	22 x 108	54	45	2.450	250	44,7	26	17,7	PT 3/4"	19	7	99
TJ-15SV SBS ¹⁾	TOKU	22 x 82	54	45	2.450	250	44,7	26	17,4	PT 3/4"	19	7	99
TJ-20SV LBS ¹⁾	TOKU	22 x 108	68	49	2.400	200	72	41	19	PT 3/4"	19	10,8	100
TJ-20SV SBS ¹⁾	TOKU	22 x 82	68	49	2.400	200	72	41	19	PT 3/4"	19	10,8	100

¹⁾ Vibration réduite. Pour voir la liste des burins, voir pages 101-104.

EMMANCHEMENT

Type	A	B	C
TH-55	89	14,8	19

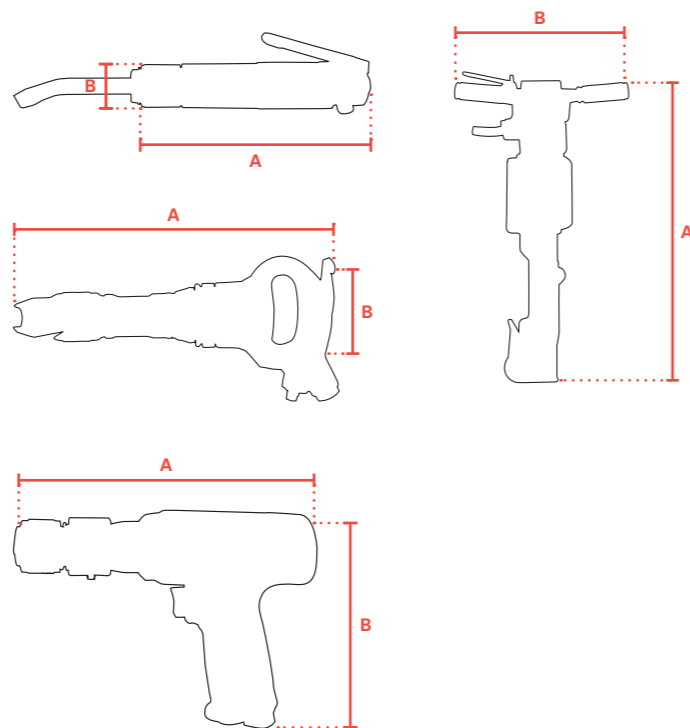
Type	A	B
TPB-40/40SV	108	25
TPB-50N/501SV	160	32
TPB-60	160	32
TJ-15LBS/SBS	108/82	22
TJ-20LBS/SBS	108/82	22

MARTEAUX PNEUMATIQUES

Dimensions & Accessoires

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
AA-OBR(H)	245	95
AA-1.3BR(H)	300	76
BRH-6	200	149
F-25	310	43
RR-0315	320	43
RRH-2000	165	140
RRH-4309K	223	173
RRH-4312K	267	173
RRI-4021/4	255	100
RRI-4596/1	480	118
RRI-4596 R	480	118
RRI-4612k VL	645	120
RRI-4612R VL	645	120
TCD-20	520	100
TFC-200F	189	40
TFC-257H	330	43
TH-5S	425	250
THA-2BRH19x50	350	87
THA-3BRH19x50	422	87
THA-4BRH19x50	430	87
TJ-15	468	340
TJ-20	385	585
TPB-40	670	350
TPB-40SV	649	390
TPB-501SV	714	390
TPB-60	645	400



ACCESSOIRES

CHANGEMENT RAPIDE DE PORTE-BURIN

Marteau	Réf. article
BRH-6	PT-2311
RRH-2000	PT-2311
RRH-4309*	TJI-202A
RRH-4312*	TJI-202A

* Fourni d'origine

PORTE BURIN AVEC JOINT TORIQUE

Marteau	Réf. article
RRH-4309	TJI-202C
RRH-4312	TJI-202C

RESSORT

Marteau	Réf. article
RRH-4309*	TJI-207
RRH-4312*	TJI-207

* Fourni d'origine

RESSORT SEMI-OUVERT

Marteau	Réf. article
RRH-4309*	TJI-207

* Fourni d'origine

Pour l'aspiration des poussières des marteaux pneumatiques RRI-4021/4 et F25. Pour les autres marteaux, veuillez demander la solution la plus adaptée.



DC6622

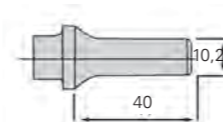


DC6078

BOUCHON DE COLLECTE DES POUSSIÈRES POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES

Marteau	Type	Raccordement de l'outil Ø D (mm)	Tuyau mm	Hauteur mm
F25	DC6622	43	38	158
RRI-4021/4	DC6078	61	38	178

BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES

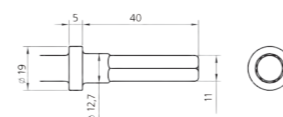


POUR MARTEAUX

- YOKOTA BRH-6
- RED ROOSTER RRH-4210

EMMANCHEMENT Ø 10,2MM x 40MM

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
BE101002	Bédane	122	20
BE101003	Coupe-tôle	135	16
BE101005	Pour pots d'échappement	115	15
BE101006	Coupe-tube	132	12
BE101007	Pour soudures, coudé	79	15
BE101008	Chasse-goupille	63	Ø 23
BE101010	Plat	120	33
BE101011	À couper, double	110	22
BE101012	Bédane, coudé	132	12
BE101016	Poinçon conique	120	Ø 12
BE101017	Pour soudures, coudé	117	19
BE101018	Racleur, coudé	137	33
BE101019	Gouge étroite, coudée	119	29
BE101020	Racleur demi-lune	130	34
BE101021	Bédane, très large	129	44
BE101022	À pointe carrée	161	-
BE101024	Plat, coudé	106	15
BE101025	Coupe-rivets	109	23
BE101027	Poinçon	106	Ø 9
BE101028	Bouterolle	134	Ø 8

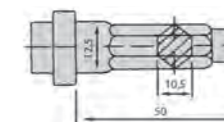


POUR MARTEAUX

- RED ROOSTER RRH-2000
- RED ROOSTER RRH-4309K
- RED ROOSTER RRH-4312K
- RED ROOSTER RRI-4021/4

EMMANCHEMENT 11 MM 6KT / Ø 12,7MM x 40MM

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB51102190	Racleur, coudé	190	32
CB51103185	Plat, large	185	45
CB51103250	Plat, large	250	45
CB51104190	Plat, large coudé	190	33
CB51109165	Plat	165	18
CB51109180	Plat	180	18
CB51109250	Plat	250	18
CB51109350	Plat	350	20
CB51112180	Plat, large	180	33
CB51112250	Plat, large	250	33
CB51114180	Burin double corps	178	22
CB51115180	Pointe	180	-
CB51115250	Pointe	250	-
CB51116180	Pour pots d'échappement	175	26
CB51117180	Pour soudures, coudé	179	20
CB51123180	À couper	176	16
CB51193180	À joints, dents carbure (8 mm)	180	38
CB51193180-4	À joints, dents carbure (4 mm)	180	38
CB51193180-6	À joints, dents carbure (6 mm)	180	38

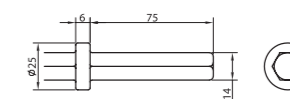


POUR MARTEAUX

- RED ROOSTER RRH-4210K

EMMANCHEMENT 10,5 MM 6KT X Ø 12,5MM x 50MM

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
BE151002	Bédane	122	20
BE151003	Coupe-tôle	135	16
BE151004	À couper	131	15
BE151005	Pour pots d'échappement	115	15
BE151007	Pour soudures, coudé	79	15
BE151008	Chasse-goupille	63	Ø 23
BE151009	Poinçon conique	132	Ø 3
BE151010	Plat	120	33
BE151011	À couper, double	110	22
BE151012	Bédane, coudé	132	12
BE151014	À couper, double	136	18
BE151015	Bédane large, coudé	130	33
BE151016	Poinçon conique	120	Ø 12
BE151017	Pour soudures, coudé	117	19
BE151018	Racleur, coudé	137	33
BE151019	Gouge étroite, coudée	119	29
BE151020	Racleur demi-lune	130	34
BE151021	Bédane, très large	129	44
BE151022	À pointe carrée	161	-
BE151024	Plat, coudé	106	15
BE151026	À couper, rond	90	21
BE151027	Poinçon	106	Ø 9
BE151028	Bouterolle	134	Ø 8
BE152001	À joints, dents carbure	155	30



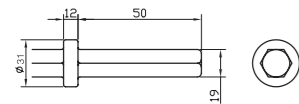
POUR MARTEAUX

- Von Arx

EMMANCHEMENT 13,8MM 6-KT x 75MM

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB5100105/3	Pointe	180	-
CB5100102/3	Plat	110	24
CB5100104/3	Plat	180	24
CB5100103/3	Plat, large	180	40
CB5100107/3S	Plat, large	180	60
CB5100115/3	Plat, large	180	100
CBMCOVAXS	Carbure	120	35

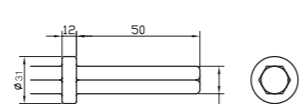
BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



- POUR MARTEAUX**
- TOKU AA-1.3BR(H) 19x50
 - TOKU THA-Serie

EMMANCHEMENT 19 MM 6KT x 50MM

Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
MP5	Pointe	250	-
MP5-350	Pointe	350	-
MP5-450	Pointe	450	-
NC5	Plat	250	25
NC5-350	Plat	340	25
NC5-450	Plat	440	25
CB5	Plat, large	250	60
CB5-G	Plat, large, coudé	250	60

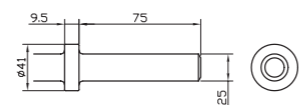


- POUR MARTEAUX**
- TOKU TPB-40
 - TOKU TPB-40SV

EMMANCHEMENT 25 MM 6KT x 108MM

Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
MP3	Pointe	380	-
MP3-450	Pointe	450	-
MP3-1000	Pointe	1.000	-
MP3-1500	Pointe	1.500	-
MP3-2000	Pointe	2.000	-
NC3	Plat	380	25
NC3-450	Plat	450	25
CB3	Plat, large	360	75
DC3	Bêche	400	75
AC3	Bêche coupe-asphalte	400	125
AC3-PF*	Bêche coupe-asphalte	400	125

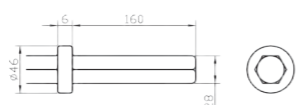
* Position du burin 180 tourné



- POUR MARTEAUX**
- RED ROOSTER RRI-4596/R
 - RED ROOSTER RRI-4612R VL

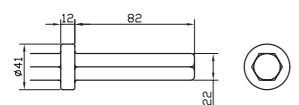
EMMANCHEMENT Ø 25 MM x 75 MM, COLLET Ø 42 MM

Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
B350MP	Pointe	350	-
B450MP	Pointe	450	-
B600MP	Pointe	600	-
B800MP	Pointe	800	-
B1000MP	Pointe	1.000	-
B1500MP	Pointe	1.500	-
B2000MP	Pointe	2.000	-
B350NC	Plat	350	24
B450NC	Plat	450	24
B600NC	Plat	600	24
B1000NC	Plat	1.000	24
B1500NC	Plat	1.500	24
B400AC	Bêche coupe-asphalte	400	125



EMMANCHEMENT 28 MM 6KT x 160MM

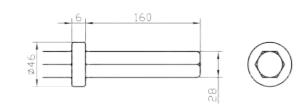
Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
MP2A	Pointe	380	-
MP2	Pointe	450	-
NC2A	Plat	380	35
NC2	Plat	450	35
CB2A	Plat, large	380	75
DC2	Bêche	400	75
CB5819	Bêche coupe-asphalte	350	125



- POUR MARTEAUX**
- TOKU TCD-20
 - RED ROOSTER RRI-4596/1
 - RED ROOSTER RRI-4612K VL

EMMANCHEMENT 22 MM 6KT x 82,5MM

Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
MP4	Pointe	380	-
MP4-450	Pointe	450	-
MP4-1000	Pointe	1.000	-
MP4-1500	Pointe	1.400	-
MP4-2000	Pointe	1.900	-
NC4	Plat	380	28
NC4-450	Plat	450	28
NC4-1000	Plat	1.000	27
NC4-1500	Plat	1.500	28
NC4-2000	Plat	2.000	27
NC4-2500	Plat	2.500	27
CB4	Plat, large	380	75
DC4	Bêche	400	60
AC4	Bêche coupe-asphalte	350	100



- POUR MARTEAUX**
- TOKU TPB-50N
 - TOKU TPB-501SV
 - TOKU TPB-60

EMMANCHEMENT 32 MM 6KT x 160MM

Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
MP1A	Pointe	380	-
MP1	Pointe	450	-
MP1-900	Pointe	900	-
MP1-1500	Pointe	1.500	-
NC1A	Plat	380	35
NC1	Plat	450	35
CB1A	Plat, large	380	75
DC1	Bêche	400	80
AC1	Bêche coupe-asphalte lourd	270	115
CB5019	Bêche coupe-asphalte	280	125

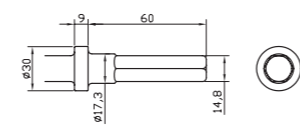
BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



- POUR MARTEAUX**
- TOKU AA-OB
 - TOKU AA-OB(RH)

EMMANCHEMENT 12,7 MM 6KT / Ø 15MM x 53MM

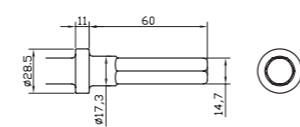
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
BEAA-OB-01	Plat	220	16
BEAA-OB-01 400MM	Plat	400	16
BEAA-OB-02	Pointe diamant	220	-
BEAA-OB-02 400MM	Pointe diamant	400	-
BEAA-OB-03	Plat	220	25
BEAA-OB-04	Plat	220	49
BEAA-OB-04 540MM	Plat	540	49
BEAA-OB-05	Plat	220	97
BEAA-OB-06	Plat coudé	220	50



- POUR MARTEAUX**
- TOKU AA-1.3B, AA-3B (ancien)

EMMANCHEMENT 14,8 MM 6KT / Ø 17,3MM x 60MM

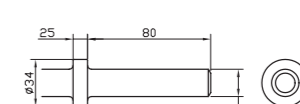
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB3210260	Pointe	280	-
CB3210450	Pointe	530	-
CB418	Pointe à nez rond	210	-
CB420	Pointe diamant	160	-
CB3211260	Plat	380	22
CB424	Plat	150	50
CB426	Plat	137	38
CB3218200	Plat, large	176	50
CB3217210G	Plat, large, coudé	200	95
CB3211450	Plat	510	22



- POUR MARTEAUX**
- TOKU THH-2BH
 - TOKU THH-3BH
 - TOKU THH-4BH

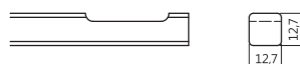
EMMANCHEMENT 14,7 MM 6KT / Ø 17,3MM x 60MM, COLLET ROND

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
HS2-OC	Plat	200	24
CB304	Plat	158	24
CB304-12	Plat	234	24
CB304-18	Plat	386	24
CB324-24	Plat	610	50
HS2-32-OC	Plat, large	200	32
HS2-50-OC	Plat, large	200	50
HS6-OC	Pointe	200	-



EMMANCHEMENT 27 MM x 80 MM, COLLET 34 MM 4 PANS CARRÉ

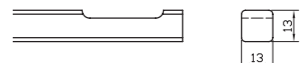
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB1362010045	Pointe	400	-
CB1362011045	Plat	400	27



- POUR MARTEAUX**
- AC RRC-12

EMMANCHEMENT 13MM CARRÉ, PROFIL À ENCOCHE RRC

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB3251	Plat	180	19
CB3251-300	Plat	300	19
CB3251-450	Plat	450	19
CB3252	Plat, large	155	34
CB3252-300	Plat, large	240	34
CB3253	Plat, large, coudé	178	34



- POUR MARTEAUX**
- AC RRC

EMMANCHEMENT 13MM CARRÉ, PROFIL À ENCOCHE RRC

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB4221	Plat	178	19
CB4222	Plat, large	155	38
CBMCCORRC13.2	À joints, dents carbure (d=8)	150	36
CBMCCORRC13.0-4	À joints, dents carbure (d=4)	150	36
CBMCCORRC13.0-6	À joints, dents carbure (d=6)	150	36
CBMCO422180-1	À joints, dents carbure (d=8)	180	36
CBMCO422180-2	À joints, dents carbure (d=4)	180	36
CBMCO422180-3	À joints, dents carbure (d=6)	180	35

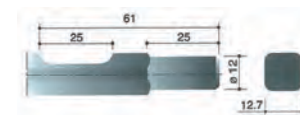
BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



POUR MARTEAUX
 • YOKOTA F-25
 • RED ROOSTER RR-0315

EMMANCHEMENT 12,7 MM CARRÉ, PROFIL À ENCOCHE

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
BE15/1B	Plat, coudé	158	20
BE15/1F	Plat	160	20
BE15/1G	Plat, large, coudé	160	34
BE15/1W	Brede platte beitel	160	34
8160-1002-00-00	Plat, coudé	158	25
CBMCOF25-150	À joints, dents carbure	103	33
CBMCOF25-180	À joints, dents carbure (d=8)	180	35
CBMCOF25-180-4	À joints, dents carbure (d=4)	180	35
CBMCOF25-180-6	À joints, dents carbure (d=6)	180	35



POUR MARTEAUX
 • TOKU TFC-200F

EMMANCHEMENT 12,7 MM 4 PANS, PROFIL À ENCOCHE

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB40901180	Pointe	180	-
CB40902180	Plat	180	19
CB40903180	Plat, large	180	35
CB40904180	Plat, large, coudé	180	35
CB40905180	Plat, large	180	50
CB40906180	Plat, large, coudé	180	50



POUR MARTEAUX
 • RED ROOSTER RRI-4006VL
 • RED ROOSTER RRI-4007VL

EMMANCHEMENT 12,7 MM 4 PANS, PROFIL À ENCOCHE

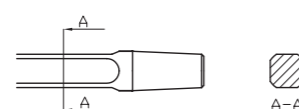
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
704.3101	Plat	178	19
704.3103	Plat, large	178	64
704.3107	Plat	254	19
704.3110	Plat, large, sans étincelles	178	50
704.3205	Plat, coudé	178	35



POUR MARTEAUX
 • TOKU TFC-257H

EMMANCHEMENT 12,7 MM CARRÉ, PROFIL À ENCOCHE

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB382	Plat	178	19
CB382-12	Plat	300	19
CB382-18	Plat	455	19
CB383	Plat, large	178	35
CB383-12	Plat, large	300	35
CB383-18	Plat, large	450	35
CB384	Plat, large, coudé	178	35
CB384/12	Plat, large, coudé	300	35
CB380	Plat, large	178	50
CB380-3	Plat, large	200	75
CBMCOIR180	À joints, dents carbure	200	35
CBMCOIR180-4	À joints, dents carbure (d=4)	200	35
CBMCOIR180-6	À joints, dents carbure (d=6)	200	35

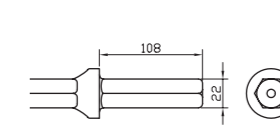
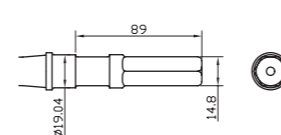


POUR MARTEAUX
 • IR9001 (u.A.)

EMMANCHEMENT JUMBO CARRÉ

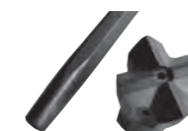
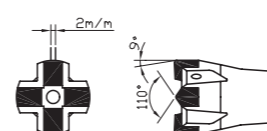
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm	Ø
CB296	Pointe	250	-	
CB297	Pointe	300	-	
CB276	Plat	250	24	
CB276-12	Plat	300	24	
CB276-18	Plat	450	24	
CB278	Bouterolle	250	-	10
CB279	Bouterolle	250	-	13
CB280	Bouterolle	250	-	16
CB281	Bouterolle	250	-	19
CB282	Bouterolle	250	-	22
CB283	Bouterolle	250	-	25
CB284	Bouterolle	250	-	28

FORETS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



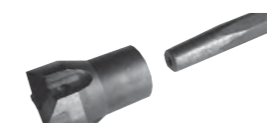
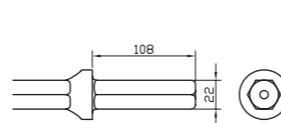
FORETS MONOBLOC EMMANCHEMENT 14,8 MM 6 PANS X 89 MM COMBI POUR MARTEAUX TOKU TH-5S

Réf. article	Longuer mm totale	Ø mm
CB9F25013	330	13
CB9F25014	330	14
CB9F25016	330	16
CB9F25019	330	19
CB9F25022	330	22
CB9F35014	430	14
CB9F35016	430	16
CB9F35019	430	19
CB9F35022	430	22



FRAISES, KONUS I

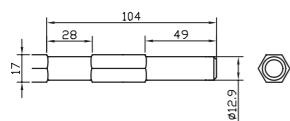
Réf. article	Longuer mm totale	Ø mm
CB6126300030	-	30
CB6126300032	-	32
CB6126300034	-	34
CB6126300036	-	36
CB6126300038	-	38
CB6126300040	-	40
CB6126300045	-	45
CB6126300050	-	50
CB6126300055	-	55



TIGES PORTE-FRAISES EMMANCHEMENT 22 MM 6 PANS X 108 MM, KONUS II POUR MARTEAUX - TOKU TJ-15 LBS / TJ-20LBS

Réf. article	Longuer mm totale	Ø (mm)
CB2261510500	500	-
CB2261510800	800	-
CB2261511000	1.000	-
CB2261511400	1.400	-
CB2261512000	2.000	-
CB2261512400	2.400	-

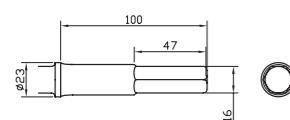
BURINS POUR MARTEAUX ÉLECTRIQUES



POUR MARTEAUX
• Makita 0810, 8035

EMMANCHEMENT Ø 12,9MM x 77MM

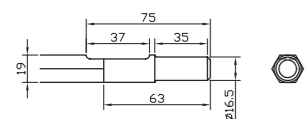
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2453	Plat	280	20
CB2455	Plat, large	280	40



POUR MARTEAUX
• Duss PK35, PK40, PK45, PK75

EMMANCHEMENT 16MM 6KT x 100MM

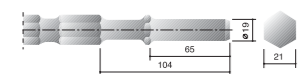
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2291	Pointe	400	-
CB2293	Plat	400	24



POUR MARTEAUX
• Bosch USH6, UBH6,11206

EMMANCHEMENT Ø 16,3MM X 19MM

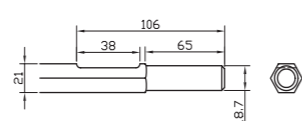
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2061	Pointe	300	-
CB2066	Plat	300	24
CB2072	Plat, large	400	50



POUR MARTEAUX
• Kangoo 900/950

EMMANCHEMENT Ø 19MM x 65MM

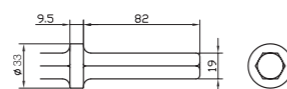
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2381	Plat, large	300	50
CB2381-L	Plat, large	380	50
CB2382	Plat, large	300	75
CB944484	Bêche	450	-



POUR MARTEAUX
• Kangoo 900/950

EMMANCHEMENT Ø 19 MM x 65 MM

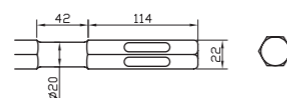
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2362	Pointe	380	-
CB2363	Pointe	450	-
CB2366	Plat	380	24
CB2367	Plat	450	24
CB100134	Bêche	270	150
CB100156	Adaptateur pour racleur M10	-	150
CB100156-M12	Adaptateur pour racleur M12	-	150
CBB61040K	Lame pour racleur M10	-	-
CBB61040K-M12	Lame pour racleur M12	-	-



POUR MARTEAUX
• Wacker

EMMANCHEMENT 19MM 6KT x 82,5MM

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2904	Plat	330	24
CB2906	Plat	500	24
CB2907	Plat, large	330	65

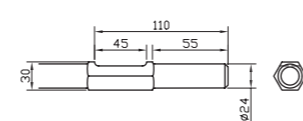


POUR MARTEAUX
• Duss PK160, PK300

EMMANCHEMENT 22MM 6 PANS, PROFIL À ENCOCHE

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB100526	Pointe	400	-
CB100533	Pointe	500	-
CB100534	Plat	500	28
CB100535	Plat, large	500	50

BURINS POUR MARTEAUX ÉLECTRIQUES

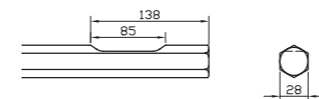


POUR MARTEAUX
• Makita
• Hitachi

EMMANCHEMENT Ø24 MM x 55MM

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB3021	Pointe	400	-
CB3022A *	Plat	400	32
CB3022B *	Plat	400	32
CB3023A *	Plat, large	400	75
CB3024A *	Bêche coupe-asphalte	400	125

* Type A: encoche parallèle au côté plat de la bêche. Type B: transversal



POUR MARTEAUX
• Bosch USH27, 11304

EMMANCHEMENT 28 MM 6 PANS, PROFIL À ENCOCHE

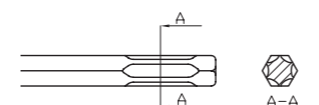
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2001	Pointe	400	-
CB2003	Plat	400	35



POUR MARTEAUX
• Impex EH25

EMMANCHEMENT 11 MM

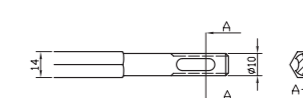
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CBMCOEH25	À joints, dents carbure	250	35



POUR MARTEAUX
• Hilti TE805, TE905
• TE-1000-AVR & TE-2000-AVR

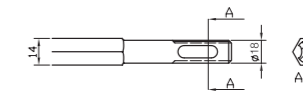
EMMANCHEMENT HILTI TE805 EN TE905

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB914972	Pointe	360	-
CB914974	Pointe	500	-
CB914982	Plat	360	30
CB914992	Plat, large	360	50
CB914995	Plat, large	360	75



SDS PLUS

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2101	Pointe	250	-
CB2102V	Plat	250	20
CB2103	Plat, large	250	40
CBMCO238150-2	À joints 4 mm	158	35
CBMCO238150-3	À joints 6 mm	158	35
CBMCOSDSPUSKORT	À joints, dents carbure	158	35
CBMCOSDSPUSLANG	À joints, dents carbure	250	35



SDS MAX

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB04001	Pointe	280	-
CB04002	Pointe	400	-
CB04003	Pointe	600	-
CB04004	Plat	280	25
CB04005	Plat	400	25
CB04006	Plat	600	25
CB04007	Gouge	300	26
CB04007-33	Gouge	300	33
CB04009	Plat, large	400	50
CB04010	Plat, large	300	80
CB04013	Plat, large	350	115
CB04011	Plat, large, coudé	300	50
CB04012	Plat, large, coudé	300	80
CBMCOMAX	À joints, dents carbure	280	-
CB914978	Adaptateur pour racleur	450	-
CB100134	Racleur	270	150
CB100156	Lame pour racleur	-	150
CB100156-M12	Lame pour racleur M12	-	150
CBB61040K	Kit de réparation pour racleur	-	-
CBB61040K-M12	Kit de réparation pour racleur M12	-	-

DÉROUILLEURS À AIGUILLES

Modèles droits & pistolet



Type	Marque	Piston diamètre mm	Course mm	Frappe coups/minute	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YK-2 ¹⁾	YOKOTA	24	33	8.000	6	2,5	PT 3/8"	6,5	5,6	85
TFC-N200	TOKU	20	10	12.000	4,1	1,2	PT 1/4"	6,5	14,3	91
F-25N	YOKOTA	25	22	4.000	6	2,3	PT 1/4"	6,5	10	78
RR-0315NS	RR	25	32	4.000	6,6	2,6	PT 1/4"	6,5	9,4	93
RR-2110NS	RR	23,5	33	3.000	6,6	2,5	PT 1/4"	6,5	20	96
RRI-4006	RRI	23,5	34	3.000	2,6	2,6	PT 1/4"	6,5	17	90
RRI-4006VL ^{2) 3)}	RRI	23,5	34	2.400	1,9	2,7	PT 1/4"	6,5	2,7	90
RRI-4007VL ^{2) 3)}	RRI	34,4	30,5	3.000	2,6	3,4	PT 1/4"	6,5	1,9	95

¹⁾ Décalamineur / ²⁾ Vibration réduite / ³⁾ Peut être utilisé comme marteau pneumatique et comme dérouilleur à aiguilles, voir ci-dessous.

REMARQUE

Tous les dérouilleurs sont équipés d'origine d'aiguilles de 3 mm.

KITS DE CONVERSION

Porte-burin et anvil sont également disponibles séparément.



Réf. article	Description
419.2003	Porte-burin 1/2" carré
610.2003	Anvil

Kits de conversion pour le RRI-4006VL : marteau pneumatique avec vibration réduite
Burins pour RRI-4006VL voir page 101-104.

Réf. article	Description
419.3003	Porte-burin 1/2" carré
610.3003	Anvil

Kits de conversion pour le RRI-4007VL : marteau pneumatique avec vibration réduite
Burins pour RRI-4007VL voir page 101-104.

DÉROUILLEURS À AIGUILLES

Accessoires & dimensions

PORTE-AIGUILLES

Type	2 mm	3 mm	4 mm
TFC-N200	Y3-06-12-220	Y3-06-12-200*	-
F-25N	-	6203-0829-02-00*	-
RR-0315NS	-	SG-0315NS-25*	-
RR-2110NS	SG-2110NS-24	SG-2110NS-17*	-
RRI-4006	218	217*	-
RRI-4006VL	601.2020	601.2030*	-
RRI-4007VL	601.3020	601.3030*	601.3040

* Fournie d'origine

AIGUILLES NOMBRE AIGUILLES

Aiguilles pour type	Nombre 2 mm	Nombre 3 mm	Nombre 4 mm
TFC-N200	21	12	-
F-25N	-	19	-
RR-0315NS	-	19	-
RR-2110NS	29	19	-
RRI-4006	51	19	-
RRI-4006VL	51	19	-
RRI-4007VL	65	28	19

Tous les dérouilleurs sont équipés d'origine d'aiguilles de 3 mm.

AIGUILLES

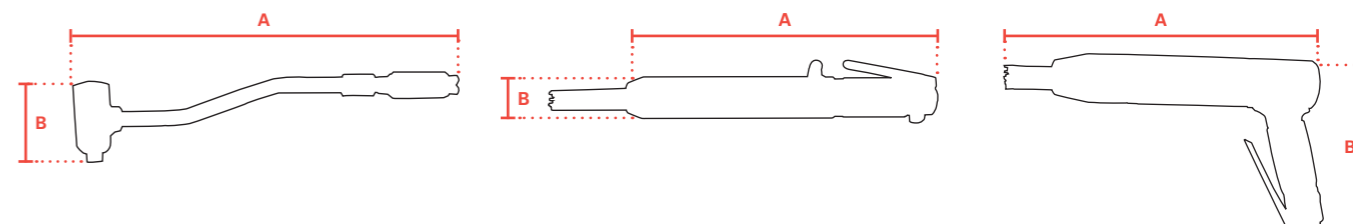
Ø	Modèle	Longueur	Réf. article
2 mm	Brut, acier trempé	178 mm	6203-0827-02-01
3 mm	Brut, acier trempé	178 mm	6203-0827-03-01*
3 mm	Forme burin, acier trempé	178 mm	6203-0827-03-02
3 mm	Cuivre au beryllium	178 mm	6203-0827-03-03
4 mm	Brut, acier trempé	178 mm	6203-0827-04-01

Ø	Type	Longueur	Réf. article
3 mm	TFC-N200	125 mm	Y3-06-12-210

* Fournie d'origine

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
YK-2	489	126
F-25N	412	43
RR-0315NS	415	45
RR-2110NS	340	175
RRI-4006	330	175
RRI-4006VL	340	175
RRI-4007VL	330	175
TFC-N200	273	36

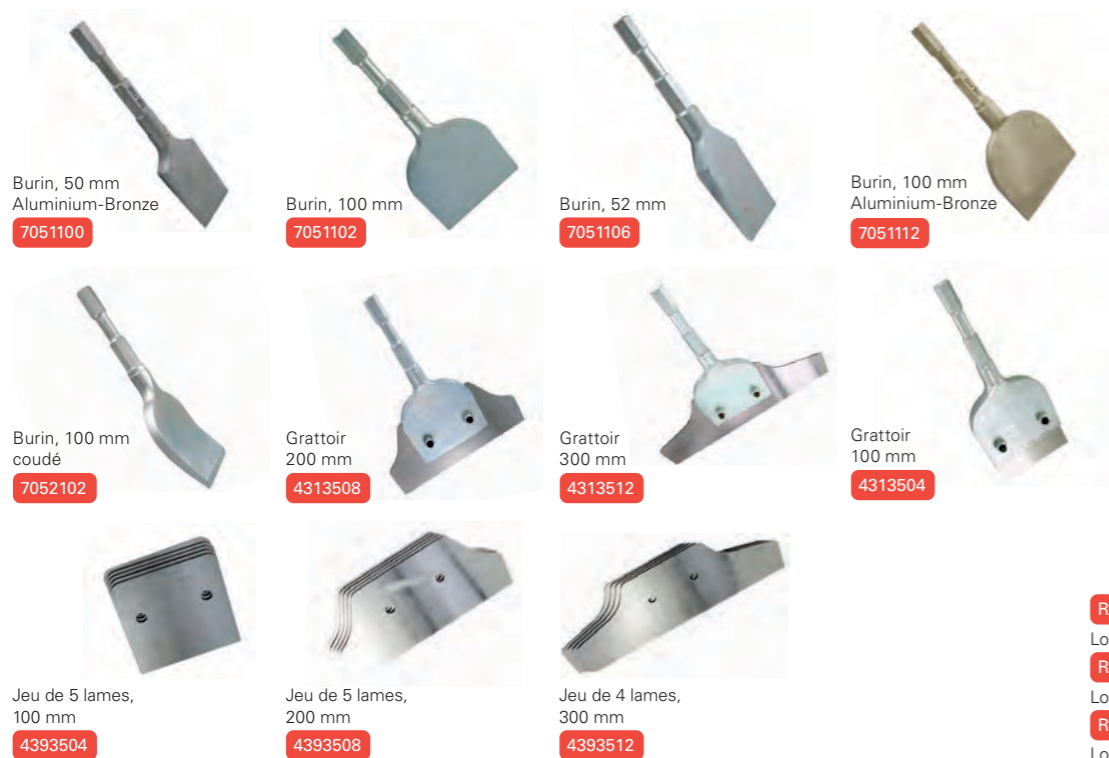


MARTEAU BURINEUR RALONGÉ

Série RRI-4000

Cet outil est destiné à nettoyer de manière ergonomique une surface. Il fonctionne comme un marteau burineur/marteau à aiguilles et peut être utilisé pour des applications telles que :

- Enlèvement des revêtements de sol, des couches adhésives, des tuiles et des bâches
- Enlever la rouille ou les couches de peinture
- Enlèvement de scorie de fer, par exemple, dans une machine de découpe au plasma laser
- Nettoyage de façade



Burin, 50 mm Aluminium-Bronze
7051100

Burin, 100 mm
7051102

Burin, 52 mm
7051106

Burin, 100 mm Aluminium-Bronze
7051112

Burin, 100 mm coudé
7052102

Grattoir 200 mm
4313508

Grattoir 300 mm
4313512

Grattoir 100 mm
4313504

Jeu de 5 lames, 100 mm
4393504

Jeu de 5 lames, 200 mm
4393508

Jeu de 4 lames, 300 mm
4393512

RRI-4007LR4-LITE
Longueur: 122 cm
RRI-4007LR5
Longueur: 152 cm
RRI-4007LR6
Longueur: 183 cm

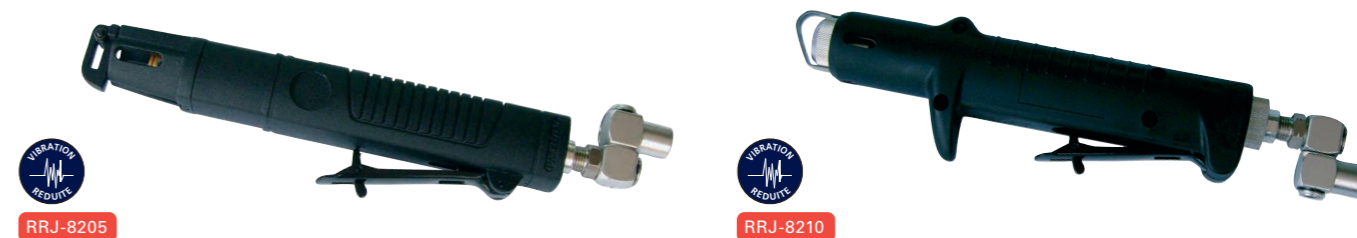


Type	Marque	Emmanchement mm	Piston Ø mm	Course mm	Frappe coups/min.	Energie J/coup	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibratie m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-4007LR4-LITE	RRI	15,88	28,6	39	2.200	15,55	2,1	3,7	PT 1/4"	10	13	85,8
RRI-4007LR5	RRI	15,88	28,6	39	2.200	15,55	2,1	6,3	PT 1/4"	10	11,4	82,4
RRI-4007LR6	RRI	15,88	28,6	39	2.200	15,55	2,1	6,9	PT 1/4"	10	7,7	84,3

SCIES

RRJ, RRI

Scies sabre



Type	Marque	Capacité acier mm	Capacité aluminium mm	Coups/m	Course mm	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRJ-8205*	RR	10	12	5.000	25	0,25	2,8	1	PT 1/4"	6,5	3,5	79
RRJ-8210*	RR	3,1	3,9	9.500	10	0,25	2,8	0,5	PT 1/4"	6,5	3,5	78

* Kit standard: scie sabre, lames de scie et raccord d'air tournant. / Accessoires pour scies, voir. p. 112.

CARACTÉRISTIQUES

- Ces outils ont de faibles niveaux de vibration et sont légers.
- Les deux scies sont fournies avec un raccord tournant qui permet d'orienter le tuyau d'air pour une ergonomie maximale.
- Les scies sont livrées dans une malette, incluant un ensemble de lames.
- La RRJ-8210 a un corps entier en composite ; la RRJ-8205 a un revêtement plastique offrant une bonne isolation thermique.
- Pour des matériaux fins la RRJ-8210 est le meilleur choix, la RRJ-8205 est destinée aux travaux plus lourds.
- Lames et autres accessoires sont disponibles sur demande.

Scie coupe-tubes



Cette scie coupe-tubes de Red Rooster convient pour un usage industriel intensif.

RRI-8460



Toujours utiliser l'etiau à tube et la chaîne pour la fixation de l'outil!

Type	Marque	Capacité acier tube Ø mm	Coups/m	Course mm	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-8460	RRI	45-530	300	65	1,1	20	8	BSP 3/4"	19	1,7	82

La scie convient à toutes les lames de scie standard. Accessoires pour scies, voir. p. 112.

Scie à chaîne



RRI-8560



Type	Marque	Longueur de lame pouces	Capacité bois mm	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-8560	RRI	14"	340	18.000	1,5	50	7,6	BSP 3/4"	19	< 2,5 m/s ²	98

La scie est livrée avec un guide-chaîne et une chaîne Oregon. Accessoires pour scies, voir. p. 112.

SCIES

Dimensions & accessoires

ACCESSOIRES



LAMES POUR RRJ-8205

Description	Réf. article	Nombre de dents
Jeu de 5 lames longueur : 140 mm	8205-518-00	18 tpi
	8205-524-00	24 tpi



LAMES POUR RRJ-8210

Description	Réf. article	Nombre de dents
Jeu de 5 lames longueur : 74 mm	31418-5	18 dents/pouce, Acier St37, V2A, bois, plastique, tôle d'acier jusqu'à 2,5 mm
Jeu de 5 lames longueur : 74 mm	31442-5	24 dents/pouce Acier St37, V2A, aluminium, tôle d'acier jusqu'à 2 mm
Jeu de 5 lames longueur : 74 mm	31432-5	32 dents/pouce, Acier St37, V2A, aluminium, tôle d'acier jusqu'à 1 mm
Lime 5 mm longueur : 74 mm	8210-501-00	5 mm, rectangulaire
	8210-502-00	5 mm, ronde
	8210-503-00	5 mm, demi-ronde
	8210-504-00	5 mm, triangulaire



LAMES POUR RRI-8560

Description	Réf. article	Marque
Lames guide	140SPET041 DZ	Oregon
Chaîne de scie	91VLX	Oregon

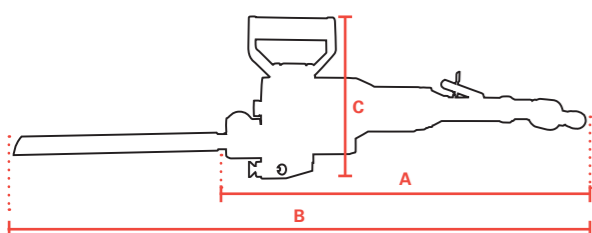
LAMES POUR RRI-8550*

Description	Réf. article	Marque
Lames guide	140SPEA041	Sandvik
Chaîne de scie	91VG-52E	Sandvik

* Cette scie n'est plus disponible.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
RRJ-8205	367	65	-	-
RRJ-8210	365	80	-	-
RRI-8460	460	537	240	-
RRI-8560	340	650	20	200



LAMES POUR RRI-8460

Description	Réf. article	Dimensions	Nombre de dents
Prolongateur	8460-201-50		
Lames HSS	Z22-10	200 x 25 x 1,5	16 dents/pouce
	Z22-6	300 x 25 x 1,5	16 dents/pouce
	Z22-7	400 x 25 x 1,5	16 dents/pouce
	Z22-72	500 x 28 x 2	14 dents/pouce
	Z22-73	600 x 28 x 2	14 dents/pouce
	Z22-75	770 x 28 x 2	12 dents/pouce
	Z22-31	300 x 25 x 1,5	12 dents/pouce
	Z22-30	530 x 28 x 1,5	12 dents/pouce
	Z22-37	940 x 32 x 2	12 dents/pouce
	Z22-9	200 x 25 x 1,5	8 dents/pouce
	Z22-29	400 x 25 x 1,5	8 dents/pouce
	Z22-74	600 x 28 x 2	8 dents/pouce
Lames HSS Qualité- supérieure, modèle long	Z22CT-06	300 x 25 x 2	16 dents/pouce



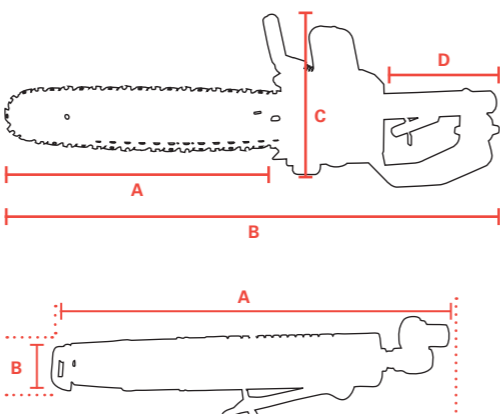
ETAU À TUBE POUR RRI-8460

Type	Réf. article	Dimensions
Etau à tube 6"	8460-200-00	6"
Etau à tube 12"	8460-201-01	12"
Etau à tube 20"	8460-205-00	20"



JOINT PIVOTANT POUR RRJ-8205 ET RRJ-8210

Description	Réf. article
Joint pivotant 1/4"	922A18



GRIGNOTEUSE POUR TÔLES & MACHINE À CISAILLER

Grignoteuse pour tôles



RR-8116

Type	Marque	Capacité acier mm	Capacité aluminium mm	Coups/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RR-8116	RR	1,6	2,0	3.500	0,26	8	0,9	PT 1/4"	10	3,3	86

Machine à cisailier

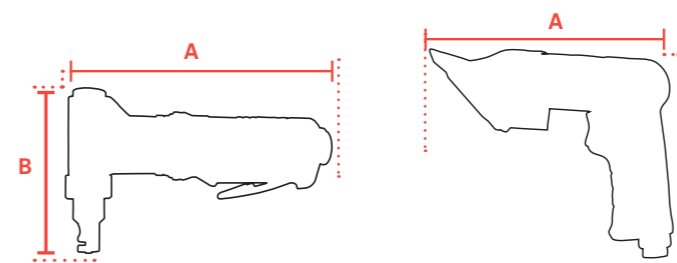


RR-8110

Type	Marque	Capacité acier mm	Capacité aluminium mm	Coups/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RR-8110	RR	1	1,2	2.400	0,3	9,4	1,2	PT 1/4"	10	3,4	81

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
RR-8110	230	157
RR-8116	193	41



PINCES-COUPANTES

Cisailler & pincer



A cet endroit les lames peuvent être endommagées!

Remarque : couper à cet endroit et ne pas tourner l'outil au moment de la coupe.



RRI-8002



RRI-8011



RRI-8003



RRI-8031



RRI-8004



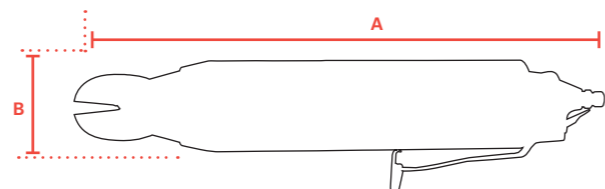
RRI-8032

Type	Marque	Capacité fil de cuivre mm	Capacité fil de acier* mm	Capacité fil de plastique mm	Câble rétractable de capacité mm	Force à mi-longueur de lame kg	Consomm. d'air l/coup	Poids kg**	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-8002	RRI	1	0,5	-	-	40	0,064	0,1	PT 1/4"	6,5	0,2	71
RRI-8003	RRI	1,6	1	4	-	60	0,116	0,2	PT 1/4"	6,5	0,4	72
RRI-8004	RRI	2,6	2	7	-	140	0,23	0,3	PT 1/4"	6,5	0,3	73
RRI-8011	RRI	3,3	2,8	10	2	280	0,584	0,5	PT 1/4"	6,5	1	76
RRI-8031	RRI	4,8	4	13	5,5	450	0,956	0,8	PT 1/4"	6,5	1	75
RRI-8032	RRI	7	6	-	-	790	2,7	2	PT 1/4"	6,5	1,5	78

* Acier FE 370 / ** Les lames sont fournies séparément, voir p. 115) / Pression d'air 0,4-0,5 MPa

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
RRI-8002	30	104
RRI-8003	36	124
RRI-8004	45	156
RRI-8011	56	192
RRI-8031	56	280
RRI-8032	75	390



PINCES-COUPANTES

Accessoires : lames



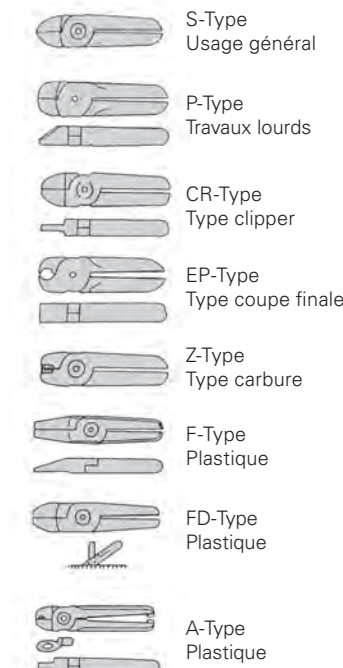
CR-120 P-120R23 F-9P FD-9P CR-8P A-8P EP-10P Z-8P P-8P ZCR-8P



P-6 CR-6 EP-6 Z-6 FD-5 F-5 S-5 S-7P S-4 Z-4 F-3 S-26

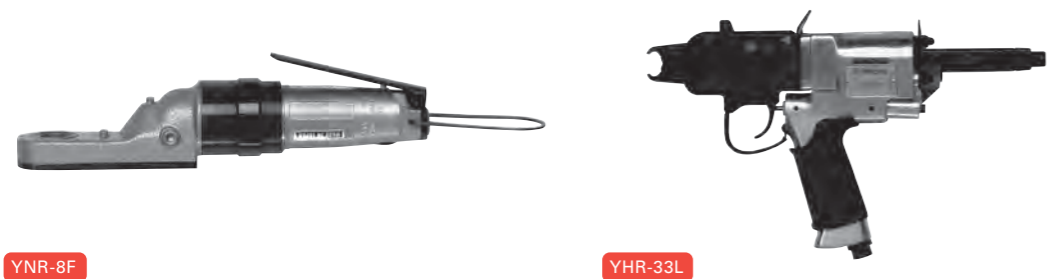
LAMES - CAPACITÉ

Type	Cuivre mm	Acier FE 370 mm	Corde à piano mm	Plastique mm	Presse mm	Types lames
RRI-8002	1	0,5	-	-	-	S-26
RRI-8003	1,6	1	-	-	-	S-4
	1,6	1	0,5	-	-	Z-4
RRI-8004	-	-	-	4	-	F-3
	2,6	2	-	-	-	P-6, CR-6, EP-6, S-5
	2,6	2	1	-	-	Z-6 (carbure)
RRI-8011	-	-	-	7	-	F-5, FD-5
	3,3	2,8	-	-	-	P-8P, CR-8P, EP-10P, S-7P
	3,3	2,8	1,2	-	-	Z-8P (carbure), ZCR-8P
	-	-	-	10	-	F-9P, FD-9P
RRI-8031	-	-	-	-	2	A-8P
	4,8	4	-	-	-	P-8P, ZCR-8P, CR-8P, EP-10P, S-7P
	-	-	-	13	-	F-9P, FD-9P
RRI-8032	-	-	-	-	5,5	A-8P
	7	6	-	-	-	P-120R23, CR-120



Les pinces coupantes sont livrées sans lames. Commander par les spécifications ci-dessus.

FRAISEUSES D'ÉLECTRODE ET AGRAFEUSES



YNR-8F

YHR-33L

FRAISEUSES D'ÉLECTRODE

Type	Marque	Capacité d'électrode mm	Vitesse à vide t/m	Sens de rotation*	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YNR-8F*	YOKOTA	16	1.400	Droit	6,7	1,2	PT 1/4"	9,5	< 2,5	5

* Modèle à main
Les calibres pour fraiseuses d'électrodes sont disponibles séparément et exécutés sur mesure. Informations détaillées sur demande.

AGRAFEUSES

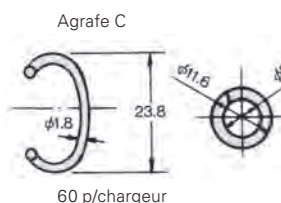
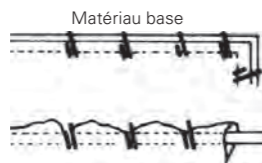
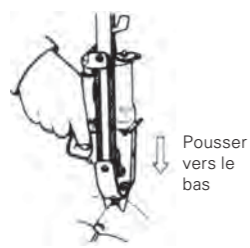
Type	Marque	Capacité chargeur agrafes	Dimension agrafe mm	Force de traction kg	Course mm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
YHR-33	YOKOTA	120	8	0,6	7	0,8	1,5	PT 1/4"	6	1,66	79
YHR-33L*	YOKOTA	120	8	0,6	7	0,8	1,5	PT 1/4"	6	1,66	79

* À tête allongée

UTILISATION YHR-33/33L



Appuyer sur la gâchette et agraffer. Agrafage terminé, lâcher la gâchette.

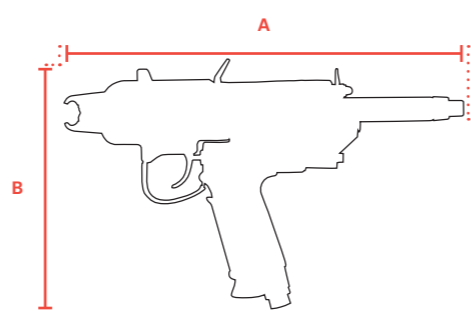
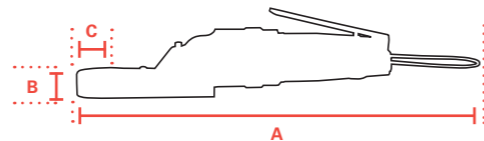


YHR-33/33L
Dimensions après agrafage.

60 p/chargeur

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm
YNR-8F	257	19,5	24
YHR-33	346	188	-
YHR-33L	361	188	-



MACHINES POUR EXTRAIRE LES GOUJONS

De guidage pour matrices et moules de fonderie

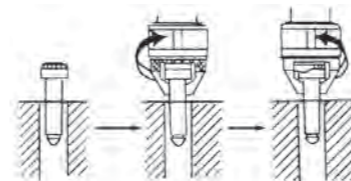


YDP-13

YDP-20

Type	Marque	Dimension de goujon mm	Course mm	Coups/minute	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
YDP-13	YOKOTA	13	30 x 25	5.000	3,3	1,4	PT 1/4"	6,5
YDP-20	YOKOTA	20	36 x 33	2.700	4,3	2,1	PT 1/4"	6,5

EXTRAIRE ET ENFONCER LE GOUJON



EXTRAIRE LE GOUJON

1. Engager le boulon sur le goujon.
2. Poser le goujon dans le support de l'outil.
3. Serrer le support.
4. Presser la gâchette pour extraire le goujon.



Extraire le goujon

ENFONCER LE GOUJON

1. Monter le boulon sur le goujon.
2. Poser le goujon dans le trou.
3. Monter l'outil inversé sur le poinçon.
4. Presser la gâchette pour chasser le goujon à la profondeur voulue.



Enfoncer le goujon

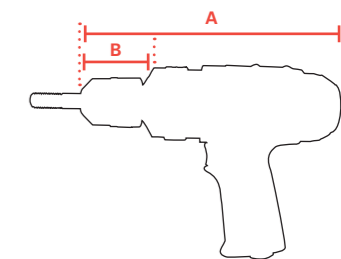
ACCESSOIRES

Vis de guide pour YDP-13	Réf. article	
M8 x 29L	6502-0022-00-01	1
M5 x 21L	6502-0022-00-03	1
M4 x 21L	6502-0022-00-04	1
M8 x 50L	6502-0022-00-05	1
M8 x 100L	6502-0022-00-06	
M8 x 150L	6502-0022-00-07	
M8 x 200L	6502-0022-00-08	
M6 x 50L	6502-0022-00-09	2
M6 x 100L	6502-0022-00-10	
M6 x 150L	6502-0022-00-11	
M6 x 200L	6502-0022-00-12	
M5 x 50L	6502-0022-00-13	2
M5 x 100L	6502-0022-00-14	
M5 x 150L	6502-0022-00-15	
M5 x 200L	6502-0022-00-16	
M4 x 50L	6502-0022-00-17	2
M4 x 100L	6502-0022-00-18	
M4 x 150L	6502-0022-00-19	
M4 x 200L	6502-0022-00-20	

Vis de guide pour YDP-20	Réf. article	
M12 x 36L	6503-0022-00-01	1
M10 x 33L	6503-0022-00-02	1
M8 x 32L	6503-0022-00-03	1
M8 x 100L	6503-0022-00-04	
M8 x 150L	6503-0022-00-05	
M8 x 200L	6503-0022-00-06	
M10 x 100L	6503-0022-00-07	
M10 x 150L	6503-0022-00-08	
M10 x 200L	6503-0022-00-09	
M12 x 100L	6503-0022-00-10	
M12 x 150L	6503-0022-00-11	
M12 x 200L	6503-0022-00-12	
M8 x 50L	6503-0022-00-13	2
M10 x 50L	6503-0022-00-14	2
M12 x 50L	6503-0022-00-15	2
M6 x 50L	6503-0022-00-16	1

L = Longueur
1 = Prix sur demande
2 = Fourni d'origine

DIMENSIONS



Type	A mm	B mm
YDP-13	162	75
YDP-20	195	82

COUPEAU UNIVERSEL

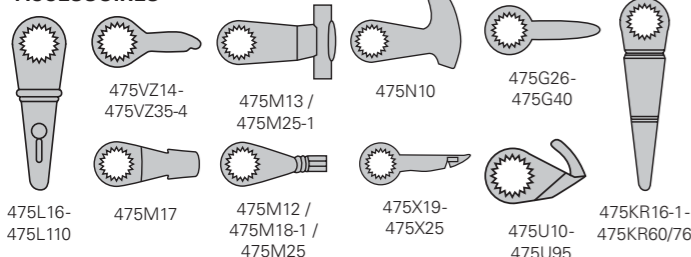


LE RR-476 PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME :

- Scie (avec lame)
- Coupe-vitres (avec différentes lames)
- Ponceuse (avec le support de ponçage triangulaire)

Type	Marque	Épaisseur de coupe mm	Oscillation/min	Consommation d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RR-476	RR	1	0 - 22.000	6,5	1,1	PT 1/4*	6,5	2,6	90

ACCESSOIRES



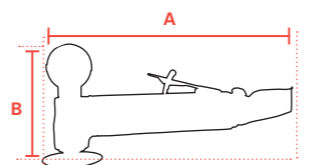
COUPE-VITRES

Réf. article	Type	Dimensions
475L16	639-03-122-011	16 mm
475LR16	639-03-099-010	16 mm
475L23	639-03-173-010	23 mm
475L25	639-03-124-013	25 mm
475L27	639-03-174-018	27 mm
475L45	639-03-168-018	45 mm
475LR54	639-03-160-015	54 mm
475LR58	639-03-097-018	58 mm
475L55	639-03-123-015	55/32 mm
475L80	639-03-171-013	80/70 mm
475L85	639-03-081-013	85/60 mm
475L85-1	639-03-125-017	85/70 mm
475L110	639-03-194-016	110 mm
475VZ14	639-03-120-019	14 mm
475VZ35	639-03-103-017	35 mm
475VZ35-1	639-03-104-015	35 mm
475VZ35-2	639-03-109-018	35 mm
475VZ35-3	639-03-164-019	35 mm
475VZ35-4	639-03-172-016	35 mm
475M12	639-03-129-050	12 mm
475M13	639-03-113-016	13 mm
475M17	639-03-144-011	17 mm
475M18-1	639-03-146-018	18 mm
475M25	639-03-105-019	25 mm
475M25-1	639-03-131-017	25 mm
475N10	639-03-132-010	-
475X19	639-03-208-010	19 mm
475X24	639-03-153-012	24 mm
475X25	639-03-207-012	25,4 mm
475G26	639-03-121-018	56/26 mm
475G35	639-03-073-011	56/35 mm
475G40	639-03-176-015	74/40 mm

Réf. article	Type	Dimensions
475KR16-1	639-03-133-014	16 mm
475KR16/35	639-03-143-013	16/35 mm
475KR18/39	639-03-170-014	18/39 mm
475KR32/42	639-03-195-010	32/46 mm
475KR39	639-03-152-018	39 mm
475KR42/60	639-03-182-015	42/60 mm
475K45	639-03-072-017	45 mm
475KR60/76	639-03-169-012	60/72 mm
475U10	639-03-083-010	10 mm
475U16-2	639-03-108-014	16 mm
475U18	639-03-087-019	18 mm
475U18-1	639-03-127-014	18 mm
475U19	639-03-118-013	19,5 mm
475U22	639-03-115-018	22 mm
475U24	639-03-076-016	24 mm
475U28	639-03-163-011	28 mm
475U32	639-03-114-014	32 mm
475U32-1	639-03-147-012	32 mm
475U32-2	639-03-191-011	32 mm
475U36	639-03-079-012	36 mm
475U40	639-03-110-010	40 mm
475U40-1	639-03-156-017	40 mm
475U45	639-03-154-010	45 mm
475U52	639-03-153-012	52 mm
475U60	639-03-101-010	60 mm
475U60-2	639-03-107-016	60 mm
475U60-3	639-03-157-011	60 mm
475U70	639-03-155-014	70 mm
475U95	639-03-111-019	95 mm

Article	Réf. article	Type	Dimensions
Lame	475101	635-02-102-016	ø 63 mm - Acier 1 mm
Lame	475801	635-02-103-010	ø 80 mm - HSS
Abrasif	475380	637-17-083-043	Grain 80
Abrasif	4753150	637-17-087-042	Grain 150
Abrasif	4753240	637-17-090-046	Grain 240
Ponçage triangulaire	476/TP	-	Triangulaire

Type	A mm	B mm
RR-476	195	79



POMPES À PISTON ET DE PUISARD



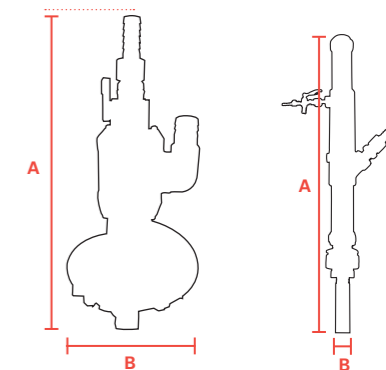
Type	Marque	Description	Débit max.	Hauteur de refoulement m	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum. Ø mm	Flexible d'aliment. Ø mm	Flexible de refoulem. Ø mm
YPP-1*	YOKOTA	Pompe à piston	65 l/min	40	7,5	8,8	10	19	-
YP-18	YOKOTA	Pompe de puisard en bronze	55 t/h	25	33	19	19	65	25
YP-35	YOKOTA	Bronzen dampelpomp	80 t/h	41	73	32	25	65	38

* YPP-1: Filetage de montage PT 1/2" / Raccord pneumatique PT 1/4" / Filetage flexible de refoulement PT 3/4"

DIMENSIONS

Joint en teflon pour YPP-1:	Réf. article
Piston	7003-1009-11-11
Cache	7003-1014-11-11
Joint FA 48 x 54 x 1,5	8010-3015-11-11
Joint torique P35	9010-1026-11-11

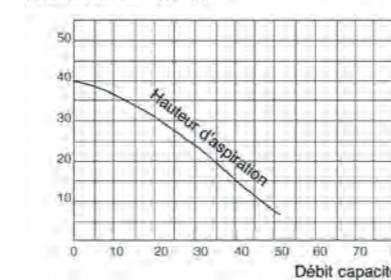
Type	A mm	B mm
YPP-1	606	68
YP-18	525	189
YP-35	550	270



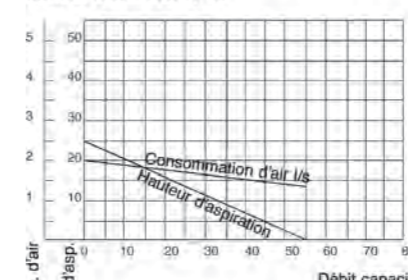
COURBE PERFORMANCE

Le type YPP-1 a été spécialement conçu pour vider les tonneaux. La pompe peut être montée sur tout tonneau à bouchon fileté 1/2" standard. Les types YP-18 et YP-35 sont fabriqués en bronze et sont indiqués pour une utilisation en milieu acide. Demandez les informations détaillées à notre service technique.

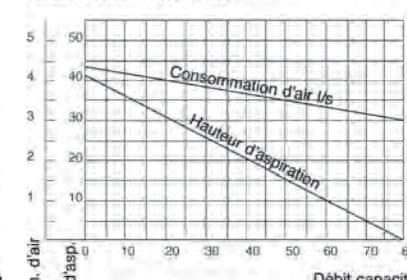
Courbe Performance YPP-1



Courbe Performance YP-18



Courbe Performance YP-35



CRAYON GRAVEUR & PISTOLET A MASTIC

Crayon graveur



RRI-9010

Type	Marque	Aiguille diamètre mm	Frappe coups/min.	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s ²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-9010	RRI	1,7	36.000	0,5	0,3	R 1/4"	4	0,7	62

ACCESSOIRES

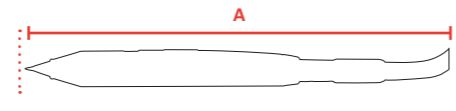


POUR RRI-9010

Description	Réf. article
Aiguille, fine	2-01-011-90
Aiguille, medium	2-01-011-91 *
Aiguille, grosse	2-01-011-92

* Fournie d'origine

DIMENSIONS



Type	A mm	B mm
RRI-9010	160	-

Pistolet à mastic



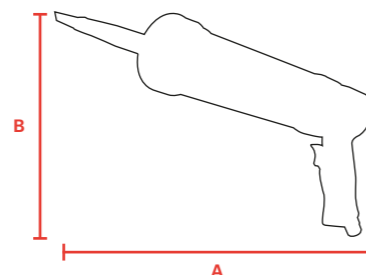
RRP-203

Type	Marque	Cartouche Ø x mm	Pression d'utilisation MPa	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRP-203	RR	Ø 50 x 215 *	0,2-0,4	1,1	PT 1/4"	6,5

* Le pistolet à mastic Red Rooster convient aux cartouches pour 400 ml.

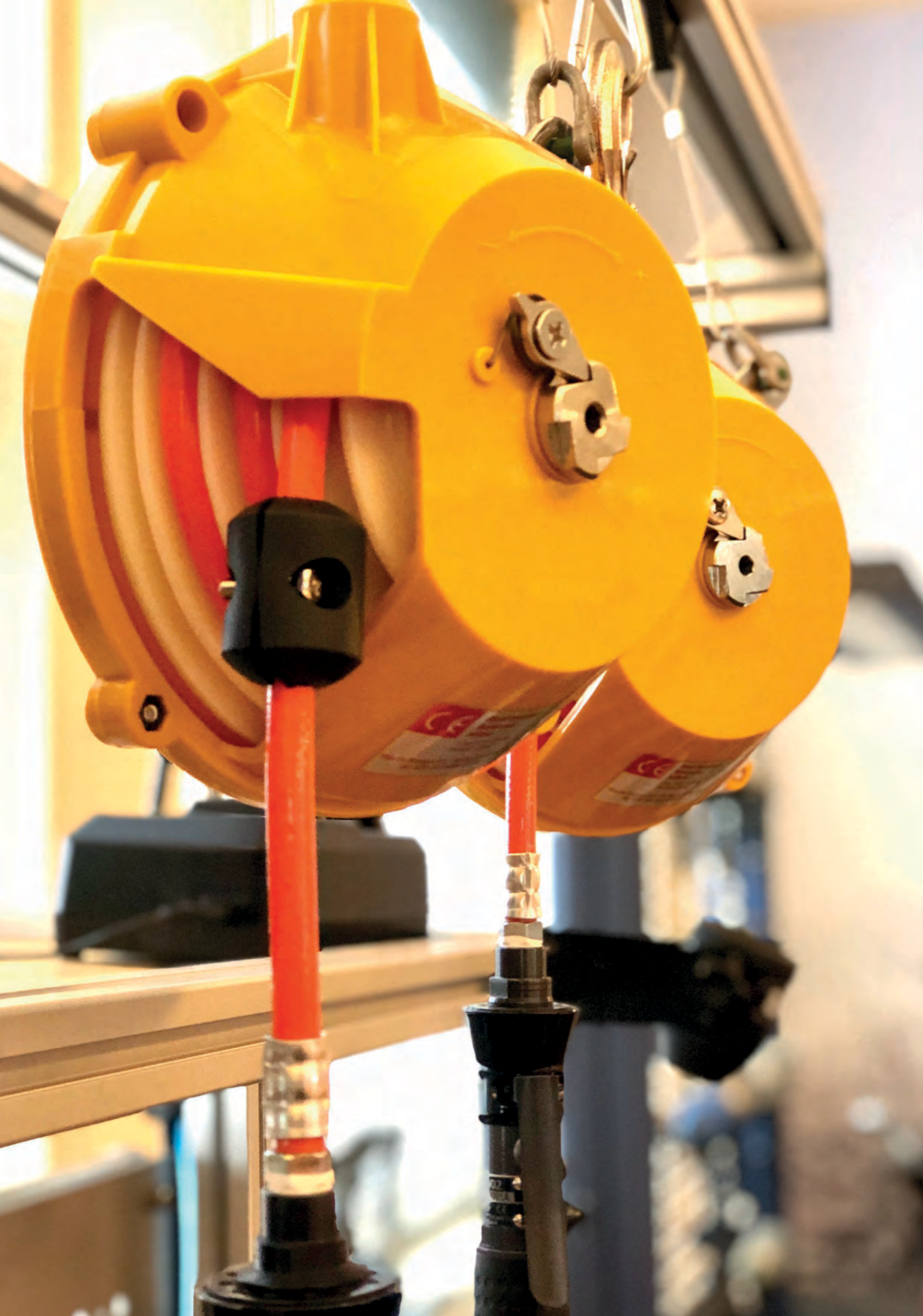
DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
RRP-203	268	135



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.

SOUFFLETTE

Soufflette



RRI-21930

VMG11W-F02

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
VMG	140	164
RRI 21930	80	250

ACCESSOIRES

VMG11WF02

Article	Réf. article
Diam. de la buse Ø 1 mm	KN-R02-100
Diam. de la buse Ø 1,5 mm	KN-R02-150
Diam. de la buse Ø 2 mm	KN-R02-200
Diam. de la buse Ø 2,5 mm	KN-R02-250

Type	Marque	Consommation d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-21930	RRI	5	0,2	PT 1/4"	6,5
VMG11W-F02	SMC	1-6 *	0,2	PT 1/4"	6,5

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

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")

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

UTILISATIONS

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

SPIRALÉS POLYURÉTHANE & TUYAU

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

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

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
Innotec-1101	Nutriflon	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



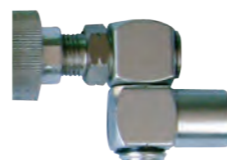
8130-1001-00-00

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

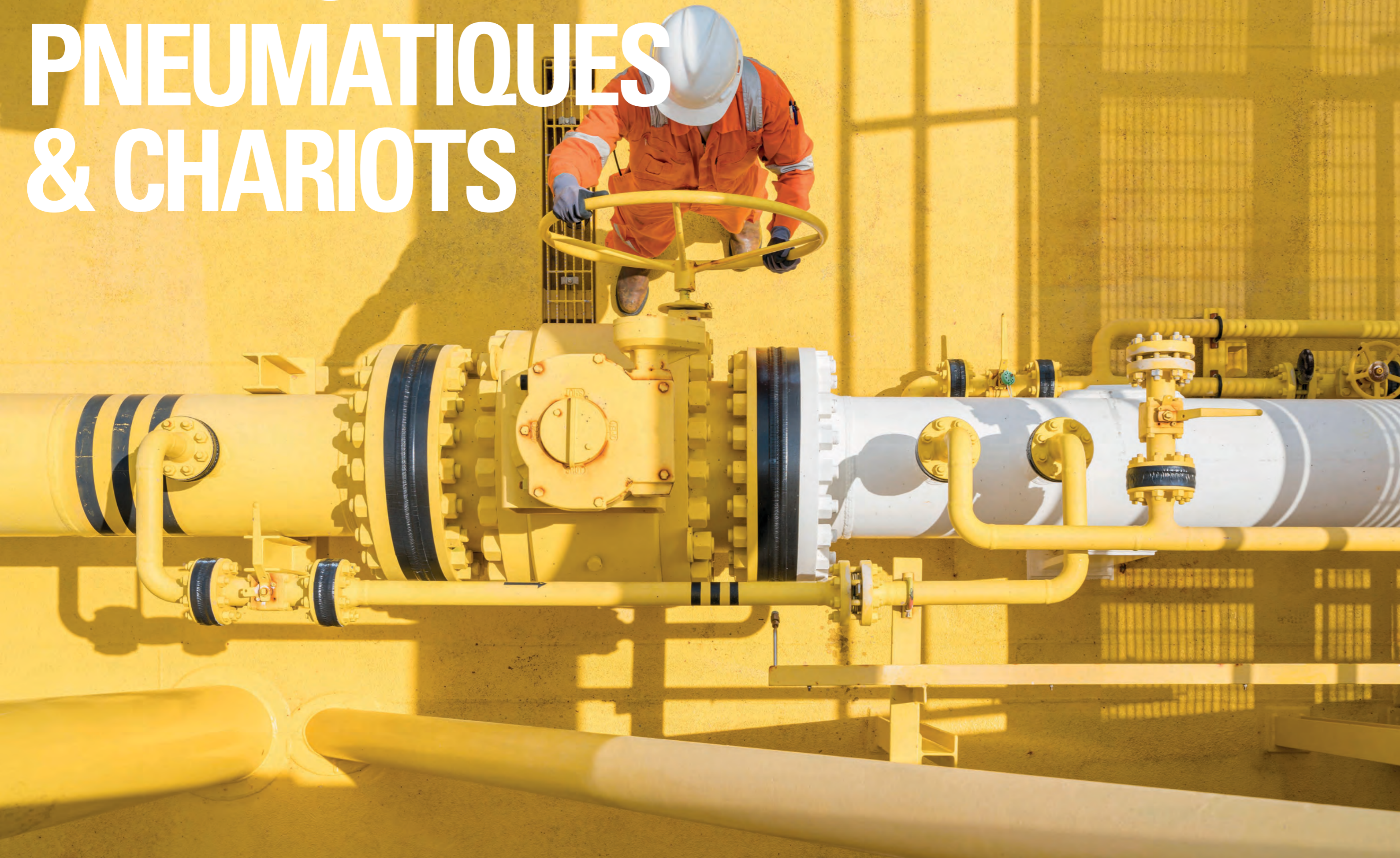
- Extrêmement ergonomique
- Pivote dans toutes les directions
- L'outil se déplace en douceur par rapport au tuyau



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



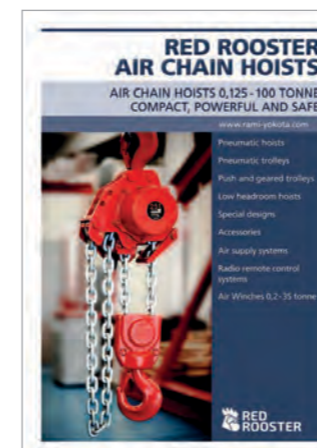
PALANS PNEUMATIQUES & CHARIOTS



PALANS PNEUMATIQUES & CHARIOTS

Red Rooster est spécialisé dans la vente, la location et maintenance de palans, chariots et treuils à air comprimé. Nos palans pneumatiques avec une charge utile (WLL) de 125kg à 100 tonnes sont conformes à la directive CE pour les machines et à la norme européenne pour les palans NEN 14492 -2, toutes les pièces de nos palans sont fabriquées au Japon ou en Europe selon la norme de qualité ISO 9001 : 2008. Nos équipement de levage peuvent être utilisés dans l'industrie pétrolière et gazière (offshore), les chaîne de montage, les centrales électriques, les raffineries, les usines chimiques, la construction de machines, les chantiers navals, les fonderies, le stockage du pétrol et diverses autres applications.

Catalogue
RED ROOSTER
PALANS À CHAÎNE PNEUMATIQUES



Pour un aperçu complet de nos palans pneumatiques et chariots.
WWW.RAMI-YOKOTA.COM

ATEX



Les palans pneumatiques à chaîne résistant aux étincelles de Red Rooster sont adaptés à une utilisation dans les atmosphères explosives parce que l'air (au contraire de l'électricité) ne génère pas d'étincelles. Ceci contrairement aux palans électriques qui peuvent être très dangereux à utiliser dans un environnement inflammable ou explosif.

PALANS PNEUMATIQUES

Aperçu



PALANS PNEUMATIQUES

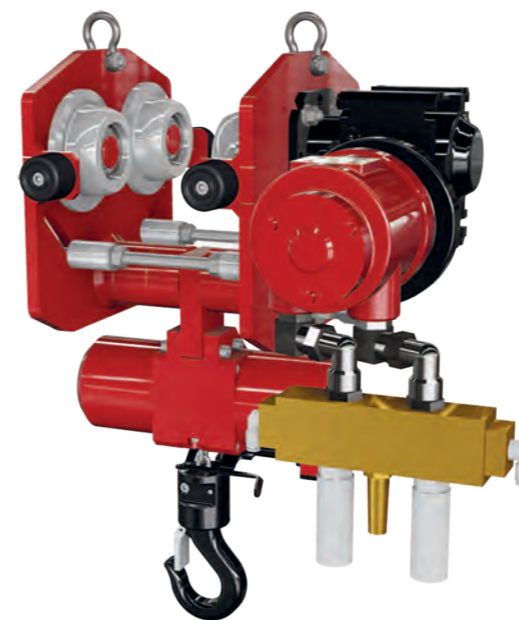
Les séries de palans à air comprimé Red Rooster TMM, TCR, TCS et TMH offrent une large gamme de palans adaptés à presque tous les types d'applications industrielles et maritimes. Pour une utilisation dans des environnements où il existe un risque potentiel d'explosion par des gaz ou des poussières inflammables, nous pouvons proposer différents degrés de classification ATEX (Ex). La sécurité étant notre priorité numéro un, les palans Red Rooster ont été largement utilisés et testés dans les conditions les plus sévères au cours des 35 dernières années. Partout où les ingénieurs et les utilisateurs ont besoin d'une solution de levage efficace, facile à utiliser et à entretenir, et dont les pièces sont généralement facilement disponibles, Red Rooster est l'endroit où aller. Nous avons la solution parfaite pour les situations où le cycle de travail doit être élevé et où un palan robuste est nécessaire pour travailler dans des conditions difficiles. Les palans standard Red Rooster peuvent fonctionner dans une plage de température de -10°C à +70°C et, moyennant quelques modifications, ils peuvent être utilisés de -20°C à +90°C.

CARACTÉRISTIQUES

- Moteur à palettes Toki haute qualité et boîte de vitesses planétaire avec graisse longue durée
- Protection contre les surcharges
- Carter en acier moulé pour une solidité et une durabilité accrues
- Compact et léger pour une manutention facilitée
- Cycles d'utilisation intensifs et inversions fréquentes
- Vitesse variable pour une plus grande précision des montées et descentes
- Crochets en acier allié avec verrou de sécurité (crochet inférieur doté d'un palier de butée pour un fonctionnement facilité)
- Limiteur de charge réglable (sauf sur les modèles TMM, TCR Mini et TCS)
- Le frein à disque automatique à sécurité intégrée (complètement étanche) assure que la charge ne tombera pas en cas d'arrêt de l'alimentation
- Arrêt d'urgence
- Limites supérieure et inférieure mécanique
- Hauteurs de levage répondant à vos besoins
- Choix de commande par câble, boîte à boutons pendante ou système de commande
- Faible niveau sonore de 80 dB (silencieux et filtre faciles à changer)
- Faible consommation d'air (modèles TCR et TMH)
- Pression d'air comprise entre 4,5 et 6,3 bars (7 bars maximum)
- Durabilité même dans les environnements difficiles
- Moteur auto-refroidi par air avec échappement par dessus le moteur
- Faible maintenance
- Pièces facilement disponibles dans de bonnes conditions
- Chaîne de levage haute qualité avec facteur de sécurité de 5:1 FOS (EN-818-7)
- Grande vitesse (modèle TCS)
- Classification Ex conformément à la Directive 94/9/CE (modèles ATEX)
- Différentes spécifications et couleurs de peinture

CHARIOTS PNEUMATIQUES

Aperçu & fonctionnalités optionnelles



CHARIOTS PNEUMATIQUES

La gamme de chariots Red Rooster est conçue pour s'adapter à notre gamme de palans pneumatiques, avec des capacités de 250 kg à 50 tonnes, mais peuvent aussi être facilement adaptés aux palans d'autres fabricants. Les chariots sont conçus pour un vaste éventail de tailles et de types de poutrelles à rebords parallèles ou inclinés. Le chariot peut être doté d'une oreille de levage pour se crocheter au palan, ou être intégré à l'aide d'une plaque de raccordement. Polyvalence et pièces interchangeables permettent leur adaptation à toute une gamme de ponts roulants à engrenage, de hauteur réduite et articulés.

En plus des chariots pneumatiques, nous fournissons également des chariots à engrenages et des chariots à pousser.

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

- Hauteur d'installation ultra basse
- Spécificité maritime / anticorrosion
- Systèmes de peinture C2 - industriel jusqu'à C5 - spécifications offshore (rouge standard. Autres couleurs RAL sur demande)
- Choix entre différents systèmes de commande
- Commande à distance pour le palan et le chariot radiocommandée
- Création propre pour les versions spécifiques
- Collecteurs de chaînes (PVC, acier galvanisé ou inox)
- Différents types de crochets ou œillets disponibles
- Évacuation d'air via flexible d'air
- Vanne d'arrêt d'air principal
- Système de festons



Système Festoon

PALANS PNEUMATIQUES

Séries TCR, TCS, TMH

MANUTENTION DE MATÉRIELS

Les Palans compacts Red Rooster sont très bien adaptés à la manutention de matériaux. Les commandes sont placées à proximité du crochet inférieur, ce qui permet à l'opérateur de bien maîtriser d'une seule main la charge pendant l'opération.

MINI PALANS PNEUMATIQUES

La gamme de mini palans pneumatiques Red Rooster est aussi très bien adaptée à la manutention de matériaux. Par leur faible poids, ces palans sont adaptés aux applications de maintenance.

PALANS PNEUMATIQUES TCS-SERIES GRANDE VITESSE

Cette série de Palans Pneumatiques Red Rooster a été spécialement conçu pour les industries de manutention de matériel, tel le stockage ou le packaging. Les palans offrent de très grandes vitesses de montée et de descente et ainsi un important avantage en terme de grande hauteur de levage.

PALANS PNEUMATIQUES TCR-SERIES GAMME 0,25 - 2 TONNES

Cette gamme de palans pneumatiques Red Rooster est spécialement conçue pour une utilisation dans l'industrie lourde. Corps robuste en acier. Le bloc de distribution étant le même pour tous les modèles, le nombre de pièces de rechange nécessaires est limité. Limiteur de charge en standard.

PALANS PNEUMATIQUES TMH-SERIES : 3 - 25 TONNES

La nouvelle série TMH de palans à chaîne pneumatiques Red Rooster offre, pour une hauteur de plafond minimum, la plus grande vitesse de levage sur le marché des palans. Ces palans sont extrêmement durables, ce qui garantit la continuité de votre travail. Les palans TMH sont conçus avec un œil de montage supplémentaire sur le boîtier, ce qui simplifie le travail d'installation. Les palans sont très faciles à installer et à entretenir.

PALANS PNEUMATIQUES



Type	Capacité kg	Vitesse de levage à pleine charge m/min	Vitesse de descente à pleine charge m/min	Vitesse de levage sans charge m/min	Vitesse de descente sans charge m/min	Nombre de brin	Consommation d'air à pleine charge l/sec	Raccord pneum.	Diamètre de flexible mm	Poids avec chaîne 3 m kg	Mètre supplémentaire de hauteur de levage	Limiteur de charge	Chariot	Commande à 4 boutons avec bouton d'arrêt d'urgence (42-02-35-VRD)	Dimension chaîne mm	Bac/sac à chaîne
------	-------------	---	---	-------------------------------------	---------------------------------------	----------------	--	----------------	-------------------------	--------------------------	---	--------------------	---------	---	---------------------	------------------

LES PALANS COMPACTS - SONT ADEPTÉS A LA MANUTENTION DE MATÉRIAUX

TMM-140AE	140	12,5	20,1	20,2	17	1 (câble d'acier)	10,5	PT 3/8"	13	10	-	-	+	-	4 mm (câble d'acier)	-
TCR-250ME	250	8	16,5	16,7	12,4	1	11,7	PT 3/8"	13	11	0,35	-	+	-	4x12	*

MINI PALANS PNEUMATIQUES - LÉGER, PUISSANT ET COMPACT

TCR-125C /DPE	125	14 / 12,8	16 / 14,8	19 / 17,2	13	1	13,3	PT 3/8"	13	7 / 8,6	0,35	-	+	+	4x12	+
TCR-250C /DPE	250	9,5 / 8,1	17 / 15,9	19 / 17,2	13	1	13,3	PT 3/8"	13	7 / 8,6	0,35	-	+	+	4x12	+
TCR-500/C2 / DPE	500	4,8 / 4	8 / 6,5	9,5 / 8,6	6,5	2	13,3	PT 3/8"	13	8,5	0,7	-	+	+	4x12	+

TCS-SERIES - GRANDE VITESSE

TCS-500 C/PE	500	17	34	33	19	1	28,3	PT 1/2"	13	15,9	0,9	-	+	+	6,3x19,1	+
TCS-980/2 C/PE	980	8,5	17	16,5	9,5	2	28,3	PT 1/2"	13	16,8	1,8	-	+	+	6,3x19,1	+

TCR-SERIES - 0,25 - 2 TONNES

TCR-600250 C/P	250	10	16	19	13	1	23,3	PT 1/2"	13	31	0,9	*	+	+	6,3x19,1	+
TCR-500 C/P	500	10	16	19	13	1	23,3	PT 1/2"	13	31	0,9	*	+	+	6,3x19,1	+
TCR-1000/2 C/P	1000	8	8	9,5	6,5	2	23,3	PT 1/2"	13	34	1,8	*	+	+	6,3x19,1	+
TCR-1000 C/P	1000	5,8	4,3	10,5	6,5	1	23,3	PT 1/2"	13	35	1,1	*	+	+	7,1x21	+
TCR-2000/2 C/P	2000	2,9	4,7	5,3	3,3	2	23,3	PT 1/2"	13	40	2,2	*	+	+	7,1x21	+

TMH-SERIES - LA PLUS GRANDE VITESSE DE LEVAGE AVEC LE PLUS FAIBLE DÉGAGEMENT SUR LE MARCHÉ DES PALANS

TMH-3000 C/PE	3.000	5,4	10,5	10,8	6,4	1	58,3	PT 1"	19	99	3,8	*	+	+	13x36	+
TMH-6000/2 C/PE	6.000	2,8	5,1	5,4	3,2	2	58,3	PT 1"	19	103	7,6	*	+	+	13x36	+
TMH-9000/3 C/PE	9.000	1,8	3,4	3,6	2,15	3	56	PT 1"	19	170	11,4	*	+	+	13x36	+
TMH-12000/4 C/PE	12.000	1,35	2,5	2,7	1,6	4	56	PT 1"	19	190	15,2	*	+	+	13x36	+
TMH-15000/5 C/PE	15.000	1,08	2,04	2,16	1,3	5	56	PT 1"	19	280	19	*	+	+	13x36	+
TMH-10/2 C/PE	10.000	1,6	3,2	3,3	1,9	2	58,3	PT 1**	25	206	11,4	*	+	+	16x45	+
TMH-15/3 C/PE	15.000	1,05	2,1	2,2	1,27	3	58,3	PT 1**	25	316	17,1	*	+	+	16x45	+
TMH-20/4 C/PE	20.000	0,8	1,6	1,6	0,95	4	58,3	PT 1**	25	466	22,8	*	+	+	16x45	+
TMH-25/2 C/PE	25.000	1,4	3	2,7	2	2	180	PT 1½"	38	581	24,2	*	+	+	23,5 x 66	+
TMH-30/2 C/PE	30.000	1	2,7	2,7	1,7	2	167	PT 1½"	38	581	24,4	*	+	+	23,5 x 66	+

Spécifications techniques pour une pression d'air dynamique de 0,63 Mpa (6,3Bar)

Contactez-nous pour les palans à air comprimé de plus de 30 tonnes.

* standard intégré / + = optionnelle / - = pas disponible

PALAN & CHARIOT PNEUMATIQUES COMBINAISONS

Versions standard et spéciales

Chariot pneumatique standard



Hauteur d'installation ultra basse



Hauteur d'installation ultra basse articulée



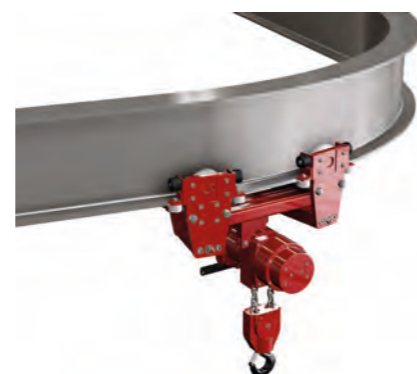
Chariot pneumatique à rouleaux avec frein de poutre



Chariot avec cadre allongé



Chariot à air comprimé articulé



Outre les palans pneumatiques décrits aux pages précédentes, Red Rooster propose également une gamme complète de chariots pneumatiques. Il peut s'agir de chariots simples où le crochet supérieur est remplacé par un raccord directement intégré dans le chariot, mais Red Rooster offre plus. Car même lorsque l'application nécessite, compte tenu de sa construction intégrée, des hauteurs d'insertion réduites, Red Rooster propose aussi une solution complète. Qu'il s'agisse d'une utilisation dans l'industrie ou dans le secteur naval ou encore un environnement Off-Shore.

Avec notre propre équipe de concepteurs et nos propres équipements de production, des solutions semi-standards, mais également des unités faites sur mesure sont créées pour satisfaire vos exigences, comme par exemple des palans pour la manipulation de big bags et pour les unités de construction ultra basses. Il existe ainsi par exemple la possibilité d'utiliser des poutres avec un rayon plus petit que le rayon standard à l'aide de chariots articulés. Des unités de manutention BOP complètes sont également

développées et fabriquées sur mesure pour l'utilisateur. L'offre inclut aussi des chariots pneumatiques avec une commande à crémaillère. Des options comme un frein de parking sont également possibles.

Les combinaisons palan et chariot pneumatiques de Red Rooster satisfont à la Directive Machine européenne et sont pourvues d'un marquage CE.

Pour plus de détails et une liste détaillée de toutes les possibilités, un catalogue complet de palans à chaînes pneumatiques est disponible (en langue anglaise, allemande, française, espagnole et polonaise).



TRAITEMENT DE L'AIR

16:03



TRAITEMENT DE L'AIR



SYSTÈMES COMBINÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR

Les systèmes combinés pour le traitement de l'air peuvent se composer des éléments AF (filtre) + AR (régulateur) + AL (huileur) ou AW (filtre/ régulateur) avec AL (huileur).

PAGE 146



RÉGULATEURS DE PRESSION

Ces régulateurs SMC assurent une pression secondaire constante indépendante des fluctuations à l'entrée ou la fluctuation de consommation d'air.

PAGE 149



FILTRES

Les filtres SMC ont un passage exceptionnellement grand et un haut niveau de filtration. Ils garantissent une qualité d'air élevée et constante en séparant l'humidité au moyen d'un système centrifuge et d'une filtration des particules solides à travers le filtre.

PAGE 148-149



HUILE

Pour une lubrification précise de vos outils pneumatiques. À partir d'une dimension de 30, la réserve d'huile peut être complétée sous pression. Réglage simple et précis. La pulvérisation se fait même à faible débit d'air.

PAGE 150-151



FILTRES SÉPARATEUR D'EAU

L'utilisation d'un système séparateur d'eau AMG permet d'évacuer 99% de l'humidité contenue dans l'air. Léger et compact (raccordement de 1/8" à 2") il peut être aussi monté sur les compresseurs (1-75 kW) pour une utilisation automatique en continu. Grâce au purgeur spécial, il n'est pas nécessaire de le changer.

PAGE 147



SÈCHEURS D'AIR À RÉFRIGÉRATION

Les sècheurs SMC série IDFA éliminent l'humidité du circuit d'air comprimé et prolongent la durée de vie des outils pneumatiques.

PAGE 154-155

TRAITEMENT DE L'AIR

Un air comprimé mal conditionné entraîne des pannes de production coûteuses, nécessite plus d'entretien de vos outils à air comprimé et accélère l'achat de nouveaux outils à air comprimé. Un air comprimé de bonne qualité, conforme à la norme ISO 8573-1:2010 relative à l'air comprimé sec et propre, nécessite un faible investissement et permet d'économiser beaucoup de frais grâce à un fonctionnement sans défaut et garantit une plus longue durée de vie de vos outils à air comprimé. SMC est le plus grand fabricant mondial de composants pneumatiques et d'équipements de conditionnement d'air comprimé. Les produits SMC sont connus pour leur qualité indiscutable et assurent une plus longue durée de vie à vos outils et palans à air comprimé.



QUALITÉ DE L'AIR

Pour une utilisation sans problème de vos machines à air comprimé, l'air comprimé doit être propre, sec et réglé à la bonne pression. La pression correcte est généralement de 6,3 bar (0,63 MPa). Et souvent aussi d'un brouillard d'huile. Un air comprimé correctement conditionné prolongera considérablement la durée de vie de tous vos outils et palans à air comprimé. Il en résulte une plus grande durabilité et une réduction significative des coûts.

LA BASSE PRESSION SE PRODUIT LORSQUE :

- Le compresseur a une capacité trop faible
- Le réseau de canalisations n'est pas correctement ajusté
- Il y a des fuites
- L'équipement de traitement de l'air est mal dimensionné ou ne fonctionne pas correctement
- Un équipement de climatisation avec un débit volumique excessivement faible a été sélectionné ou le détendeur n'a pas été correctement réglé
- Le réservoir est trop petit

L'AIR VICIÉ

Pour que tout fonctionne correctement, la pression de l'air doit être juste. Une pression trop basse peut entraîner une diminution des performances de vos outils et une réduction de la précision. Une réduction de pression de 0,1 MPa peut entraîner une perte de puissance de 25% du moteur pneumatique. Une pression de travail excessive peut entraîner une usure accrue du moteur pneumatique et des autres pièces rotatives de la machine.

SYSTEMES COMBINÉS

Série AC-B

La série AC-B de SMC se compose de sets modulaires comprenant un filtre à air, un régulateur et un huileur qui vous permettent d'optimiser la qualité de l'air et la pression de service de votre installation.

AVANTAGES

- Protection du bocal en polycarbonate bicouche transparent. Visible sur 360°, plus léger et plus résistant à la rouille ou à la corrosion.
- Échangeable avec les séries AC existantes pour un montage sur tableau.
- L'élément constructif intégré dans le bocal et le bocal forment un ensemble.
- Manomètres et interrupteurs intégrés au choix:
 - Manomètre carré intégré
 - Manomètre rond apparent
 - Pressostat numérique

- Matériau du bocal au choix:
 - Polycarbonate - modèles standards
 - Modèle métallique - avec et sans indication de niveau
 - Nylon

UTILISATIONS

Tout appareil d'alimentation en air dans tout secteur utilisant des appareils pneumatiques. Principaux secteurs industriels : automobile, gestion des services et construction de machines

CARACTÉRISTIQUES

- Bocal transparent: niveau de liquide clairement visible
- Changement rapide des éléments filtrants et niveau d'huile facile à compléter
- Bocal avec fermeture à baïonnette: simple d'utilisation, entretien rapide et aisé
- Bocal nylon: résiste aux produits chimiques et autres substances
- Bocal métallique: robuste et résiste aux coups et produits chimiques
- Manomètre intégré: construction solide sans parties proéminentes

SÉRIE AC- COMBINAISON DE AF (FILTRE), AR (RÉGULATEUR), AL (HUILEUR) ET MANOMÈTRE

Type	Raccordement	Passage NI/min	Filtre μ	Pression d'utilisation MPa	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette ¹⁾
AC20-F02E-B	1/4"	300	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	sur demande
AC30-F03E-B	3/8"	1.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC40-F03E-B	3/8"	1.800	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC40-F04E-B	1/2"	2.200	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC40-F06E-B	3/4"	2.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC50-F06E-B	3/4"	3.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC50-F10E-B	1"	3.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC60-F10E-B	1"	4.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard

Pression d'essai max.: 1,2 MPa / Pression de service max.: 1,0 MPa / Plage de température: -5 à 60° C



AC

SÉRIE C - COMBINAISON DE AW (COMBINAISON FILTRE/RÉGULATEUR), AL (HUILEUR) ET MANOMÈTRE

Type	Raccordement	Passage NI/min	Filtre μ	Pression d'utilisation MPa	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette ¹⁾
AC20A-F02E-B	1/4"	300	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	sur demande
AC30A-F03E-B	3/8"	1.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC40A-F04E-B	1/2"	2.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC50A-F06E-B	3/4"	3.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard

¹⁾ o = Sur demande, s = Standard / Pression d'essai max.: 1,2 MPa / Pression de service max.: 1,0 MPa / Plage de température: -5 à 60° C



AC..A

SUR DEMANDE

- Autres configurations
- Purge automatique, réf. article ACxx(A)-FxxDE-B. Pour un bon fonctionnement, le tuyau de purge doit avoir une section min. de 8 mm et une longueur max. de 5 m.
- Élément de filtration: standard 5 μ, d'autres sur demande
- Cuves métal ou nylon (voir page 152)

Les cuves en polycarbonates sont sensibles aux huiles de synthèse, aux solvants, au trichloréthylène, au kérosène et autres composés organiques. Pour l'utilisation en milieu chimique, nous conseillons les cuves en métal. Les cuves en polycarbonates sont à utiliser en milieu acide (voir page 152).

FILTRES SÉPARATEUR D'EAU & SURPRESSEURS

Série AMG & VBA(T)

SÉRIE AMG - FILTRE SÉPARATEUR D'EAU

Type	Compresseur kW	Passage NI/min	Raccordement Rc	Poids kg	Equerre de fixation	Élément filtrant
AMG150C-F02C	2,2	300	1/4"	0,38	AM-BM101	AMG-EL150
AMG250C-F03D	5,5	700	3/8"	0,55	AM-BM102	AMG-EL250
AMG350C-F04D	11	1.300	1/2"	0,9	AM-BM103	AMG-EL350
AMG450C-F06D	15	2.200	3/4"	1,4	AM-BM104	AMG-EL450
AMG550C-F10D	22	3.300	1"	2,1	AM-BM105	AMG-EL550
AMG650-F14D	37	6.000	1½"	4,2	BM56	AMG-EL650
AMG850-F20D	75	12.000	2"	10,5	BM57	AMG-EL850

Pression d'utilisation : 1,5- 1,0 MPa / Plage de température de :-5 à 60° C.. Accessoires tels qu'équerre de fixation et éléments de filtre disponibles sur commande.



AMG

CARACTÉRISTIQUES

- L'utilisation d'un système séparateur AMG permet d'éliminer 99% de l'eau contenue dans l'air.
- Léger et compact
- Léger et compact (filetage 1/8" et 2") il peut être aussi monté sur les compresseurs (1-75kW) pour l'utilisation automatique en continu.
- Le maillage spécial large de l'élément filtrant en résine réduit le colmatage.

APPLICATIONS

- Air sec à 100% non exigé
- Sécheur d'air pas indispensable
- Recherche d'une solution peu onéreuse

NB. Pour un fonctionnement optimal, monter le filtre le plus loin possible du compresseur



Surpresseur



Surpresseur avec reservoir pneumatique

SÉRIE VBA - SURPRESSEUR

Type	Pression d'air max. MPa	Passage NI/min	Raccord	Pression maximale de l'air
VBA11A-F02	0,2-2,0	270	G 1/4	max. 4 : 1
VBA10A-F02	0,2-2,0	230	G 1/4	max. 2 : 1
VBA20A-F03	0,2-1,0	1.000	G 3/8	max. 2 : 1
VBA40A-F04	0,2-1,0	1.900	G 1/2	max. 2 : 1
VBA43A-F04GS	0,2-1,6	1.600	G 1/2	max. 2 : 1

CARACTÉRISTIQUES

- Pression entrante : 0,1 - 1 MPa
- Peut augmenter la pression entrante jusqu'à 4 x
- Pas de refroidissement nécessaire
- Facile à installer
- Pas de connexion séparée nécessaire pour l'alimentation
- Fixation horizontale

SÉRIE VBAT - SURPRESSEUR AVEC RESERVOIR PNEUMATIQUE

Type	Pression d'air max. MPa	Contenu L
VBAT05A F-SV-Q	2,0	5
VBAT10A F-SV-Q	2,0	10
VBAT20A F-RV-Q	1,0	20
VBAT38A F-RV-Q	1,0	38

APPLICATIONS

Idéal en association avec un surpresseur. À l'aide du kit de montage fourni, ce réservoir à air peut se raccorder facilement au surpresseur. Optionnel : combinaison avec un plus grand réservoir d'air sur demande.

FILTRES

Série AF, AFM & AFD (modulaire)

SÉRIE AF (MODULAIRE)

Type	Raccordement	Passage NI/min	Filtre μ	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette ¹⁾	Equerre de fixation
AF20-F02-A	1/4"	1.100	5	Polycarbonate	standard	AF22P-050AS
AF30-F02-A	1/4"	2.200	5	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AF30-F03-A	3/8"	2.600	5	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AF40-F03-A	3/8"	4.000	5	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AF40-F04-A	1/2"	4.300	5	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AF40-F06-A	3/4"	5.000	5	Polycarbonate	standard	AF42P-070AS
AF50-F06-A	3/4"	7.000	5	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AF50-F10-A	1"	7.000	5	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AF60-F10-A	1"	8.500	5	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AF800-12	1 1/4"	12.000	5	Polycarbonate	standard	-
AF800-14	1 1/2"	12.000	5	Polycarbonate	standard	-
AF900-20	2"	16.000	5	Polycarbonate	standard	-

Pression d'essai max. : 1,2 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température : -5 à 60° C.

SUR DEMANDE

- Purge automatique (Réf. article: AFxx-FxxD-A); pas possible sur AF800-12, AF800-14, AF900-20. Pour un bon fonctionnement, le tuyau de purge doit avoir une section min. de 8 mm et une longueur max. de 5 m.
- Élément de filtration : standard 5 μ, d'autres sur demande
- Cuves métal ou nylon (voir page 152)

Les cuves en polycarbonates sont sensibles aux huiles de synthèse, aux solvants, au trichloréthylène, au kérosène et autres composés organiques. Pour l'utilisation en milieu chimique, nous conseillons les cuves en métal. Les cuves en polycarbonates sont à utiliser en milieu acide (voir page 152).



SÉRIE AFM - MICROFILTRÉS

Type	Raccordement	Passage NI/min	Filtre μ	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette ¹⁾	Equerre de fixation
AFM20-F02-A	1/4"	200	0,3	Polycarbonate	sur demande	AF22P-050AS
AFM30-F02-A	1/4"	400	0,3	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AFM30-F03-A	3/8"	400	0,3	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AFM40-F03-A	3/8"	900	0,3	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AFM40-F04-A	1/2"	1.000	0,3	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AFM40-F06-A	3/4"	1.000	0,3	Polycarbonate	standard	AF42P-070AS

Pression d'essai max. : 1,2 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température : -5 à 60° C.

SÉRIE AFD - SUBMICROFILTRÉS

Type	Raccordement	Passage NI/min	Filtre μ	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette ¹⁾	Equerre de fixation
AFD20-F02-A	1/4"	120	0,01	Polycarbonate	sur demande	AF22P-050AS
AFD30-F02-A	1/4"	270	0,01	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AFD30-F03-A	3/8"	270	0,01	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AFD40-F03-A	3/8"	600	0,01	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AFD40-F04-A	1/2"	600	0,01	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AFD40-F06-A	3/4"	600	0,01	Polycarbonate	standard	AF42P-070AS

Pression d'essai max. : 1,2 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température : -5 à 60° C.

SUR DEMANDE

- Purge automatique (Réf. article AFxxx-FxxD-A)
- Pour un bon fonctionnement, le tuyau de purge doit avoir une section min. de 8 mm et une longueur max. de 5 m.
- Cuves métal ou nylon

Les microfiltres SMC possèdent un débit maximal et une filtration très fine. Combinée aux filtres standard, la série AFM donne un résultat optimal de plus de 99,9% d'efficacité. Le filtre doit être remplacé quand la perte de charge excède 0,1 MPa (1 bar).



FILTRES & RÉGULATEURS

Série AW & AR (modulaire)



SÉRIE AW - FILTRES/RÉGULATEURS

Type	Raccordement	Passage NI/min	Raccord manomètre	Pression d'utilisation MPa	Filtre μ	Cuve	Ecrou de montage	Protection de cuve avec fermeture à baïonnette	Equerre de fixation
AW20-F02E-B	1/4"	500	Intégré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR23P-260S	sur demande	AW23P-270AS*
AW30-F03E-B	3/8"	1.300	Intégré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR33P-260S	standard	AR33P-270AS*
AW40-F04E-B	1/2"	1.900	Intégré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR43P-260S	standard	AR43P-270AS*
AW40-F06E-B	3/4"	2.500	Intégré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR43P-260S	standard	AR43P-270AS*
AW60-F10E-B	1"	8.000	Intégré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	-	standard	AW62P-270 AS**

* Fourni avec écrou de montage / ** Fourni avec vis de montage
Pression d'essai max. : 1,5 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température : -5 tot 60° C

SUR DEMANDE

- Purge automatique (Réf. article: AWxx-FxxDE-B). Pour un bon fonctionnement, le tuyau de purge doit avoir une section min. de 8 mm et une longueur max. de 5 m.
- Élément de filtration: standard 5 μ, d'autres sur demande
- Cuves métal ou nylon (voir page 152)

SÉRIE AR - RÉGULATEURS

Type	Raccordement	Passage NI/min	Raccord manomètre	Pression d'utilisation MPa	Ecrou de montage	Equerre de fixation
AR20-F02E-B	1/4"	650	Intégré	0,05 - 0,85	AR23P-260S	AR23P-270AS*
AR30-F03E-B	3/8"	1.500	Intégré	0,05 - 0,85	AR33P-260S	AR33P-270AS*
AR40-F03E-B	3/8"	2.500	Intégré	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR40-F04E-B	1/2"	3.000	Intégré	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR40-F06E-B	3/4"	5.000	Intégré	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR50-F06E-B	3/4"	4.000	Intégré	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR50-F10E-B	1"	4.000	Intégré	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR60-F10E-B	1"	5.000	Intégré	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR825-12	1 1/4"	14.000	1/8"	0,05 - 0,85	-	-
AR825-14	1 1/2"	14.000	1/8"	0,05 - 0,85	-	-
AR925-20	2"	17.000	1/8"	0,05 - 0,85	-	-

* Fourni avec écrou de montage / **) Fourni avec vis de montage
Pression d'essai max. : 1,5 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température : -5 à 60° C

SÉRIE AR - RÉGULATEURS DE HAUTE PRESSION

Type	Raccordement	Passage NI/min	Raccord manomètre	Pression d'utilisation MPa	Ecrou de montage	Equerre de fixation
AR40-F03-X425	3/8"	3.000	1/4"	0,05 - 1,6	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR40-F04-X425	1/2"	3.300	1/4"	0,05 - 1,6	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR60-F10-X425	1"	5.000	1/4"	0,05 - 1,6	-	AR50P-270AS**

* Fourni avec écrou de montage / **) Fourni avec vis de montage
Pression d'essai max. : 1,5 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température : -5 à 60° C

LUBRIFICATEURS

Série AL (modulaire)

Les lubrificateurs de la série AL de SMC permettent une lubrification précise des pièces de machines. À partir de la dimension 30, la réserve d'huile peut être complétée sous pression. Le réglage se fait facilement et avec une grande précision. La nébulisation démarre déjà avec une faible dépression d'air. Pour un fonctionnement optimal du lubrificateur, la longueur du tuyau entre le lubrificateur et l'outillage pneumatique ne doit pas dépasser 8 mètres. En cas de tuyaux plus longs ou d'utilisation d'un dévidoir, le brouillard d'huile ne lubrifiera pas le moteur pneumatique.

Lors d'une lubrification automatique, tant la fréquence que la quantité de lubrifiant sont garanties, ce qui permet de réduire vos dépenses en lubrifiants. Cela signifie en outre : moins d'arrêts et d'entretien de votre outillage ou de vos machines pneumatiques, donc moins de pannes et une baisse des coûts. Cela est bénéfique à la sécurité dans l'usine et bon pour l'environnement.

La série ALDU de SMC est un système de lubrification central avec une portée de pas moins de 200 mètres. Vous ne devez ainsi régler et contrôler qu'un seul lubrificateur. Cela évite les erreurs et réduit la consommation d'huile de 80 à 90 %. L'utilisation d'enrouleurs de tuyaux et de systèmes FESTOON est également possible avec les brumisateurs d'huile de la série ALDU.

SÉRIE AL - HUILEUR

Type	Raccor- dement	Passage NI/min	Pulvéri- sation à partir de NI/min	Regard de contrôle	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette	Equerre de fixation
AL20-F02-A	1/4"	2.400	15	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF22P-050AS
AL30-F03-A	3/8"	4.500	30	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AL40-F03-A	3/8"	6.000	40	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AL40-F04-A	1/2"	5.800	40	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AL40-F06-A	3/4"	6.000	40	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF42P-070AS
AL50-F06-A	3/4"	7.500	190	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AL50-F10-A	1"	7.500	190	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AL60-F10-A	1"	10.500	220	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AL800-12	1 1/4"	13.000	460	12316	Polycarbonate	standard	-
AL800-14	1 1/2"	13.000	650	12316	Polycarbonate	standard	-
AL900-20	2"	20.000	1.800	12316	Polycarbonate	standard	-

Pression d'essai max. : 1,5 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température: -5 à 60° C / Norme d'huile recommandée: ISO VG32

SÉRIE ALDU - HUILEURS

Type	Raccor- dement	Max. NI/min	Filtre μ	Pression de travail MPa	Capacité du cuve cm ³
EALDU600-10	1"	6.000	5	0,15- 1,0	2.000
EALDU900-20	2"	15.000	5	0,15- 1,0	5.000

Pression d'essai max. : 1,5 MPa / Pression de service max. : 1,0 MPa / Plage de température : -5 à 60°C

NOTE

Voir également les filtres et pressostats SMC pour un bon conditionnement de l'air comprimé. Pour choisir la bonne combinaison SMC, basez-vous sur la consommation d'air de votre machine. Consultez pour cela la spécification technique : NI/min (Débit par minute). Tenez compte à cet égard de l'utilisation simultanée de plusieurs outils pneumatiques



ALA



EALDU600E

LUBRIFICATEURS

Série ALF & ALT (modulaire & unités mobiles de traitement d'air)

Si vous avez un brouillard d'huile dans une position difficile à atteindre, par exemple haute pour un palan à air comprimé : nous recommandons la combinaison ALF/ALT de SMC. Le brouillard de pétrole de l'ALF est automatiquement rempli à partir du réservoir de huile de l'ALT.

SÉRIE ALF - LUBRIFICATEUR À REMPLISSAGE AUTO

Type	Raccordement	Pression d'air max. MPa	Min. passage NI/min	Cuve capacité cm ³	Cuve	Poids kg
ALF400-F04	1/2"	0,7	100	-	Polycarbonate	0,85
ALF900-F20	2"	0,7	1.800	-	Polycarbonate	1,9



ALF

SÉRIE ALT - RÉSERVOIR DE REMPLISSAGE AUTO

Type	Raccordement	Pression d'air max. MPa	Min. passage NI/min	Cuve capacité L	Cuve	Poids kg
ALT-5	Air 1/4" / Huile 3/8"	1,0	-	5	Metal	12,6
ALT-5-IS-1*	Air 1/4" / Huile 3/8"	1,0	-	5	Metal	13,2
ALT-9	Air 1/4" / Huile 3/8"	1,0	-	9	Metal	26
ALT-9-IS-1*	Air 1/4" / Huile 3/8"	1,0	-	9	Metal	26,6

* Avec interrupteur à flotteur
Plage de température : -5 à 60° C / norme d'huile recommandée : ISO VG32



ALT

Unités mobiles de traitement d'air

Si vous travaillez sur site et que vous souhaitez conditionner votre air comprimé de manière optimale, utilisez notre système mobile qui prolongent considérablement la durée de vie de vos outils à air comprimé. Une unité de climatisation filtre l'air, ajuste la pression de l'air et ajoute de l'huile. Cela empêche l'eau et la saleté de pénétrer dans le moteur pneumatique et maintient la puissance de la machine.



KIT-AC

POUR UN AJUSTEMENT OPTIMAL, VOUS DEVEZ PRENDRE EN COMPTE:

- Pression de fonctionnement dynamique (avec machine tournante) de 6,3 bar
- Longueur maximale du tuyau de 8 mètres, après le filtre à huile.
- Les kits sont équipés avec d'accouplements à griffes et d'un boîtier en acier inoxydable.

Type	Raccordement	Pression d'air max. MPa	NI/min	Pression d'air MPa	Filtre μ
KIT-AC40F04E	1/2"	1	2.200	0,05- 0,85	5
KIT-AC50F06E	3/4"	1	3.000	0,05- 0,85	5
KIT-AC50F10E	1"	1	3.500	0,05- 0,85	5
KIT-100-KIT	3/8"	1	1.400	0,05- 0,85	5

CUVES

Série FRL

Pour série	Cuves pour huileur	Cuves pour filtre				Joint torique pour huiler ou filtre
		Polycarbonate	Polycarbonate pour purge automatique	Nylon	Métallique	
20	C2SLA	C2SFA	AD27-C-A	C2SF6-A	C2SF2-A	C2SFP-260S
30	C3SLA	C3SFA	AD37-A	C3SF6-A	C3SF2-A	C32FP-260S
40	C4SLA	C4SFA	AD47-A	C4SF6-A	C4SF2-A	C42FP-260S
50	C4SLA	C4SFA	AD47-A	C4SF6-A	C4SF2-A	C42SFP-260S
60	C4SLA	C4SFA	AD47-A	C4SF6-A	C4SF2-A	C42SFP-260S



C2SF-A

Les cuves en polycarbonate sont sensibles aux huiles de synthèse, aux solvants, au trichloréthylène, au kérosène et autres composés organiques. Pour l'utilisation en milieu chimique, nous conseillons les cuves en métal. Les cuves en polycarbonate sont à utiliser en milieu acide.

Accessoires pour versions de montage modulaires



Pour série	Raccord	Adaptateur	Adaptateur avec fixation	Adaptateur T	Adaptateur pour tube
20	1/4"	Y200-A	Y200T-A	Y210-F02-A	E200-F02-A
30	3/8"	Y300-A	Y300T-A	Y310-F02-A	E300-F03-A
40	1/2"	Y400-A	Y400T-A	Y410-F03-A	E400-F04-A
40	3/4"	Y500-A	Y500T-A	Y50-F03-A	E500-F06-A
50	3/4"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F06
50	1"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F10
60	3/4"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F06
60	1"	Y600-A	Y600T-A	Y610-F04-A	E600-F10

Adaptateurs pour faciliter le montage et l'entretien des modules. / Adaptateurs pour montage des combinés sans paroi de fixation. / Adaptateurs pour montage avec paroi de fixation. / Les équerres de fixation des composants séparés sont mentionnées avec le produit correspondant.

SÉRIE EAD- VALVE DE PURGE AUTOMATIQUE

Type	Raccord	Commande
AD402-F02C-A	1/4"	Pneumatique
AD402-F03D-A	3/8"	Pneumatique
AD402-F04D-A	1/2"	Pneumatique
EAD600-F10	1"	Pneumatique
ADM200-045	1/2"	Electrique (220V)



EAD

AUTRES

SÉRIE AKM - SORTIE INTERMÉDIAIRE POUR CLAPET ANTI-RETOUR

Type	Pour série	Raccord	Passage NI/min	Silencieux	Pression d'utilisation MPa	Diamètre mm
AKM2000-F02-A	20	1/4"	750	-	-	-
AKM3000-F02-A	30	3/8"	1.700	-	-	-
AKM4000-F03-A	40	1/2"	3.150	-	-	-



AKM

SÉRIE VHS - VALVE D'ARRÊT MANUELLE

Type	Pour série	Raccord	NI/min	Silencieux	Pression d'utilisation MPa	Diamètre mm
VHS20-F02-A	20	1/4"	750	AN103-01	-	-
VHS30-F03-A	30	3/8"	1.700	AN200-02	-	-
VHS40-F04-A	40	1/2"	3.150	AN300-03	-	-



VHS



Série K

SÉRIE K - MANOMÈTRES EXTÉRIEURS

Type	Pour série	Raccord	NI/min	Silencieux	Pression d'utilisation MPa	Diamètre mm
K8-10-40	20/30	1/8"	-	-	0 - 1	40
K4-10-50	40/50/60	1/4"	-	-	0 - 1	50



Série GC



ISE35

SÉRIE GC - MANOMÈTRES INTÉRIEURS POUR SÉRIE AR/AW

Type	Pour série	Raccord	NI/min	Silencieux	Pression d'utilisation MPa	Diamètre mm
G27-10-R1	10	1/16"	-	-	0 - 1	26
GC3-10AS	20/30/40/50/60	-	-	-	0 - 1	24



AN#00



AN#0

SÉRIE ISE35 - MANOMÈTRES INTÉGRÉ AVEC PRESSOSTAT CÂBLE

Type	Pour série	Alimentation électrique	Câble	Degré de protection	Affichage	Plage de réglage de pression MPa	Sortie
ISE35-N-65-LA	20/30/40/50/60	12 - 24V DC	2 m	IP40	LED 2-couleurs	-0,01 - 1	PNP
ISE35-N-25-LA	20/30/40/50/60	12 - 24V DC	2 m	IP40	LED 2-couleurs	-0,01 - 1	NPN

SÉRIE AN - SILENCIEUX

Type	Raccord	NI/min
AN10-01	1/8"	603
AN20-02	1/4"	2.108
AN30-03	3/8"	3.614
AN40-04	1/2"	5.422
AN500-06	3/4"	9.638
AN600-10	1"	16.265
AN700-12	1 1/4"	26.505
AN800-14	1 1/2"	35.541

OPM. : Réduction de bruit 30dB(A)

SÉRIE AMC - EPURATEUR SILENCIEUX

Type	Raccord	Min. Passage NI/min	Poids kg	Pression de travail MPa
AMC310-03	3/8"	300	0,2	< 0,1
AMC310-F03	G 3/8"	300	0,2	< 0,1
AMC320-03	3/8"	300	0,2	< 0,1
AMC510-06	3/4"	1.000	0,5	< 0,1
AMC520-F04	G 1/2"	1.000	0,5	< 0,1
AMC520-F04B	G 1/2"	1.000	0,5	< 0,1
AMC520-F06	G 3/4"	1.000	0,5	< 0,1
AMC610-10	1"	3.000	0,7	< 0,1
AMC810-14	1-1/2"	6.000	1,2	< 0,1
AMC910-20	2"	10.000	1,7	< 0,1

AM#10 = mâle | AMC#20 = femelle
Procure un air propre à l'intérieur de l'usine et réduit le bruit. Réduction du bruit supérieure à 35dB(A) Elimination des condensats d'huile supérieure à 99.9%



Série AMC#10



Série AMC#20

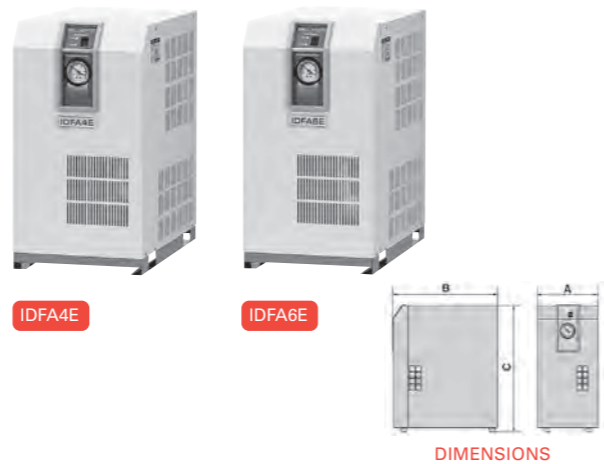
FILTRES DE RECHANGE POUR SÉRIE AF/AW

Série	Standard 5 µ
20	AF20P-060S
30	AF30P-060S
40	AF40P-060S
50	AF50P-060S
60	AF60P-060S

SÉCHEURS D'AIR PAR RÉFRIGÉRATION

Série IDFA

La nouvelle série de sècheurs d'air par réfrigération IDFA de SMC est le fruit de plus de 40 ans d'expérience auquel s'ajoute une technologie de pointe relative à la réfrigération et à l'air comprimé. La série IDFA est constituée de 13 modèles standard d'une capacité nominale allant de 12 - 1.340 m³/h tous conformes aux normes internationales et validés par le standard de qualité de SMC BS EN ISO 9001.



SÉRIE IDFA: DÉBIT VOLUMIQUE NOMINAL (M3/H(ANR))

Type	Point de rosée 3°C	Point de rosée 7°C	Point de rosée 10°C
IDFA3E-23	12	15	17
IDFA4E-23	24	31	34
IDFA6E-23-K	36	46	50
IDFA8E-23-K	65	83	91
IDFA11E-23-K	80	101	112
IDFA15E-23-K	120	152	168
IDFA22E-23-K	182	231	254
IDFA37E-23-K	273	347	382
IDFA55E-23-L	390	432	510
IDFA75E-23-L	660	720	822
IDFA100F-40	860	-	-
IDFA125F-40	1.100	-	-
IDFA150F-40	1.340	-	-

* Les conditions standard (ANR) sont définies à une température de 20°C à la pression atmosphérique avec une humidité relative de 65%. Les caractéristiques techniques sont données dans les conditions d'utilisation suivantes issues de l'ISO 7183 (P1= 0,7 MPa, T1= 35°C (saturé), température de l'air refroidi 25°C)

CARACTÉRISTIQUES

- Conception de pointe garantissant un point de rosée constant de +3°C
- Echangeur de chaleur d'une grande efficacité
- Environnement et à l'ozone réfrigérants amicaux
- Répond aux normes les plus strictes ISO8573-1
- Système de contrôle simple incluant un afficheur d'évaporation facile à lire
- Conception compacte pour une installation facile
- Puissant, fiable et sans interférence

DIMENSIONS

Type	A	B	C
IDFA3E-23	226	410	437
IDFA4E-23	270	453	498
IDFA6E-23-K	270	455	498
IDFA8E-23-K	270	485	568
IDFA11E-23-K	270	485	568
IDFA15E-23-K	300	603	578
IDFA22E-23-K	290	775	623
IDFA37E-23-K	290	855	623
IDFA55E-23-L	470	855	800
IDFA75E-23-L	470	855	900
IDFA100F-40	670	1.120	1.276
IDFA125F-40	700	1.120	1.276
IDFA150F-40	950	1.290	1.332

SÉRIE IDFA- SPÉCIFICATIONS STANDARD

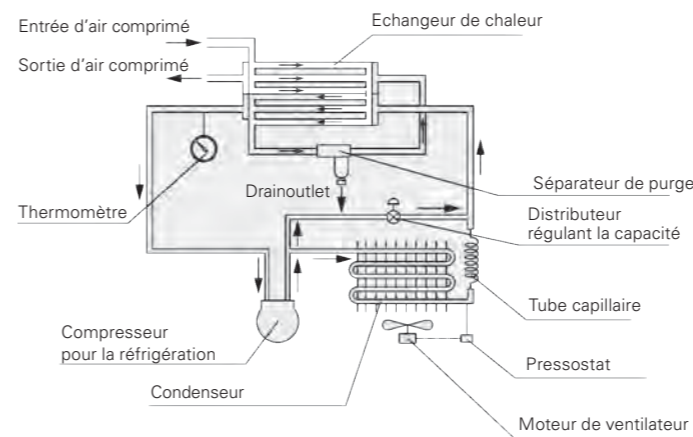
Type	Pression d'air aspiré MPa	Temp. d'air aspiré °C	Temp. d'utilisation °C	Tension d'alimentation	Consommation W	Raccordement d'air	Réfrigérant	Poids kg
IDFA3E-23	0,15 - 1	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/8	R134a	18
IDFA4E-23	0,15 - 1	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 1/2	R134a	22
IDFA6E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/4	R134a	23
IDFA8E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	208	Rc 3/4	R134a	27
IDFA11E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	385	Rc 3/4	R134a	28
IDFA15E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz	470	Rc 1	R134a	46
IDFA22E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz	760	R 1	R407C	54
IDFA37E-23-K	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz	760	R 1½	R407C	62
IDFA55E-23-L	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz	1.130	R 2	R407C	100
IDFA75E-23-L	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz	1.700	R 2	R407C	116
IDFA100F-40	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.500	R 2	R407C	245
IDFA125F-40	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.700	R 2½	R407C	270
IDFA150F-40	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.700	DIN 80	R407C	350

* Aussi disponible avec 0,15-1,6 MPa

Remarque : IDFA4E les adaptateurs filetés pour convertir de file R en file Rc sont compris avec les modèles IDFA3E à IDFA15E

SÉCHEURS D'AIR PAR RÉFRIGÉRATION

FONCTIONNEMENT DU SÉCHEUR D'AIR PAR RÉFRIGÉRATION IDFA



L'air comprimé saturé entre dans l'échangeur air-air puis est prérefroidi par l'air froid se trouvant déjà dans le sècheur. L'air passe ensuite au travers de l'évaporateur, où il sera refroidi jusqu'à atteindre un point de rosée de 3°C. A mesure que l'air se refroidit, l'eau se condense, et ce condensat est retiré lors de la purge automatique. L'air sec repasse ensuite dans l'échangeur air-air où il est réchauffé avant de quitter le sècheur.

ELIMINER L'HUMIDITÉ DE L'AIR COMPRIMÉ

Les tests menés par SMC, leader mondial en technologie pneumatique, ont montré que, dans certaines conditions atmosphériques, l'humidité contenue dans l'air comprimé provenant d'un compresseur de 75 kW pouvait atteindre, après une journée de travail, l'équivalent de 113 litres d'eau.

Les tests menés par SMC, leader mondial en technologie pneumatique, ont montré que, dans certaines conditions atmosphériques, l'humidité contenue dans l'air comprimé provenant d'un compresseur de 75 kW pouvait atteindre, après une journée de travail, l'équivalent de 113 litres d'eau.

Il est évident que tout circuit d'air comprimé dont la teneur hygrométrique serait de ce niveau verrait les performances de ses soupapes et vérins pneumatiques radicalement diminuées. Sachant cela, les ingénieurs R&D de SMC ont apporté une réponse adéquate avec la nouvelle série de sècheurs d'air à réfrigération IDFA.

Conçue spécialement pour le marché européen, porteuse de la certification de conformité CE et travaillant sous 230 Vca 50Hz, la série IDFA élimine efficacement la vapeur d'eau par le biais d'un échangeur de chaleur en acier inoxydable à résistance élevée à la corrosion. Cette série propose huit débits s'étageant de 34 à 822 m³/h (ANR), dotée de réfrigérants HFC -les gaz R134a / R407C- n'attaquant pas la couche d'ozone, avec reflux d'air à 3°C sous la pression recommandée par la norme ISO8573-1.

Équipée d'une jauge de température bien lisible permettant de confirmer le bon fonctionnement du système, la série IDFA a un rendement exceptionnel avec une faible chute de pression: les économies d'énergie sont à la clé de la gestion moderne de l'air comprimé.

IDFA3E-23 JUSQU'À IDFA75E-23-L FACTEURS DE CORRECTION

Temp. d'air aspiré (°C)		5-25°	30°	35°	40°	45°	50°								
Facteur de correction A		1,30	1,25	1,00	0,83	0,70	0,60								
	Temp. d'air aspiré (°C)	20°	25°	30°	35°	40°									
Facteur de correction B	IDFA3E - IDFA11E	1,10	1,00	0,91	0,83	0,79									
	IDFA15E - IDFA37E	1,10	1	0,97	0,89	0,77									
Facteur de correction C	IDFA3E - IDFA11E	0,80	0,87	0,92	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23	1,25
	IDFA15E - IDFA37E	0,72	0,81	0,88	0,95	1,00	1,06	1,11	1,16	1,19	1,21	1,23	1,25	1,26	1,27

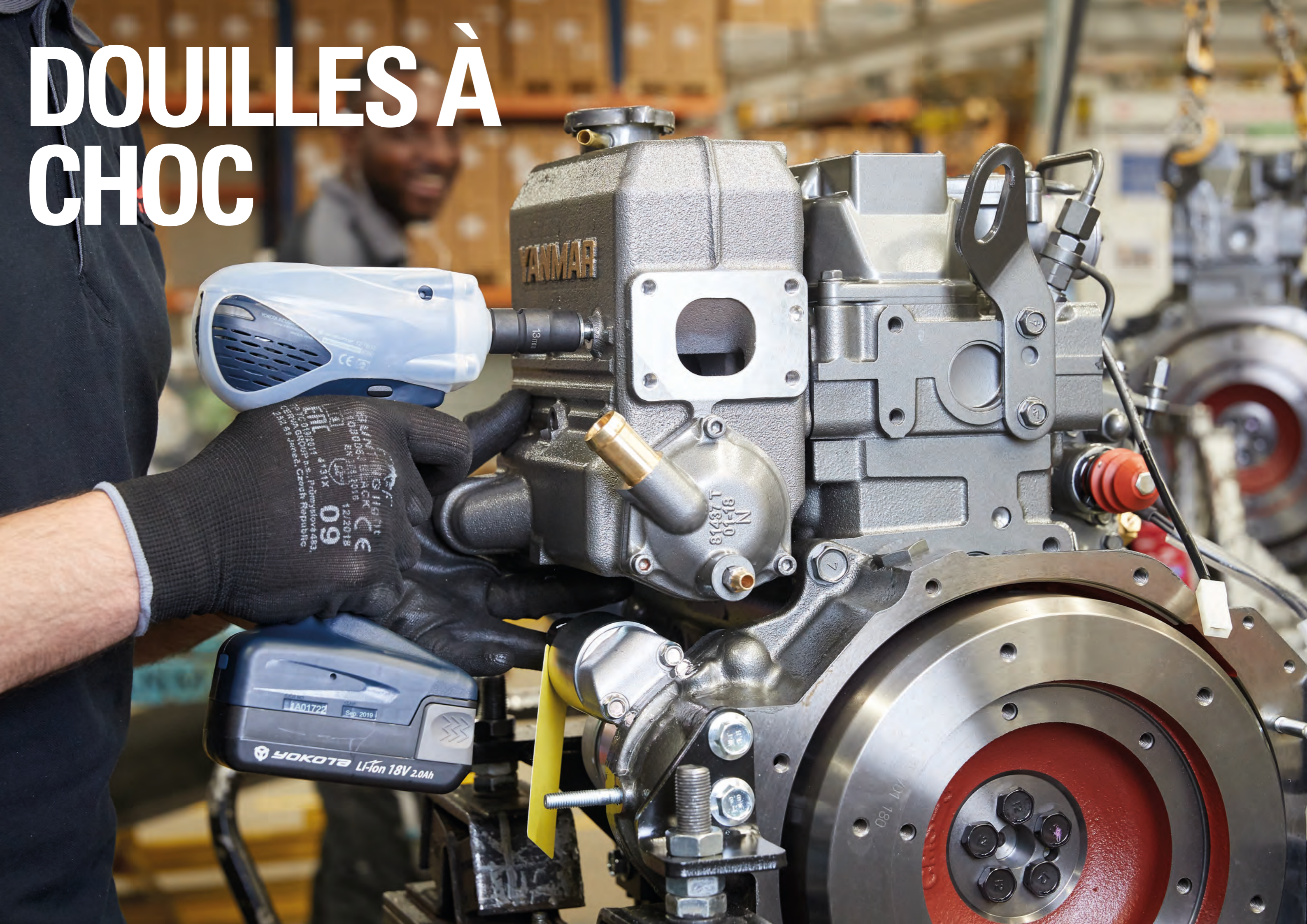
Débit d'air corrigé [m³/h] = Débit du client / facteur A x facteur B x facteur C.

IDFA100F-40 JUSQU'À IDFA150F-40 FACTEURS DE CORRECTION

Facteur de correction A		Facteur de correction B		Facteur de correction C		Facteur de correction D	
Temp. d'air aspiré (°C)	Facteur de correction	Temp. d'air aspiré (°C)	Facteur de correction	Temp. d'air aspiré (°C)	Facteur de correction	Temp. d'air aspiré MPa	Facteur de correction
5 - 30	1,41	2 - 25	-	3	0,7	0,2	0,84
35	1,21	30	-	5	0,75	0,3	0,87
40	1	32	1	10	1	0,4	0,9
45	0,92	35	1	15	1,4	0,5	0,93
50	0,75	40	0,99			0,6	0,96
55	0,63	45	0,92			0,7	1
60	0,53					0,8	0,99
						0,9	0,92
						1 - 1,6	

Débit d'air corrigé [m³/h] = Débit du client / facteur A x facteur B x facteur C x facteur D.

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 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 & PORTE-TARAUD..... 161

1/4" DOUILLES À CHOC 6-pans normales..... 162
6-pans profonde 162
Torx® 163
Surface drive 164
Cardan 6-pans 164

3/8" 6-pans normales..... 165
6-pans profonde 165-166
12-pans normales 166
12-pans profonde..... 166
Surface drive 167
Torx® 167-168
Carré triple..... 170
Cardan 169-170
Profil Ribe 171
Douille porte-tarraud 171

1/2" 4-pans / douille octagonal..... 171
6-pans normales..... 172
6-pans profonde 172-173
12-pans normales 175
12-pans profonde..... 175
Surface drive 176
Torx® 176-177
Cardan 178
Carré triple..... 179
Profil Ribe 179
Douille porte-tarraud 179
Prise goujon..... 180

3/4" 4-pans normales..... 182
6-pans normales..... 182
6-pans profonde 183
Prise goujon..... 182
8-pans normales..... 184
12-pans normales 184
12-pans profonde..... 185
Torx® 185

1" 4-pans normales..... 186
6-pans normales..... 186
6-pans profonde 187
8-pans normales..... 188
12-pans normales 188
12-pans profonde..... 189
Empreinte 6-pans (inbus) 189

1 1/2" 6-pans normales..... 190
6-pans profonde 190
Empreinte 6-pans (inbus) 191

2 1/2" 6-pans normales..... 191

ADAPTATEURS
Rallonges 192-193
Rallonges wobble 193
Cardans à clique 193
Adaptateurs d'impact 193
Embouts hexagonal & carre triple ... 194
Mandrins à embouts 195
Joint torique clavette 196

3/8" DOUILLES GUIDÉES (SLEEVE DRIVE) 6-pans normale 198-199
6-pans longue..... 198-199
6K-pans profonde 199
Torx® 199
Empreinte 6-pans (inbus) 199

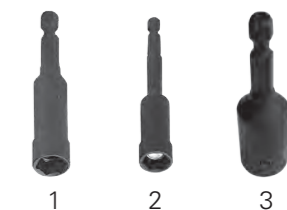
1/2" 6K normaal 200
6K lang..... 200
6K diep 201
Torx® 201
Empreinte 6-pans (inbus) 201
Prise goujon..... 201

3/4" 6K normaal 202
Empreinte 6-pans (inbus) 202
Torx® 202
Prise goujon..... 202
Adaptateurs à changement rapide .. 203
Douilles guidées adaptateurs embout 203

JEUX DE DOUILLES À CHOC
Jeux de douilles à choc 204-205
Barres limiteur de couple & spéciaux . 206

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	A	8	55	4,5 -
DO697B0S06	6	A	10	55	4,5 -
DO697B0S07	7	A	11	55	5 -
DO697B0S08	8	A	12	55	5 -
DO697B0S10	10	A	14	55	6,5 -
DO697B0T06	6	A	10	75	4,5 -
DO697B0T07	7	A	11	75	4,5 -
DO697B0T08	8	A	12	75	4,5 -
DO697B0T10	10	A	14	75	5,5 -
DO697B0T12	12	A	17	75	5,5 -
DO697B0T13	13	A	18	75	5,5 -
DO697B0T14	14	A	19	75	5,5 -
DO697B0W12	12	A	17	200	5,5 -
DO697B0W14	14	A	19	200	5,5 -

6-PANS MAGNÉTIQUE 2

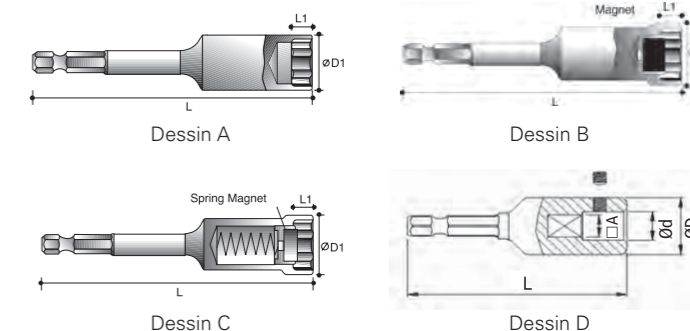
Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-
Metric					
DO697B0M06	6	B	10	55	4,5 -
DO697B0M07	7	B	11	55	4,5 -
DO697B0M08	8	B	12	55	4,5 -
DO697B0M10	10	B	14	55	5,5 -
DO697B0M11	11	B	16	55	5,5 -
DO697B0M12	12	B	17	55	5,5 -
DO697B0M13	13	B	18	55	5,5 -
DO697B0M14	14	B	19	55	5,5 -
DO697B0N10	10	B	14	75	5,5 -
DO697B0N12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

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 2

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

DOUILLE PORTE-TARAUD 3

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



1/4" CARRÉ



6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Métriques						
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	L mm	L1 mm	-	
Pouce						
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

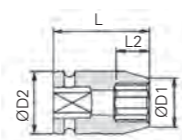
Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Métriques						
DO0014-1-004	4	A	7,6	13	50	4
DO0014-1-045	4,5	A	8,2	13	50	6
DO0014-1-005	5	A	8,8	13	50	6
DO0014-1-006	6	A	10	13	50	7
DO0014-1-007	7	A	11,3	13	50	7
DO0014-1-008	8	A	12,5	13	50	9
DO0014-1-009	9	C	13,8	13	50	9
DO0014-1-010	10	C	15	13	50	9
DO0014-1-011	11	C	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

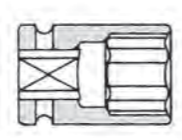
Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Métriques						
DO6050P050	5	A	8,8	13	23	3
DO6050P055	5,5	A	9,5	13	23	3
DO6050P060	6	A	10	13	23	3
DO6050P070	7	A	11,3	13	23	3
DO6050P080	8	A	12,5	13	23	3
DO6050P090	9	C	13,8	13	23	4
DO6050P100	10	C	15	13	23	4
DO6050P110	11	C	16,3	13	23	5
DO6050P120	12	C	17	13	23	5
DO6050P130	13	C	18,8	13	23	5
DO6050P140	14	C	20	13	23	6
DO6050P150	15	C	21	13	23	6
DO0014-1-015	15	C	21	13	50	9

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 4

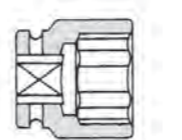
Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Métriques						
DO6050R050	5	A	8,8	13	50	3
DO6050R055	5,5	A	9,5	13	50	3
DO6050R060	6	A	10	13	50	3
DO6050R070	7	A	11,3	13	50	3
DO6050R080	8	A	12,5	13	50	3
DO6050R090	9	C	13,8	13	50	4
DO6050R100	10	C	15	13	50	4
DO6050R110	11	C	16,3	13	50	5
DO6050R120	12	C	17	13	50	5
DO6050R130	13	C	18,8	13	50	5
DO6050R140	14	C	20	13	50	6
DO6050R150	15	C	21	13	50	6



Dessin A



Dessin B



Dessin C

1/4" CARRÉ



EMPREINTE-6-PANS (INBUS) 1

Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Métriques						
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

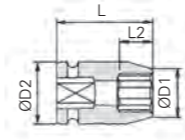
Type	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-	
Métriques						
DO64701005	T5	F	13	2	35	-
DO64701006	T6	F	13	2	35	-
DO64701007	T7	F	13	2	35	-
DO64701008	T8	F	13	2	35	-
DO64701009	T9	F	13	2	35	-
DO64701010	T10	F	13	2,8	35	-
DO64701015	T15	F	13	2,8	35	-
DO64701020	T20	F	13	2,8	35	-
DO64701025	T25	F	13	3	35	-
DO64701027	T27	F	13	3	35	-
DO64701030	T30	F	13	3,8	35	-

Torx® est une marque commerciale de Textron.

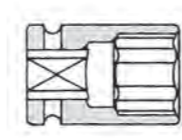
TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 2

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64706008	T8	F	13	2,0	35	-
DO64706009	T9	F	13	2,0	35	-
DO64706010	T10	F	13	2,8	35	-
DO64706015	T15	F	13	2,8	35	-
DO64706020	T20	F	13	2,8	35	-
DO64706025	T25	F	13	3,0	35	-
DO64706027	T27	F	13	3,0	35	-
DO64706030	T30	F	13	3,8	35	-

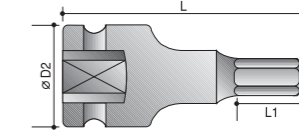
Torx® est une marque commerciale de Textron.



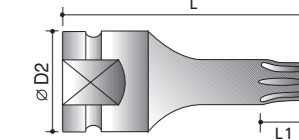
Dessin A



Dessin B



Dessin D



Dessin F

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.

1/4" CARRÉ



SURFACE DRIVE NORMALE 1

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

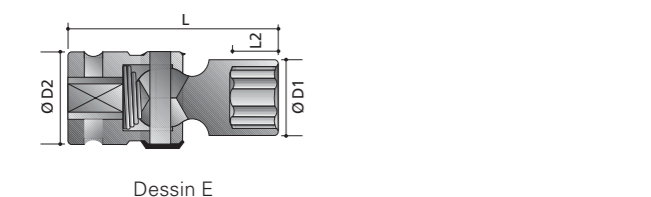
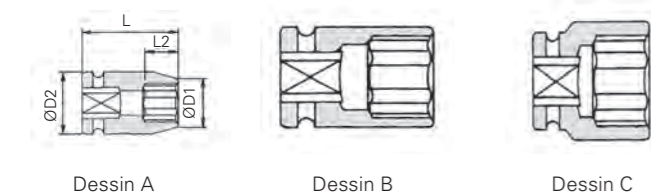
SURFACE DRIVE PROFONDE 2

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

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.



JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type
DO1014-0-000



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

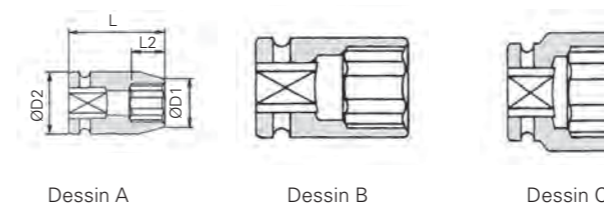
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Pouce						
DO1038-0-5/16	5/16"	A	12,5	19	30	8
DO1038-0-3/8	3/8"	A	14,5	19	30	8
DO1038-0-7/16	7/16"	A	17	19	30	9
DO1038-0-1/2	1/2"	B	19	19	30	9
DO1038-0-9/16	9/16"	B	20	20	30	9
DO1038-0-5/8	5/8"	B	24	24	30	11
DO1038-0-11/16	11/16"	B	24	24	30	11

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

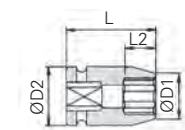


6-PANS PROFONDE 1

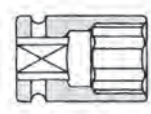
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO1038-1-006	6	A	11	19	63	12
DO1038-1-007	7	A	12,5	19	63	12
DO1038-1-008	8	A	13,8	19	63	12
DO1038-1-009	9	A	15	19	65	12
DO1038-1-010	10	A	16	19	65	12
DO1038-1-011	11	A	17,5	19	65	25
DO1038-1-012	12	B	19	19	65	25
DO1038-1-013	13	A	20	22	65	25
DO1038-1-014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

12-PANS NORMALE 2

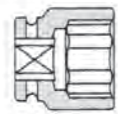
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO65815006	6	A	11	19	30	5
DO65815007	7	A	12	19	30	8
DO65815008	8	A	13	19	30	8
DO65815009	9	A	15	19	30	8
DO65815010	10	A	16	19	30	8
DO65815011	11	A	17,5	19	30	9
DO65815012	12	A	18,5	19	30	9
DO65815013	13	A	20	22	30	10
DO65815014	14	A	21	22	32	11
DO65815015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



Dessin A



Dessin B



Dessin C

12-PANS PROFONDE 3

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

ACCESSOIRES

PRISE GOUJON

Type	Taille	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



Bille d'acier

3/8" CARRÉ



6-PANS L=150 1

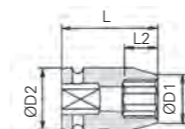
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60715006	6	G	11	19	150	4
DO60715008	8	G	13	19	150	8
DO60715010	10	G	16	19	150	8
DO60715012	12	G	18,5	19	150	9
DO60715013	13	G	20	22	150	9
DO60715014	14	G	21	22	150	9
DO60715015	15	G	22	22	150	11
DO60715016	16	G	24	22	150	11
DO60715017	17	G	25	22	150	11
DO60715018	18	G	26	22	150	12

6-PANS L=200 2

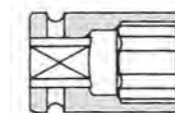
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60716006	6	G	11	19	200	4
DO60716008	8	G	13	19	200	8
DO60716010	10	G	16	19	200	8
DO60716012	12	G	18,5	19	200	9
DO60716013	13	G	20	22	200	9
DO60716014	14	G	21	22	200	9
DO60716015	15	G	22	22	200	11
DO60716016	16	G	24	22	200	11
DO60716017	17	G	25	22	200	11

6-PANS L=250 3

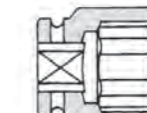
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60717006	6	G	11	19	250	4
DO60717008	8	G	13	19	250	8
DO60717010	10	G	16	19	250	8
DO60717012	12	G	18,5	19	250	9
DO60717013	13	G	20	22	250	9
DO60717014	14	G	21	22	250	9
DO60717015	15	G	22	22	250	11
DO60717016	16	G	24	22	250	11
DO60717017	17	G	25	22	250	11



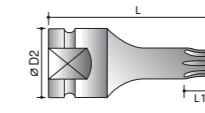
Dessin A



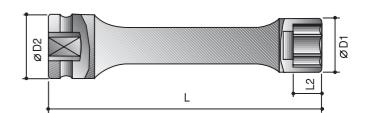
Dessin B



Dessin C



Dessin F



Dessin G

SURFACE DRIVE NORMALE 4

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

SURFACE DRIVE NORMALE 4

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

TORX® INTÉRIEURE 5

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO64711009	T9	F	19	2,8	50	-
DO64711010	T10	F	19	2,8	50	-
DO64711015	T15	F	19	2,8	50	-
DO64711020	T20	F	19	3,0	50	-
DO64711025	T25	F	19	3,0	50	-
DO64711027	T27	F	19	3,8	50	-
DO64711030	T30	F	19	3,8	50	-
DO64711040	T40	F	19	4,3	50	-
DO64711045	T45	F	19	5,0	50	-
DO64711047	T47	F	19	5,0	50	-
DO64711050	T50	F	19	5,5	50	-

3/8" CARRÉ



SURFACE DRIVE PROFONDE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
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 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Pouce						
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 2

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

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

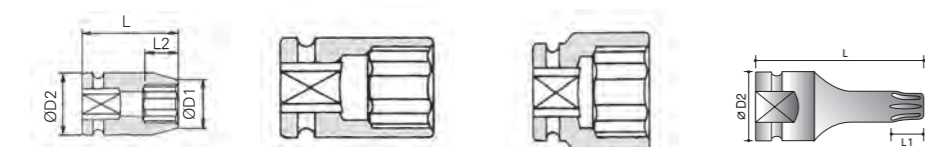
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO6331N008	E8	A	11,5	19	32	5
DO6331N010	E10	A	13,5	19	32	5
DO6331N011	E11	A	14	19	32	5
DO6331N012	E11	A	15,5	19	32	6
DO6332N014	E14	A	17,5	19	32	8
DO6332N016	E16	A	19	19	32	9
DO6332N018	E18	A	21	21	32	9

Torx® is een handelsmerk van 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.



Dessin A

Dessin B

Dessin C

Dessin F

3/8" CARRÉ



6-PANS À PAROI MINCE NORMALES 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
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	
Metriques						
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.

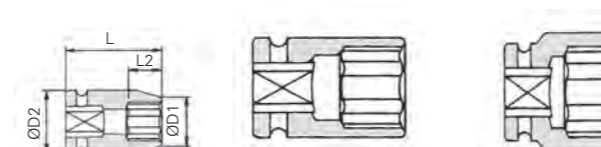
6-PANS CARDAN NORMALE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
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	
Metriques						
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.



Dessin A

Dessin B

Dessin C

3/8" CARRÉ



CARDAN EMPREINTE 6-PANS (INBUS) 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L2 mm	-
Metric					
DO696203A	3	P	19	50	16
DO696204A	4	P	19	50	16
DO696205A	5	P	19	50	16
DO696206A	6	P	19	50	16
DO696207A	7	P	19	50	16
DO696208A	8	P	19	50	16
DO696209A	9	P	19	50	16
DO696210A	10	P	19	50	16
DO696211A	11	P	19	50	16
DO696212A	12	P	19	50	16
DO696213A	13	P	19	50	16
DO696214A	14	P	19	50	16
DO696215A	15	P	19	50	16
DO696216A	16	P	19	50	16

CARDAN EMPREINTE 6-PANS (INBUS) 4

Type	Dessin	D1 mm	L mm	L2 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.

CARRÉ TRIPLE 2

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

CARDAN TORX® INTÉRIEURE 5

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

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

CARRÉ TRIPLE LONGUE 3

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 TORX® EXTÉRIEURE 6

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 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
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



3/8" & 1/2" CARRÉ

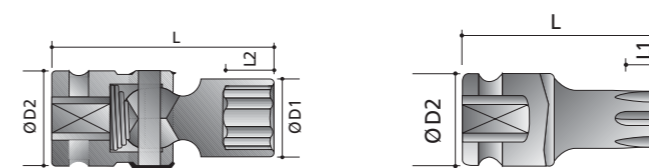


3/8" Carré d'entraînement 1

Type	Dessin	D1 mm	L mm	L2 mm	-
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

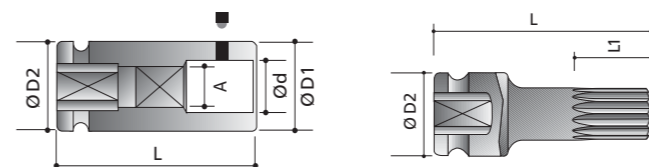
DOUILLE PORTE-TARAUD 2

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



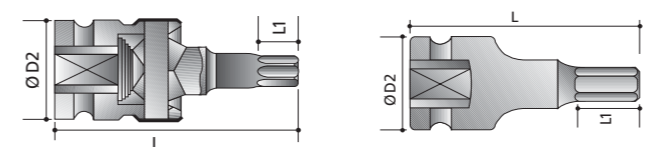
Dessin E

Dessin H



Dessin J

Dessin L



Dessin N

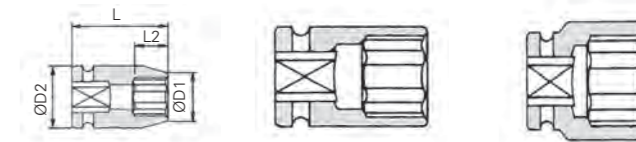
Dessin P

1/2" Carré d'entraînement 3

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

DOUILLE OCTOGONALE 4

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



Dessin A

Dessin B

Dessin C

1/2" CARRÉ



6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
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
DO2012-0-032	32 C	44	30	50	28
DO2012-0-034	34 C	45	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

6-PANS NORMALE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Pouce					
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 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
Metriques					
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
Metriques					
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	90	24
DO2012-1-034	34 C	45	30	90	24
DO2012-1-035	35 C	47	30	90	24
DO2012-1-036	36 C	49	30	90	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

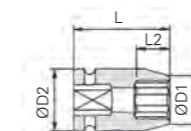


6-PANS PROFONDE 1

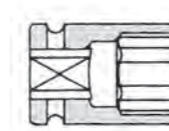
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Pouce					
DO2012-1-3/8	3/8" A	16	22	78	14
DO2012-1-7/16	7/16" A	18	22	78	14
DO2012-1-1/2	1/2" A	20	22	78	14
DO2012-1-9/16	9/16" A	22	24	78	17
DO2012-1-5/8	5/8" B	26	26	78	17
DO2012-1-11/16	11/16" B	26	26	78	17
DO2012-1-3/4	3/4" B	28	28	78	19
DO2012-1-13/16	13/16" B	30	30	78	24
DO2012-1-7/8	7/8" B	32	32	78	24
DO2012-1-15/16	15/16" B	28	28	78	19
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	38	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 MAGNETQUE 2

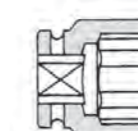
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
DO6052R008	8 A	15	25	78	3
DO6052R009	9 A	16	25	78	4
DO6052R010	10 A	17,5	25	78	4
DO6052R011	11 A	18,5	25	78	5
DO6052R012	12 A	20	25	78	5
DO6052R013	13 A	21	25	78	5
DO6052R014	14 A	22,5	25	78	6
DO6052R015	15 A	23,7	30	78	6
DO6052R016	16 A	25	30	78	6
DO6052R017	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



Dessin A



Dessin B



Dessin C

6-PANS PAROI MINCE NORMALES 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques					
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
Metriques					
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	78	24
DO61122028	28 B	37,5	37,5	78	24
DO61122030	30 C	40	38	78	24
DO61122031	31 C	41	38	78	24
DO61122032	32 C	42	38	78	24

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

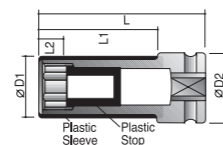
6-PANS L=250 3

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

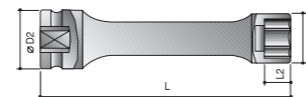
6-PANS PAROI MINCE AVEC BUTEE ET MANCHON 4 PLASTIQUE

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

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



Dessin H



Dessin G

1/2" CARRÉ

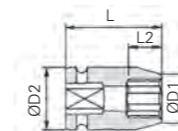


12-PANS NORMALE 1

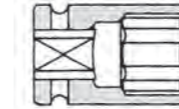
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO63825006	6	A	13	25	38	5
DO63825008	8	A	14	25	38	6
DO63825009	9	A	16	25	38	6
DO63825010	10	A	17,5	25	38	7
DO63825011	11	A	19	25	38	8
DO63825012	12	A	20	25	38	9
DO63825013	13	A	21	25	38	9
DO63825014	14	A	22,5	25	38	11
DO63825015	15	A	23,5	30	38	11
DO63825016	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-PANS 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



Dessin A



Dessin B



Dessin C

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

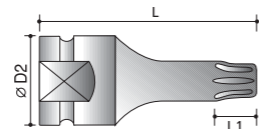
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63427010	10	A	17,5	25	83	14
DO63427011	11	A	18,7	25	83	14
DO63427012	12	A	20	25	83	14
DO63427013	13	A	21	25	83	14
DO63427014	14	A	22,5	25	83	17
DO63427015	15	A	23,7	30	83	17
DO63427016	16	A	25	30	83	17
DO63427017	17	A	26	30	83	17
DO63427018	18	A	27,5	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

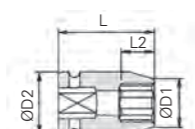
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64721020	T20	F	25	2,8	55	-
DO64721025	T25	F	25	3,0	55	-
DO64721027	T27	F	25	3,0	55	-
DO64721030	T30	F	25	3,8	55	-
DO64721040	T40	F	25	3,8	55	-
DO64721045	T45	F	25	4,3	55	-
DO64721047	T47	F	25	5,0	55	-
DO64721050	T50	F	25	5,0	55	-
DO64721055	T55	F	25	5,5	55	-
DO64721060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

TORX® INTÉRIEURE LONGUE 4

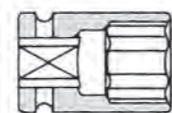
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO64722020	T20	F	25	2,8	75	-
DO64722025	T25	F	25	3,0	75	-
DO64722027	T27	F	25	3,0	75	-
DO64722030	T30	F	25	3,8	75	-
DO64722040	T40	F	25	3,8	75	-
DO64722045	T45	F	25	4,3	75	-
DO64722047	T47	F	25	5,0	75	-
DO64722050	T50	F	25	5,0	75	-
DO64722055	T55	F	25	5,5	75	-
DO64722060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



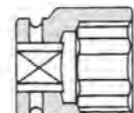
Dessin F



Dessin A



Dessin B



Dessin C

1/2" CARRÉ



ACTION

TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 1

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

TORX® TAMPER RESISTANT LONGUE 2

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

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

Knie krachtoppen zijn uitgesloten van de Action fabrieksgarantie.

CARDAN TORX® INTÉRIEURE 3

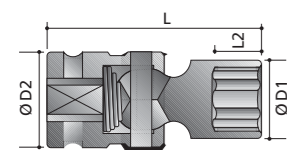
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO64921025	T25	M	28	70	3	-
DO64921027	T27	M	28	70	3	-
DO64921030	T30	M	28	70	3,8	-
DO64921040	T40	M	28	70	3,8	-
DO64921045	T45	M	28	70	4,3	-
DO64921047	T47	M	28	70	5	-
DO64921050	T50	M	28	70	5	-
DO64921055	T55	M	28	70	5,5	-
DO64921060	T60	M	28	70	8	-

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

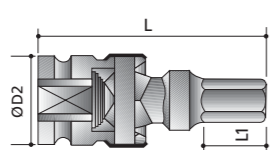
CARDAN TORX® EXTÉRIEURE 4

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

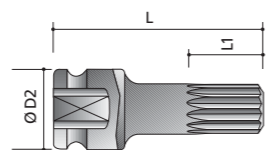
Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.



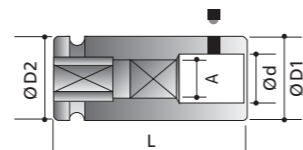
Dessin E



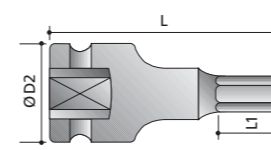
Dessin M



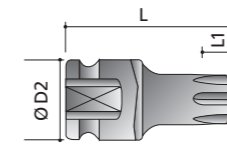
Dessin L



Dessin P



Dessin K



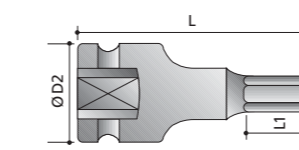
Dessin H

EMPREINTE-6-PANS (INBUS) 1

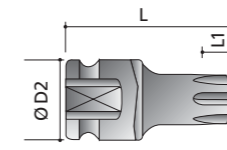
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO696304A	4	K	25	75	11	-
DO696305A	5	K	25	75	15	-
DO696306A	6	K	25	75	15	-
DO696307A	7	K	25	75	15	-
DO696308A	8	K	25	75	16	-
DO696309A	9	K	25	75	16	-
DO696310A	10	K	25	75	16	-
DO696311A	11	K	25	75	16	-
DO696312A	12	K	25	75	16	-
DO696313A	13	K	25	75	16	-
DO696314A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

DOUILLE PORT-TARAUD 2

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



Dessin K



Dessin H

Dessin K

Dessin H

1/2" CARRÉ



CARRÉ TRIPLE 3

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 4

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 4

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
DO65228008	M8	L	25	120	9	-
DO65228010	M10	L	25	120	9	-
DO65228012	M12	L	25	120	11	-
DO65228018	M18	L	25	120	14	-

PROFILE RIBE 5

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	-



Dessin H

1/2" CARRÉ

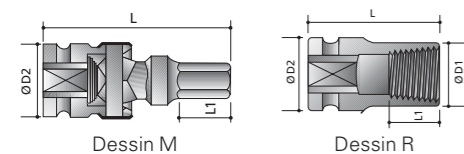
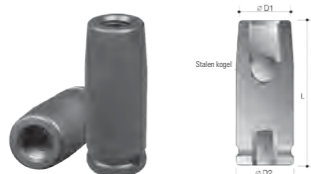


CARDAN, EMPREINTE 6-PANS 1

Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metriques						
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	-

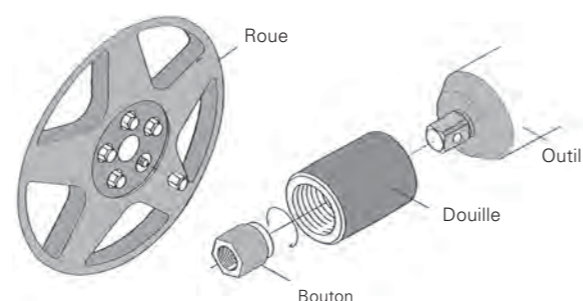
PRISE GOUJON

Type	Taille	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



DOUILLES POUR DEPOSE DE BOULON DE ROUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	
DO69782090	17	R	24	24	38	17
DO69782091	18,5	R	25	25	38	17
DO69782092	20	R	26	26	38	22
DO69782093	21,5	R	28,5	28,5	38	22
DO69782094	23	R	30	30	38	22
DO69782095	24,5	R	31	31	38	22
DO69782096	26	R	32	32	38	22



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	L3 mm	L mm
DO69712530 GU06/30GU	4,5	46	30	38,5	6,5	12	55
DO69712725 KM6	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



3/4" CARRÉ



4-PANS NORMALE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63045016	16	B	40	40	52	24
DO63045017	17	B	40	40	52	24
DO63045019	19	B	40	40	52	24
DO63045020	20	B	42	42	52	24
DO63045021	21	B	42	42	52	24
DO63045022	22	B	44	44	52	24
DO63045024	24	C	47	44	52	24

6-PANS NORMALE (SUITE) 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO3034-0-056	56	C	80	54	74	35
DO3034-0-057	57	C	84	54	74	35
DO3034-0-060	60	C	84	54	75	37
DO3034-0-063	63	C	86	54	75	37
DO3034-0-065	65	C	88	54	78	40
DO3034-0-067	67	C	90	54	80	40
DO3034-0-070	70	C	96	54	80	40
DO3034-0-075	75	C	102	64	83	42

6-PANS NORMALE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO3034-0-013	13	A	25	44	50	9
DO3034-0-014	14	A	25	44	50	11
DO3034-0-015	15	A	26	44	50	11
DO3034-0-016	16	A	27	44	50	11
DO3034-0-017	17	A	31	44	50	12
DO3034-0-018	18	A	32	44	50	13
DO3034-0-019	19	A	33	44	50	13
DO3034-0-020	20	A	34	44	50	14
DO3034-0-021	21	A	35	44	50	15
DO3034-0-022	22	A	37	44	50	15
DO3034-0-023	23	A	38	44	50	16
DO3034-0-024	24	A	40	44	50	16
DO3034-0-025	25	A	40	44	50	16
DO3034-0-026	26	A	41	44	50	16
DO3034-0-027	27	A	43	44	54	19
DO3034-0-028	28	B	44	44	54	19
DO3034-0-029	29	C	45	44	54	21
DO3034-0-030	30	C	47	44	54	21
DO3034-0-031	31	C	48	44	56	21
DO3034-0-032	32	C	49	44	56	22
DO3034-0-033	33	C	51	44	56	22
DO3034-0-034	34	C	52	44	56	22
DO3034-0-035	35	C	53	44	56	22
DO3034-0-036	36	C	54	44	56	25
DO3034-0-037	37	C	56	44	58	25
DO3034-0-038	38	C	57	44	58	25
DO3034-0-039	39	C	58	44	58	25
DO3034-0-040	40	C	58	44	58	25
DO3034-0-041	41	C	60	44	58	27
DO3034-0-042	42	C	62	44	58	27
DO3034-0-043	43	C	63	44	63	27
DO3034-0-044	44	C	65	44	63	27
DO3034-0-045	45	C	66	44	63	27
DO3034-0-046	46	C	67	44	63	30
DO3034-0-047	47	C	68	44	68	30
DO3034-0-049	49	C	70	44	70	30
DO3034-0-050	50	C	71	54	72	32
DO3034-0-055	55	C	77	54	74	35

6-PANS NORMALE 3						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Pouce						
DO3034-0-11/16	11/16"	A	29	38	50	12
DO3034-0-3/4	3/4"	A	30	38	50	14
DO3034-0-13/16	13/16"	A	32	38	52	16
DO3034-0-7/8	7/8"	A	34	38	52	16
DO3034-0-15/16	15/16"	A	36	38	52	16
DO3034-0-1 1/8	1 1/8"	B	42	42	52	20
DO3034-0-1 3/16	1 3/16"	B	44	44	52	20
DO3034-0-1 1/4	1 1/4"	B	44	44	52	20
DO3034-0-1	1"	C	40	38	52	16
DO3034-0-1 1/16	1 1/16"	C	40	38	52	16
DO3034-0-1 5/16	1 5/16"	C	47	44	56	23
DO3034-0-1 3/8	1 3/8"	C	50	44	56	23
DO3034-0-1 7/16	1 7/16"	C	51	44	56	23
DO3034-0-1 1/2	1 1/2"	C	53	44	56	23
DO3034-0-1 3/4	1 3/4"	C	65	44	62	27
DO3034-0-1 13/16	1 13/16"	C	67	44	56	32

PRISE GOUJON

Type	Taille	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69784162	M16 x 2	29	44	100
DO69784203	M20 x 2,5	35	44	100
DO69784241	M24 x 1,5	37	44	100
DO69784244	M24 x 3	37	44	100
DO69784274	M27 x 3	42	44	100
DO69784285	M28 x 3,5	42	44	100
DO69784305	M30 x 3,5	43	44	100



3/4" CARRÉ



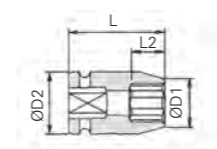
6-PANS PROFONDE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO3034-1-013	13	A	25	44	95	13
DO3034-1-014	14	A	25	44	95	14
DO3034-1-015	15	A	26	44	95	15
DO3034-1-017	17	A	31	44	95	17
DO3034-1-018	18	A	32	44	95	18
DO3034-1-019	19	A	33	44	95	19
DO3034-1-020	20	A	34	44	95	20
DO3034-1-021	21	A	35	44	95	21
DO3034-1-022	22	A	37	44	95	22
DO3034-1-023	23	A	38	44	95	23
DO3034-1-024	24	A	39,5	44	95	24
DO3034-1-025	25	A	40	44	95	25
DO3034-1-026	26	A	41	44	95	26
DO3034-1-027	27	A	43	44	95	27
DO3034-1-028	28	B	44	44	95	28
DO3034-1-029	29	C	45	44	95	29
DO3034-1-030	30	C	47	44	95	30
DO3034-1-031	31	C	48	44	95	31
DO3034-1-032	32	C	49	44	95	32
DO3034-1-033	33	C	51	44	95	33
DO3034-1-034	34	C	52	44	95	34
DO3034-1-035	35	C	53	44	95	35
DO3034-1-036	36	C	54	44	95	36
DO3034-1-037	37	C	56	44	95	37
DO3034-1-038	38	C	57	44	95	38
DO3034-1-039	39	C	58	44	95	38
DO3034-1-040	40	C	58	44	95	38
DO3034-1-041	41	C	60	44	95	38
DO3034-1-042	42	C	62	44	95	38
DO3034-1-043	43	C	63	44	95	38
DO3034-1-044	44	C	65	44	95	38
DO3034-1-046	46	C	67	44	95	38
DO3034-1-047	47	C	68	44	95	38
DO3034-1-048	48	C	69	44	95	38
DO3034-1-049	49	C	70	44	95	38
DO3034-1-050	50	C	71	54	95	38
DO3034-1-052	52	C	74	54	95	40
DO3034-1-055	55	C	77	54	100	40
DO3034-1-060	60	C	84	54	105	42
DO3034-1-065	65	C	88	54	105	66

6-PANS PROFONDE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Pouce						
DO3034-1-13/16	13/16"	A	32	38	85	23
DO3034-1-7/8	7/8"	A	34	38	85	23
DO3034-1-15/16	15/16"	A	36	38	85	41
DO3034-1-1	1"	C	40	38	85	41
DO3034-1-1 1/8	1 1/8"	B	42	42	85	52
DO3034-1-1 3/16	1 3/16"	B	44	44	85	52
DO3034-1-1 1/4	1 1/4"	B	44	44	85	52
DO3034-1-1 5/16	1 5/16"	C	47	44	85	52
DO3034-1-1 7/16	1 7/16"	C	51	44	85	52
DO3034-1-1 1/2	1 1/2"	C	53	44	85	60

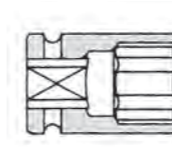
6-PANS EXTRA LONGUE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO61145024	24	G	38,5	44	270	24
DO61145027	27	G	42	44	270	27
DO61145030	30	G	45	44	270	30
DO61145032	32	G	47	44	270	32
DO61145033	33	G	48	44	270	32
DO61145036	36	G	53,5	44	270	32
DO61145046	46	G	63	44	270	38
DO61146024	24	G	38,5	44	400	24
DO61146027	27	G	42	44	400	27
DO61146030	30	G	45	44	400	30
DO61146032	32	G	47	44	400	32
DO61146033	33	G	48	44	400	32
DO61146036	36	G	53,5	44	400	32

JOINT TORIQUE CLAVETTE

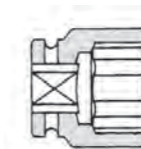
Type
DO1034-0-000



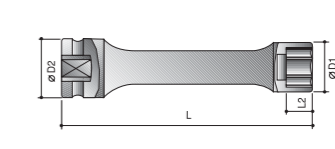
Dessin A



Dessin B



Dessin C



Dessin G

3/4" CARRÉ



6-PANS PAROI MINCE PROFONDE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO61141017	17	A	25,5	44	95	17
DO61141019	19	A	28,5	44	95	19
DO61141022	22	A	33,5	44	95	22
DO61141024	24	A	36,5	44	95	24
DO61141027	27	A	40,5	44	95	27
DO61141030	30	A	43,5	44	95	30
DO61141032	32	B	46,5	44	95	32
DO61141033	33	B	47,5	44	95	33
DO61141036	36	B	52	44	95	36
DO61141038	38	B	54	44	95	38
DO61141041	41	B	57	44	95	38

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

6-PANS EXTREME PAROI MINCE PROFONDE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO61142027	27	A	40	43	108	43
DO61142032	32	B	45	45	108	43
DO61142041	41	C	54,5	45	108	43

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

6-PANS EXTREME PAROI MINCE PROFONDE 2

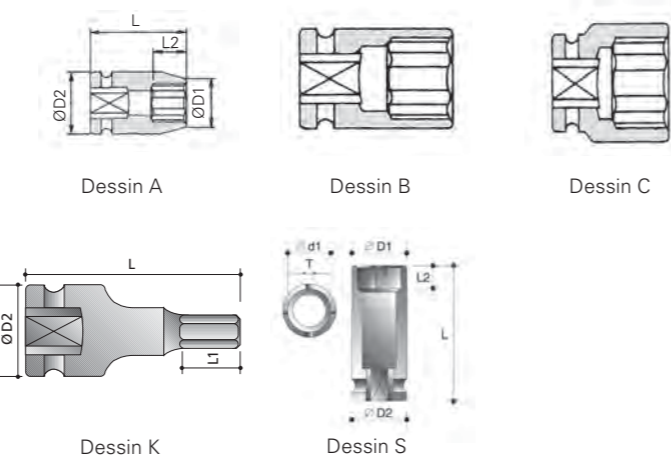
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-	
Metriques						
DO696510A	10	K	44	100	20	-
DO696512A	12	K	44	100	20	-
DO696514A	14	K	44	100	20	-
DO696517A	17	K	44	100	20	-
DO696519A	19	K	44	100	20	-
DO696522A	22	K	44	100	20	-
DO696524A	24	K	44	100	20	-
DO696527A	27	K	44	100	20	-
DO696530A	30	K	44	100	20	-
DO696532A	32	K	44	100	20	-
DO696536A	36	K	44	100	20	-

8-PANS 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63645019	19	B	41	41	52	15
DO63645024	24	C	46	44,5	52	20
DO63645027	27	C	53	44,5	56	24
DO63645030	30	C	60	44,5	60	28
DO63645032	32	C	60	44,5	60	28
DO63645038	38	C	70	44,5	64	32

12-PANS NORMALE 4

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63845013	13	A	23	44	50	12
DO63845014	14	A	24	44	50	12
DO63845015	15	A	26	44	50	12
DO63845016	16	A	27	44	50	12
DO63845017	17	A	28	44	50	12
DO63845018	18	A	29	44	50	12
DO63845019	19	A	30	44	50	14
DO63845020	20	A	31	44	52	16
DO63845021	21	A	32	44	52	16
DO63845022	22	A	34	44	52	16
DO63845023	23	A	35	44	52	16
DO63845024	24	A	36	44	52	18
DO63845025	25	B	38	44	52	18
DO63845026	26	C	40	44	52	23
DO63845027	27	C	40	44	52	23
DO63845028	28	C	42	44	52	23
DO63845029	29	C	43	44	52	23
DO63845030	30	C	43	44	52	23
DO63845031	31	C	44	44	56	24
DO63845032	32	C	45	44	56	24
DO63845033	33	C	46	44	56	24
DO63845034	34	C	48	44	56	24
DO63845035	35	C	50	44	56	24
DO63845036	36	C	51	44	56	24
DO63845037	37	C	52	44	56	24
DO63845038	38	C	53	44	56	24
DO63845039	39	C	55	44	62	28
DO63845041	41	C	58	44	62	28
DO63845042	42	C	61	44	62	28
DO63845043	43	C	63	44	62	28
DO63845046	46	C	67	44	68	33
DO63845050	50	C	71	54	70	34
DO63845055	55	C	77	54	74	35
DO63845056	56	C	77	54	74	35
DO63845060	60	C	84	54	75	35
DO63845063	63	C	86	54	78	37
DO63845065	65	C	88	54	78	38
DO63845067	67	C	90	54	80	40
DO63845070	70	C	96	54	80	40



3/4" CARRÉ



12-PANS PROFONDE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO65847013	13	A	24,5	44	95	13
DO65847014	14	A	25,5	44	95	14
DO65847015	15	A	27	44	95	15
DO65847016	16	A	28	44	95	16
DO65847017	17	A	29,5	44	95	17
DO65847018	18	A	31	44	95	18
DO65847019	19	A	32	44	95	19
DO65847020	20	A	34	44	95	20
DO65847021	21	A	35	44	95	21
DO65847022	22	A	37	44	95	22
DO65847023	23	A	38	44	95	23
DO65847024	24	A	39	44	95	24
DO65847025	25	A	41	44	95	25
DO65847026	26	A	42	44	95	26
DO65847027	27	A	43	44	95	27
DO65847028	28	B	44	44	95	28
DO65847029	29	C	46	44	95	29
DO65847030	30	C	47	44	95	30
DO65847031	31	C	48	44	95	31
DO65847032	32	C	49	44	95	32
DO65847033	33	C	51	44	95	33
DO65847034	34	C	52	44	95	34
DO65847035	35	C	53	44	95	35
DO65847036	36	C	54	44	95	36
DO65847037	37	C	56	44	95	37
DO65847038	38	C	57	44	95	38
DO65847039	39	C	58	44	95	38
DO65847040	40	C	59,5	44	95	38
DO65847041	41	C	61	44	95	38
DO65847042	42	C	62	44	95	38
DO65847043	43	C	63,5	44	95	38
DO65847044	44	C	64,5	44	95	38
DO65847045	45	C	65,5	44	95	38
DO65847046	46	C	66,5	44	100	38
DO65847047	47	C	68	44	100	38
DO65847048	48	C	69	44	100	38
DO65847049	49	C	70	44	100	38
DO65847050	50	C	71	54	100	38
DO65847051	51	C	72	54	100	40
DO65847052	52	C	74	54	100	40
DO65847053	53	C	75	54	100	40
DO65847055	55	C	78	54	105	40
DO65847056	56	C	79	54	105	40
DO65847057	57	C	80	54	105	40
DO65847058	58	C	81	54	105	40

12-PANS PROFONDE (SUITE) 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO65847060	60	C	84	54	105	42
DO65847063	63	C	87	54	105	42
DO65847065	65	C	90	54	105	66
DO65847067	67	C	92	54	105	66
DO65847068	68	C	94	54	105	66
DO65847070	70	C	96	54	105	66
DO65847073	73	C	100	54	108	66
DO65847075	75	C	102	64	108	68

TORX® INTÉRIEURE 2

Type	Dessin	D mm	L mm	L1 mm	-	
Metriques						
DO64742050	T50	F	44	100	5,0	-
DO64742055	T55	F	44	100	5,5	-
DO64742060	T60	F	44	100	8,0	-
DO64742070	T70	F	44	100	9,4	-
DO64742080	T80	F	44	100	10,5	-
DO64742090	T90	F	44	100	11,8	-
DO64742100	T100	F	44	100	13,1	-

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® EXTÉRIEURE 3

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63340018	E18	A	25	44	56	12,5
DO63340020	E20	A	27	44	56	14
DO63340024	E24	A	33	44	56	16,5
DO63340032	E32	A	44	44	56	24,5

Torx® est une marque commerciale de Textron.

DOUILLES POUR ÉCROU DE BLOCAGE AXIAL 4

Type	Dessin	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	
Metriques									
DO69714535	GU07/35GU	S	4,5	54	44	44,5	7	12	75
DO69714540	GU08/40GU	S	5,5	60	44	50,5	8,2	11,5	75
DO69714545	GU09/45GU	S	5,5	66	44	55,5	8,2	12,5	75
DO69714735	KM07/35KM	S	4,5	60,5	54	48,5	9	-	90
DO69714740	KM08/40KM	S	5,5	66,5	54	53,5	9	-	90
DO69714745	KM09/45KM	S	5,5	73,5	54	60,5	13,5	-	90
DO69714750	KM10/50KM	S	5,5	78,5	54	65,5	13,5	-	90
DO69714755	KM11/55KM	S	6,5	83,5	54	69,5	13,5	-	90
DO69714760	KM12/60KM	S	6,5	88,5	54	74,5	13,5	-	90
DO69714765	KM13/65KM	S	6,5	94	54	79,5	13,5	-	90

1" CARRÉ

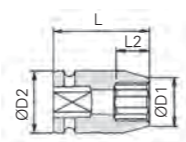


4-PANS NORMALE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63055017	17	B	52	52	57	24
DO63055019	19	B	52	52	57	24
DO63055020	20	B	52	52	57	24
DO63055021	21	B	52	52	57	24
DO63150100	1"	A	52	54	60	30

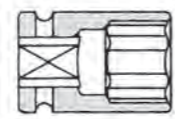
6-PANS NORMALE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO4010-0-017	17	A	34	54	60	12
DO4010-0-018	18	A	35	54	60	13
DO4010-0-019	19	A	35,5	54	60	13
DO4010-0-020	20	A	37	54	60	14
DO4010-0-021	21	A	38	54	60	15
DO4010-0-022	22	A	40	54	60	15
DO4010-0-023	23	A	41	54	60	16
DO4010-0-024	24	A	42	54	60	18
DO4010-0-025	25	A	43	54	60	18
DO4010-0-026	26	A	44,5	54	60	18
DO4010-0-027	27	A	46	54	60	19
DO4010-0-028	28	A	47	54	62	19
DO4010-0-029	29	A	48	54	62	19
DO4010-0-030	30	A	50	54	62	21
DO4010-0-031	31	A	51	54	62	21
DO4010-0-032	32	A	52	54	62	22
DO4010-0-033	33	A	53	54	62	22
DO4010-0-034	34	C	55	54	62	22
DO4010-0-035	35	C	56	54	65	22
DO4010-0-036	36	C	57	54	67	25
DO4010-0-037	37	C	59	54	67	25
DO4010-0-038	38	C	59,5	54	67	25
DO4010-0-039	39	C	60	54	70	25
DO4010-0-040	40	C	62	54	70	25
DO4010-0-041	41	C	64	54	70	27
DO4010-0-042	42	C	65	54	74	27
DO4010-0-043	43	C	66	54	74	27
DO4010-0-045	45	C	68	54	74	27
DO4010-0-046	46	C	69,5	54	76	30
DO4010-0-047	47	C	72	54	76	32
DO4010-0-048	48	C	73	54	76	32
DO4010-0-050	50	C	74	54	80	35
DO4010-0-052	52	C	77	54	84	35
DO4010-0-053	53	C	78	54	84	35
DO4010-0-054	54	C	79	54	84	35
DO4010-0-055	55	C	81	54	84	35

6-PANS NORMALE (SUITE) 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO4010-0-056	56	C	83	54	84	40
DO4010-0-057	57	C	84	54	84	40
DO4010-0-058	58	C	85	54	87	40
DO4010-0-060	60	C	87	54	87	42
DO4010-0-062	62	C	89	54	87	42
DO4010-0-063	63	C	90	54	87	42
DO4010-0-065	65	C	93	54	90	42
DO4010-0-070	70	C	100	54	96	42
DO4010-0-075	75	C	106	86	98	45
DO4010-0-080	80	C	112	86	100	48
DO4010-0-085	85	C	118	86	105	52
DO4010-0-090	90	C	125	86	105	52
DO4010-0-095	95	C	131	86	115	52
DO4010-0-100	100	C	137	95	115	58
DO4010-0-105	105	C	143	95	115	58

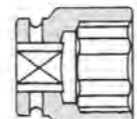
6-PANS NORMALE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Pouce						
DO4010-0-1	1"	A	42	51	58	18
DO4010-0-1 1/8	1 1/8"	A	46	51	58	19
DO4010-0-1 5/16	1 5/16"	C	53	52	62	21
DO4010-0-1 7/16	1 7/16"	C	56	52	62	26
DO4010-0-1 1/2	1 1/2"	C	58	52	62	26
DO4010-0-1 11/16	1 11/16"	C	65	52	64	27
DO4010-0-1 7/8	1 7/8"	C	70	58	66	28
DO4010-0-2 1/16	2 1/16"	C	75	58	70	31
DO4010-0-2 1/4	2 1/4"	C	84	62	75	34
DO4010-0-2 7/16	2 7/16"	C	89	62	78	35
DO4010-0-2 1/2	2 1/2"	C	91	62	80	36
DO4010-0-2 7/8	2 7/8"	C	102	62	87	41



Dessin A



Dessin B



Dessin C

1" CARRÉ

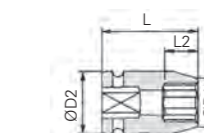


6-PANS PROFONDE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO4010-1-017	17	A	34	54	100	17
DO4010-1-018	18	A	34	54	100	18
DO4010-1-019	19	A	35,5	54	100	19
DO4010-1-020	20	A	36,5	54	100	20
DO4010-1-021	21	A	37,5	54	100	21
DO4010-1-022	22	A	40	54	100	22
DO4010-1-023	23	A	41	54	100	23
DO4010-1-024	24	A	42	54	100	24
DO4010-1-025	25	A	43	54	100	25
DO4010-1-026	26	A	44,5	54	100	26
DO4010-1-027	27	A	46	54	100	27
DO4010-1-028	28	A	47	54	100	28
DO4010-1-029	29	A	48	54	100	29
DO4010-1-030	30	A	50	54	100	30
DO4010-1-031	31	A	51	54	100	31
DO4010-1-032	32	A	52	54	100	32
DO4010-1-033	33	A	53	53	100	33
DO4010-1-034	34	C	55	54	100	34
DO4010-1-035	35	C	56	54	100	35
DO4010-1-036	36	C	57	54	100	36
DO4010-1-037	37	C	57	54	100	37
DO4010-1-038	38	C	59,5	54	100	38
DO4010-1-039	39	C	61	54	100	38
DO4010-1-040	40	C	62	54	100	38
DO4010-1-041	41	C	64	54	100	38
DO4010-1-042	42	C	65	54	100	38
DO4010-1-046	46	C	69,5	54	100	38
DO4010-1-047	47	C	71,5	54	100	38
DO4010-1-048	48	C	72,5	54	100	38
DO4010-1-050	50	C	75	54	100	38
DO4010-1-054	54	C	80	54	100	40
DO4010-1-055	55	C	81	54	100	40
DO4010-1-056	56	C	82	54	105	40
DO4010-1-058	58	C	85	54	105	40
DO4010-1-060	60	C	87	54	120	42
DO4010-1-065	65	C	93	54	125	42
DO4010-1-070	70	C	100	54	125	42
DO4010-1-075	75	C	106	86	135	45
DO4010-1-080	80	C	112	86	135	48
DO4010-1-085	85	C	118	86	140	52
DO4010-1-090	90	C	125	86	140	52
DO4010-1-095	95	C	131	86	140	52
DO4010-1-100	100	C	137	95	140	58
DO4010-1-105	105	C	143	95	155	58
DO4010-1-110	110	C	149	95	155	60
DO4010-1-115	115	C	155	95	155	62

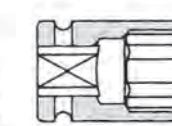
6-PANS PROFONDE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Pouce						
DO4010-1-15/16	15/16"	A	40	51	90	21
DO4010-1-1	1"	A	42	51	90	25
DO4010-1-1 1/16	1 1/16"	A	44	51	90	23
DO4010-1-1 3/16	1 3/16"	A	48	51	90	40
DO4010-1-1 5/16	1 5/16"	C	53	52	90	40
DO4010-1-1 1/2	1 1/2"	C	58	52	92	54

6-PANS PAROI MINCE PROFONDE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO61151019	19	A	33	54	100	19
DO61151024	24	A	38	54	100	24
DO61151027	27	A	42,5	54	100	27
DO61151028	28	A	43	54	100	28
DO61151030	30	A	45	54	100	30
DO61151032	32	A	47	54	100	32
DO61151033	33	A	49	54	100	33
DO61151036	36	A	52	54	100	36
DO61151041	41	C	57	54	100	38

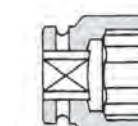
6-PANS EXTRA PROFONDE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO60559024	24	G	42	54	270	24
DO60559027	27	G	45	54	270	27
DO60559030	30	G	50	54	270	30
DO60559032	32	G	52	54	270	32
DO60559033	33	G	52	54	270	32
DO60559036	36	G	57	54	270	36
DO6115H032	32	G	48,5	54	400	32
DO6115H033	33	G	50	54	400	32



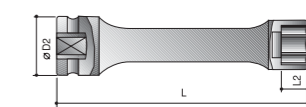
Dessin A



Dessin B



Dessin C



Dessin G

1" CARRÉ

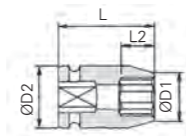


Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO63655019	19	A	45	54	60	13
DO63655024	24	A	52	54	60	18
DO63655027	27	C	56,5	54	60	19
DO63655030	30	C	61	54	62	21
DO63655032	32	C	64	54	62	22
DO63655035	35	C	68,5	58	65	22
DO63655038	38	C	73	58	67	24
DO63655046	46	C	86	62	76	30

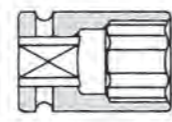
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO65855016	16	A	32	54	60	11
DO65855017	17	A	34	54	60	11
DO65855018	18	A	35	54	60	13
DO65855019	19	A	36	54	60	13
DO65855020	20	A	37	54	60	13
DO65855021	21	A	38	54	60	15
DO65855022	22	A	39	54	60	15
DO65855023	23	A	40	54	60	15
DO65855024	24	A	41	54	60	18
DO65855025	25	A	43	54	60	18
DO65855026	26	A	44,5	54	60	18
DO65855027	27	A	45	54	60	19
DO65855028	28	A	46,5	54	62	19
DO65855029	29	A	48	54	62	19
DO65855030	30	A	50	54	62	21
DO65855031	31	A	51	54	62	21
DO65855032	32	A	52	54	62	22
DO65855033	33	A	53	54	62	22
DO65855034	34	C	55	54	62	22
DO65855035	35	C	56	54	65	22
DO65855036	36	C	57	54	67	24
DO65855037	37	C	59	54	67	24
DO65855038	38	C	60	54	67	24
DO65855039	39	C	61	54	70	24
DO65855040	40	C	62	54	70	24
DO65855041	41	C	63,5	54	70	27
DO65855042	42	C	65	54	74	27
DO65855043	43	C	66	54	74	27
DO65855044	44	C	67	54	74	27
DO65855045	45	C	68	54	74	27
DO65855046	46	C	70	58	76	30

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO65855047	47	C	71,5	58	76	30
DO65855048	48	C	72,5	58	76	30
DO65855050	50	C	75	62	80	32
DO65855051	51	C	76	62	80	32
DO65855052	52	C	77	62	84	32
DO65855053	53	C	78	62	84	32
DO65855054	54	C	80	62	84	32
DO65855055	55	C	81	62	84	35
DO65855056	56	C	82	62	84	35
DO65855057	57	C	84	62	84	35
DO65855058	58	C	85	62	87	37
DO65855060	60	C	87	62	87	37
DO65855062	62	C	89	62	87	37
DO65855063	63	C	90	62	87	37
DO65855065	65	C	93	62	90	40
DO65855067	67	C	96	62	92	40
DO65855070	70	C	100	62	96	40
DO65855075	75	C	106	86	98	42
DO65855076	76	C	107	86	100	45
DO65855077	77	C	109	86	100	45
DO65855078	78	C	110	86	100	45
DO65855080	80	C	112	86	100	45
DO65855085	85	C	118	86	105	52
DO65855090	90	C	125	86	105	52
DO65855095	95	C	131	86	105	52
DO65855100	100	C	137	86	110	58
DO65855105	105	C	143	95	110	58
DO65855110	110	C	149	95	115	62
DO65855115	115	C	155	95	115	62

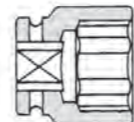
Type	Dessin	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L mm
DO69715770 KM14/70KM	S	7,5	103	86	85,5	12	110
DO69715775 KM15/75KM	S	7,5	109	86	91,5	13	110
DO69715780 KM16/80KM	S	7,5	116	86	98,5	15	110
DO69715785 KM17/85KM	S	7,5	121	86	103,5	16	110
DO69715790 KM18/90KM	S	9,5	131	86	112,5	16	110



Dessin A



Dessin B



Dessin C

1" CARRÉ



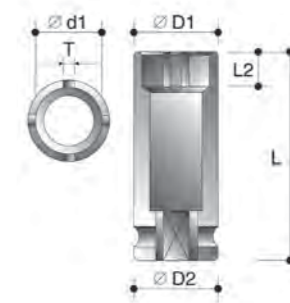
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO65857016	16	A	32	54	100	11
DO65857017	17	A	34	54	100	11
DO65857018	18	A	35	54	100	13
DO65857019	19	A	36	54	100	13
DO65857020	20	A	37	54	100	13
DO65857021	21	A	38	54	100	15
DO65857022	22	A	39	54	100	15
DO65857023	23	A	40	54	100	15
DO65857024	24	A	41	54	100	18
DO65857025	25	A	43	54	100	18
DO65857026	26	A	44,5	54	100	18
DO65857027	27	A	45	54	100	19
DO65857028	28	A	46,5	54	100	19
DO65857029	29	A	48	54	100	19
DO65857030	30	A	50	54	100	21
DO65857031	31	A	51	54	100	21
DO65857032	32	A	52	54	100	22
DO65857033	33	A	53	54	100	22
DO65857034	34	C	55	54	100	22
DO65857035	35	C	56	54	100	22
DO65857036	36	C	57	54	100	24
DO65857037	37	C	59	54	100	24
DO65857038	38	C	60	54	100	24
DO65857039	39	C	61	54	100	24
DO65857040	40	C	62	54	100	24
DO65857041	41	C	63,5	54	100	27
DO65857042	42	C	65	54	100	27
DO65857043	43	C	66	54	100	27
DO65857044	44	C	67	54	100	27
DO65857045	45	C	68	54	100	27
DO65857046	46	C	70	58	100	30
DO65857047	47	C	71,5	58	100	30
DO65857048	48	C	72,5	58	100	30
DO65857050	50	C	75	62	100	32
DO65857051	51	C	76	62	100	32
DO65857052	52	C	77	62	100	32
DO65857053	53	C	78	62	100	32
DO65857054	54	C	80	62	100	32
DO65857055	55	C	81	62	100	35
DO65857056	56	C	82	62	105	35
DO65857057	57	C	84	62	105	35
DO65857058	58	C	85	62	105	37
DO65857060	60	C	87	62	120	37
DO65857062	62	C	89	62	120	37
DO65857063	63	C	90	62	120	37
DO65857065	65	C	93	62	125	40

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metriques						
DO65857067	67	C	96	62	125	40
DO65857070	70	C	100	62	125	40
DO65857075	75	C	106	86	135	42
DO65857076	76	C	107	86	135	45
DO65857077	77	C	109	86	135	45
DO65857078	78	C	110	86	135	45
DO65857080	80	C	112	86	135	45
DO65857085	85	C	118	86	140	52
DO65857090	90	C	125	86	140	52
DO65857095	95	C	131	86	140	52
DO65857100	100	C	137	86	140	58
DO65857105	105	C	143	95	155	58
DO65857110	110	C	149	95	155	62
DO65857115	115	C	155	95	155	62

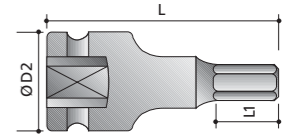
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm		
Metriques						
DO696610A	10	K	54	100	20	-
DO696612A	12	K	54	100	20	-
DO696614A	14	K	54	100	20	-
DO696617A	17	K	54	100	20	-
DO696619A	19	K	54	100	20	-
DO696622A	22	K	54	100	20	-
DO696622B	22	K	54	140	20	-
DO696624A	24	K	54	100	20	-
DO696627A	27	K	54	100	20	-
DO696630A	30	K	54	100	24	-
DO696632A	32	K	54	100	24	-
DO696636A	36	K	54	100	28	-

JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type	D2 mm
DO1100-0-000	54
DO1100-0-086	86
DO1100-0-095	95



Dessin S



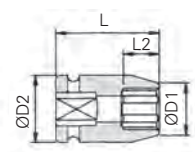
Dessin K

1 1/2" CARRÉ

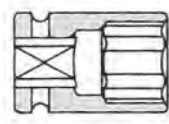


6-PANS NORMALE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO5112-0-030	30	A	56	86	78	21
DO5112-0-032	32	A	58	86	78	22
DO5112-0-035	35	A	62	86	78	22
DO5112-0-036	36	A	64	86	78	24
DO5112-0-037	37	A	65	86	78	24
DO5112-0-038	38	A	66	86	78	26
DO5112-0-040	40	A	68	86	78	28
DO5112-0-041	41	A	70	86	80	28
DO5112-0-045	45	A	75	86	84	30
DO5112-0-046	46	A	76	86	84	30
DO5112-0-047	47	A	77	86	84	32
DO5112-0-048	48	A	79	86	84	32
DO5112-0-050	50	A	81	87	87	32
DO5112-0-052	52	A	83	86	87	34
DO5112-0-054	54	B	86	86	90	37
DO5112-0-055	55	B	86	86	90	37
DO5112-0-056	56	B	86	86	92	37
DO5112-0-058	58	C	92	86	92	39
DO5112-0-060	60	C	93	86	92	39
DO5112-0-061	61	C	95	86	95	42
DO5112-0-062	62	C	96	86	95	42
DO5112-0-065	65	C	97	86	95	42
DO5112-0-068	68	C	104	86	100	46
DO5112-0-070	70	C	105	86	100	46
DO5112-0-072	72	C	108	86	108	49
DO5112-0-075	75	C	110	86	108	49
DO5112-0-078	78	C	115	86	115	53
DO5112-0-080	80	C	116	86	115	53
DO5112-0-085	85	C	125	86	118	56
DO5112-0-090	90	C	130	86	123	59
DO5112-0-095	95	C	137	95	123	62
DO5112-0-100	100	C	140	95	130	65
DO5112-0-105	105	C	150	95	130	68
DO5112-0-110	110	C	156	95	135	72
DO5112-0-115	115	C	160	95	140	77
DO5112-0-125	125	C	175	127	140	77

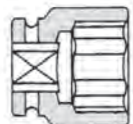
6-PANS PROFONDE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO5112-1-036	36	A	64	86	115	24
DO5112-1-041	41	A	70	86	115	28
DO5112-1-042	42	A	71	86	115	28
DO5112-1-046	46	A	76	86	115	30
DO5112-1-050	50	A	81	86	135	34
DO5112-1-054	54	B	86	86	140	37
DO5112-1-055	55	B	86	86	140	37
DO5112-1-056	56	B	88	86	140	37
DO5112-1-060	60	C	94	86	150	39
DO5112-1-063	63	C	97	86	150	42
DO5112-1-065	65	C	100	86	150	42
DO5112-1-070	70	C	106	86	160	46
DO5112-1-075	75	C	112	86	170	49
DO5112-1-080	80	C	119	86	170	53
DO5112-1-085	85	C	125	86	170	56
DO5112-1-090	90	C	131	86	170	59
DO5112-1-095	95	C	137	95	180	61
DO5112-1-100	100	C	144	95	190	65
DO5112-1-105	105	C	154	95	190	68
DO5112-1-110	110	C	157	95	200	72
DO5112-1-115	115	C	164	95	210	77
DO5112-1-120	120	C	167	95	210	77
DO5112-1-125	125	C	174	127	210	77



Dessin A



Dessin B



Dessin C

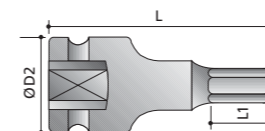
1 1/2" & 2 1/2" CARRÉ



1 1/2" EMPREINTE 6-PANS (INBUS) 1						
Type	Dessin	D2mm	L mm	L1 mm	-	
Metric						
DO64866019	19	K	86	105	20	-
DO64866022	22	K	86	105	20	-
DO64866024	24	K	86	105	20	-
DO64866027	27	K	86	105	20	-
DO64866030	30	K	86	105	20	-
DO64866032	32	K	86	105	20	-
DO64866033	33	K	86	105	20	-
DO64866041	41	K	86	105	20	-
DO64866046	46	K	86	105	20	-
DO64866050	50	K	86	105	20	-
DO64866055	55	K	86	105	20	-
DO64865019	19	K	86	120	20	-
DO64865022	22	K	86	120	20	-
DO64865024	24	K	86	120	20	-
DO64865027	27	K	86	120	20	-
DO64865030	30	K	86	120	24	-
DO64865032	32	K	86	120	24	-
DO64865033	33	K	86	120	24	-
DO64865036	36	K	86	120	28	-
DO64865038	38	K	86	120	28	-
DO64865041	41	K	86	120	34	-
DO64865046	46	K	86	120	38	-
DO64865050	50	K	86	120	38	-
DO64865055	55	K	86	120	43	-

JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type	D2 mm
DO1112-0-000	86
DO1112-0-095	95
DO1112-0-127	127



Dessin K

2 1/2" EMPREINTE 6-PANS NORMALE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6212-0-060	60	A	99	127	125	37
DO6212-0-065	65	A	105	127	130	40
DO6212-0-070	70	A	110	127	130	40
DO6212-0-075	75	A	118	127	140	42
DO6212-0-080	80	A	124	127	140	45
DO6212-0-085	85	C	130	127	140	52
DO6212-0-090	90	C	136	127	145	52
DO6212-0-095	95	C	143	127	145	52
DO6212-0-100	100	C	149	127	150	58
DO6212-0-105	105	C	155	127	155	58
DO6212-0-110	110	C	161	127	160	60
DO6212-0-115	115	C	167	127	165	62
DO6212-0-120	120	C	176	127	170	67
DO6212-0-125	125	C	184	127	175	72
DO6212-0-130	130	C	188	152	175	72
DO6212-0-135	135	C	195	152	180	77
DO6212-0-140	140	C	204	152	180	77
DO6212-0-145	145	C	207	152	185	83
DO6212-0-150	150	C	214	152	185	83
DO6212-0-155	155	C	224	152	190	90
DO6212-0-160	160	C	227	152	190	90
DO6212-0-165	165	C	234	152	195	95
DO6212-0-170	170	C	244	152	195	95
DO6212-0-175	175	C	247	152	200	100
DO6212-0-180	180	C	254	152	200	100
DO6212-0-185	185	C	257	152	210	105
DO6212-0-190	190	C	265	152	210	105
DO6212-0-200	200	C	275	152	220	110

JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type
DO2112-0-000



ADAPTATEURS

RALLONGES À CLIQUET FEMELLE 1

Type	Dessin	D mm	L mm
Pouce			
DO7014-0-050	1/4" B	13	50
DO7014-0-100	1/4" B	13	100
DO7014-0-150	1/4" B	13	150
DO7038-0-075	3/8" B	19	75
DO7038-0-100	3/8" B	19	100
DO7038-0-125	3/8" B	19	125
DO7038-0-150	3/8" B	19	150
DO7038-0-200	3/8" B	19	200
DO7038-0-250	3/8" B	19	250
DO7012-0-075	1/2" B	25	75
DO7012-0-100	1/2" B	25	100
DO7012-0-125	1/2" B	25	125
DO7012-0-150	1/2" B	25	150
DO7012-0-175	1/2" B	25	175
DO7012-0-200	1/2" B	25	200
DO7012-0-250	1/2" B	25	250
DO7012-0-300	1/2" B	25	300
DO7012-0-460	1/2" B	25	460
DO7012-0-610	1/2" B	25	610
DO7012-0-915	1/2" B	25	915
DO7034-0-075	3/4" B	44	75
DO7034-0-100	3/4" B	44	100
DO7034-0-125	3/4" B	44	125
DO7034-0-150	3/4" B	44	150
DO7034-0-175	3/4" B	44	175
DO7034-0-200	3/4" B	44	200
DO7034-0-250	3/4" B	44	250
DO7034-0-330	3/4" B	44	330
DO7034-0-400	3/4" B	44	400
DO7100-0-075	1" B	54	75
DO7100-0-100	1" B	54	100
DO7100-0-125	1" B	54	125
DO7100-0-150	1" B	54	150
DO7100-0-175	1" B	54	175
DO7100-0-200	1" B	54	200
DO7100-0-250	1" B	54	250
DO7100-0-300	1" B	54	300
DO7100-0-330	1" B	54	330
DO7100-0-350	1" B	54	350
DO7100-0-400	1" B	54	400
DO7112-0-125	1 1/2" B	86	125
DO7112-0-250	1 1/2" B	86	250
DO7112-0-500	1 1/2" B	86	500
DO7212-0-250	2 1/2" B	127	250
DO7212-0-500	2 1/2" B	127	500

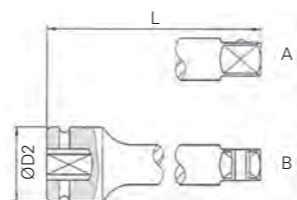
Les joints toriques clavettes ne sont pas livrés en standard avec les adaptateurs. A commander séparément.

RALLONGES À CLIQUET BILLE D'ACIER 2

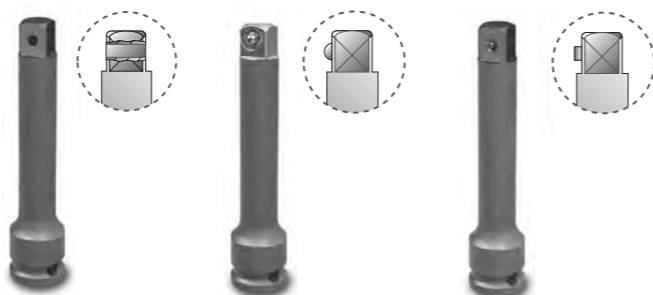
Type	Dessin	D2 mm	L mm
Pouce			
DO6862075	3/8" A	19	75
DO6862100	3/8" A	19	100
DO6862125	3/8" A	19	125
DO6862150	3/8" A	19	150
DO6862250	3/8" A	19	250
DO6863075	1/2" A	25	75
DO6863100	1/2" A	25	100
DO6863125	1/2" A	25	125
DO6863250	1/2" A	25	250

RALLONGES À CLIQUET MÂLE 3

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



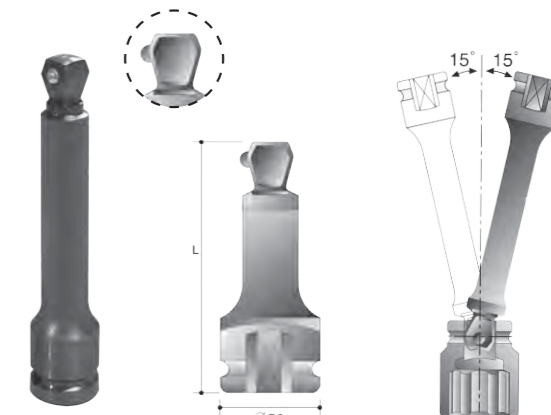
Dessin A & B

1
Rallonges à cliquet femelle2
Rallonges à cliquet bille d'acier3
Rallonges à cliquet mâle d'acier

ADAPTATEURS

RALLONGES WOBBLE

Type	Dessin	D2 mm	L mm	Type
Pouce				
DO6450F050	1/4" B	13	50	Cliquet mâle
DO6450F075	1/4" B	13	75	Cliquet mâle
DO6450F100	1/4" B	13	100	Cliquet mâle
DO6451F050	3/8" B	19	50	Cliquet mâle
DO6451F075	3/8" B	19	75	Cliquet mâle
DO6451F100	3/8" B	19	100	Cliquet mâle
DO6451F200	3/8" B	19	200	Cliquet mâle
DO6452F075	1/2" B	25	75	Cliquet mâle
DO6452F125	1/2" B	25	125	Cliquet mâle
DO6452F150	1/2" B	25	150	Cliquet mâle
DO6452F200	1/2" B	25	200	Cliquet mâle



CARDANS

CARDANS À CLIQUET MÂLE

Type	Dessin	D2 mm	L mm
Pouce			
DO6781F1T	1/4" A	16	43
DO6782F2T	3/8" A	24	50
DO6783F3T	1/2" A	32	60
DO6784F4T	3/4" A	44	90

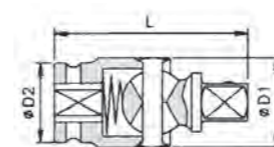


CARDANS À CLIQUET FEMELLE

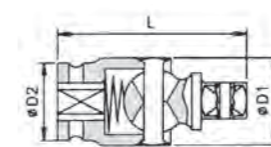
Type	Dessin	D2 mm	L mm
Pouce			
DO64302008	1/4" B	16	43
DO9038-0-000	3/8" B	24	50
DO9012-0-000	1/2" B	32	60
DO9034-0-000	3/4" B	44	105
DO9100-0-000	1" B	54	110
DO9112-0-000	1 1/2" B	86	182



Les joints toriques clavettes ne sont pas livrés en standard avec les adaptateurs à cliquet. A commander séparément.



Dessin A



Dessin B

ADAPTEURS

ADAPTEURS D'IMPACT

Type	Dessin	L mm	D mm
Pouce			
DO69306050	1/4" C	50	9
DO69306075	1/4" C	75	9
DO69306100	1/4" C	100	9
DO69306150	1/4" C	150	9
DO69316050	3/8" C	50	13
DO69316075	3/8" C	75	13
DO69316100	3/8" C	100	13
DO69318075	3/8" D	75	13
DO6932E050	1/2" C	50	17
DO69328075	1/2" D	75	17



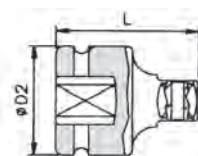
Dessin C



Dessin D



ADAPTATEURS

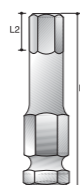
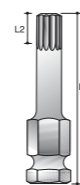
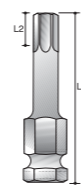


Dessin A



1

2

EMBOUS
HEXAGONALEMBOUS TORX
INTERIEUREEMBOUS CARRE
TRIPLE

ADAPTATEURS À CLIQUET FEMELLE

Type	Dessin		D2 mm	L mm
Pouce				
DO8014-0-038	1/4"	3/8"	A	26
DO8038-0-014	3/8"	1/4"	A	32
DO8038-0-012	3/8"	1/2"	A	36
DO8012-0-034	1/2"	3/4"	A	48
DO8012-0-038	1/2"	3/8"	A	38
DO8034-0-012	3/4"	1/2"	A	58
DO8034-0-100	3/4"	1"	A	63
DO8100-0-034	1"	3/4"	A	80
DO8100-0-112	1"	1 1/2"	A	91
DO8112-0-100	1 1/2"	1"	A	95
DO8112-0-212	1 1/2"	2 1/2"	A	120
DO8134-0-112	1 3/4"	1 1/2"	A	153
DO8212-0-112	2 1/2"	1 1/2"	A	138

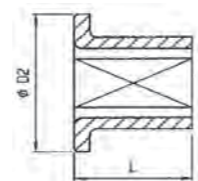
ADAPTATEURS À CLIQUET MÂLE

Type	Dessin		D2 mm	L mm
Pouce				
DO64001012	1/4"	3/8"	A	26
DO64011008	3/8"	1/4"	A	32
DO6822F3T	3/8"	1/2"	A	36
DO6823F2T	1/2"	3/8"	A	38
DO64021024	1/2"	3/4"	A	48
DO6815L3T	3/4"	1/2"	A	56
DO64051024	1"	3/4"	A	75

ADAPTATEURS MAGNÉTIQUE

Type	Dessin		D2 mm	L mm
Pouce				
DO69880P12	1/4"	3/8"	A	17
DO69880P16	1/4"	1/2"	A	22
DO69881P16	3/8"	1/2"	A	22
DO69882P20	1/2"	5/8"	A	23
DO69882P24	1/2"	3/4"	A	30
DO69884P32	3/4"	1"	B	35
DO69885P48	1"	1-1/2"	B	50
DO69886P80	1-1/2"	2-1/2"	B	59
DO69888P01	2-1/2"	3-1/2"	B	95

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.



Dessin A



Dessin B

ADAPTATEURS



ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE

Type	Dessin		D2 mm	L mm
Pouce				
DO69110C08	A	1/4"	1/4"	35
DO69110C12	A	1/4"	3/8"	42
DO69111C12	A	3/8"	3/8"	46
DO69111C16	A	3/8"	1/2"	60
DO69112C12	A	1/2"	3/8"	54
DO69112C16	A	1/2"	1/2"	60
DO69114C16	A	3/4"	1/2"	70
DO69114C24	A	3/4"	3/4"	78
DO69115C24	A	1"	3/4"	90
DO69115C32	A	1"	1"	100
DO69115C64	A	1"	3/4"	300

ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE

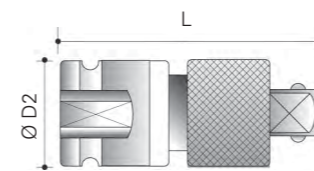
Type	Dessin		D2 mm	L mm	Porte-embout	
Pouce						
DO69111A08	B	3/8"	1/4"	19	45	E
DO69111A14	B	3/8"	7/16"	22	51	E
DO69112A14	B	1/2"	7/16"	25	54	E



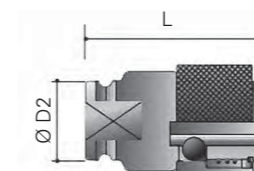
PORTE-EMBOUT E



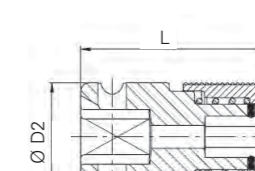
PORTE-EMBOUT C



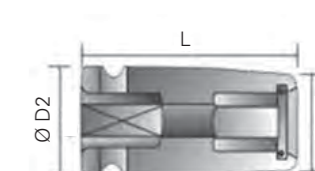
Dessin A



Dessin B



Dessin C



Dessin D

ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE

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

MANDRINS À CHOCS (6-PANS)

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

JOINT TORIQUE CLAVETTE

Joint torique clavette



Anneau de retenue



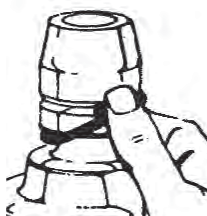
JOINT TORIQUE CLAVETTE

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)
3/4"	DO1034-0-000	44 mm
1"	DO1100-0-000	54 mm
	DO1100-0-086	86 mm
	DO1100-0-095	95 mm
1 1/2"	DO1112-0-000	86 mm
	DO1112-0-095	95 mm
	DO1112-0-127	127 mm
2 1/2"	DO2112-0-000	152 mm
	DO2112-0-127	127 mm

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

ANNEAU DE RETENUE

Type	D2 mm	
DO10032S	36,5	3/4"
DO18708S	44,5	3/4"
DO18715S	53,9	3/4" & 1"
DO10008S	44,5	1"
DO10021S	76,2	1 1/2"
DO10025S	85,7	1 1/2"



ÉTAPE 1

Placez l'anneau de retenue sur le carré d'entraînement. Mettez la douille sur le carré en alignant les trous de retenue.



ÉTAPE 2

Prenez la tige de retenue entre le pouce et l'index et entrez la au travers des trous.

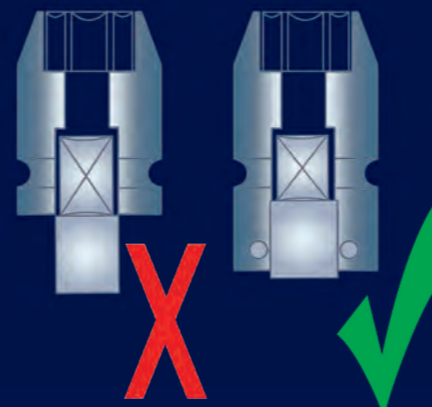


ÉTAPE 3

Tirer le joint torique maintenant à l'endroit désiré.

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.



LOW
VIBRATION

LES DOUILLES SLEEVE DRIVE GARANTIE :

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

DOUILLES GUIDÉES

3/8" Carré



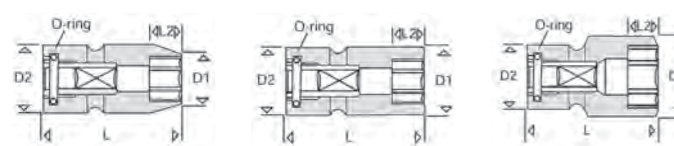
ACTION

6-PANS NORMALE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60910006	6	A	11	19	43	5
DO60910008	8	A	13	19	43	7
DO60910009	9	A	15	19	43	7
DO60910010	10	A	16	19	43	8
DO60910011	11	A	17,5	19	43	9
DO60910012	12	B	19	19	43	9
DO60910013	13	A	20	22	43	9
DO60910014	14	A	21	22	43	9
DO60910015	15	B	22	22	43	11
DO60910016	16	C	24	22	43	11
DO60910017	17	C	25	22	43	11
DO60910018	18	C	26	22	43	11
DO60910019	19	C	27,5	22	43	11
DO60910021	21	C	30	22	43	13

6-PANS LONGUE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60913006	6	D	10,5	22	100	4
DO60913008	8	D	12,5	22	100	8
DO60913010	10	D	15	22	100	8
DO60913012	12	D	18	22	100	9
DO60913013	13	D	19	22	100	9
DO60913014	14	D	20	22	100	9
DO60913015	15	D	21	22	100	11
DO60913016	16	D	22,5	22	100	11
DO60913017	17	D	24	22	100	11
DO60914006	6	D	10,5	22	150	4
DO60914008	8	D	12,5	22	150	8
DO60914010	10	D	15	22	150	8
DO60914012	12	D	18	22	150	9
DO60914013	13	D	19	22	150	9
DO60914014	14	D	20	22	150	9
DO60914015	15	D	21	22	150	11
DO60914016	16	D	22,5	22	150	11
DO60914017	17	D	24	22	150	11

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091A006	6	A	11	19	43	5
DO6091A007	7	A	12	19	43	5
DO6091A008	8	A	13	19	43	7
DO6091A009	9	A	15	19	43	7
DO6091A010	10	A	16	19	43	8
DO6091A011	11	A	17,5	19	43	9
DO6091A012	12	B	18,5	19	43	9
DO6091A013	13	A	20	22	43	9
DO6091A014	14	A	21	22	43	9
DO6091A016	16	C	24	22	43	11
DO6091A017	17	C	25	22	43	11
DO6091A018	18	C	26	22	43	11
DO6091A019	19	C	27	22	43	11
DO6091A020	20	C	28	22	43	13
DO6091A021	21	C	30	22	43	13
DO6091A022	22	C	31	22	50	13
DO6091A023	23	C	32	22	50	13
DO6091A024	24	C	34	22	50	13
DO6091A025	25	C	35	22	50	13
DO6091A026	26	C	36	22	50	13
DO6091A027	27	C	38	22	50	13

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE 3						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091P006	6	D	11	19	100	3
DO6091P007	7	D	12	19	100	3
DO6091P008	8	D	13	19	100	4
DO6091P009	9	D	15	19	100	4
DO6091P010	10	D	16	19	100	4
DO6091P011	11	D	17,5	19	100	5
DO6091P012	12	D	18,5	19	100	5
DO6091P013	13	D	20	22	100	6
DO6091P014	14	D	21	22	100	6
DO6091P015	15	D	22	22	100	7
DO6091P016	16	D	24	22	100	7
DO6091P017	17	D	25	22	100	7
DO6091R008	8	D	13	19	150	4
DO6091R010	10	D	16	19	150	4
DO6091R011	11	D	17,5	19	150	5



Dessin A

Dessin B

Dessin C

DOUILLES GUIDÉES

3/8" Carré



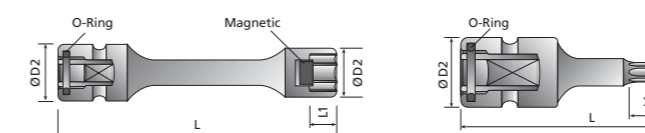
ACTION

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE (SUITE) 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091R012	12	D	18,5	19	150	5
DO6091R013	13	D	20	22	150	6
DO6091R014	14	D	21	22	150	6
DO6091R015	15	D	22	22	150	7
DO6091R016	16	D	24	22	150	7
DO6091R017	17	D	25	22	150	7
DO6091T008	8	D	13	19	200	4
DO6091T009	9	D	15	19	200	4
DO6091T010	10	D	16	19	200	4
DO6091T012	12	D	18,5	19	200	5
DO6091T013	13	D	20	22	200	6
DO6091T014	14	D	21	22	200	6
DO6091T015	15	D	22	22	200	7

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6091Q010	10	F	16	19	100	5
DO6091Q012	12	F	18,5	19	100	6
DO6091Q013	13	F	20	22	100	6
DO6091Q014	14	F	21	22	100	6
DO6091Q016	16	F	24	22	100	7

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

Torx® est une marque commerciale de Textron.



Dessin D

Dessin E

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

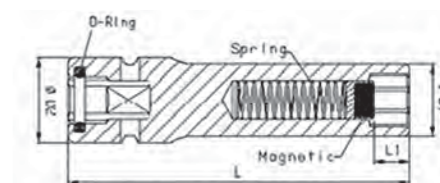
Torx® est une marque commerciale de Textron.

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

PRISE GOUJON



Type	SW	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



Dessin F

DOUILLES GUIDÉES

1/2" Carré



6-PANS NORMALE 1

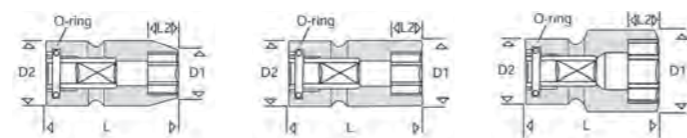
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60920012	12	A	20	25	52	12
DO60920013	13	A	21	25	52	12
DO60920014	14	A	22,5	25	52	12
DO60920015	15	A	23,7	30	52	12
DO60920016	16	A	25	30	52	12
DO60920017	17	A	26	30	52	12
DO60920018	18	A	27,5	30	52	12
DO60920019	19	A	28,7	30	52	12
DO60920021	21	B	30	30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

6-PANS LONGUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO60923010	10	D	17	25	100	12
DO60923012	12	D	19,5	25	100	12
DO60923013	13	D	20,5	25	100	12
DO60923014	14	D	21,5	25	100	12
DO60923015	15	D	22,5	25	100	12
DO60923017	17	D	25	25	100	13
DO60923019	19	D	28	25	100	13
DO60924010	10	D	17	25	150	12
DO60924012	12	D	19,5	25	150	12
DO60924013	13	D	20,5	25	150	12
DO60924014	14	D	21,5	25	150	12
DO60924015	15	D	22,5	25	150	12
DO60924017	17	D	25	25	150	13
DO60924019	19	D	28	25	150	13
DO60925010	10	D	17	25	200	12
DO60925012	12	D	19,5	25	200	12
DO60925013	13	D	20,5	25	200	12
DO60925014	14	D	21,5	25	200	12
DO60925015	15	D	22,5	25	200	12
DO60925017	17	D	25	25	200	13
DO60925019	19	D	28	25	200	13

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE 3

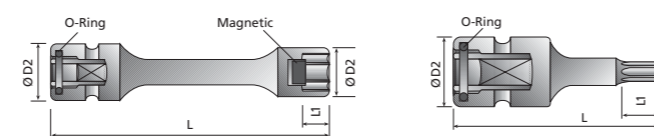
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6092P010	10	D	17,5	25	100	4
DO6092P011	11	D	18,5	25	100	5
DO6092P012	12	D	20	25	100	5
DO6092P013	13	D	21	25	100	6
DO6092P014	14	D	22,5	25	100	6
DO6092P015	15	D	23,5	30	100	7
DO6092P016	16	D	25	30	100	7
DO6092P017	17	D	26	30	100	7
DO6092P018	18	D	27,5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



Dessin A

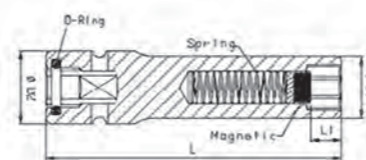
Dessin B

Dessin C



Dessin D

Dessin E



Dessin F

DOUILLES GUIDÉES

1/2" Carré



6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 1

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Metric						
DO6092A006	6	A	13	25	52	5
DO6092A007	7	A	14	25	52	5
DO6092A008	8	A	15	25	52	7
DO6092A009	9	A	16	25	52	7
DO6092A010	10	A	17,5	25	52	8
DO6092A011	11	A	18,5	25	52	9
DO6092A012	12	A	20	25	52	12
DO6092A013	13	A	21	25	52	12
DO6092A014	14	A	22,5	25	52	12
DO6092A015	15	A	23,5	30	52	12
DO6092A016	16	A	25	30	52	12
DO6092A017	17	A	26	30	52	12
DO6092A018	18	A	27,5	30	52	12
DO6092A019	19	A	28,5	30	52	12
DO6092A020	20	B	30	30	52	12
DO6092A021	21	C	31	30	52	12
DO6092A022	22	C	32	30	52	12
DO6092A023	23	C	34	30	52	12
DO6092A024	24	C	35	30	52	12
DO6092A025	25	C	36	30	57	12
DO6092A026	26	C	38	30	57	12
DO6092A027	27	C	38,5	30	57	12

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 2

Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	
Metric						
DO6092Q010	10	F	17,5	25	100	5
DO6092Q013	13	F	21	25	100	6
DO6092Q016	16	F	25	30	100	7
DO6092Q017	17	F	26	30	100	7
DO6092Q019	19	F	28,5	30	100	8

TORX® EXTÉRIEURE 3

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

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® INTÉRIEURE 4

Type	Dessin	L1 mm	D2 mm	L mm	-	
DO68821020	T20	E	2,8	25	75	-
DO68821025	T25	E	3	25	75	-
DO68821027	T27	E	3	25	75	-
DO68821030	T30	E	3,8	25	75	-
DO68821040	T40	E	3,8	25	75	-
DO68821045	T45	E	4,3	25	75	-
DO68821047	T47	E	5	25	75	-
DO68821050	T50	E	5	25	75	-
DO68821055	T55	E	5,5	25	75	-
DO68821060	T60	E	8	25	75	-
DO68821070	T70	F	9,4	25	75	-
DO68821080	T80	E	10,5	25	75	-
DO68821090	T90	E	11,8	25	75	-
DO68821100	T100	E	13,1	25	75	-

Torx® est une marque commerciale de Textron.

EMPREINTE 6-PANS (INBUS) 5

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

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

DOUILLES GUIDÉES

3/4" Carré



6-PANS NORMALE 1						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Métriques						
DO60940017	17	A	31	44	65	12
DO60940018	18	A	32	44	65	12
DO60940019	19	A	33	44	65	14
DO60940021	21	A	35	44	65	16
DO60940022	22	A	37	44	65	16
DO60940023	23	A	38	44	65	16
DO60940024	24	A	39	44	65	16
DO60940026	26	A	41	44	65	16
DO60940027	27	A	43	44	65	16
DO60940028	28	B	44	44	68	20
DO60940029	29	C	45	44	68	20
DO60940030	30	C	47	44	68	20
DO60940032	32	C	49	44	70	20
DO60940033	33	C	51	44	70	20
DO60940034	34	C	52	44	70	20
DO60940035	35	C	53	44	70	20
DO60940036	36	C	54	44	70	20
DO60940038	38	C	57	44	72	22
DO60940041	41	C	60	44	72	22
DO60940046	46	C	67	54	77	23
DO60940050	50	C	71	54	77	23

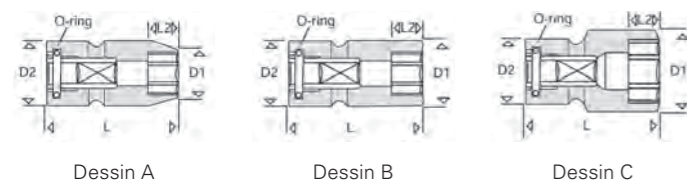
EMPREINTE 6-PANS (INBUS) 3						
Type	Dessin	D2 mm	L mm	L2 mm	-	
Métriques						
DO68945010	10	E	44	100	20	-
DO68945012	12	E	44	100	20	-
DO68945014	14	E	44	100	20	-
DO68945016	16	E	44	100	20	-
DO68945017	17	E	44	100	20	-
DO68945019	19	E	44	100	20	-
DO68945022	22	E	44	100	20	-
DO68945024	24	E	44	100	20	-
DO68945027	27	E	44	100	20	-
DO68945030	30	E	44	100	20	-
DO68945032	32	E	44	100	20	-
DO68945033	33	E	44	100	20	-
DO68945036	36	E	44	100	20	-
DO68945038	38	E	44	100	20	-

Pour dessin voir page 200.

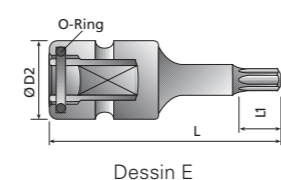
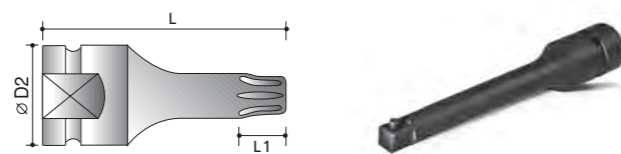
TORX® EXTÉRIEURE 4						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
DO66940018	E18	A	26	44	65	12,5
DO66940020	E20	A	28	44	65	14
DO66940022	E22	A	31	44	65	15
DO66940024	E24	A	33	44	65	16,5

Torx® est une marque commerciale de Textron.

6-PANS MAGNÉTIQUE 2						
Type	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	
Métriques						
DO6094A013	13	A	24,5	44	65	12
DO6094A014	14	A	25,5	44	65	12
DO6094A015	15	A	27	44	65	12
DO6094A016	16	A	28	44	65	12
DO6094A017	17	A	30	44	65	12
DO6094A018	18	A	31	44	65	12
DO6094A019	19	A	32	44	65	14
DO6094A020	20	A	34	44	68	14
DO6094A021	21	A	35	44	68	16
DO6094A022	22	A	37	44	68	16
DO6094A023	23	A	38	44	68	16
DO6094A024	24	A	39	44	68	16
DO6094A025	25	A	41	44	69	16
DO6094A026	26	A	42	44	69	16
DO6094A027	27	A	43	44	69	16



PRISE GOUJON			
Type		L mm	D1 mm
DO64614075	3/8"	75	22
DO64614125	3/8"	125	22
DO64614250	3/8"	250	22
DO64624075	1/2"	75	25
DO64624125	1/2"	125	25
DO64624175	1/2"	175	25
DO64624250	1/2"	250	25
DO64644175	3/4"	175	44
DO64644250	3/4"	250	44
DO64644330	3/4"	330	44



DOUILLES GUIDÉES



ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE, DOUILLE GUIDÉE 1					
Type			D2 mm	L mm	-
DO69151112	3/8"	3/8"	19	75	-
DO69151212	3/8"	3/8"	19	100	-
DO69151116	3/8"	1/2"	20	80	-
DO69152112	1/2"	3/8"	25	75	-
DO69152216	1/2"	1/2"	25	100	-
DO69154116	3/4"	1/2"	44	90	-
DO69154324	3/4"	3/4"	44	125	-

DOUILLES GUIDÉES ADAPTATEURS EMBOUT 2					
Type			D2 mm	L mm	-
DO69111E08	3/8"	1/4"	22	52	-
DO69111E14*	3/8"	7/16"	22	62	-
DO69112E08	1/2"	1/4"	25	60	-
DO69112E14*	1/2"	7/16"	25	70	-
DO69114E14*	3/4"	7/16"	44	80	-

* Pour embouts 7/16" voir page 174.

JEUX DE DOUILLES À CHOC

DO605121301

3/8"

**13 DOUILLES, 6-PANS, PROFONDE**

7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

DO611101301

3/8"

**13 DOUILLES, 6-PANS, PAROI MINCE**

7-8-9-10-12-14-15-16-17-18-19 mm

DO0012-0-000S

1/2"

**10 DOUILLES, 6-PANS, NORMALES**

9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm

DO648260901

1/2"

**9 DOUILLES EMPREINTE 6-PANS (INBUS)**

4-5-6-8-10-12-14-17-19 mm

DO691121301

1/2"

**1 PIECE ADAPTATEUR RAPIDE, 1/2" CARRÉ D'ENTRAIN., 7/16" HEX.**6 pieces embout 7/16"
T30-T40-T45-T50-T55-T60
6 Hex inbus bits-7/16": 6-8-10-12-14-17 mm

DO605222601

1/2"

**26 DOUILLES, 6-PANS, PROFONDE**10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-
21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-
33-34-35-36 mm

DO605202602

1/2"

**26 DOUILLES, 6-PANS**10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-
21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-
33-34-35-36 mm

DO69523108

1/2"

**10 DOUILLES, 6-PANS, PROFONDE**

10-11-13-14-17-19-21-22-24-27 mm

DO652260701

1/2"

**7 DOUILLES, TRIPLÉ CARRE EMBOUT**M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16
Très approprié pour les garages et les centres de services
de voitures particulières du groupe Volkswagen.

JEUX DE DOUILLES À CHOC

DO61120310

1/2"

**3 DOUILLES AVEC BUTÉE ET MANCHON PLASTIQUE**

bleu 17 mm - jaune 19 mm - rouge 21 mm

DO611260501

1/2"

**5 DOUILLES AVEC BUTÉE ET MANCHON PLASTIQUE**

blanc 15 mm - bleu 17 mm - jaune 19 mm - rouge 21 mm - vert 22 mm

JEU DE DOUILLES SPECIALES POUR BLOCAGE DE BOULON DE ROUE

DO0012-0-286

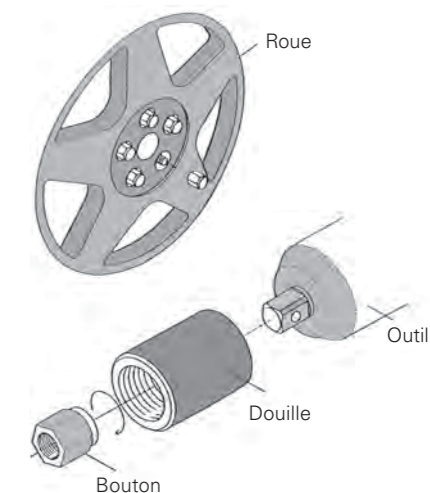
1/2"

**7 DOUILLES, NORMALES**

17 - 18,5 - 20 - 21,5 - 23 - 24,5 - 26 mm

UTILISATION

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 tours 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.

**ADAPTATEURS MAGNÉTIQUE POUR DES DOUILLES À CHOC**

DO698800401

JEU DE 4 ADAPTATEURS MAGNÉTIQUE POUR DES DOUILLES À CHOC

1/4" femelle x 3/8" mâle
3/8" femelle x 1/2" mâle
1/2" femelle x 3/4" mâle
3/4" femelle x 1" mâle

Les adaptateurs magnétiques permettent d'utiliser temporairement des douilles plus grandes sur des machines plus petites. L'aimant permet à l'adaptateur de rester fixé à la douille. Ce set est indispensable dans la caisse à outils du mécanicien mobile qui doit par exemple entretenir et réparer du matériel lourd.



JEUX DE DOUILLES À CHOC, BARRES LIMITEUR DE COUPLE & SPÉCIAUX

DO605401001

3/4"



10 DOUILLES, 6-PANS, NORMALES
21-22-24-27-30-32-33-36-41-46 mm

DO605421001

3/4"



10 DOUILLES, 6-PANS PROFONDE
21-22-24-27-30-32-33-36-41-46 mm

DO0100-1-007

1"



7 DOUILLES, 6-PANS PROFONDE
24-27-30-32-33-36-41 mm

BARRES LIMITEUR DE COUPLE

1/2" 1"



Type 1/2"	C/P mm	Nm	Longuer	Couleur
DO68122D17	17	75	220	Vert
DO68122L17	17	110	220	Rouge
DO68122G19	19	90	220	Jaune
DO68122L19	19	110	220	Bleu
DO68122M19	19	135	220	Gris
DO68122E21	21	80	220	Noir
DO68122L21	21	110	220	Brun

Type 1"	C/P mm	Nm	Longuer
DO68552U23	23	250	305
DO68552W24	24	350	305
DO68552W27	27	350	305
DO68552Z27	27	450	305
DO68552Y29	29	400	305
DO68552B30	30	550	305
DO68552C30	30	600	305
DO68552A32	32	500	305
DO68552C32	32	600	305
DO68552F32	32	700	305
DO68552A33	33	500	305
DO68552C33	33	600	305
DO68552C36	36	600	305

BOULON POUR DE ROUE MERCEDES (1/2" x 17 mm)

DO6112P017

SPÉCIAL



Inclus une gaine en plastique pivotante de guidage et d'arrêt pour la protection des jantes en alliage.

Cette douille à choc est spécifique pour les modèles suivants: Mercedes C-Class/GLK (W204), classe E (W211, W212 W207), SLK (W172), M-Class (W164, W166), CL-classe (W216), S-classe (W221, L222) et Maybach.

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 nécessaires. 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

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.

Garantie

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

12 MOIS

- Sur la gamme industrie Yokota, Red Rooster et Toku
- Sur les palans et treuils Red Rooster

3 MOIS

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

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

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.

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 palan pneumatique

Les palans pneumatiques sont devenus des dispositifs indispensables dans de nombreuses industries telles que la pétrochimie, l'industrie pétrolière et gazière, l'offshore ou l'agroalimentaire. Étant donné que les palans pneumatiques ne provoquent pas d'étincelles, ils peuvent être utilisés dans de tels environnements sans risque d'explosion. Les palans pneumatiques ont encore d'autres caractéristiques qui sont également très intéressantes pour d'autres applications.

Pendant cette formation, vous apprendrez à connaître les conditions pour une utilisation en toute sécurité et durable des palans pneumatiques. Une grande attention est également portée aux différentes utilisations où les palans pneumatiques peuvent être une alternative intéressante aux palans électriques ou manuels.

- 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



DISPLAYS

En plus des conseils techniques et d'un taux de livraison supérieur à 97% dans les 24 heures au Benelux pour nos outils pneumatiques et à batterie, nos palans, douilles et accessoires, nous vous offrons aussi volontiers notre assistance pour l'aménagement de votre magasin. Nous pouvons vous assister dans la composition d'un bon assortiment. Mais nous pouvons également vous fournir des linéaires entièrement aménagés! Un concept qui sera toujours adapté à l'aménagement spécifique de votre magasin.

Nous disposons de différentes sortes de présentoirs qui vous permettent de présenter les produits de façon très attrayante.

- Présentoirs de comptoir pour 4 machines à air comprimé maximum
- Modules muraux de 1 mètre de large avec crochets ou étagères
- Affichages triangulaires

Si vos clients vous demandent un assortiment plus large, vous pouvez opter pour plusieurs linéaires. Mais la fabrication d'un présentoir sur mesure fait également partie des possibilités offertes par notre entreprise.

Nous pouvons régulièrement parcourir avec vous la rotation et l'actualité de l'assortiment et l'adapter si nécessaire. Cela évite les invendus et permet d'avoir une gamme de produits toujours actuelle. Cela dans l'unique but de vous décharger et de vous offrir une assistance, là où vous le souhaitez. Vous voulez obtenir des informations complémentaires sur notre aménagement de magasins? Veuillez alors nous contacter.

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
- Outils d'assemblage
- Douilles à chocs d'Action
- Palans à air comprimé Red Rooster
- Deux fois par an, le magazine Powertools action promotionnelle

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

01-0508(C).....	130
01-0507(C).....	130
7VC-6500FS.....	88
7VC-8500FS.....	88
10RDS-2500.....	83
10RDS-4000.....	83
922A18.....	130
922A19.....	130
944A.....	130
8130-1001-00-00.....	130
8130-1002-00-00.....	130
8130-1003-00-00.....	130

A

AA-OBR(H).....	97
AA-1.3BR(H)19x50.....	97
ATLUB.....	130

B

BRH-6.....	97
------------	----

D

DC6622.....	91
DC6078.....	91
DS-1.....	22

E

E-M500.....	20
E-M700.....	20
E-M900.....	20
E-M1100.....	20
E-PDA-4.....	21
EK-0.....	126
ELF-3.....	126
ELF-5.....	126
ELF-9.....	126
ELF-15.....	126
ELF-22.....	126
ELF-30.....	126
ELF-40.....	126
ELF-50.....	126
ELF-60.....	126
ELF-70.....	126
ETP-14.....	126
ETP-15.....	126
ETP-16.....	126

F

F-25.....	97
F-25N.....	108

G

G-40EF.....	89
G-50EF.....	89
G-70EF.....	89
G-400HL-S.....	89
GS-2EFS.....	88

H

HS-4.....	93
HTB-0.....	126
HTB-1.....	126
HTB-2.....	126

I

Innotec.....	130
--------------	-----

K

KIT-AC40 F04E.....	151
KIT-AC50 F06E.....	151
KIT-AC50 F10E.....	151

M

MD-3312B.....	83
---------------	----

MG-OA.....	86
MG-OC.....	86
MG-1B.....	86
MG-7206B.....	86
MG-7206BSET.....	87
MG-7236B.....	87

MI-12.....	74
MI-14S1/2.....	74
MI-16M1/2.....	74
MI-16M3/8.....	74
MI-17C.....	74
MI-17MG.....	74
MI-17MG-SL.....	74
MI-17MG-SK.....	74
MI-20PG.....	74
MI-20PGL.....	74
MI-20S.....	74
MI-38ESR.....	76
MI-38ELR.....	76
MI-42ESR.....	76
MI-42ELR.....	76
MI-590TR.....	76
MI-3800PLR.....	74
MI-3800PR.....	74

MI-3800ELR.....	76
MI-3800ESR.....	76
MI-4500ELR.....	76
MI-4500ESR.....	76
MI-5500ES.....	76
MID-600.....	81

MR-2207C.....	79
MR-2209C.....	79
MR-2310B.....	79
MR-2410B.....	79
MS-4125B.....	79

N

NOBP.....	130
-----------	-----

P

PT-Serie.....	129
PC-1.....	22

R

RR-02SC.....	81
RR-02SP.....	81
RR-06SC.....	81
RR-06SP.....	81
RR-0315.....	97
RR-0315NS.....	108
RR-10DP.....	83
RR-13DP.....	83
RR-15A.....	74
RR-15P.....	74
RR-16N 1/2.....	74
RR-16N 3/8.....	74
RR-18N.....	74
RR-18N T.....	74
RR-18N/SETSTD.....	74
RR-18N/SETLNG.....	74
RR-20PN.....	74
RR-24N.....	74
RR-24N 1.....	74
RR-160H.....	74
RR-476.....	118
RR-0800DD.....	81
RR-1800DD.....	81
RR-2110NS.....	108
RR-8110.....	113
RR-8116.....	113

RRB-280.....	93
--------------	----

RRG-260RE.....	86
----------------	----

RRG-260RE/SET.....	87
RRG-200REL.....	86
RRG-541RE.....	86
RRG-541REL.....	86
RRG-515RE.....	86
RRG-1000RE.....	86
RRG-1000REL.....	86
RRG-1036FH.....	88
RRG-1046AL.....	89
RRG-2134.....	89
RRG-2144.....	89
RRG-2155.....	89
RRG-2690.....	87
RRG-3611.....	95
RRG-3612.....	95
RRG-3617K.....	95
RRG-3621.....	95
RRG-3630.....	95
RRG-26115.....	87
RRG-54190.....	87

RRG-60160.....	86
----------------	----

RRH-2000.....	97
RRH-4309K.....	97
RRH-4312K.....	97
RRH-4309KSET1.....	97
RRH-4309KSET2.....	97

RRI-BA10BCA.....	55
RRI-BA10BOA.....	55
RRI-BA10ICA.....	56
RRI-BA10IOA.....	56
RRI-BA10S3.....	54
RRI-BA16BCA.....	55
RRI-BA16BOA.....	55
RRI-BA16ICA.....	56
RRI-BA16IOA.....	56
RRI-BA16S3.....	54
RRI-BA30BCA.....	55
RRI-BA30BOA.....	55
RRI-BA30ICA.....	56
RRI-BA30IOA.....	56
RRI-BA30S3.....	54
RRI-BA35BCA.....	55
RRI-BA35BOA.....	55
RRI-BA35ICA.....	56
RRI-BA35IOA.....	56
RRI-BA35S3.....	54
RRI-BA50S3.....	54
RRI-BA70S3.....	54
RRI-BA90S4.....	54

RRI-BS3H2.....	51
----------------	----

RRI-BS6H2.....	51
----------------	----

INDEX

RRI-BS9H2.....	51
RRI-BS12H2.....	51
RRI-BI32T.....	57
RRI-BI55T.....	57
RRI-B100T.....	57
RRI-B120T.....	57

RRI-BIM15AT.....	44
RRI-BIM15T.....	44
RRI-BIM25AT.....	44
RRI-BIM25T.....	44
RRI-BIM35T.....	44
RRI-BIM45T.....	44
RRI-BIM65T.....	44

RRI-G45HP.....	89
RRI-G50HP.....	89
RRI-G70.....	89
RRI-PR40740.....	59
RRI-PR40948.....	59
RRI-PR41764.....	59
RRI-PRN41612M.....	59

RRI-SA10902.....	49
RRI-SA11602.....	49
RRI-SA20705.....	49
RRI-SA21104.....	49
RRI-SA21704.....	49
RRI-SA30511.....	49
RRI-SA30710.....	49
RRI-SA31108.....	49
RRI-SA30511W.....	49
RRI-SA30710W.....	49
RRI-SA31108W.....	49

RRI-SD10902.....	48
RRI-SD11602.....	48
RRI-SD20705.....	48
RRI-SD21104.....	48
RRI-SD21704.....	48
RRI-SD30511.....	48
RRI-SD30710.....	48
RRI-SD31108.....	48
RRI-SD31706.....	48

RRI-SL10902.....	48
RRI-SL11602.....	48
RRI-SL20705.....	48
RRI-SL21104.....	48
RRI-SL21704.....	48
RRI-SL30511.....	48
RRI-SL30710.....	48
RRI-SL31108.....	48
RRI-SL31706.....	48

RRI-SP10502.....	47
RRI-SP10902.....	47
RRI-SP11602.....	47
RRI-SP20705.....	47
RRI-SP21104.....	47
RRI-SP21704.....	47
RRI-SP30511.....	47
RRI-SP30710.....	47
RRI-SP31108.....	47
RRI-SP31706.....	47

RRI-T330M12.....	85
RRI-T1135.....	87
RRI-T1550.....	87
RRI-T1565.....	87
RRI-T3335.....	87
RRI-T3340.....	87
RRI-T4065.....	87
RRI-T6250-5NV.....	83
RRI-T6250-5CV.....	83

RRI-14.....	74
RRI-17 1/2.....	74
RRI-17 3/8.....	74
RRI-30.....	38
RRI-30A.....	38
RRI-30AT.....	35
RRI-30S.....	39
RRI-30SA.....	39
RRI-30ST.....	36
RRI-30STA.....	36
RRI-30T.....	35
RRI-37E.....	76
RRI-40AT.....	35
RRI-40AX.....	38
RRI-40S.....	39
RRI-40SA.....	39
RRI-40ST.....	36
RRI-40STA.....	36
RRI-40T.....	35
RRI-40X.....	38
RRI-50AT.....	35
RRI-50AX.....	38
RRI-50R.....	40
RRI-50RA.....	40
RRI-50RT.....	37
RRI-50S.....	39
RRI-50STA.....	36
RRI-50T.....	35
RRI-50X.....	38
RRI-60SA.....	39

RRI-60ST.....	36
RRI-60AT.....	35
RRI-60AX.....	38
RRI-60R.....	40
RRI-60RA.....	40
RRI-60RT.....	37
RRI-60RTA.....	37
RRI-60S.....	39
RRI-60STA.....	36
RRI-60T.....	35
RRI-60X.....	38

RRI-70.....	38
RRI-70A.....	38
RRI-70AT.....	35
RRI-70R.....	40
RRI-70RA.....	40
RRI-70RG.....	40
RRI-70RGT.....	37
RRI-70RH.....	40
RRI-70RHT.....	37
RRI-70RT.....	37
RRI-70RTA.....	37
RRI-70S.....	39
RRI-70SA.....	39
RRI-70ST.....	36
RRI-70STA.....	36
RRI-70T.....	35
RRI-80.....	38
RRI-80RHT.....	37
RRI-80ST.....	36
RRI-80T.....	35
RRI-90.....	38
RRI-90T.....	35

RRI-100.....	38
RRI-100T.....	35
RRI-130.....	38
RRI-130T.....	35
RRI-150.....	38
RRI-150T.....	35
RRI-180.....	38
RRI-180T.....	35
RRI-200.....	38
RRI-200T.....	35
RRI-1061.....	76
RRI-2006.....	83
RRI-2100M.....	75
RRI-2116P.....	83
RRI-2206/28.....	83
RRI-2206/40.....	83
RRI-2500M.....	75

RRI-3006.....	87
RRI-3007.....	87
RRI-3407.....	86
RRI-3425.....	86
RRI-3425L.....	86
RRI-3425EL.....	86
RRI-3430.....	86
RRI-3445.....	86
RRI-3506.....	87
RRI-4006.....	108
RRI-4006VL.....	108
RRI-4007.....	108
RRI-4007VL.....	108
RRI-4010.....	59
RRI-4011.....	59
RRI-4021/4.....	97
RRI-4596/1.....	97
RRI-4596R.....	97
RRI-4612K VL.....	97
RRI-4612R VL.....	97
RRI-4007LR 4/5/6.....	110

RRI-5125-2NV.....	93
RRI-5125-2CV.....	93
RRI-5125-2SV.....	93
RRI-5125-5NV.....	93
RRI-5125-5CV.....	93
RRI-5125-5SV.....	93
RRI-6150-2NV.....	93
RRI-6150-2CV.....	93
RRI-6150-2SV.....	93
RRI-6150-5NV.....	93
RRI-6150-5CV.....	93
RRI-6150-5SV.....	93
RRI-8002.....	114
RRI-8003.....	114
RRI-8004.....	114
RRI-8011.....	114
RRI-8031.....	114
RRI-8032.....	114
RRI-8460.....	111
RRI-8560.....	111
RRI-9001/1.....	110
RRI-9003/1.....	110
RRI-9005/1.....	110
RRI-9010.....	120
RRI-21930.....	108
RRI-34100.....	86

RRI-5125-2NV.....	93
RRI-5125-2CV.....	93
RRI-5125-2SV.....	93
RRI-5125-5NV.....	93
RRI-5125-5CV.....	93
RRI-5125-5SV.....	93
RRI-6150-2NV.....	93
RRI-6150-2CV.....	93
RRI-6150-2SV.....	93
RRI-6150-5NV.....	93
RRI-6150-5CV.....	93
RRI-6150-5SV.....	93
RRI-8002.....	114
RRI-8003.....	114
RRI-8004.....	114
RRI-8011.....	114
RRI-8031.....	114
RRI-8032.....	114
RRI-8460.....	111
RRI-8560.....	111
RRI-9001/1.....	110
RRI-9003/1.....	110
RRI-9005/1.....	110
RRI-9010.....	120
RRI-21930.....	108
RRI-34100.....	86

RRI-8205.....	111
RRJ-8210.....	111
RRP-203.....	120

INDEX

RRS-60152	94	TKa120	18
RRS-60153	94	TKa140	18
RRS-60323	94	TKa150	18
		TKa600	17
RRW-121	79	TKa600A	17
RRW-2202	79	TKa700	17
RRW-2203	79	TKa600A	17
RRW-2403	79	TKa800	17
RRW-2404	79	TKa900	17
RRW-3403	79	TKa1110	17
RRW-3404	79	TKa1200	17
		TKa1400	17
		TKa1500	17

T

TAG-40FLH	89	TMH-3000	138
TAG-45MLH	89	TMH-6000/2	138
TAG-50MLH	89	TMH-9000/3	138
TAG-700QJL	89	TMH-12000/4	138
TAG-900QJL	89	TMH-15000/5	138
		TMH-10/2	138
TCD-20	98	TMH-15/3	138
		TMH-20/4	138
TCR-125	138	TMH-25/2	138
TCR-250	138	TMH-30/2	138
TCR-500	138		
TCR-600250	138	TMM-140AE	138
TCR-1000	138		
TCR-2000	138	TMH-10T	138
TCS-500	138		
TCS-980	138	TPB-40	99
		TPB-40SV	99
TFC-200F	97	TPB-501SV	99
TFC-257H	97	TPB-60	99
TFC-N200	108		
		TSG-3L	88
TH-5S	99	TSG-4L	88
THA-2BRH19x50	97	TSG-5L	88
THA-3BRH19x50	97	TSG-6L	88
THA-4BRH19x50	97		
		TW-3	126
TJ-15SBS	99	TW-5	126
TJ-15SV LBS	99	TW-9	126
TJ-15SV SBS	99	TW-15	126
TJ-20SV LBS	99	TW-22	126
TJ-20SV SBS	99	TW-30	126
		TW-40	126
		TW-50	126
TKa60	18	TW-60	126
TKa60A	18	TW-70	126
TKa70	18		
TKa70A	18		
TKa80	18		
TKa80A	18		
TKa90	18		
TKa110	18		

V

V-160P	74
VMG11WF02	128

W

WU-1	22
------	----

Y

Y-41A-JQ	27
Y-46E-JQ	27
Y-140JQ	27

Y-40SA	30
Y-41A	30
Y-46A	30
Y-46E	30
Y-140	30

YD-3A	81
YD-4A	81
YD-5A	81
YD-5PHCA	82
YD-40PZ	81
YD-400SCA	82
YD-600SZ	81
YD-670E-RF	74
YD-670A-RF	81

YDP-13	117
YDP-20	117

YED-200	18
YED-240S	18

YETC-230EA	18
YETC-230EA4	18
YETC-230ER	17
YETC-330EA2	18
YETC-330ER2-L	17
YETC-500	21

YEX-100SA	19
YEX-120	19
YEX-120A	19
YEX-120SA	19
YEX-150	19
YEX-150A	19
YEX-150S	19
YEX-150SA	19
YEX-300SA	19
YEX-500S	19
YEX-500SA	19
YEX-501	19
YEX-501A	19
YEX-500S	19
YEX-701	19

YEX-700S	19
YEX-901	19
YEX-1400	19
YEX-1900	19
YEX-3000	19

YHR-33	116
YHR-33L	116

YLa60A	29
YLa60A-JQ	27
YLa60E	29
YLa60E-JQ	27
YLa70A	29
YLa70A-JQ	27
YLa70E	29
YLa70E-JQ	27
YLa80A	29
YLa80A-JQ	27
YLa80E	29
YLa80E-JQ	27
YLa90E	29
YLa90E-JQ	27
YLa110E	29
YLa110E-JQ	27
YLa120E	29
YLa120E-JQ	27
YLa140E	29
YLa140E-JQ	27

YLT60AL	28
YLT70AL	28
YLT60EL	28
YLT70EL	28
YLT80EL	28
YLT110EL	28
YLT120EL	28
YLT140EL	28

YLTX50A	28
YLTX60A	28
YLTX70A	28
YLTX50E	28
YLTX60E	28
YLTX70E	28
YLTX80E	28
YLTX110E	28
YLTX120E	28
YLTX140E	28
YLTX150	28

YK-2	108
YNR-8F	116

INDEX

YP-18	119
YP-35	119
YPP-1	119

YRD-6NBK	83
YRD-8NBK	83
YRD-10NBK	83
YRD-13NBK	83
YRW-6	79
YRW-8NS	79
YRW-10N	79

YS-e600	22
YS-e800	22
YS-e900	22
YS-e950	22

YTC-3	27
-------	----

YW-6CL	75
YW-50C	77
YW-90C	77
YW-120C	77

YX-280C	30
YX-500C	30
YX-700C	30

YX-180SE	31
YX-180SA	31
YX-280SE	31
YX-280SA	31
YX-380SE	31
YX-380SA	31
YX-500SE	31
YX-700SE	31
YX-700C	30

YX-3000	31
YX-4500J	31

YZ-N600A	25
YZ-N600E	25
YZ-N800A	25
YZ-N800E	25
YZ-N900E	25
YZ-N950E	25

YZ-T600A	24
YZ-T600E	24
YZ-T800A	24
YZ-T800E	24
YZ-T900E	24
YZ-T950E	24

Outils d'assemblage
Visseuses hydrotension
Visseuses hydrotension asservies
Visseuses
Clés à chocs
Clés à rochet
Perceuses
Meuleuses
Ponceuses
Équilibreurs
Marteaux pneumatiques
Palans pneumatiques
Traitement de l'air
Douilles à choc