POWERTOOLS

FR



Automobile | BTP | Industrie | Assemblage | Offshore

2026

RED ROOSTER · YOKOTA · TOKU · ACTION · SMC · NovaTork

CONTENTS

POWERTOOLS 7
Introduction 7
Marques 8

OUTILS D'ASSEMBLAGE 10

GUIDE DE SÉLECTION 14
Guide des couples de serrage 14
Pourquoi des connexions de boulons ? 15
Guide des couples de serrage 16

APPLICATION 18
Techniques par impulsions 18
Plage de couple 19

YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION 20
Visseuses hydrotension asservies 22
Visseuses hydrotension asservies électriques 26
Visseuses hydrotension asservies sur batterie 28
Visseuses hydrotension asservies sur batterie 32
Visseuses à impulsions avec arrêt 34
Visseuses à impulsions sans arrêt 35
Système Poka Yoke+ 36
Visseuses à impulsions avec coupure d'air 38
Visseuses à impulsions sans coupure d'air 39

RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE 42
Visseuses hydrotension avec coupure d'air 45
Visseuses hydrotension sans coupure d'air 48
Visseuses hydrotension à coupure automatique 53
Visseuses à arrêt automatique 57
Visseuses électrique 63
Visseuses à transducteur programmable flexible 68
Visseuses sans fil fort couple 72
Visseuses sans fil à coupure automatique 77
Visseuses à angle avec coupure automatique 80
Visseuses à angle sans fil 81
Visseuses à angle sans fil à coupure automatique 82
Clés à chocs sans fil à coupure automatique 83

RIVETEUSES 84
Riveteuses pneumatiques 85
Riveteuses sur batterie 88

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES 90
Tournevis dynamométrique 94
Clé dynamométrique cliquez 95
Clé dynamométrique cliquez 98
Clé dynamométrique préréglée 99
Clé dynamométrique cliquez 100
Clé dynamométrique électronique & Testeur de couple .. 101
Clé dynamométrique cliquez 103
Clé dynamométrique électronique 104
Embouts interchangeables 108

ACCESSOIRES 112
Depositeur outil 116
Housse de protection en caoutchouc pour visseuses hydrotension 118
Kits de services 119
Enrouleurs et équilibreurs 120
Spiralés polyuréthane & Raccords 123
Huile, Regulateur & Joint pivotant 124

CONTENTS

OUTILS PNEUMATIQUES INDUSTRIELS 126
Sommaire 130
Clés à chocs 132
Clés à rochet 139
Visseuses 141
Perceuses 143
Taraudeuse 145
Meuleuses 146
Ponceuses 153
Vibration reduite 156
Marteaux pneumatiques & perforateurs 157
Burins pour marteaux pneumatiques 161
Burins pour marteaux électriques 166
Dérouilleurs à aiguilles 168
Marteau burineur ralongé 170
Scies 171
Grignoteuse pour tôles & Machine à cisailler 173
Pinces-coupantes 174
Fraiseuses d'électrode & Agrafeuses 176
Machines pour extraire les goujons 177
Couteau universel 178
Pompes à piston et de puisard 179
Crayon graveur & Pistolet à mastic 180

PALANS PNEUMATIQUES & CHARIOTS 182
Palans pneumatiques 186
Chariots pneumatiques 187
Palan & Chariot pneumatiques combinaisons 190

TRAITEMENT DE L'AIR 192
Sommaire 194

DOUILLES À CHOC 206
Sommaire 210
Douilles à choc pour visseuses 211
Douilles à choc – 1/4" Carré 212
Douilles à choc – 3/8" Carré 215
Douilles à choc – 1/2" Carré 221
Douilles à choc – 3/4" Carré 232
Douilles à choc – 1" Carré 236
Douilles à choc – 1½" Carré 240
Douilles à choc – 2½" Carré 241
Adaptateurs 242
Douilles guidées (Sleeve Drive) 247
Jeux de douilles à choc 254

SERVICE 258
Service & Garantie 261
Formation 262
Aménagement du magasin et assistance 263

INDEX 264

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 boulonnés 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

YOKOTA

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.



TOKU

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.



SMC

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.



RED ROOSTER

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.



MARQUES

RED ROOSTER

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.



RED ROOSTER

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.



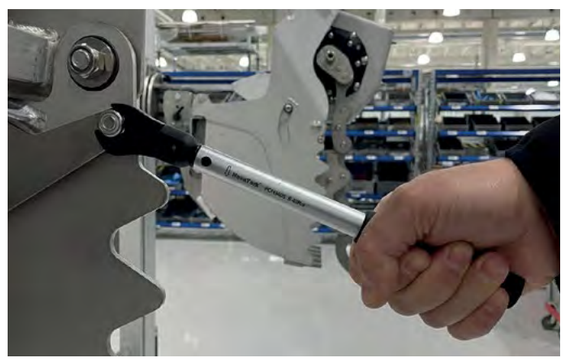
ACTION

DOUILLES À CHOC INDUSTRIELLE
Action est le plus grand fabricant mondial de douilles à choc et des adapteurs 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.



NovaTork®

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



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**

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 Bolt 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

GUIDE DE SÉLECTION

Guide des couples de serrage

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

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

Ces valeurs de couple sont données à titre indicatif et sont calculées avec un facteur de friction de 0,125.
* Ne répond pas aux normes
Facteurs de conversion : 1 Nm = 0,738 ft/lbs - 1 ft/lbs = 1,356 Nm

GUIDE DE SÉLECTION

Pourquoi des connexions de boulons ?

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

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

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

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

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

EN CAS DE BOULON MAL SERRÉ :

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

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

Classe	Couple	Connexion	Outils	Page
A	Couple et angle contrôlé	Visseuse asservie Yokota avec traçabilité complète	• Yokota YS-E / YS-Z, sur batterie • Yokota E-M, électrique • Yokota TKA, l'air	23
	Couple et angle contrôlé	Red Rooster avec possibilité d'enregistrement des données	• Red Rooster RRI-BCA & RRI-BCP	69
B	Arrêt contrôlé électroniquement	Yokota Clé à impulsion sans fil avec arrêt Poka Yoke+	• Yokota YZ-T, sans fil • YTC-3 with YLA-JQ série, pneumatique • RRI-BEC	34
C	Viseusses hydrotension hydrauliques	Avec ou sans arrêt	• Yokota YLA – YLTX – Y – YX • Yokota YZ-NP sur batterie • Viseusses hydrotension Red Rooster, à l'air et RRI-BIM – RRI-BEC sur batterie	38
	Visseuses / Visseuses d'angle	Avec arrêt mécanique	• RRI-SP – RRI-SL – RRI-SD – RRI-SA – RRI-ES • RRI-BS – RRI-BA – RRI-BI	58

GUIDE DE SÉLECTION

Guide des couples de serrage

	VDI	M1 0,03	M2 0,35	M2,2 0,46	M2,5 0,70	M3 1,20	M3,5 1,90	M4 2,9	M5 6	M6 10	M8 25	M10 49	M12 86	M14 135	M16 210	M18 290	M20 410	M22 550	M24 710	M27 1050Nm
Yokota Visseuses hydrotension avec coupure automatique	C								4,5-210 (PAGE 38)											
Yokota Visseuses hydrotension sans coupure automatique	C									6-490 (PAGE 39)										
Yokota Visseuses hydrotension avec Poka Yoke+	B C									6-270 (PAGE 37)										
Yokota Visseuses hydrotension sur batterie avec coupure automatique	B C									5-80 (PAGE 34)										
Yokota Visseuses hydrotension sur batterie sans coupure automatique	C									7-80 (P. 35)										
Yokota Visseuses hydrotension sur batterie avec capteur de couple intégré et un encodeur d'angle	A B C									7-80 (P. 28)										
Yokota Visseuses hydrotension asservies électriques avec capteur de couple intégré et un encodeur d'angle	A B C									3-90 (PAGE 26)										
Yokota Visseuses hydrotension asservies avec couple de serrage contrôlé	A B C										4,3-600 (PAGE 24)									
Yokota Visseuses hydrotension asservies avec capteur de couple intégré et un encodeur d'angle	A B C										11-220 (PAGE 23)									

GUIDE DE SÉLECTION

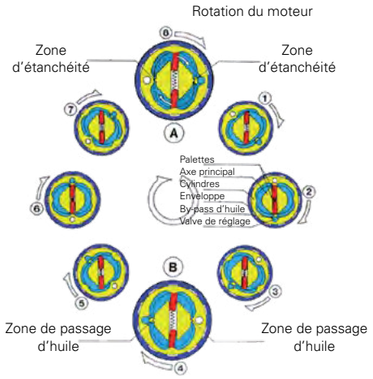
Guide des couples de serrage

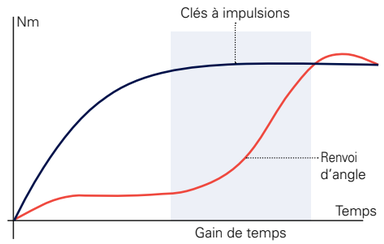
	VDI	M1 0,03	M2 0,35	M2,2 0,46	M2,5 0,70	M3 1,20	M3,5 1,90	M4 2,9	M5 6	M6 10	M8 25	M10 49	M12 86	M14 135	M16 210	M18 290	M20 410	M22 550	M24 710	M27 1050Nm
Red Rooster Clés à chocs sur batterie avec coupure automatique	C									6-120 (PAGE 83)										
Red Rooster Visseuses hydrotension avec coupure automatique	C									6-450 (PAGE 45)										
Red Rooster Visseuses hydrotension sans coupure automatique	C									6-390 (PAGE 48)										
Red Rooster Visseuses hydrotension sur batterie avec coupure automatique	B C									7-65 (PAGE 52)										
Red Rooster Visseuses électrique, avec coupure automatique, modèle droit, pistolet et d'angle.	C								0,03-18 (PAGE 63)											
Red Rooster Visseuses avec coupure automatique modèle droit, pistolet et d'angle	C										0,4-85 (PAGE 57)									
Red Rooster Visseuses avec coupure automatique	C										0,8-12 (PAGE 77)									
Red Rooster Visseuses d'angle avec coupure automatique	C											3-90 (PAGE 80)								
Red Rooster Visseuses sans fil fort couple	B C												50-4000 (PAGE 73)							
Red Rooster Visseuses asservies sans fil	B C												3-48 (P. 69)							
Red Rooster Visseuses asservies sans fil	B C												4-60 (PAGE 71)							

APPLICATION

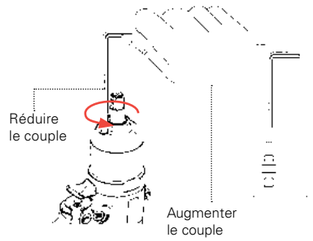
Techniques par impulsions

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 prétention. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent, et augmentez la qualité des raccordments. Une réduction de 35% du temps de vissage est facilement réalisable.

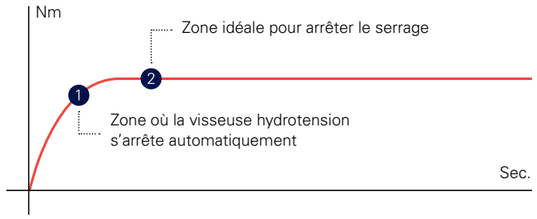
PLAGE DE COUPLE
Les valeurs du couple de serrage sont obtenues avec une pression d'air dynamique de 0,63 MPa bar. En cas de pression d'air différente, le couple sera également différent. Pour un résultat optimal, nous conseillons d'utiliser les visseuses hydrotension à maximum 80% de leur capacité.

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



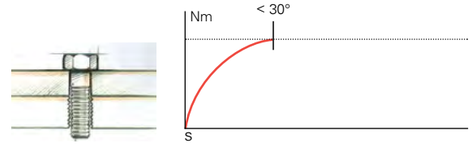
VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR ❷
Les visseuses hydrotension offrent la meilleure qualité d'assemblage, si le serrage est réalisé dans cette zone (partie horizontale de la courbe de couple)
- Tension de serrage maximale avec des tolérances minimales
- Tolérances de couple minimales

VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR ❶
- Temps de fonctionnement plus court
- L'opérateur sait quand le serage est fini
- Tension de serrage maximale avec des tolérances minimales
- Tolerances des couple minimales

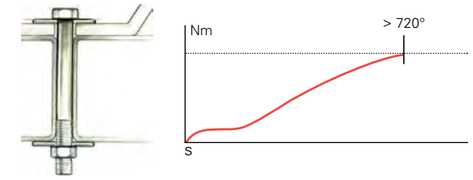
VISSEUSES HYDROTENSION AVEC LE SYSTÈME POKA YOKE+ ❷
- Coupure électronique
- Force de précontrainte optimale
- Étalement du couple minimal
- Signal d'arrêt clair pour l'utilisateur
- Signal OK - pas OK optique et sonore
- Fonction de comptage, pas d'assemblages oubliés
- Détection huile-usure
- Double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

VISSEUSE HYDROTENSION AVEC TRANSDUCTEUR DE COUPLE INTÉGRÉ, SYSTÈME DE VISSEUSE HYDROTENSION YOKOTA ❷
- 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



Exemple d'un raccord dur



Exemple d'un raccord souple

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 248 à 253)
- Des accessoires de bonne qualité

YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION

Vitesse · Précision · Qualité



YOKOTA

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES 22–25

VISSEUSES HYDROTENSION PNEUMATIQUES 36–41

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES 28–35

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES 26–27

YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION

Systèmes 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.

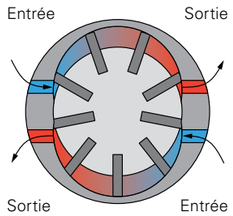


MOTEUR PNEUMATIQUE À DOUBLE CHAMBRE

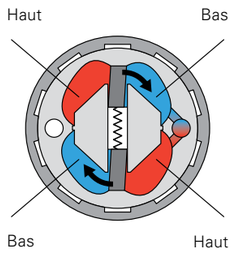
Les visseuses à impulsion Yokota sont équipées d'un moteur à double chambre à air, qui accélère le couple de serrage requis et améliore considérablement les propriétés ergonomiques. Cela permet d'obtenir des couples précis, de faibles vibrations et un niveau de bruit plus faible.

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

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

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%.

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.

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 pro grammes (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

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

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

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

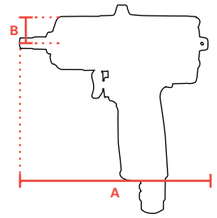
IBT Intelligent Bolt Technology



TKA600 TKA700 TKA600A TKA800 TKA700A TKA900



TKA1110 TKA1200 TKA1400 TKA1500



DIMENSIONS

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

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

UNITÉ DE COMMANDE MULTIFONCTIONS



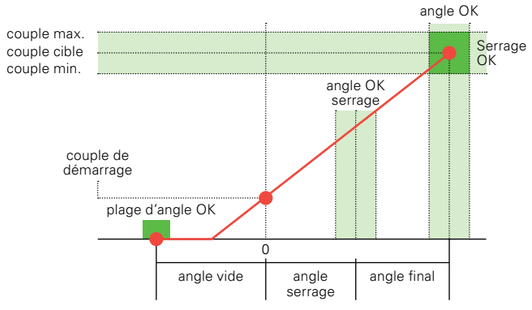


YETC-700A

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

YETC-700A

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





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



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

LOGICIEL D'ANALYSE



VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

Série TKA/YED : Couple de serrage contrôlé

Modèle de pistolet



TKA60A
TKA70A
TKA80A



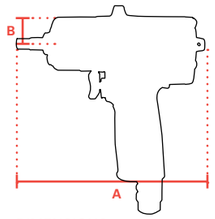
TKA60
TKA70
TKA80
TKA90



TKA110
TKA120
TKA140
TKA150



YED-200



DIMENSIONS

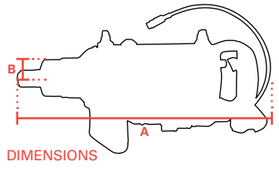
Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
TKA60A	1/4" 6 pans	6	6.000	11-16	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22
TKA70A	1/4" 6 pans	6-8	7.000	20-27	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Modèle droit



YED-240S



DIMENSIONS

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

CONTRÔLEUR MULTI ASSEMBLAGE POUR LA SÉRIE TKA, YED ET YEX



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

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

Série YEX : Couple de serrage contrôlé

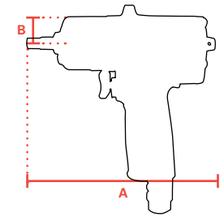
Modèle de pistolet



YEX-120
YEX-120A
YEX-150
YEX-150A
YEX-501
YEX-501A
YEX-701
YEX-091



YEX-1400
YEX-1900
YEX-3000



DIMENSIONS

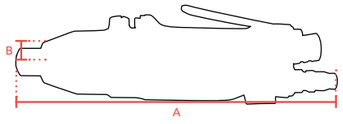
Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air à plein l/s	Consom. d'air vide l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	A mm	B mm
YEX-120	3/8" carré	4-5	9.000	13-17	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5	222	23
YEX-120A	1/4" 6 pans	4-5	9.000	11-15	4,2	5	1,43	PT 1/4"	6,5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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Modèle droit

YEX-100SA
YEX-150S
YEX-300S
YEX-500S
YEX-120SA
YEX-150SA
YEX-300SA
YEX-500SA
YEX-700S





DIMENSIONS

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

LA MISE EN SYSTÈME YEX, YED OU TKA COMPREND :
1 x boîte de contrôle YETC-700A, 1 x visseuse YEX, YED ou TKA 1 x électrodistributeur YETC-2 SVD et 1 x faisceau de câble outil (voir page 117).

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES ÉLECTRIQUES

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 ancien, le nombre de serrages de boulon peut monter jusque 20 boulons / minute.
- La force de réaction est proche de zéro en raison de l'utilisation du mécanisme d'impulsion à huile, même avec un couple élevé de serrage.
- Haute vitesse en mode libre : 4800 tr/min.
- Jusqu'à 2 machines simultanément par contrôleur
- Écran couleur avec écran tactile.
- Combinaisons du buzzer et de la LED (Vert / Rouge) pour un retour d'information à l'opérateur sur serrage OK / serrage NG.

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

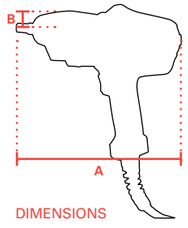


Nouveau moteur
à rotor extérieur développé

IBT Intelligent Bolt Technology

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



DIMENSIONS

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES ÉLECTRIQUES

Visseuses hydrotension asservies électriques

Contrôleur YETC-500



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



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



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



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

CONTRÔLEUR

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

EXTENSION DE CÂBLE OUTIL

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

AMPLIFICATEUR

Réf. article	
E-PDA-4	

CÂBLE DE LIAISON DU CONTRÔLEUR

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

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE

Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YS-Z



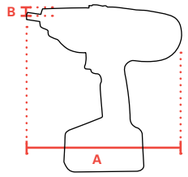
VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE

Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YS-Z

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





EPR Efficient Power Regulation

IBT Intelligent Bolt Technology

CARACTÉRISTIQUES

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

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

ACCESSOIRES


Contrôleur sans fil


Écran


Console de programmation


Chargeur de batterie


Batterie Li-Ion


Protection en caoutchouc


Protection en caoutchouc

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

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

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

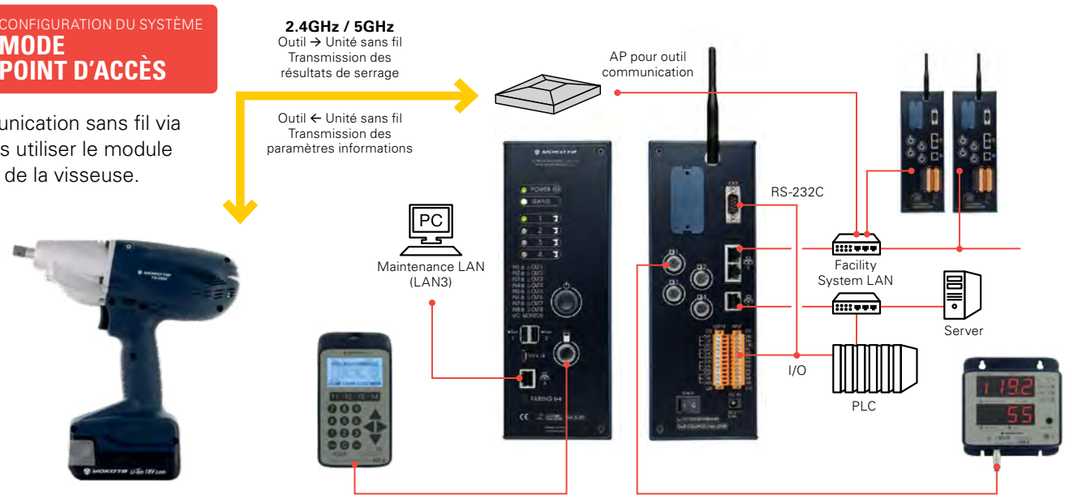
VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE

Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YS-Z

1 CONFIGURATION DU SYSTÈME MODE POINT D'ACCÈS

Communication sans fil via AP sans utiliser le module intégré de la visseuse.



YS-Z PC-2 WU-2 DS-2

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

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

VISUALISATION DE L'ÉTAT DE LA COMMUNICATION

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

ROBUSTESSE ACCRUE

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

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

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



VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE

Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YS-Z

2 CONFIGURATION DU SYSTÈME MODE SANS FIL INTÉGRÉ

Communication directe sans fil avec la visseuse en utilisant le module intégré de la visseuse.



YS-Z PC-2 WU-2 DS-2

UNITÉ SANS FIL MULTIFONCTIONNELLE WU-2

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

CONSOLE DE PROGRAMMATION PC-2

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

UNITÉ ÉCRAN DE DS-2

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





Ligne supérieure : Numéro d'outil/ programme/couple
Ligne inférieure: angle de serrage

Ligne inférieure : angle vide

Ligne inférieure : Numéro de serrage et nombre d'impulsions

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE

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.



IBT Intelligent Bolt Technology

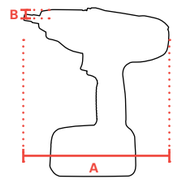
EPR Efficient Power Regulation

CARACTÉRISTIQUES

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

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives. / Batterie18V 2Ah : BPL-1820 et le chargeur BC0075G á commander séparément.



DIMENSIONS

ACCESSOIRES



Contrôleur sans fil



Console de programmation



Batterie Li-Ion 18V 2Ah



Écran



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

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

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

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

VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES SUR BATTERIE

Visseuses hydrotension asservies sur batterie

Série YS-E

CONFIGURATION DU SYSTÉME

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



CONTRÔLEUR WU-1

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



AFFICHAGE DS-2

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



Ligne supérieure : Numéro d'outil/ programme/couple
Ligne inférieure : angle de serrage



Ligne inférieure : angle vide



Ligne inférieure : Numéro de serrage et nombre d'impulsions

PROGRAMMATION DE LA CONSOLE PC-2

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



Paramètre de serrage



Serrage OK



Serrage PAS OK

VISSEUSES À IMPULSIONS AVEC ARRÊT

Visseuses hydrotension asservies sur batterie

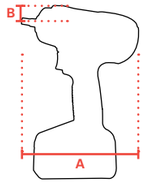
Série YZ-T : Visseuse à impulsions sur batterie

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

CARACTÉRISTIQUES

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

IBT Intelligent Bolt Technology EPR Efficient Power Regulation



DIMENSIONS



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

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

ACCESSOIRES


Batterie Li-Ion 18V/2.0 Ah


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


Console de programmation (PC-2-F)


Cable (CC-1)


Cable de programmation (CC-2)

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

HOUSSES DE PROTECTION EN CAOUTCHOUC

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

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

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS ARRÊT

Visseuses hydrotension asservies sur batterie

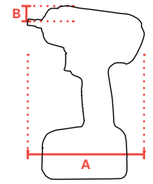
Série YZ-NP : Visseuse à impulsions sur batterie

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

CARACTÉRISTIQUES

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

IBT Intelligent Bolt Technology EPR Efficient Power Regulation



DIMENSIONS



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

*Livraison sans batterie et chargeur de batterie.

ACCESSOIRES


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.)	BC2075MX

HOUSSES DE PROTECTION EN CAOUTCHOUC

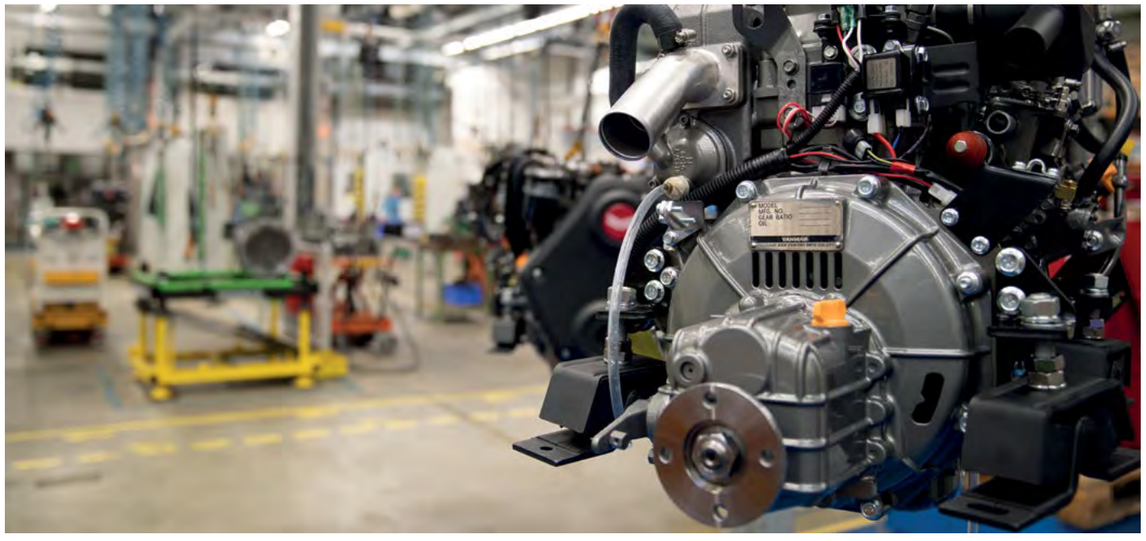
Yokota respecte évidemment pleinement sa politique 'anti-scratch' avec des housses de protection qui sont fournies de manière standard, mais qui peuvent aussi être commandées séparément.

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

SYSTÈME POKA YOKE+

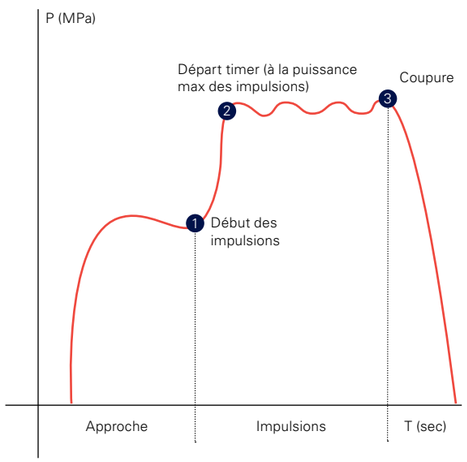
Pour série YLA-JQ et série Y-JQ

Visseuses hydrotension asservies pneumatique



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 boite de contrôle détecte également les doubles serrages et les arrêts prématurés.



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

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 optimums. 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

SYSTÈME POKA YOKE+

Pour série YLA-JQ et série Y-JQ

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

Série YLA-JQ version légère



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

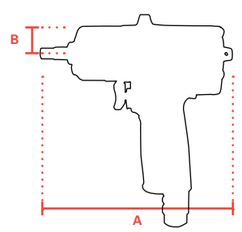
* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Y-JQ SERIE

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

Une protection en caoutchouc est fournie avec toutes les visseuses série YLA-JQ et série Y-JQ. Accessoires pour visseuses hydrotension, voir page 118-119.



DIMENSIONS

VISSEUSES À IMPULSIONS AVEC COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

Série YLTX



YLTX50A
YLTX60A
YLTX70A



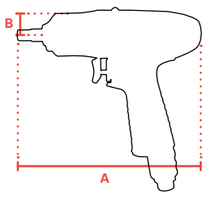
YLTX50E
YLTX60E
YLTX70E
YLTX80E



YLTX110E
YLTX120E



YLTX140E
YLTX150



DIMENSIONS

0,5-0,6 MPa SERIE

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

CARACTÉRISTIQUES

- Maximum de précision : extrêmement précise et rapide.
- Maximum d'ergonomie : forme ergonomique optimisée, meilleure prise en main et une pression sur la gachette plus souple.
- Maximum d'attention pour l'environnement : réduction des émissions de CO^2
- Moteur à double chambre : compacité, rendement élevé
- Sans huile : peut s'utiliser avec de l'air non lubrifié
- Vibrations : < 5,3 m/s^2
- Niveau de bruit <85 dB(A)

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

YLTX-J



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

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

Série YLA



YLA60A
YLA70A
YLA80A



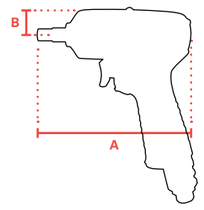
YLA60E
YLA70E
YLA80E
YLA90E



YLA110E
YLA120E



YLA140E



DIMENSIONS

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

CARACTÉRISTIQUES

- Maximum de précision : 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 CO^2
- Moteur à double chambre : compacité, rendement élevé
- Sans huile : peut s'utiliser avec de l'air non lubrifié
- Vibrations : <2,4 m/s^2
- Niveau de bruit <84 dB(A)

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

OUTILS SUR MESURE



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

N'hésitez pas à nous envoyer votre demande.

VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

Série Y, Série YX



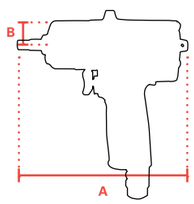
Y-40SA



Y-41A
Y-46A/E



Y-140



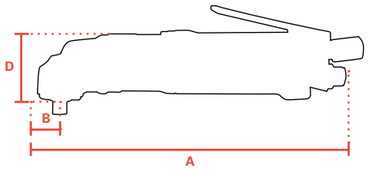
DIMENSIONS

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

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



YX-280C YX-500C YX-700C



DIMENSIONS

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	A mm	B mm	D mm
YX-280C	3/8" carré	4-6	10.000	15-24	5,0	7,8	1,40	PT 1/4"	6,5	257	16	50
YX-500C	3/8" carré	6-8	7.500	30-45	5,0	8,6	1,50	PT 1/4"	6,5	266	18	66
YX-700C	3/8" carré	8-10	5.000	36-50	5,8	10,8	1,80	PT 1/4"	6,5	289	18	70

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

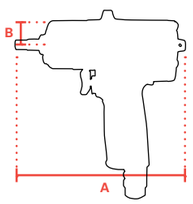
VISSEUSES À IMPULSIONS SANS COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension asservies pneumatique

Série YX



YX-3000
YX-4500



DIMENSIONS

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	A mm	B mm
YX-3000	3/4" carré	16-18	4.700	200-304	10,0	20,5	4,60	PT 1/4"	12,7	246	40,0
YX-4500	3/4" carré	18-20	3.400	392-490	11,6	24,0	9,80	PT 3/8"	12,7	300	65,0

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



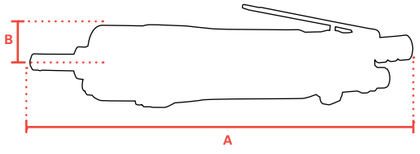
YX-180SA YX-280SA YX-380SA
YX-180SE YX-280SE YX-380SE



YX-500SE



YX-700SE



DIMENSIONS

MODÈLE DROIT

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

RED ROOSTER OUTILS D'ASSEMBLAGE

Productivité · Flexibilité · Précision



RED ROOSTER

VISSEUSES HYDROTENSION	44–51	VISSEUSES HYDROTENSION	52–55	VISSEUSES	62–67
VISSEUSES À ARRÊT	56–61	VISSEUSES	68–83		
RIVETEUSES	84–87	RIVETEUSES	88–89		

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.

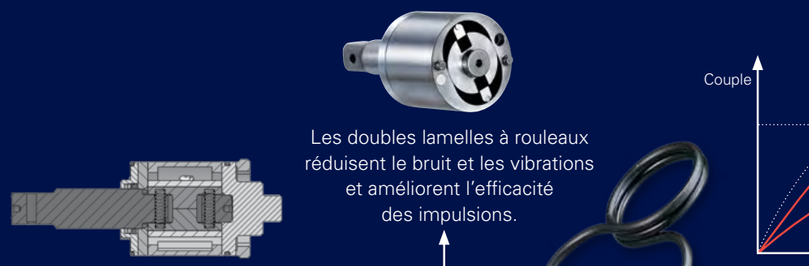
La combinaison d'outils alimentés par batterie offre au client la possibilité de mettre en oeuvre la solution la plus optimale. Que vous ayez besoin d'une installation durable pour un poste de travail fixe ou d'une plus grande flexibilité pour l'utilisateur, nous défendons votre productivité.



VISSEUSES HYDROTENSION

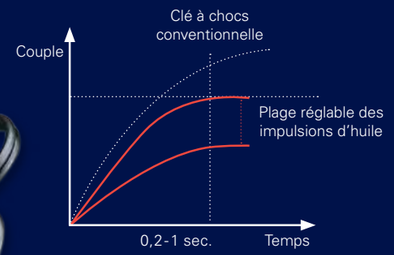
Visseuses hydrotension pneumatique

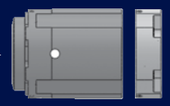
Caractéristiques



Le joint X-Shape augmente la durée de vie.

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



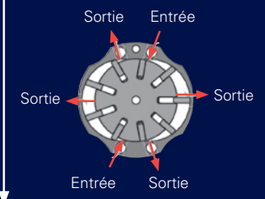


La plaque d'extrémité et le cylindre fabriqués en une seule pièce augmentent l'efficacité du moteur.

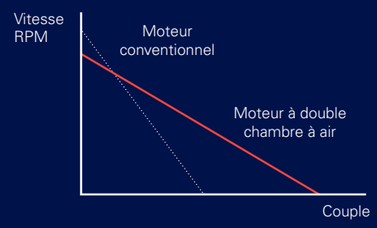


RÉGLAGE SIMPLE DU COUPLE
Le couple peut facilement être réglé à l'aide de la vis de réglage située sous le boîtier.

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



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.



Évacuation arrière orientable sur 360° et insonorisé.

RED ROOSTER

VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension pneumatique

Série RRI-T : Modèle pistolet



1/4" 6 pans

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



3/8" - 1/2" - 3/4" carré

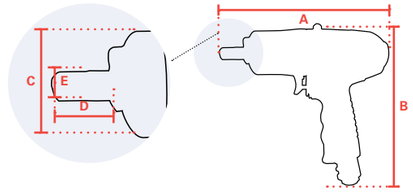
Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm*	Consom. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRI-30T	3/8" carré	6	4.600	7-12,5	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-40T	3/8" carré	6-8	4.600	11-19	3,7	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-50T	3/8" carré	8	7.200	16-27	5,3	0,9	PT 1/4"	6,5
RRI-60T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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

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

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



VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension pneumatique

Série RRI-T : Modèle droit



1/4" 6 pans

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

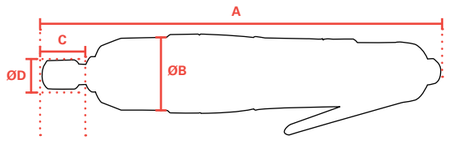
3/8" carré

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

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



VISSEUSES HYDROTENSION AVEC COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension pneumatique

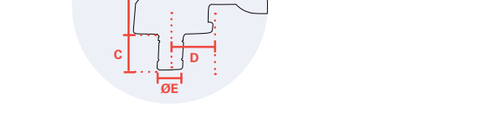
Série RRI-T : Modèle d'angle



1/4" 6 pans

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



3/8" - 1/2" carré

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

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

VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension pneumatique

Série RRI : Modèle pistolet



1/4" 6 pans

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



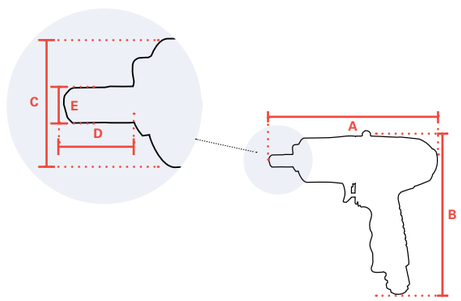
3/8" - 1/2" - 3/4" carré

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-30X/30AX	147	168	Ø46	24	Ø12
RRI-40X/40AX	147	168	Ø46	24	Ø12
RRI-50X/50AX	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

Visseuses hydrotension pneumatique

Série RRI : Modèle droit



1/4" 6 pans

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



3/8" carré

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

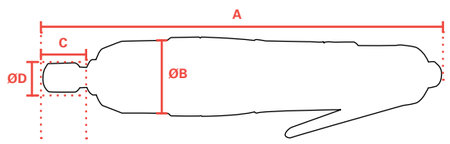
* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



FABRICATION SUR MESURE
Pour les visseuses hydrotension adaptées à vos souhaits spécifiques, voir en page 51.

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

Visseuses hydrotension pneumatique

Série RRI : Modèle d'angle



1/4" 6 pans

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.



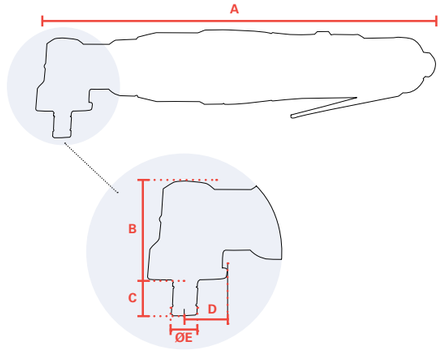
3/8" - 1/2" carré

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

* Les couples indiqués ne sont que des valeurs indicatives.

DIMENSIONS

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



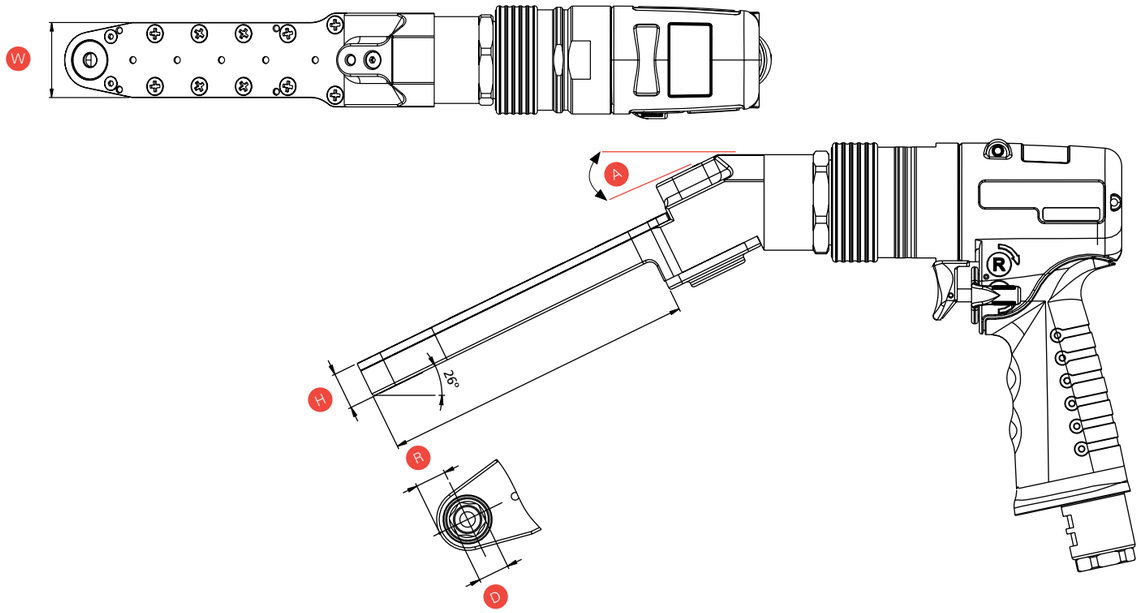
VISSEUSES HYDROTENSION SANS COUPURE D'AIR

Visseuses hydrotension pneumatique

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.



Veuillez 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*
	☐ Pistolet ☐ Droit ☐ D'angle	..... mm	☐ 0° ☐ 26° ☐ 90°	⬡ ..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

* Dimensions maximales

EXEMPLES

MAX. 65 Nm



MAX. 150 Nm



VISSEUSES HYDROTENSION SUR BATTERIE

Visseuses hydrotension sur batterie

Caractéristiques



VISSEUSES HYDROTENSION À COUPURE AUTOMATIQUE

Visseuses hydrotension sur batterie

Série RRI-BIM : sur batterie

INDICATION DU STATUT PAR LED OK / PAS OK

BLOCAGE DU BOUTON DE RÉGLAGE :

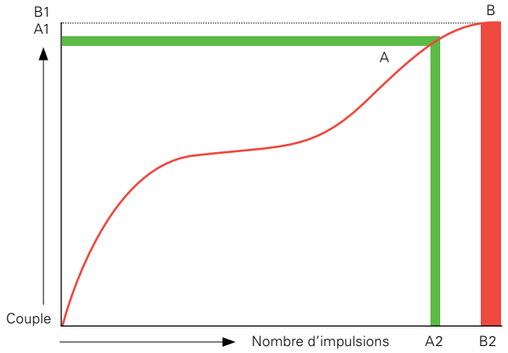
- Enlevez la batterie
- Maintenez l'interrupteur D/G et la gâchette enfoncés
- Placez la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un signal sonore
- Relâchez l'interrupteur G/D et la gâchette (5 secondes)
- Débloquer = idem

BLOCAGE DE GAUCHE :

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

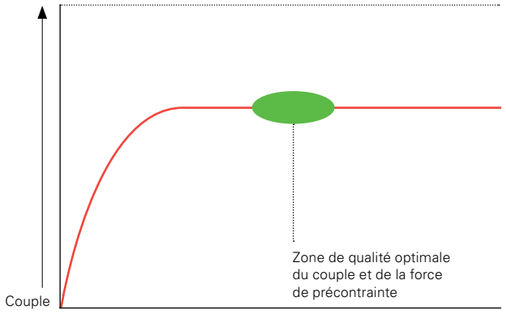


ARRÊT MÉCANIQUE OU ÉLECTRONIQUE DE LA BATTERIE DE LA VISSEUSE HYDROTENSION AVEC COUPURE.



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

QUALITÉ DE LA CONNEXION BOULONNÉE



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

VISSEUSES HYDROTENSION À COUPURE AUTOMATIQUE

Visseuses hydrotension sur batterie

Série RRI-BIM : sur batterie

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



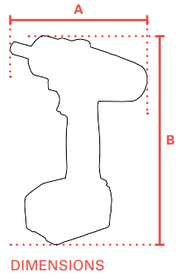
CARACTÉRISTIQUES

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

EPR Efficient Power Regulation

ATT Advanced Torque Technology

Type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Couple Nm	Vitesse à vide t/m	Poids sans batterie (kg)	A mm	B mm
RRI-BIM15TLV	3/8" carré	6	10-19	3.800	1,24	185	178
RRI-BIM25TLV	3/8" carré	6-8	14-28	3.800	1,24	185	178
RRI-BIM35TLV	3/8" carré	6-8	22-35	3.800	1,38	212	178
RRI-BIM45TLV	3/8" carré	8-10	27-45	3.800	1,43	212	178
RRI-BIM60TLV	3/8" carré	8-10	40-60	3.800	1,50	212	178
RRI-BIM80TLV	1/2" carré	10-12	55-80	6.800	1,57	222	286
RRI-BIM100TLV	1/2" carré	10-12	80-100	3.800	2,06	240	293
RRI-BIM145TLV	1/2" carré	10-12	115-155	3.400	3,13	266	326
RRI-BIM200TLV	3/4" carré	12-14	140-200	3.400	3,62	286	326



DIMENSIONS

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

ACCESSOIRES


Programmeur


Batterie, Li-Ion (18V)


Chargeur (18-20V)


Batterie, Li-Ion (36V)


Chargeur (36V)


Depositeur outil


Crochet de suspension

Type	Réf. article
Programmateur	B74SC180B
18V 2.5Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM15-60	BB200D-325
18V 5.0Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM15-60	BB200D-350
18-20V Chargeur de batterie pour RRI-BIM15-60	B84192B
36V 2.5Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM80-200	BB360D-325

Type	Réf. article
36V 5.0Ah Batterie, Li-ion pour RRI-BIM80-200	BB360F-350
36V Chargeur de batterie pour RRI-BIM80-200	31084-360F
Depositeur outil	61022-TH005
Crochet de suspension	SW40-283-0102



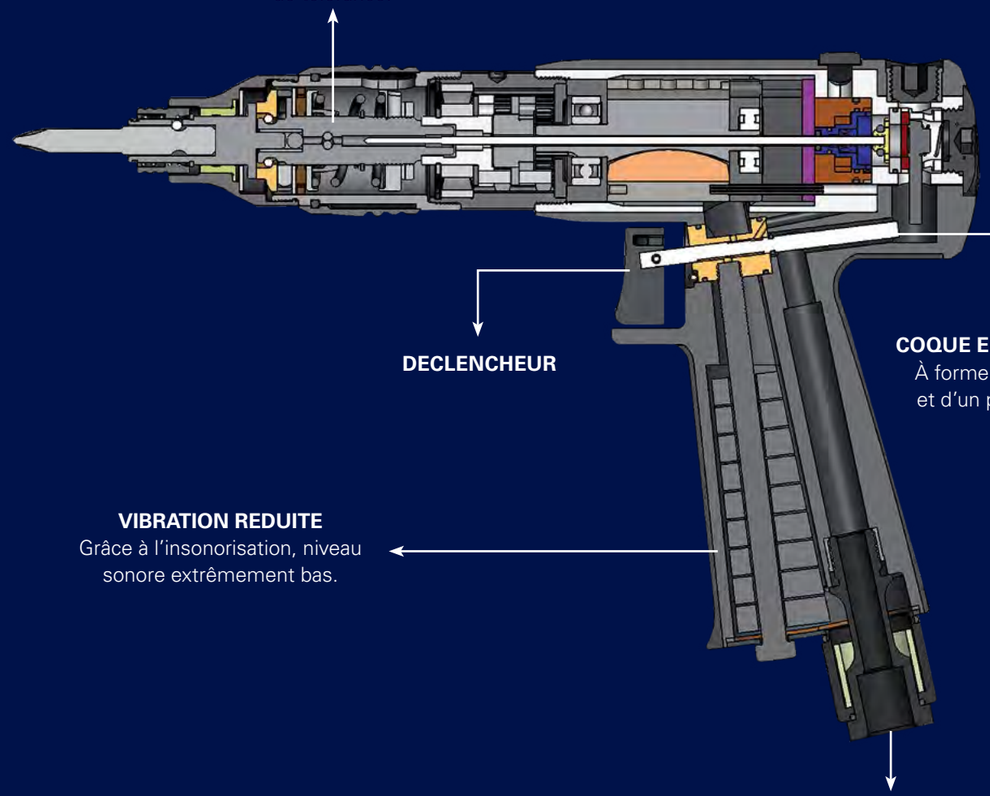
VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Visseuses à arrêt automatique pneumatique

Caractéristiques

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

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



DECLENCHEUR

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

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

SORTIE D'AIR
Sortie d'air insonorisée pivotante.

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Visseuses à arrêt automatique pneumatique

Série RRI-S : Modèle pistolet

CARACTÉRISTIQUES

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



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

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

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Outil de tailleur
RRI-SP13501	182	16	162	37,2	1
RRI-SP11802	191	16	162	37,2	1
RRI-SP10802	191	16	162	37,2	1
RRI-SP152003	200	16	162	37,2	1
RRI-SP151304	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150805	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150507	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150207	200	16	162	37,2	1
RRI-SP150107	210	16	162	37,2	1
RRI-SP23102	208	16	166	37,2	2

Type	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Outil de tailleur
RRI-SP22603	208	16	166	37,2	2
RRI-SP21705	208	16	166	37,2	2
RRI-SP20907	208	16	166	37,2	2
RRI-SP30709	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30512	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30312	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30212	238	16	166	40,2	3
RRI-SP30112	252	16	166	40,2	3
RRI-SP40514	245	16	179	42,7	4
RRI-SP50416	245	16	179	42,7	5

ACCESSOIRES



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



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



Support d'outil
Réf. article :
61022-TH001

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Visseuses à arrêt automatique pneumatique

Série RRI-S : Modèle droit

CARACTÉRISTIQUES

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



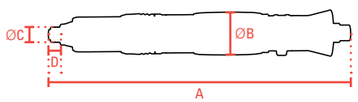
Visseuses à arrêt automatique type "push-to-start"

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

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

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

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



Cle adjustement et poignee lat. pour de taille pour visseuses à arrêt automatique, voir page 57.

DIMENSIONS

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

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

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Visseuses à arrêt automatique pneumatique

Série RRI-S : Modèle droit

CARACTÉRISTIQUES

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



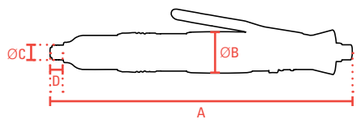
Visseuses à arrêt automatique type à manette

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

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE TYPE À MANETTE

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

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



Cle adjustement et poignee lat. pour de taille pour visseuses à arrêt automatique, voir page 57.

DIMENSIONS

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

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

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Visseuses à arrêt automatique pneumatique

Série RRI-S : Modèle d'angle

CARACTÉRISTIQUES

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



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

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE, MODÈLE D'ANGLE

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

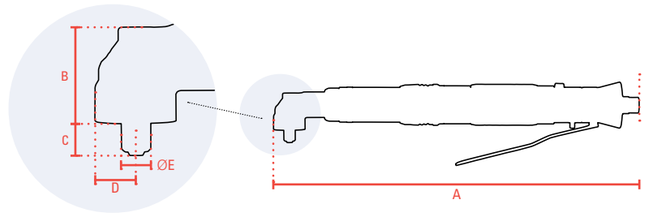
* Le couple indiqué est mesuré sur des assemblages durs. Pour les assemblages souples, le couple peut être plus bas.

OUTILS D'ASSEMBLAGE RED ROOSTER

VISSEUSES À ARRÊT AUTOMATIQUE

Visseuses à arrêt automatique pneumatique

Série RRI-S : Modèle d'angle



DIMENSIONS

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

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

ACCESSOIRES



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



Support d'outil
Réf. article :
61022-TH001

VISSEUSES ÉLECTRIQUE

Visseuses électriques

Caractéristiques

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



RED ROOSTER

VISSEUSES ÉLECTRIQUE

Visseuses électriques

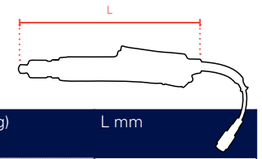
Série RRI-ES : Modèle droit, start a levier

CARACTÉRISTIQUES

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



RRI-ESL
Modèle droit
départ gachette



RRI-ESL MODÈLE DROIT DÉPART GACHETTE

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

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

VISSEUSES ÉLECTRIQUE

Visseuses électriques

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

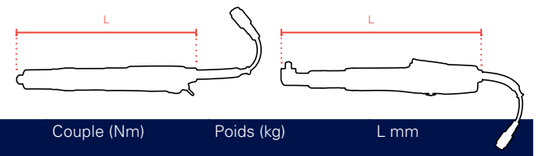
CARACTÉRISTIQUES

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

RRI-ESD
Modèle droit
départ par poussée



RRI-ESA
Modèle
Visseuse à angle



RRI-ESD MODÈLE DROIT DÉPART PAR POUSSÉE

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

RRI-ESA MODÈLE VISSEUSE À ANGLE

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

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

VISSEUSES ÉLECTRIQUE

Visseuses électriques

Série RRI-ES : Visseuse pistolet

CARACTÉRISTIQUES

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



RRI-ESP
Modèle Visseuse pistolet (Down)

RRI-ESP
Modèle Visseuse pistolet (Up)

RRI-ESP MODÈLE VISSEUSE PISTOLET

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

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

VISSEUSES ÉLECTRIQUE

Visseuses électriques

Accessoires



Contrôleur de puissance



Cable AC



Cable DC



Equilibreur



Poignée



Porte-outil



Embout de précision



Couvercle du carter d'embrayage



Outil de réglage du couple

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

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

VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE

Visseuses sur batterie

Caractéristiques

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



VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE

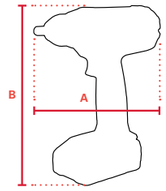
Visseuses sur batterie

Visseuse modèle pistolet

CARACTÉRISTIQUES

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





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

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

ACCESSOIRES



Chargeur



Batterie Li-Ion



Câble



Poignee Lat.



Housse de protection pour batterie

Housse de protection

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

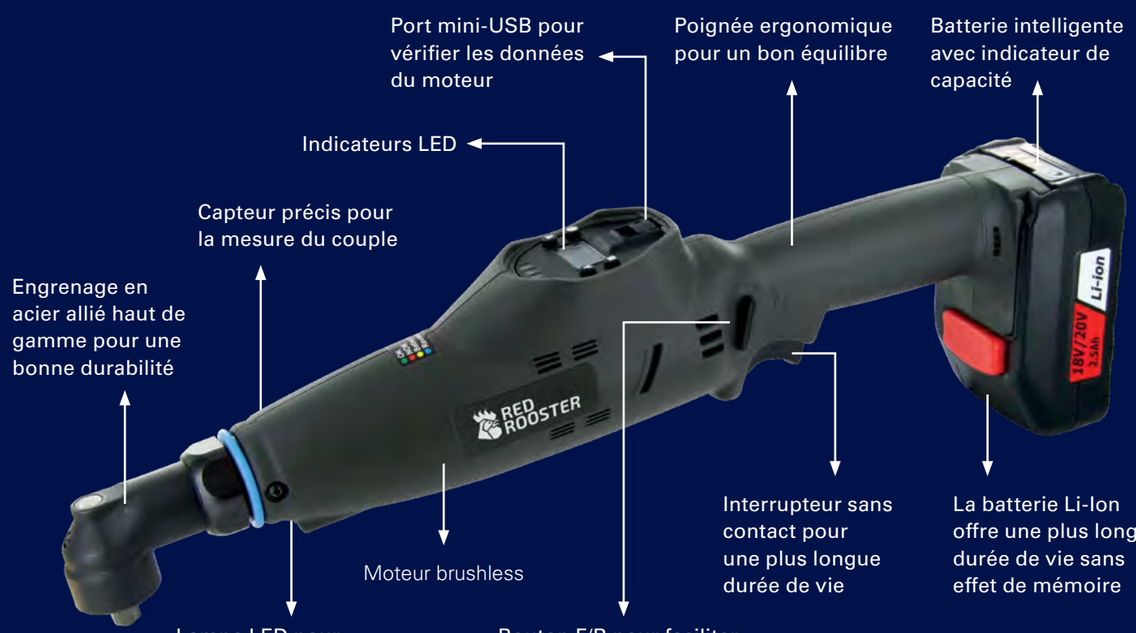
Type	N° de commande
Housse de protection pour batterie 18V 2,5Ah	33116-B200D-01
Housse de protection pour batterie 18V 5Ah	33116-B200D-02
Housse de protection BCP	33116-NPA-01
Housse de protection BCA 16/30	33116-NRA-01
Housse de protection BCA 50/60	33116-WRCA-02

VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE

Visseuses sur batterie

Caractéristiques

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



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



Affichage du couple / de l'angle en temps réel

RED ROOSTER

VISSEUSES À TRANSDUCTEUR PROGRAMMABLE FLEXIBLE

Visseuses sur batterie

Visseuse à renvoi d'angle

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





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

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

ACCESSOIRES



Chargeur



Batterie Li-Ion



Câble



Poignee Lat.



Housse de protection pour batterie

Housse de protection

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

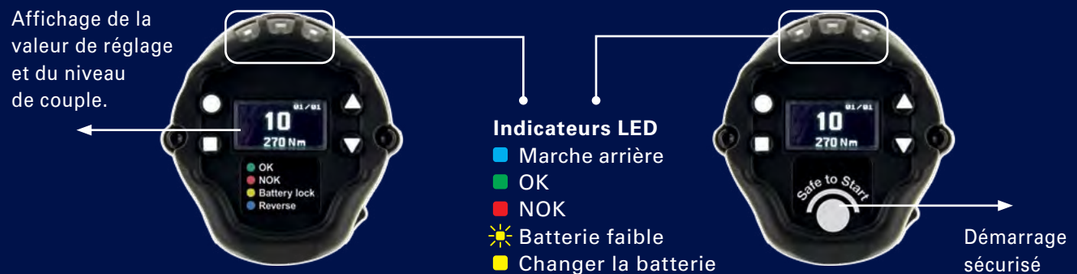
Type	N° de commande
Housse de protection pour batterie 18V 2,5Ah	33116-B200D-01
Housse de protection pour batterie 18V 5Ah	33116-B200D-02
Housse de protection BCP	33116-NPA-01
Housse de protection BCA 16/30	33116-NRA-01
Housse de protection BCA 50/60	33116-WRCA-02

VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE

Caractéristiques

Convivialité et sécurité d'utilisation





VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE

Série RRI-BEC

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



CARACTÉRISTIQUES

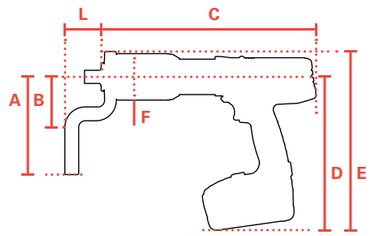
- Moteur sans balais
- Batterie lithium-ion 36 volts
- L'état de la LED indique OK - NOK - REVERSE - BATTERIE FAIBLE
- Couple réglable en 50 étapes
- L'écran affiche le couple et le réglage
- libération automatique du bras de réaction

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

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

DIMENSIONS

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



VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE

Série RRI-BEC

Visseuses sur batterie

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



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

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

FACILE À RÉGLER, FACILE À UTILISER

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

Particulièrement pratique pour les boulons de roue, l'outil peut être fourni avec une plaque de réaction coulissante. Cela permet à l'opérateur d'utiliser le boulon suivant comme point fixe pour les forces de réaction. Le fait que cet outil n'ait pas d'impact pendant les activités de serrage ou de desserrage améliore l'environnement de travail de l'opérateur. Plus besoin de protection auditive ! Les batteries au lithium-ion de 36 volts sont durables, n'ont pas d'effet mémoire et durent un grand nombre de serrages.

CHOISISSEZ EN TOUTE SÉCURITÉ ET EN CONSCIENCE

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

ADAPTEZ VOTRE OUTIL À L'APPLICATION DE VOTRE CHOIX

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

VISSEUSES SANS FIL FORT COUPLE

Série RRI-BEC

Visseuses sur batterie



Toc de réaction



Interrupteur sans contact



Indicateurs LED

ACCESSOIRES



Batterie, Li-Ion



Chargeur de batterie



Fil électrique



Toc de réaction



Bras de réaction coulissant



Anneau de soudure



Barre de réaction duplex



Barre de réaction simple face



Bras de réaction



Bras de réaction adapteur



Poignée secondaire



Crochet de suspension

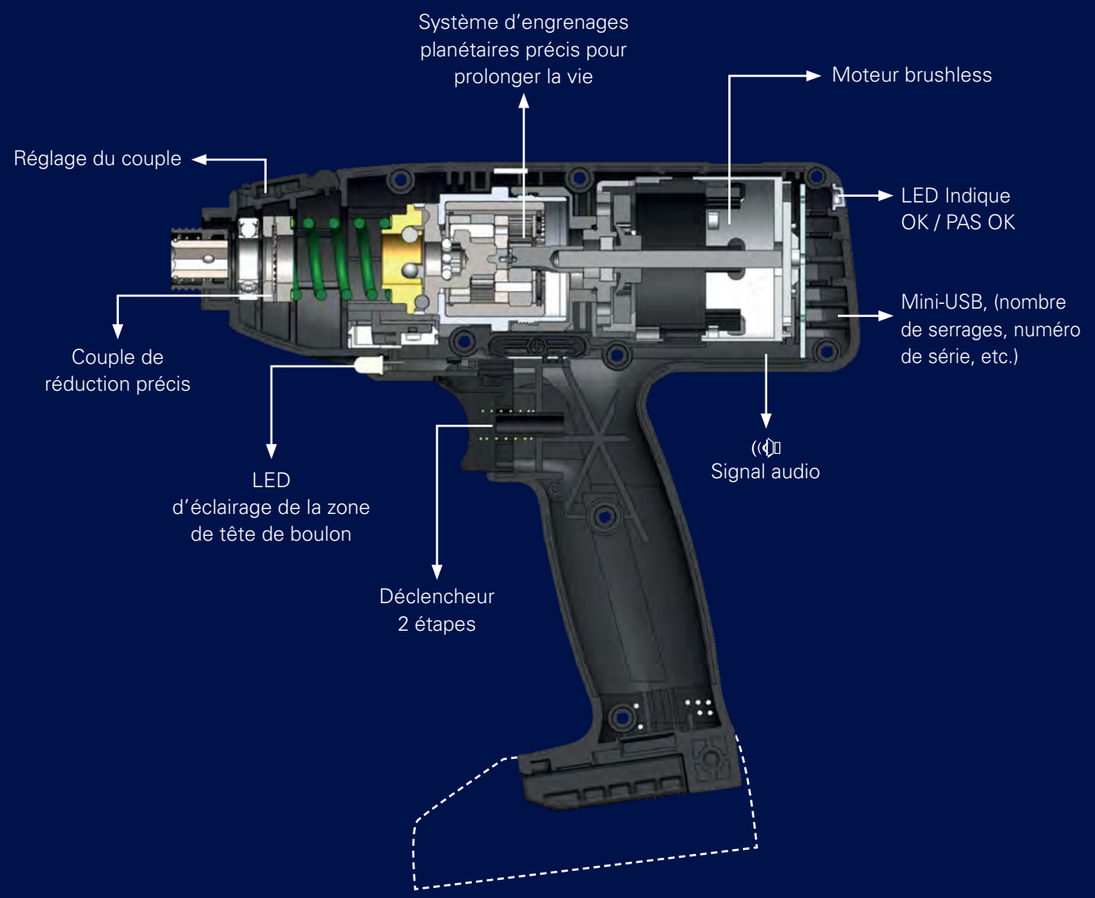
Type	Réf. article
36V 2.5Ah Batterie, Li-Ion	BB360D-325
36V 5.0Ah Batterie, Li-Ion	BB360F-350
36V Chargeur de batterie	31084-360F
Fil électrique (UK)	E86B-UK
Fil électrique (EU)	E86B-VD
Toc de réaction	33257-RRI-BEC025
Toc de réaction	33257-RRI-BEC055
Toc de réaction	33257-RRI-BEC090
Toc de réaction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

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

VISSEUSES SUR BATTERIE

Visseuses sur batterie

Caractéristiques



VISSEUSES SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE

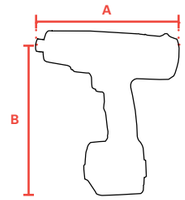
Visseuses sur batterie

Série RRI-BS : sur batterie

Visseuse sur batterie Red Rooster avec coupure 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.



IBT Intelligent Bolt Technology EPR Efficient Power Regulation



DIMENSIONS

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 coupure 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 coupure précis : pour un couple précis de l'assemblage vissé
- Y compris étrier de suspension

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

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 78.

PROGRAMMEUR



OPTIONS DE PROGRAMMATION

- Un programmateur 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'ARRIÈR



SIGNIFIANT DES SIGNAUX LED

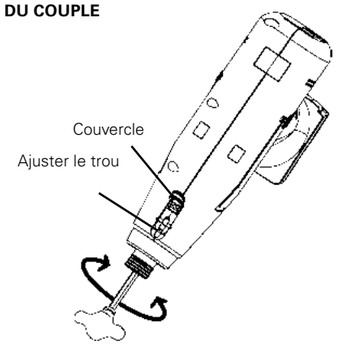
- Un signal vert informe l'utilisateur du fait que le couple prévu est atteint et que l'assemblage est 'OK'.
- Un signal rouge, accompagné d'un long bip, informe l'opérateur du fait que le couple prévu n'a pas été atteint et que l'opération doit être renouvelée.
- Un signal jaune clignotant, accompagné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

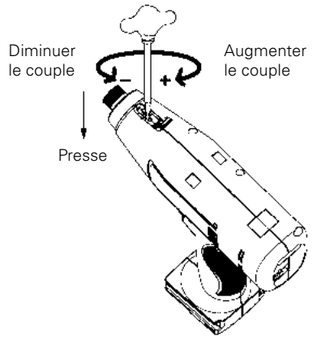
VISSEUSES SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE

Visseuses sur batterie

Série RRI-BS : sur batterie

REGLAGE DU COUPLE





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

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

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

UTILISATIONS

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

ACCESSOIRES



Contre-écrou Rouge
Référence article : 33154-SCEP-02

Contre-écrou Blue
Référence article : 33154-SCEP-03

Contre-écrou Jaune
Référence article : 33154-SCEP-04

Contre-écrou Noir*
Référence article : D54SC#BV
* Fourni en standard

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



Chargeur de batterie



Batterie Li-Ion



Programmeur



Housse de protection



Housse de protection pour batterie



Cle d'ajustement



Cordon d'alimentation

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

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

VISSEUSES SUR BATTERIE

Visseuses sur batterie





RED ROOSTER

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.

IBT Intelligent Bolt Technology EPR Efficient Power Regulation



CARACTÉRISTIQUES

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



Outillage fabriqué sur mesure. Pour les visseuses d'angle à batterie adaptées à vos souhaits spécifiques, voir pages 81 - 82.

Type	Batterie voltage	Batterie type	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide	Couple Nm	Poids kg	A mm	B mm
RRI-BA10S3	18V	Li-ion 2,5 Ah / 5 Ah	3/8"	4-5	400-1.000	3-12	1,50	441	76
RRI-BA16S3	18V	Li-ion 2,5 Ah / 5 Ah	3/8"	5-6	300-600	5-18	1,50	441	76
RRI-BA30S3	18V	Li-ion 2,5 Ah / 5 Ah	3/8"	6-8	250-450	8-30	1,50	446	76
RRI-BA35S3	18V	Li-ion 2,5 Ah / 5 Ah	3/8"	6-8	200-350	10-35	1,60	446	76
RRI-BA50S3	18V	Li-ion 2,5 Ah / 5 Ah	3/8"	6-10	200	22-50	2,00	521	76,3
RRI-BA70S3 [1)]	18V	Li-ion 2,5 Ah / 5 Ah	3/8"	8-12	160	30-70	2,50	535	76,3
RRI-BA90S4 [1)]	18V	Li-ion 2,5 Ah / 5 Ah	1/2"	8-12	90	30-90	2,50	535	76,3

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 78. / [1)] Bras de réaction fournie d'origine

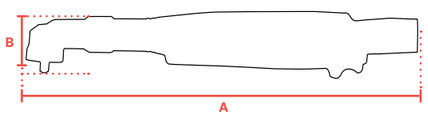
ACCESSOIRES

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



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

DIMENSIONS



VISSEUSES À ANGLE SANS FIL

Visseuses sur batterie

Fabrication sur mesure



Modèle d'angle de base, fermé



Modèle d'angle de base, ouvert

IBT Intelligent Bolt Technology EPR Efficient Power Regulation

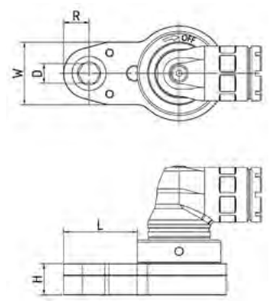
MODÈLE D'ANGLE

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

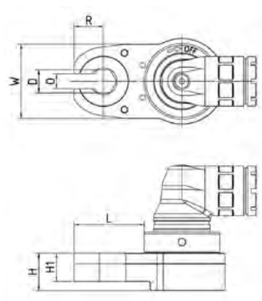
La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 78.

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

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
☐ BC									
☐ 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

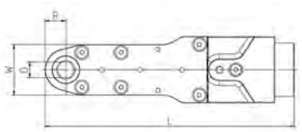
IBT Intelligent Bolt Technology EPR Efficient Power Regulation

IN-LINE MODEL

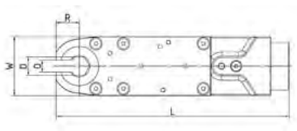
Type	Modèle	Batterie voltage	6 pans dimensions max. (mm)	Couple Nm	Vitesse à vide t/m	Poids sans batterie kg
RRI-BA10ICA	fermé	18V	12	5 ~ 11	620	2,2
RRI-BA16ICA	fermé	18V	12	8 ~ 17	380	2,2
RRI-BA30ICA	fermé	18V	12	11 ~ 23	300	2,2
RRI-BA35ICA	fermé	18V	12	14 ~ 31	220	2,2
RRI-BA10IOA	ouvert	18V	19	7 ~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

La livraison n'inclut pas le programmeur, le chargeur et la batterie, voir page 78.

IC (fermé)



IO (ouvert)



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
☐ IC									
☐ IO									

CLÉS À CHOCS SANS FIL À COUPURE AUTOMATIQUE

Visseuses sur batterie

Série RRI-BI : sur batterie

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

CARACTÉRISTIQUES

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

EPR Efficient Power Regulation



50 paramètres programmables

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

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

CARACTÉRISTIQUES



ACCESSOIRES



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



Chargeur de batterie



Batterie Li-Ion



Housse de protection

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

RIVETEUSES

Riveteuses pneumatique



RED ROOSTER

RIVETEUSES

Riveteuses pneumatique

Riveteuses avec collecteur



RRI-4010



RRI-4011



RRI-PR40740



RRI-PR40948



RRI-PR41764

Riveteuses écrous à sertir industriel pneumatique



RRI-PRN41612M



RRI-PRN3M
RRI-PRN4M
RRI-PRN5M



RRI-PRN6M-500

CARACTÉRISTIQUES

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

Pour une vue d'ensemble des embouts, voir la page 86.

RIVETEUSES AVEC COLLECTEUR

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

* tous les matériaux

RIVETEUSES ÉCROUS À SERTIR INDUSTRIEL PNEUMATIQUE

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

* réglable par la pression de l'air

RIVETEUSES

Série RRI

Riveteuses pneumatique

ACCESSOIRES

RRI-PR40740

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

* Fournie d'origine

RRI-PR41764

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

* Fournie d'origine

RRI-4011

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

* Fournie d'origine

RRI-PR40948

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

* Fournie d'origine

RRI-4010

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

* Fournie d'origine

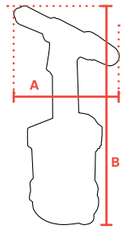
RRI-PRN41612M

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

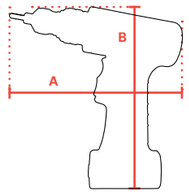
* Fournie d'origine

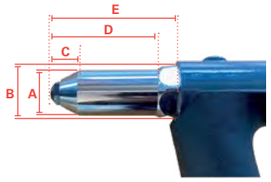
DIMENSIONS

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

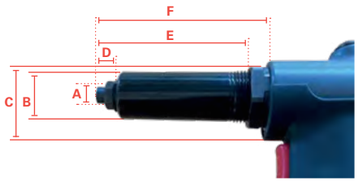


Type	A mm	B mm
RRI-PRN3M	190	210
RRI-PRN4M	190	210
RRI-PRN5M	190	210
RRI-PRN6M-500	230	210



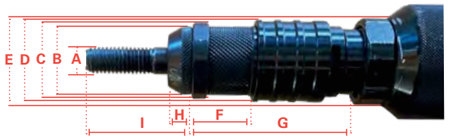


Type	RRI-4010	RRI-4011
A mm	25	23
B mm	30	30
C mm	17	7
D mm	58	58
E mm	66	70



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

[1] E= 65mm - 74mm, en fonction du réglage
[2] E= 72mm - 82mm, en fonction du réglage



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

RIVETEUSES

Série RRI-BRN

Riviteuses sur batterie



RED ROOSTER

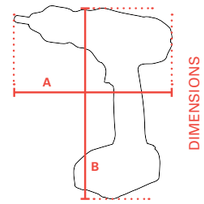
RIVETEUSES

Précision à chaque écrou à riveter

Riviteuses sur batterie

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





CARACTÉRISTIQUES

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

Type	Vitesse à vide	Couple (Nm)	Poids sans batterie (kg)	Capacité max.	mm A	mm B	Vibrations (m/s²)	Force de traction (N)	Voltage (Volt)	Batterie type Li-ion (Ah)
RRI-BRN08M8	220 ~ 1100	1,5 ~ 8	1,63	M3 ~ M8	203	241	<2,5	12.000	18	2,5 / 5,0
RRI-BRN18M8	120 ~ 500	2 ~ 18	1,63	M5 ~ M10*	203	241	<2,5	20.000	18	2,5 / 5,0

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

ACCESSOIRES



Tête de Rivet





Batterie Li-Ion



Chargeur

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

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

CLÉS DYNAMO-MÉTRIQUES



CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

The right torque is just one click away



NovaTork®

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

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

The right torque is just one click away

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

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

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CLIQUET / CLÉS D'ASSEMBLAGE
Pour appliquer le couple de serrage lors de l'assemblage. Equipée d'une tête a cliquet fixe ou d'une clé a douille pour une flexibilité optimale. Disponible également en version tournevis.

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

CLÉS DE MONTAGE NUMÉRIQUES
Les clés de montage sont réglables numériquement pour le couple de serrage ou pour le couple et l'angle de rotation. Cela permet de s'assurer que les connections (l'assemblage) sont correctement serre.

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

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

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

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

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

TESTEUR DE LIGNE

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

EMBOUTS INTERCHANGEABLES
Nous proposons également une large gamme d'embouts, par exemple à embout carré ouvert, coudés ou à cliquet, destinés aux clés dynamométriques à tige rectangulaire.

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE

Série ESM : Tournevis Dynamométrique Numérique — *0,1 ~ 8 Nm*



MODÈLE ESM

Type	Hexagone	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
ESM1100	1/4"	0,1 ~ 1	0,23	40	210
ESM1250	1/4"	0,25 ~ 2,5	0,23	40	210
ESM1360	1/4"	0,36 ~ 3,6	0,23	40	210
ESM1600	1/4"	0,6 ~ 6	0,23	40	210
ESM1800	1/4"	1,6 ~ 8	0,23	40	210

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : ±2%
- Unités de couple : Lb.in, cNm, Kg.cm.
- Le couple cible peut être facilement réglé sur l'écran LCD.
- Lumière LED et alarme sonore.
- Le rétroéclairage peut être activé, bon pour les conditions sombres.
- Fonction de maintien de la valeur de crête.
- Remise à zéro automatique en cas d'utilisation continue.
- Affichage du niveau de batterie.
- Poignée en plastique technique, résistant à l'huile et antidérapant, durable.
- La batterie au lithium intégrée peut être chargée par l'adaptateur de charge dédié.
- S'éteint automatiquement après 3 minutes de non-utilisation.

Série MSM : Tournevis Dynamométrique Mécanique — *0,2 ~ 6 Nm*



MODÈLE MSM

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

CARACTÉRISTIQUES

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

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série HB : Clé Dynamométrique à Tête Réglable — *5 ~ 340 Nm*



MODÈLE HB

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

CARACTÉRISTIQUES

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

Série GSM : Mini Clé Dynamométrique — *1 ~ 40 Nm*



MODÈLE GSMH



MODÈLE GSM

TÊTE INTERCHANGEABLE

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
GSMH95S	9x12	1 ~ 5	0,28	28	170
GSMH915S	9x12	3 ~ 15	0,31	28	194
GSMH925S	9x12	5 ~ 25	0,33	28	217
GSMH940S	9x12	8 ~ 40	1,2	28	244

TÊTE À CLIQUET

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

CARACTÉRISTIQUES

- Précision : ±4% dans le sens des aiguilles d'une montre de 20 à 100% de la capacité.
- Petites tailles et poids léger, et peut être utilisé dans des espaces confinés.
- Échelles majeures et mineures estampées en permanence pour un réglage précis des valeurs de couple.
- L'échelle mineure correspond à 1/10 de l'incrément de l'échelle principale.
- La poignée rainurée antidérapante tient confortablement dans votre main.
- Différents types de têtes pour différentes applications :
  - Modèle GSMH : Pour 9x12mm têtes à tige rectangulaire.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série GM : Clé Dynamométrique *2,5 ~ 3000 Nm*



MODÈLE GMH



MODÈLE GM

TÊTE INTERCHANGEABLE

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
GMH912	9x12	2.5~12	0,58	38	284
GMH920	9x12	4.0~20	0,58	38	284
GMH930	9x12	6.0~30	0,72	38	303
GMH960	9x12	10~60	0,86	38	372
GMH9125	9x12	25~12	0,94	38	427
GMH14200	14x18	40~200	1,06	38	459
GMH14335	14x18	65~335	1,2	38	514
GMH14335L	14x18	65~335	2	38	693,5
GMH14400	14x18	80~400	2,1	38	697
GMH24500	24x32	100~500	5	56	855
GMH24800	24x32	160~800	5,9	56	1055
GMH241000	24x32	200~1000	5,9	56	1055
GMH271500	27x36	300~1500	9	64	1249
GMH272000	27x36	400~2000	9	64	1249
GMH272000E	27x36	400~2000	12,5	64	2200
GMH273000	27x36	600~3000	10,3	64	1249
GMH273000E	27x36	600~3000	15,3	64	2780

TÊTE À CLIQUET

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
GM230	3/8"	6.0~30	0,82	38	318
GM3125	1/2"	25~125	1,04	38	443
GM3200	1/2"	40~200	1,16	40	468
GM3335	1/2"	65~335	1,3	40	528
GM4335	3/4"	65~335	1,34	40	528
GM4500	3/4"	100~500	5	60	855
GM4800	3/4"	160~800	5,9	60	1055
GM5800	1"	160~800	5,9	60	1055
GM41000	3/4"	200~1000	5,9	60	1055
GM51500E	1"	300~1500	13	75	1600
GM52000E	1"	400~2000	13	75	1600
GM53000E	1"	600~3000	15,5	75	2780

CARACTÉRISTIQUES

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

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série BQ : Clé Dynamométrique avec Dégagement Rapide *1 ~ 2000 Nm*



MODÈLE BQLM-QR



MODÈLE BMH-QR

TÊTE À CLIQUET

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

TÊTE INTERCHANGEABLE

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

TÊTE À CLIQUET

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

TÊTE INTERCHANGEABLE

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

* Non-Quick Release

CARACTÉRISTIQUES

- La précision est de ±4% de 20 à 100% de la capacité
- Structure entièrement métallique, tube en acier allié, durable
- Échelle claire, facile à lire
- L'échelle mineure correspond à 1/10 de l'incrément de l'échelle principale
- L'anneau de vérrouillage maintient le couple sélectionné à l'abri d'un changement accidentel
- Tête à dégagement rapide
- Poignée antidérapante rainurée

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série STM : Clé Dynamométrique Cliquez *5 ~ 2000 Nm*



MODÈLE STMX



MODÈLE STMH

TÊTE À CLIQUET TRAVERSANTE

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

CARACTÉRISTIQUES

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

TÊTE INTERCHANGEABLE

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
STMH9100	9x12	20 ~ 100	0,9	43	423
STMH9150	9x12	30 ~ 150	1,1	43	463
STMH14150	14x18	30 ~ 150	1,1	43	467
STMH14200	14x18	40 ~ 200	1,2	43	494
STMH14300	14x18	60 ~ 300	1,2	43	554
STMH14400	14x18	80 ~ 400	1,6	56	707
STMH14550	14x18	110 ~ 550	2	32	869
STMH24550	24x32	110 ~ 550	2	56	919
STMH24750	24x32	150 ~ 750	2	56	1070
STMH24850	24x32	200 ~ 850	4,2	56	1137



MODÈLE STM

TÊTE À CLIQUET

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
STM125	1/4"	5 ~ 25	0,82	30	321
STM250	3/8"	10 ~ 50	1	38	387
STM3100	1/2"	20 ~ 100	1,1	40	433
STM3200	1/2"	40 ~ 200	1,25	40	491
STM3300	1/2"	60 ~ 300	1,4	40	551
STM3340	1/2"	68 ~ 340	1,4	40	551
STM3400	1/2"	80 ~ 400	1,97	40	700
STM4550	3/4"	110 ~ 550	3,1	57	807
STM4750	3/4"	150 ~ 750	4	60	1105
STM41000	3/4"	200 ~ 1000	4,2	60	1105
STM51500	1"	300 ~ 1500	6,5	90	1710

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE PRÉRÉGLÉE

Série BWM : Clé Dynamométrique à Cassure *0,2 ~ 10 Nm*

CARACTÉRISTIQUES

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



MODÈLE BWM

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

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

CORRESPONDANCE AVEC L'ENCART OUVERT



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

EMBOUTS ADAPTÉ POUR BIT'S



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

Série SL : Clé Dynamométrique à Slipper *1 ~ 100 Nm*

CARACTÉRISTIQUES

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



MODÈLE SL

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

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série PC : Clé Dynamométrique Préréglée *1 ~ 3000 Nm*



MODÈLE PC



MODÈLE PCH

TÊTE À CLIQUET

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
PC112	1/4"	2,5 ~ 12	0,45	38	184
PC120	1/4"	4 ~ 20	0,45	38	184
PC230	3/8"	6 ~ 30	0,5	38	184
PC260	3/8"	10 ~ 60	0,56	38	184
PC2125	3/8"	25 ~ 125	0,79	38	366
PC3200	1/2"	40 ~ 200	1,2	38	457
PC3340	1/2"	65 ~ 340	1,96	40	691
PC4650	3/4"	150 ~ 650	2,80	57	915
PC4800	3/4"	160 ~ 800	5,0	60	1030
PC41000	3/4"	200 ~ 1000	6,0	60	1260
PC51000	1"	200 ~ 1000	6,0	60	1260
PC51500	1"	300 ~ 1500	8,0	60	1610
PC52000	1"	400 ~ 2000	9,5	60	1910
PC53000	1"	600 ~ 3000	9,9	60	2010

CARACTÉRISTIQUES

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

TÊTE INTERCHANGEABLE

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

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE & TESTEUR DE COUPLE

Série WPEM : Clé Dynamométrique Numérique avec WLAN *4 ~ 300 Nm*



MODÈLE WPEM

TÊTE INTERCHANGEABLE

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

CARACTÉRISTIQUES

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

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

Série TES : Testeur de Couple *1,2 ~ 1100 Nm*



MODÈLE TES

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

CARACTÉRISTIQUES

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

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



CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE CLIQUEZ

Série AU : Clé Dynamométrique Aluminium *100 ~ 2000 Nm*



MODÈLE AUMR

CARACTÉRISTIQUES

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

TÊTE À CLIQUET

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

Série DSM : Clé Dynamométrique à Cadran *0,4 ~ 2000 Nm*



MODÈLE DSM

CARACTÉRISTIQUES

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

Type	Carré d'entraîn.	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
DSM12D	1/4"	0,4 ~ 2	0,57	37	310
DSM18D	1/4"	1,6 ~ 8	0,57	37	310
DSM220D	3/8"	4 ~ 20	0,57	37	310
DSM250D	3/8"	10 ~ 50	1,16	37	400
DSM3200D	1/2"	40 ~ 200	1,05	37	550
DSM4500D	3/4"	100 ~ 500	3,4	59	818
DSM41000D	3/4"	200 ~ 1000	6,4	59	1192
DSM52000D	1"	400 ~ 2000	8,8	59	1620

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Série EJM : Clé Dynamométrique Électronique *2 ~ 1000 Nm*



MODÈLE EJM



MODÈLE EJMH

TÊTE À CLIQUET

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

TÊTE INTERCHANGEABLE

Type	Embouts interch. mm	Couple Nm	Poids kg	Largeur mm	Longueur mm
EJMH950	9x12	5 ~ 50	0,87	24	423
EJMH9100	9x12	10 ~ 100	0,93	24	453
EJMH14200	14x18	20 ~ 200	1,08	32	506

CARACTÉRISTIQUES

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

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Série EAM : Clé Dynamométrique Électrique *2 ~ 2000 Nm*



MODÈLE EAM



MODÈLE EAMH

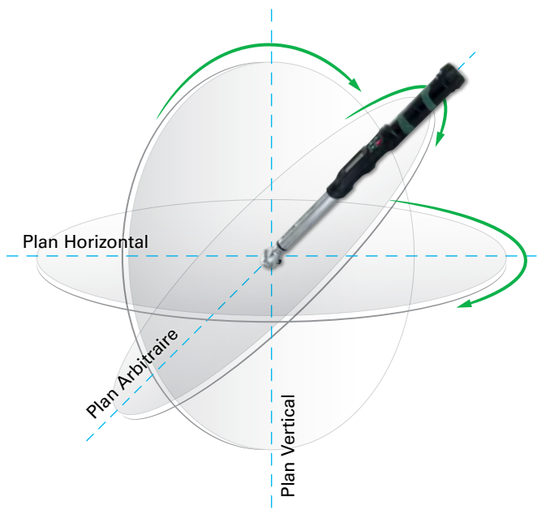
TÊTE À CLIQUET

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

TÊTE INTERCHANGEABLE

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

Les clés dynamométriques numériques de NovaTork sont destinées au montage ou au contrôle des assemblages boulonnés. Le couple réglable avec précision peut être lu clairement sur l'écran. Ces clés dynamométriques sont réglables pour le couple, la rotation angulaire ou une combinaison des deux. Grâce à un gyroscope précis, la rotation angulaire peut être mesurée à 1 degré près. Pour une mesure précise, la clé dynamométrique dispose d'une fonction Peak & Trace. La valeur la plus élevée de la mesure est conservée afin que le couple de rotation puisse être lu.

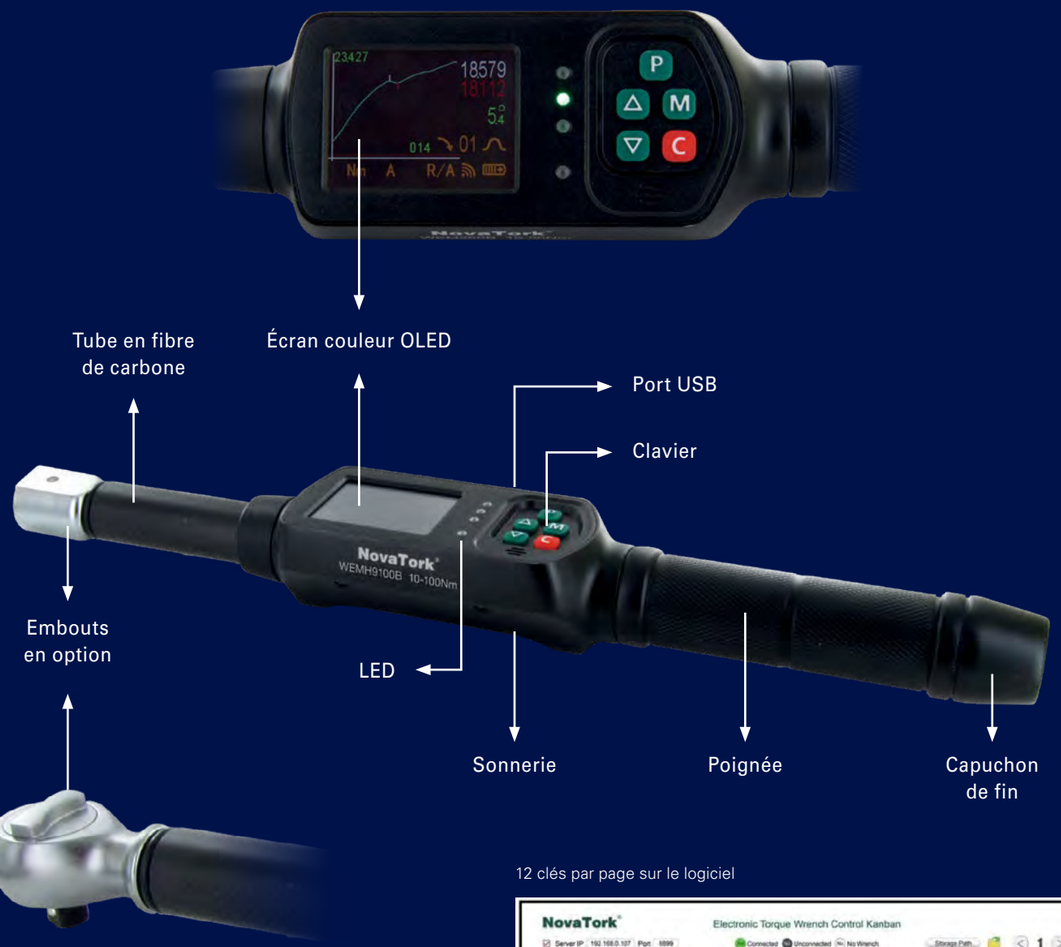


CARACTÉRISTIQUES

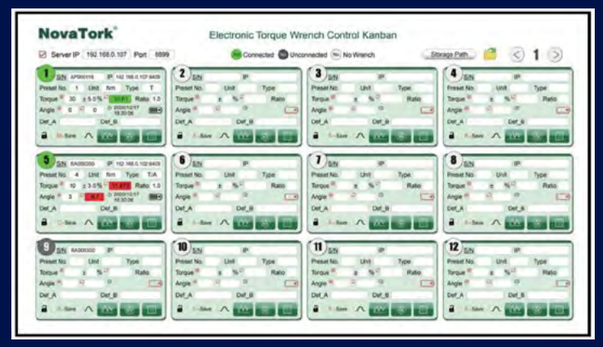
- Précision :
  Couple : ±2% horaire (H), ±3% antihoraire (AH).
  Angle : (±1% de la lecture) + (±1° à une vitesse angulaire de 10°/s ~ 180°/s) + (±1° du montage d'essai)
- Fonction d'angle
  - Puce d'angle de gyroscope de haute précision
  - Peut prérégler la valeur d'angle cible
  - Fonction d'alarme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

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Caractéristiques



12 clés par page sur le logiciel



NovaTork®

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE

Série WEM-B : Clé Dynamométrique Digitale avec WLAN *6 ~ 340 Nm*



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

CARACTÉRISTIQUES

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

TÊTE À CLIQUET

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

TÊTE INTERCHANGEABLE

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

EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Clé à fourche



1

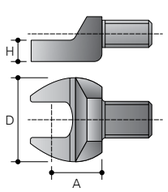
SÉRIE OH 9x12 — 1

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

SÉRIE OH 14x18 — 1

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

SÉRIE OH



EMBOUTS INTERCHANGEABLES

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



1 2 3

SÉRIE OH 24x32 — 1

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

SÉRIE OH 27x36 — 1

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

SÉRIE OH_A15 9x12 — 2

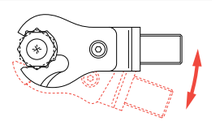
Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
OH910A15	9x12	0,070	17,5	28	9	10
OH911A15	9x12	0,070	17,5	28	9	11
OH913A15	9x12	0,070	17,5	30	9	13
OH914A15	9x12	0,073	17,5	30	9	14
OH915A15	9x12	0,073	17,5	30	9	15
OH916A15	9x12	0,073	17,5	33	9	16
OH917A15	9x12	0,080	30	33	7	17
OH919A15	9x12	0,080	30	36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

SÉRIE ODRH 9x12 / 14x18 — 3

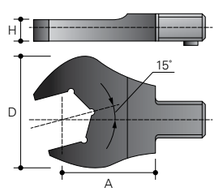
Type	Embouts mm	Poids kg	A mm	D mm	H mm	C/P mm
ODrH910	9x12	0,1	27	20,5	9	10
ODrH911	9x12	0,12	29	22,5	9	11
ODrH913	9x12	0,16	35	26,5	9	13
ODrH914	9x12	0,24	38	28,5	9	14
ODrH916	9x12	0,26	43	32,8	10	16
ODrH917	9x12	0,27	46	35	10	17
ODrH918	9x12	0,28	48	36,5	11	18
ODrH921	9x12	0,34	62	43,7	14	21
ODrH1421	14x18	0,37	62	43,7	14	21
ODrH1424	14x18	0,4	68	53	15	24
ODrH1427	14x18	0,41	70	54,5	16	27

UTILISATION FACILE

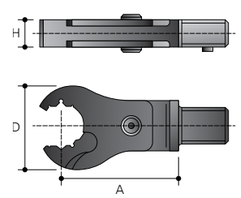
Tourner d'avant en arrière jusqu'à ce que les boulons soient bien serrés. Il n'est pas nécessaire de retirer l'outil pendant le processus.



SÉRIE OH_A15



SÉRIE ODRH



EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Clés à douille



SÉRIE QH 9x12 / 14x18 / 24x32 / 27x36 — 1

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

SÉRIE QOH 9x12 / 14x18 / 24x32 — 2

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

EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Clé à cliquet annulaire & Tête à cliquet



SÉRIE BQH 9x12 — 1

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

SÉRIE H JOINTS 9x12 / 14x18 — 2

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

SÉRIE CH (ADAPTATEUR) — 3

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

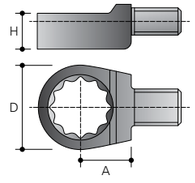
SÉRIE DH 9x12 / 14x18 / 24x32 / 27x36 — 4

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

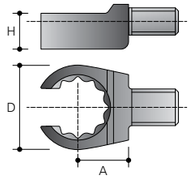
SÉRIE ZJ (ADAPTATEURS DE CALIBRATION) — 5

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

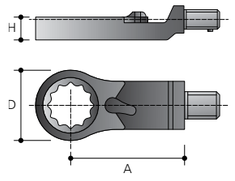
SÉRIE QH



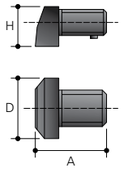
SÉRIE QOH



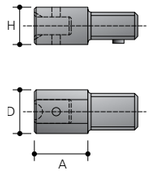
SÉRIE BQH



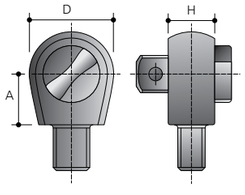
SÉRIE H



SÉRIE CH



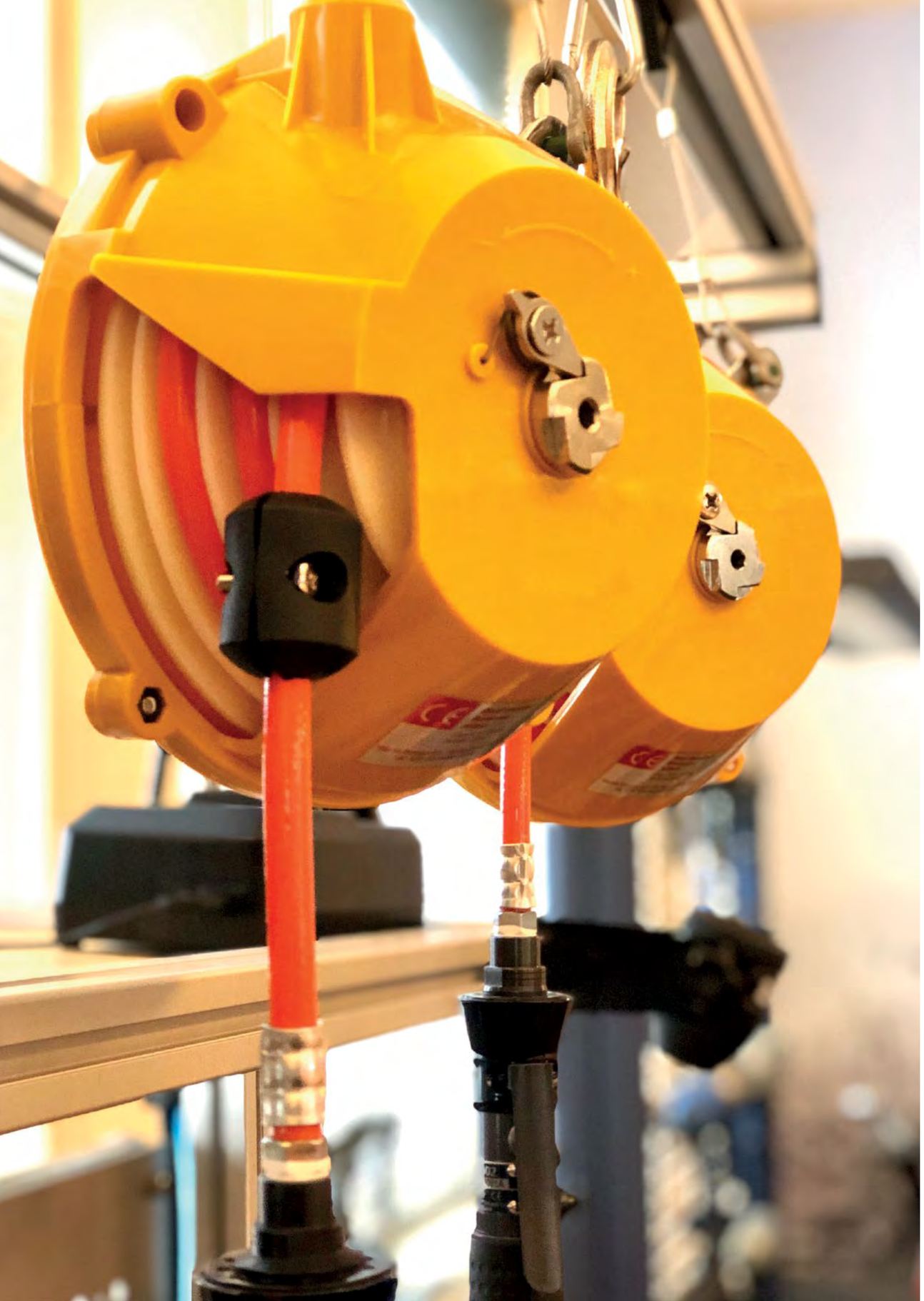
SÉRIE DH



ACCESSOIRES



ACCESSOIRES



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

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

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

ACCESSOIRES

Depositeur outil







Réf. article	Ø	Pour type
61022-TH001	42 mm	RRI-SP11602, RRI-SP10902, RRI-SP21704, RRI-SP21104, RRI-SP20705, RRI-SP31706, RRI-SP31108, RRI-SP30710, RRI-SP30511, Y-41A(JQ), Y-46A(E)(JQ), Y-56A(E)(JQ), Y-61A(E)
61022-TH002	47 mm	RRI-30(A), RRI-30T(AT), RRI-40T(AT), RRI-40X(AX), RRI-50T(AT), RRI-50X(A), RRI-60(AX), RRI-60T(AT), TKA60(A), TKA70(A), TKA80(A), YEX120(A), YEX150(A), YLA60A(JQ), YLA60E(JQ), YLA70A(JQ), YLA70E(JQ), YLA80A(JQ), YLA80E(JQ), YLT60AL(EL), YLTX50A, YLTX50E, YLTX60A, YLTX60E, YLTX70A(E), YLT70AL(EL)
61022-TH003	58 mm	RRI-BS3, RRI-BS6, RRI-BS9, RRI-BI32T, RRI-BI55T, RRI-BI100T, RRI-BI120T, RRI-BIM15T, RRI-BIM25T, RRI-BIM35T, RRI-BIM45T, RRI-BIM65T, RRI-70(A)/80/90, RRI-70T(AT), RRI-80T, RRI-90T, TKA600(A), TKA700(A), TKA800, TKA900, TKA90, TKA110, TKA120, Y70E(JQ), 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-NP
	Série YZ-T



ACCESSOIRES

Câbles et distributeurs d'outils

L'ÉQUIPEMENT DE MESURE DE COUPLE
L'appareil de mesure Yokota (YET) est spécifiquement conçu pour vérifier et tester des 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	SO-ITV3050-404BS3-CPL

CÂBLE DE CONNEXION POUR YOKOTA VISSEUSES HYDROTENSION ASSERVIES

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



JONCTION SPÉCIALE POUR CONTRÔLEUR YTC-3

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

ACCESSOIRES

Housse de protection en caoutchouc pour visseuses hydrotension





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

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

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

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

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

RRI-BS	C16SC180B

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

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

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

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

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

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

YLTX50	0371-0029-00-00
YLTX60	0371-0029-00-00

For type	Order number
YLTX70	0372-0029-00-00
YLTX80	0373-0029-00-00
YLTX110	0379-0029-00-00
YLTX120	0380-0029-00-00
YLTX140	0381-0029-00-00
YLTX150	0382-0029-00-00

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

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

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

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

ACCESSOIRES

Kits de services

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

Lors de la vidange d'huile, utilisez toujours de l'huile répondant aux spécifications adéquates. Ce n'est qu'ainsi que vous obtiendrez une puissance optimale de l'outil et une consommation d'huile minimale. Nous recommandons l'huile Red Rooster pour les clés à impulsion : 01-0507. (p.108).

KITS DE SERVICES CONTENANT

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

For type	Order number
YLTX50	0389-0991-00-99
YLTX60	0390-0991-00-99
YLTX70	0391-0991-00-99
YLTX80	0392-0991-00-99
YLTX110	0395-0991-00-99
YLTX120	0396-0991-00-99
YLTX140	0398-0991-00-99
YLTX150	0399-0991-00-99

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

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

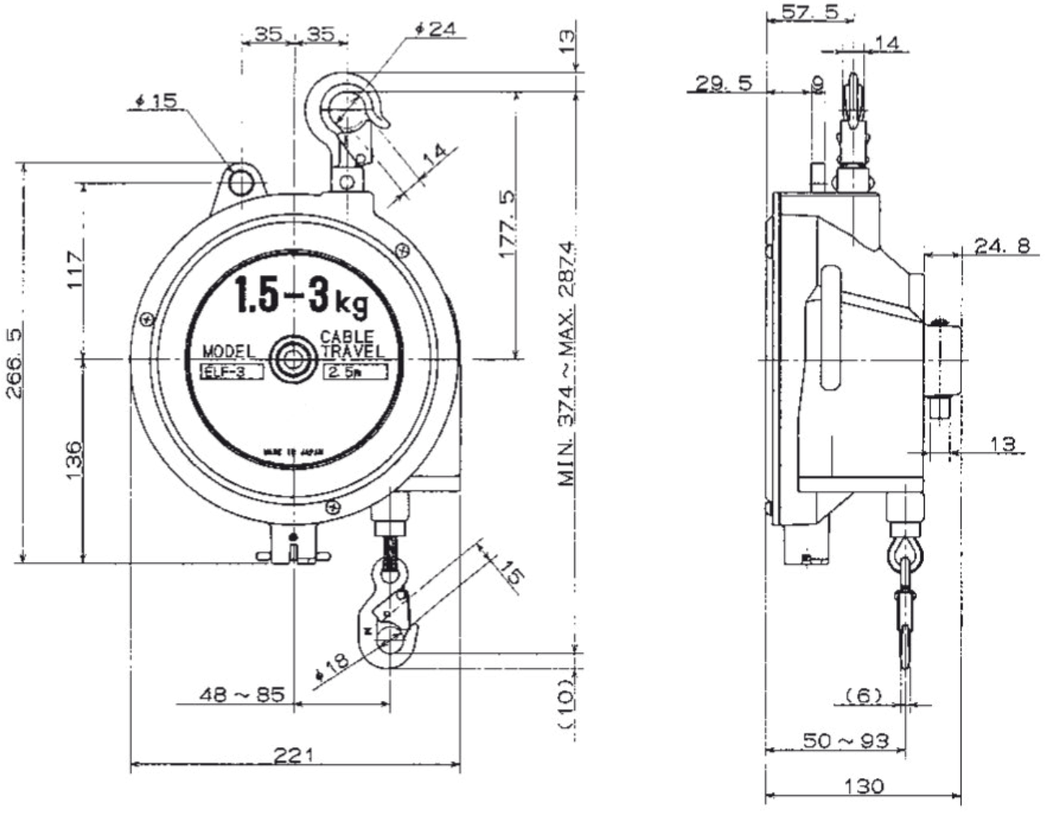
YZ-NP600A	0193-0991-00-99
YZ-NP600E	0193-0991-00-99
YZ-NP800A	0193-0991-00-99
YZ-NP800E	0193-0991-00-99
YZ-NP900E	0181-0991-00-99
YZ-NP950E	0181-0991-00-99

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

ENROULEURS ET ÉQUILIBREURS

Dimensions

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



ENROULEURS ET ÉQUILIBREURS

Types

MODÈLES STANDARD

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



ENROULEURS-ÉQUILIBREURS À FLEXIBLE ARMÉ

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



COURSE LONGUE

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



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

SOUFFLETTE & TUYAU

Soufflette



VMG11BU-F02
VMG11W-F02



RRI-21930
RRI-21930-250

ACCESSOIRES



KN-R (Standard) | KNH-R (Haute efficacité) | KNS-R (Faible bruit) | VMG1

BUSES POUR LE VMG11W-F02

Embout mm	Ref. article	Raccordement	Diamètre extérieur mm	L (mm)
ø1	KN-R02-100	R 1/4"	-	31,4
ø1,5	KN-R02-150	R 1/4"	-	31
ø2	KN-R02-200	R 1/4"	-	30.5
ø2,5	KN-R02-250	R 1/4"	-	30,1
ø1	KNH-R02-100	R 1/4"	-	52
ø1,5	KNH-R02-150	R 1/4"	-	52
ø2	KNH-R02-200	R 1/4"	-	52
ø0,75 x 4	KNS-R02-075-4	R 1/4"	-	20
ø0,9 x 8	KNS-R02-090-8	R 1/4"	-	20
ø1 x 4	KNS-R02-100-4	R 1/4"	-	20
ø1,1 x 8	KNS-R02-110-8	R 1/4"	-	20
ø1,5	VMG1-06-150-100	R 1/4"	ø6	100
ø2	VMG1-06-200-100	R 1/4"	ø6	100
ø1,5	VMG1-06-150-150	R 1/4"	ø6	150
ø2	VMG1-06-200-150	R 1/4"	ø6	150
ø1,5	VMG1-06-150-300	R 1/4"	ø6	300
ø2	VMG1-06-200-300	R 1/4"	ø6	300
ø1,5	VMG1-06-150-600	R 1/4"	ø6	600
ø2	VMG1-06-200-600	R 1/4"	ø6	600

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

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

Tuyau TU multicolore de SMC

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



CARACTÉRISTIQUES

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

SPIRALÉS POLYURÉTHANE & RACCORDS

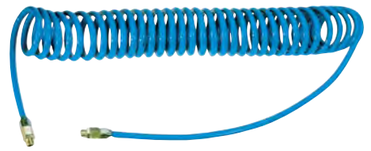
Spiralés polyuréthane

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

CARACTÉRISTIQUES

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





Tuyau en spiralés polyuréthane

Raccords

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



CARACTÉRISTIQUES

- Filetage : laiton et laiton/nickelé
- Bouton de déclenchement ovale (Ø4, Ø6)
- Le tuyau est plus facile à insérer et à retirer
- 30% de force d'insertion en moins, 20% de force de retrait en moins
- Compact et léger
- Une gamme de produits étendue pour une liberté de conception maximale
- Large gamme de diamètres de tuyaux : de 4 à 16 mm (raccord fileté : M5 à ½")

UTILISATIONS

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

AVANTAGES

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

ACCESSOIRES

Huile, Regulateur & Joint pivotant

Huile





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

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.

Regulateur

CARACTÉRISTIQUES

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



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

Joint pivotant

CARACTÉRISTIQUES

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



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



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



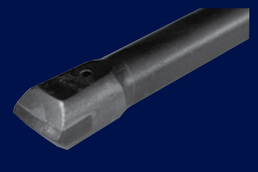
MARTEAUX PNEUMATIQUES (BURINEURS)
Plusieurs types de marteaux pneumatiques ont été développés pour répondre à la diversité des applications: décaper un cordon de soudure, parachever une pièce de fonderie, décaper des joints ou ouvrir une rue. A chaque usage son marteau.

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 FORÊTS 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



PINCES-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

OUTILS PNEUMATIQUES INDUSTRIELS



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 équipés 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



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



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).

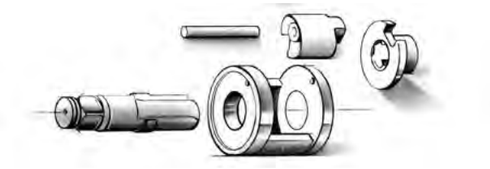
SERVICE INTERMITTENT
Consommation d'air en pressant la gâchette de façon intermittente. Par exemple pour 25 % pendant une minute donne 25 % d'intermittence.

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.

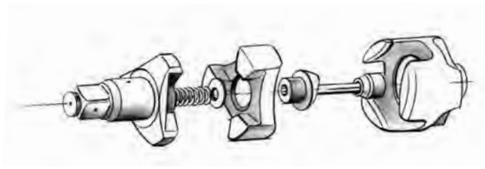
EXEMPLE
Pour 100 % de temps moyen, la consommation d'air est de 800 l/m; pour 25 % d'intermittence la consommation d'air est de 200 l/m.

CLÉS À CHOCS

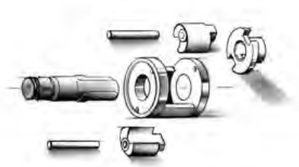
Mécanismes



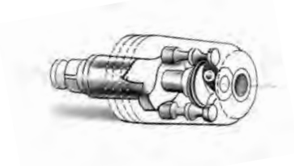
MÉCANISME À 1 MARTEAU
Le mécanisme frappe 1 fois par tour sur l'enclume du carré d'entraînement et génère une haute énergie. Ce type de mécanisme est très performant pour le desserrage.



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 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.



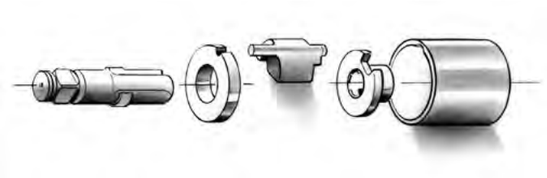
SYSTÈME À CHOCS DYNAPACT
Ce système comporte deux axes frappant sur l'enclume du carré d'entraînement : un impact par tour sur les deux côtés. Ce système donne un couple élevé et est très bien équilibré.



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 Mechooner 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.



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. 1.200 Nm


RRI-1400M


RRI-2100M


RRI-2500M


RRI-3700M


RR-16N


RR-18N


RR-18NT


RR-24N


RR-160H


RR-15P


RR-20PN


RR-15A

Toku


MI-12


MI-14S 1/2


MI-16M


MI-17C


MI-17MG


MI-20S


MI-20PG


MI-20PGL


MI-3800PR


MI-3800PLR

Yokota


YD-670E-R


V-160P



YW-6CL

CLÉS À CHOCS

Modèle pistolet et modèle d'angle

MODÈLE PISTOLET

Type	Marque	Carré d'entraîn	Version [4]	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/s²	Niveau de bruit dB(A)
YD-670E-R	YOKOTA	3/8"	E	6	Twinhammer	7.500	90	D/G 4 rangs	6,1	0,98	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	D/G 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	D/G 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 4 rangs	8	2,4	PT 1/4"	10	11	82
RRI-1400M [2a]	RRI	1/2"	R	14	Mechoneer	9.000	470	D/G 2 rangs	8,5	1,3	PT 1/4"	6,5	4,3	88
MI-14S1/2	TOKU	1/2"	R+H	16	Twinhammer	11.700	390	D/G 4 rangs	6	1,15	PT 1/4"	10	8	88
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 [2b]	TOKU	1/2"	R	16	Twinhammer	8.800	815	D3/G2 rangs	13,3	1,84	PT 1/4"	10	5,7	85
RRI-2100M [2c]	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	3,25	PT 3/8"	10	8,3	90
RR-20PN	RR	3/4"	R+H	20	1-Marteau	4.800	720	D/G rangs	10,5	4,6	PT 1/4"	10	4	87
RRI-2500M [2d]	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
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
RRI-3700M [2e]	RRI	1"	R+H	36	Mechoneer	4.300	2.300	D/G 3 rangs	20	6,8	PT 1/2"	13	10,6	102
MI-3800PR	TOKU	1"	R+H	36	M. Monobloc	4.500	2.100	D/G 4 rangs	15	9,3	PT1/2"	13	8	84
MI-3800PLR [3]	TOKU	1"	R+H	36	M. Monobloc	4.500	2.000	D/G 4 rangs	15	9,9	PT1/2"	13	8	84

MODÈLE D'ANGLE

Type	Marque	Carré d'entraîn	Version [4]	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/s²	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-1400M : 1.200 Nm
2b) Max. couple deserrage MI-17C : 1.600 Nm
2c) Max. couple deserrage RRI-2100M : 1.850 Nm
2d) Max. couple deserrage RRI-2500M : 2.700 Nm
2e) Max. couple deserrage RRI-3700M : 3.120 Nm
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 R 'x', 'x' positions a droite et à gauche de pleine puissance
6) La consommation d'air des clés à chocs est mesurée en charge

MODÉLES


Type à jonc d'arrêt (standard)

Type à trou

Type à jonc d'arrêt et trou

CLÉS À CHOCS

Modèle droit



RRI-3700ML



MI-38ESR



MI-38ELR

Sûreté: coupure d'air!



MI-590TR



MI-3800ESR



MI-3800ELR



MI-42ESR



MI-42ELR



MI-4500ESR



MI-4500ELR



MI-5500ES



RRI-1061

Type	Marque	Carré d'entraîn.	Version [1]	Calibre de vissage mm	Mécanisme	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Réglage [5]	Consomm. d'air l/s [4]	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-3700ML	RRI	1"	R+H	36	Mechoneer	6.000	2.700	D/G 3 rangs	20	9,2	PT 1/2"	13	10,8	103
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	1½"	H	52	Dynapact	2.800	5.500	D/G 4 rangs	15	18,1	PT 1/2"	13	14,3	109
RRI-1061	RRI	1½"	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 brosses à trou, pour écrou et trous M20,M24 et M30
- Une petite brosse à polir

MODÉLES



Type à jonc d'arrêt (standard)



Type à trou



Type à jonc d'arrêt et trou

CLÉS À CHOCS

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

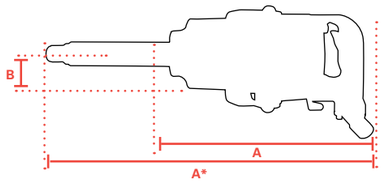
CLÉS À CHOCS

Dimensions, composants, accessoires

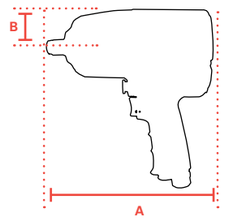
DIMENSIONS

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-25S	177	-	40	-	-	2
RRI-1061	400	-	78	-	-	2
RRI-1400M	120	-	35	-	-	3
RRI-2100M	162	-	36	-	-	2
RRI-2500M	187	-	45	-	-	2
RRI-3700M	250	-	55	-	-	2
RRI-3700ML	-	500	62	-	-	1
V-160P	182	-	34	-	-	3
YD-670E-R	149	-	22	-	-	2
YW-6CL	215	-	14	50	63	1

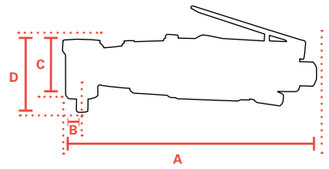
Dessin 1



Dessin 2



Dessin 3



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-1400M	250-033	00-4103
RRI-2100M	250-033	00-4103
RRI-2500M	280-028	00-4175
RRI-3700M	310-038	00-4124
RRI-3700ML	310-038	00-4124

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-21 RRI-1400M/2100M
EH-454051P	RR-24N

CLÉS À ROCHET



RRW-2202/03



RRW-2403/04



RRW-3403/04



MR-2207C



MR-2310B MR-2410B



YRW-6 YRW-8NS



MR-2209C



RRW-121



YRW-10N

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

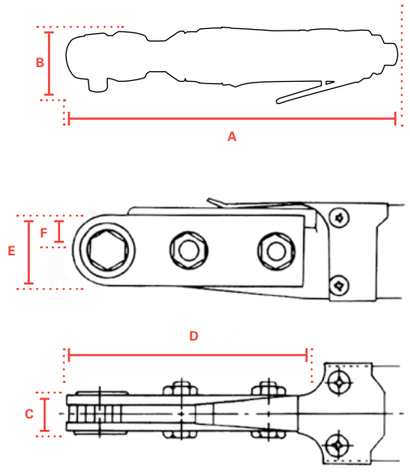
Type	Marque	Carré d'entraîn.	Calibre de vissage mm	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s^2	Niveau de bruit dB(A
YRW-6	YOKOTA	8, 9, 10 *	6	200	13	4,6	1,2	PT 1/4"	6,5	2,5	81
YRW-8NS	YOKOTA	10, 12, 13, 14 *	8	250	30	8,3	2	PT 1/4"	10	2,5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


YD-600SZ


YD-3A YD-4A YD-5A


MID-600


YD-40PZ


YD-670A-RF


RR-0800DD


RR-1800DD

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/s²	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/s²	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/s²	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							
Entraînement direct							
Méc. friction							
Arrêt automatque							

Recommandé OK Pas OK

La douille pour la visseuse est à la page 161.

VISSEUSES

Mécanisme à friction (réglable)



YD-400SCA



RR-02SC RR-06SC



YD-5PHCA



RR-02SP RR-06SP

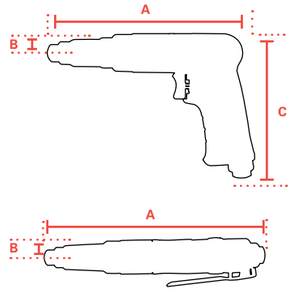
Type	Marque	Carré d'entraîn.	Callibre de vissage mm	Modèle	Vitesse à vide t/m	Couple Nm	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s²	Niveau de bruit dB(A)
YD-400SCA	YOKOTA	1/4" 6K	4	Droit	1.700	1 - 3,2	2,5	0,6	PT 1/8"	6,5	4	77
RR-02SC	RR	1/4" 6K	5	Droit	1.800	1 - 6	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

Tous les tournevis sont réversibles et conviennent pour des embouts de tournevis hexagonaux universels de ¼.

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



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



RRI-2006



RRI-2206/28



RRI-2206/40



YRD-6NBK



YRD-8NBK



RR-10DP



YRD-10NBK



YRD-13N BK



RR-13DP



RRI-2116P



MD-3312B



10RDS-2500



10RDS-4000

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/s²	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/s²	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

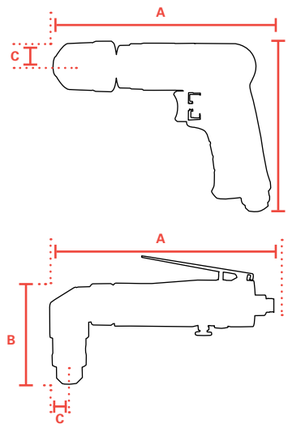
Type	Marque	Capacité acier mm	Mandrin	Sens de rotation	Vitesse à vide t/m	Puissance kW	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s²	Niveau de bruit dB(A)
10RDS-2500	RR	10	3/8" x 24 UNF	Droit	2.500	0,37	3,5	1,1	PT 1/4"	6,5	0,4	79
10RDS-4000	RR	10	3/8" x 24 UNF	Droit	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)

M6



775-0309

M8



775-03010

M10



775-0312

M12



775-0311

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/s²	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


RRI-34100


RRI-3445


MG-OA


RRI-3430


MG-7206B


MG-OC


RRG-260RE RRG-541RE


RRG-260REL RRG-541REL


RRG-1000RE


RRG-1000REL


RRI-3425


RRI-3425L RRI-3425EL


MG-1B


RRI-3407


RRG-60160


RRG-515RE

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/s²	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
Longeur 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


RRG-2690


RRI-3506


MG-7236B


RRG-26115


RRG-54190

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/s²	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	18.000	0,20	6	5,0	0,5	PT 1/4''	6,5	2	85

Meuleuses à turbine


RRI-T1135


RRI-T3340

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/s²	Niveau de bruit dB(A)
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

Meuleuses en coffret


RRI-300770


RRI-300658


MG-7206BSET


RRG-260RE/SET

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/s²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-300770	RRI	9	70.000	0,09	3	1,27	0,17	PT 1/4"	5	1,0	70
RRI-300658	RRI	12	58.000	0,11	3	1,3	0,16	PT 1/4"	5	1,0	70

MEULEUSES

Modèle droit

Verticales et radiales


RRG-1036FH


GS-2EFS


TSG-3L


TSG-4L


TSG-5L

Type	Marque	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/s²	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

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

Meuleuse verticales


7VC-6500FS 7VC-8500FS

Type	Marque	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/s²	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

Réf. article	Dimensions
9300-0005-00-01	65 x 13 x 9,5



Meule pour le RRG-1036FH

Réf. article	Dimensions
52630-11	75 x 1,6 x 9,5

Toutes les meuleuses verticales et radiales ont une roue modératrice pour réguler à la 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


RRG-1046AL


G400HL-S


RRG-2134 RRG-2144 RRG-2155


TAG-40FLH
TAG-45MLH TAG-50MLH


G-40EF G-50EF


RRI-G45HP RRI-G50HP


RRI-G70


G-70EF


TAG-700QJL TAG-900QJL

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/s²	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	0,67	M8	10,8	1,6	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	1,6	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	3,4	PT 3/8"	13	3,6	82

* Poignée absorbant les vibrations

ACCESSOIRES


Meule pour le RRG-1046AL

Réf. article	Dimensions
5L-222893	100 x 1,0 x 16

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

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-T3340	196	43	15,5	145	-	F
RRI-T1135	156	31	13	120	-	F

POIGNÉES LATÉRALES POUR MEULEUSSES ET PONCEUSES

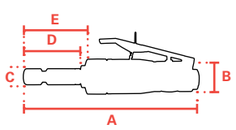


Type	Réf. article
HS-4	1203-0013-0011*
G-40/50	
TAG-40/45/50	2400-046-11*
TAG-700/900	
RRI-G45HP/G50HP/G70	
RRG-2134/2144/2155	
G-70	1407-0013-0011*

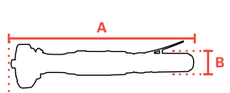
* Fournis d'origine

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

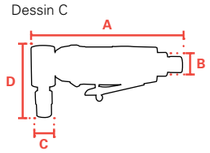
Dessin A



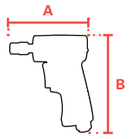
Dessin B



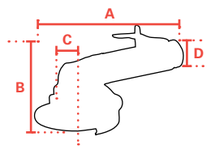
Dessin C



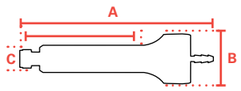
Dessin D



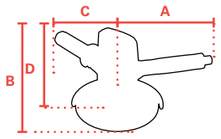
Dessin E



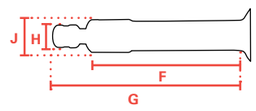
Dessin F



Dessin G



Spécifications Axe Longue



Type	F	G	H	J
RRG-260REL	80	115	19	28
RRG-541REL	150	182	22	32
RRG-1000REL	138	172	22	31
RRI-3425L	100	130	16	20
RRI-3425EL	185	215	16	20

MEULEUSES

Accessoires



PATINS CAOUTCHOUC 1

Type	Réf. article	Description
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		

SPATINS CAOUTCHOUC 2

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

JEUX DE PATINS ET FLASQUES 3

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

FLASQUES POUR PATINS CAOUTCHOUC 4

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

ACCESSOIRES POUR DISQUES À TRONÇONNER (PLATS) 5

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 6

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
G-40SRF	1105-0654-02-02	*	Flasque extérieur
	1105-0656-02-00	*	Contre-écrou
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 7

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 8

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

* Bei Lieferung inklusive

GRAISSE 9

Type	Réf. article	Description
RRI-G70	G50-9300-00	Tube de graisse, 200 gr

MEULEUSES

Accessoires

1 
2 
3 
4 
5 
6 

MANDRINS 1

Type	Réf. article		Description
GS-2EFS/TSG-3L	1104-0661-01-99	-	6 mm
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
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 315073	* -	6 mm 8 mm

* Fournis d'origine

OUTILS DE MONTAGE DES DISQUES 2

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 3

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 4

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 5

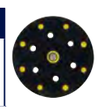
Type	Réf. article
RRG-2134	EH-6191SUB
RRG-2144	
RRG-2155	

PATINS 6

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
66-613A43 150 mm avec 15 trous



Réf. article
50LVJOSY-P 125mm avec de nombreux trous



PONCEUSES


HS-4


MS-4125B

RRI-5125-2SV
RRI-5125-5SV
RRI-6150-2SV
RRI-6150-5SV




RRI-5125-2CV RRI-6150-2CV
RRI-5125-5CV RRI-6150-5CV


RRI-5125-2NV RRI-6150-2NV
RRI-5125-5NV RRI-6150-5NV


RRI-T6250-5NV
RRI-T6250-5CV


RRB-380

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-380	RRI	80 [1]	-	8.000	0,56	M14 x 2 [2]	13	2,2	PT 1/4"	10	2,33	95

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

MINI-PONCEUSES ET MINI-POLISSEUSE


RRS-60152K

RRS-60152


RRS-60153K

RRS-60153


RRS-60323K

RRS-60323

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/s²	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 autogrippante)

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

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

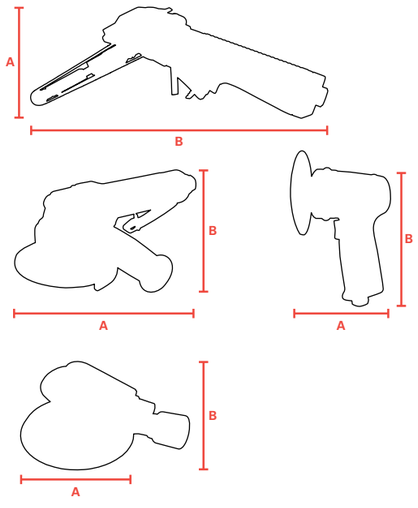

Roloc™-Plateau


Patin autoagrippante

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-3612	65	386	-	-
RRG-36210	50	265	-	-
RRG-36213	50	265	-	-
RRG-36220	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


RRG-3612


RRG-36213


RRG-36210


RRG-36220


RRG-3630

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/s²	Niveau de bruit dB(A)
RRG-3612	RRI	6/12 x 610	20.000	0,50	13,7	1,4	PT 1/4"	10	2,36	86
RRG-36210	RRI	10 x 330	20.000	0,45	8,7	0,75	PT 1/4"	10	0,43	83
RRG-36213	RRI	13 x 330	20.000	0,45	8,7	0,75	PT 1/4"	10	0,43	83
RRG-36220	RRI	20 x 520	18.000	0,52	9,0	1,4	PT 1/4"	10	1,17	83
RRG-3630	RRI	30 x 540	12.000	0,52	10,3	2,2	PT 1/4"	10	1,2	79

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).

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.

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



TFC-200F



RRI-4021/4



RRH-4312K RRH-4309K



F-25



RRH-2000



AA-1.3BR(H)19x50 AA-1.3BR(H)17,5



RR-0315



AA-OBR(H)



THA-2BRH19x50
THA-3BRH19x50 THA-4BRH19x50



TFC-257H



BRH-6



RRI-4006VL & RRI-4007VL

* Peuvent servir à la fois comme burineur et comme marteau-piqueur. Voir page 108.

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	2,0	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


RRI-4596/1


RRI-4596R

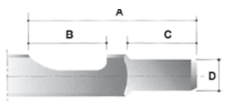

RRI-4612K VL


RRI-4612R VL

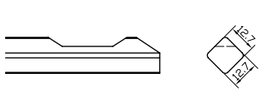
Type	Marque	Emmanchement mm	Piston Ø mm	Course mm	Frappe coups/ min.	Energie J/coup	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s²	Niveau de bruit dB(A)
THA-2BRH19x50	TOKU	⎔ 19 x 50	28,5	51	2.300	15,7	14,2	6,8	PT 3/8"	13	11,6	93
THA-3BRH19x50	TOKU	⎔ 19 x 50	28,5	64	2.200	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

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

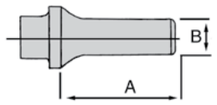
EMMANCHEMENT



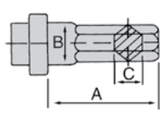
Type	A	B	C	D
TFC-200F	51	23	21	9,5



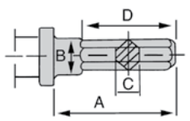
Type	A	B	C
F-25	16	12,7	28
RR-0315	16	12,7	28
TFC-257H	13	12,7	27



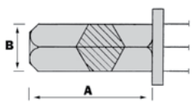
Type	A	B
BRH-6	40	10,2
RRI-4596R	75	25
RRI-4612R VL	75	25



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
THA-2BRH 19x50	50	19
THA-3BRH 19x50	50	19
THA-4BRH 19x50	50	19

MARTEAUX PNEUMATIQUES & PERFORATEURS

Brise-béton


RRI-4720K


RRI-4720K VL


RRI-4725K VL


RRI-4730K VL

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/s²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-4720K	RRI	⎔ 25 x 108	40	136	1.200	60	23	22	PT 3/4"	19	9,8	86
RRI-4720K VL [1]	RRI	⎔ 25 x 108	40	136	1.200	60	23	22	PT 3/4"	19	3,4	87
RRI-4725K VL [1]	RRI	⎔ 32 x 160	42	138	1.440	65	28	25	PT 3/4"	19	3,4	87
RRI-4730K VL [1]	RRI	⎔ 32 x 160	45	161	1.320	95	30	32	PT 3/4"	19	3,5	87

[1] Vibration reduite. Pour voir la liste des burins, voir pages 101-104.

Perforateurs


TH-5S

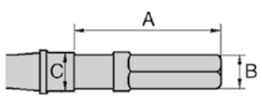

TJ-15LBS
TJ-15SV SBS
TJ-15SV LBS


TJ-20SV- LBS
TJ-20SV- SBS

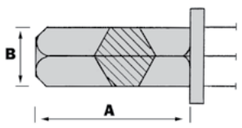
Type	Marque	Emmanchement mm	Piston Ø mm	Course mm	Frappe coups/ min.	Vitesse à vide t/m	Energie J/coup	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s²	Niveau de bruit dB(A)
TH-5S [1]	TOKU	⬡ 19 x ⬡ 14,8 x 89	38	31	3.400	420	17	14	5,8	PT 3/8"	13	14	95
TJ-15LBS	TOKU	⎔ 22 x108	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 reduite. Pour voir la liste des burins, voir pages 101-104.

EMMANCHEMENT



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



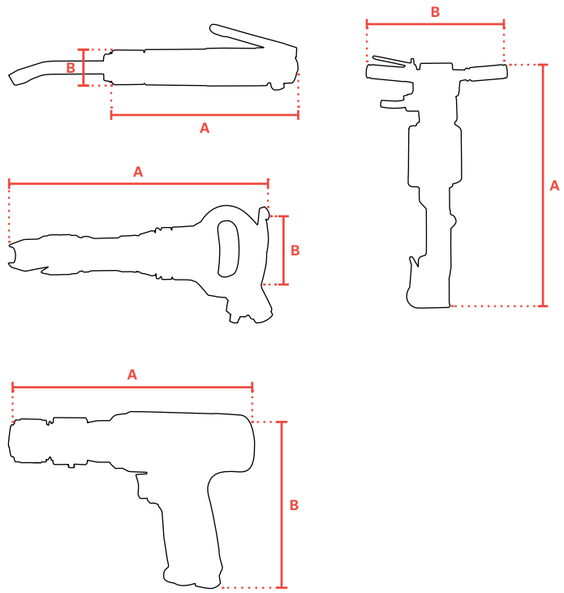
Typ	A	B
RRI-4720K/K VL	108	25
RRI-4725K VL	160	32
RRI-4730K VL	160	32
TJ-15LBS/SBS	108/82	22
TJ-20LBS/SBS	108/82	22

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
RRI-4720K	631	453
RRI-4720K VL	660	441
RRI-4725K VL	694	441
RRI-4730K VL	735	441
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



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-2000	TJI-202C	
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-2000*	10219 RRH-2000	

* 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

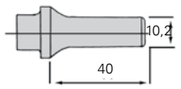


DC6078

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

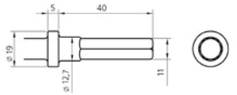
BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



POUR MARTEAUX
- YOKOTA BRH-6
- RED ROOSTER RRH-4210

EMMANCHEMENT Ø 10,2 MM x 40 MM

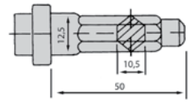
Réf. article	Description	Longueur mm totale	Largeur mm
BE101002	Bédane	122	20
BE101003	Coupe-tôle	135	16
BE101005	Pour pots d'échappement	115	15
BE101006	Coupe-tube	132	12
BE101007	Pour soudures, coudé	79	15
BE101008	Chasse-goupille	63	Ø 23
BE101010	Plat	120	33
BE101011	À couper, double	110	22
BE101016	Poinçon conique	120	Ø 12
BE101017	Pour soudures, coudé	117	19
BE101018	Racleur, coudé	137	33
BE101019	Gouge étroite, coudée	119	29
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 HEX / Ø 12,7 MM x 40 MM

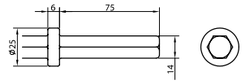
Réf. article	Description	Longueur mm totale	Largeur mm
CB51102190	Racleur, coudé	190	32
CB51103185	Plat, large	185	45
CB51103250	Plat, large	250	45
CB51104190	Plat, large coudé	190	33
CB51109165	Plat	165	18
CB51109180	Plat	180	18
CB51109250	Plat	250	18
CB51109350	Plat	350	20
CB51112180	Plat, large	180	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 HEX x Ø 12,5 MM x 50 MM

Réf. article	Description	Longueur 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

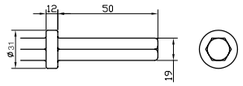


POUR MARTEAUX
- Von Arx

EMMANCHEMENT 13,8 MM 6-KT x 75 MM

Réf. article	Description	Longueur 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

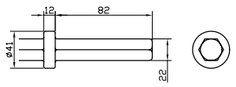
BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



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

EMMANCHEMENT 19 MM HEX x 50 MM

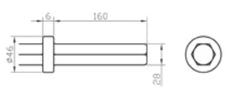
Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
MP5	Pointe	250	-
MP5-350	Pointe	350	-
MP5-450	Pointe	450	-
NC5	Plat	250	25
NC5-350	Plat	340	25
NC5-450	Plat	440	25
CB5	Plat, large	250	60
CB5-G	Plat, large, coudé	250	60



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

EMMANCHEMENT 22 MM HEX x 82,5 MM

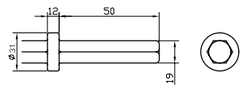
Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
MP4	Pointe	380	-
MP4-450	Pointe	450	-
MP4-1000	Pointe	1.000	-
MP4-1500	Pointe	1.400	-
MP4-2000	Pointe	1.900	-
NC4	Plat	380	28
NC4-450	Plat	450	28
NC4-1000	Plat	1.000	27
NC4-1500	Plat	1.500	28
NC4-2000	Plat	2.000	27
NC4-2500	Plat	2.500	27
CB4	Plat, 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 HEX x 160 MM

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

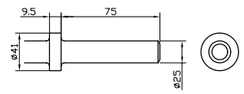


POUR MARTEAUX
- TOKU TPB-40
- TOKU TPB-40SV

EMMANCHEMENT 25 MM HEX x 108 MM

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

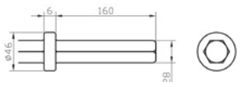
* Position du burin 180 tourné



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

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

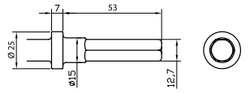
Réf. article	Description	Longuer mm de travail	Largeur mm
B350MP	Pointe	350	-
B450MP	Pointe	450	-
B600MP	Pointe	600	-
B800MP	Pointe	800	-
B1000MP	Pointe	1.000	-
B1500MP	Pointe	1.500	-
B2000MP	Pointe	2.000	-
B350NC	Plat	350	24
B450NC	Plat	450	24
B600NC	Plat	600	24
B1000NC	Plat	1.000	24
B1500NC	Plat	1.500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



EMMANCHEMENT 28 MM HEX x 160 MM

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

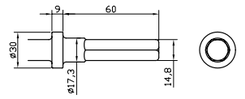
BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



POUR MARTEAUX
- TOKU AA-OB
- TOKU AA-OBR(H)

EMMANCHEMENT 12,7 MM HEX / Ø 15 MM x 53 MM

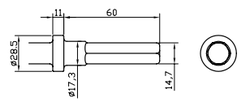
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
BEAA-OB-01	Plat	220	16
BEAA-OB-01 400MM	Plat	400	16
BEAA-OB-02	Pointe diamant	220	-
BEAA-OB-02 400MM	Pointe diamant	400	-
BEAA-OB-03	Plat	220	25
BEAA-OB-04	Plat	220	49
BEAA-OB-04 540MM	Plat	540	49
BEAA-OB-05	Plat	220	97
BEAA-OB-06	Plat coudé	220	50



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

EMMANCHEMENT 14,8 MM HEX / Ø 17,3 MM x 60 MM

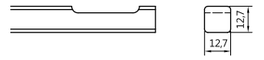
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB3210260	Pointe	280	-
CB3210450	Pointe	530	-
CB418	Pointe à nez rond	210	-
CB420	Pointe diamant	160	-
CB3211260	Plat	380	22
CB424	Plat	150	50
CB426	Plat	137	38
CB3218200	Plat, large	176	50
CB3217210G	Plat, large, coudé	200	95
CB3211450	Plat	510	22



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

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

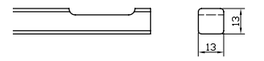
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
HS2-OC	Plat	200	24
CB304	Plat	158	24
CB304-12	Plat	234	24
CB304-18	Plat	386	24
CB324-24	Plat	610	50
HS2-32-OC	Plat, large	200	32
HS2-50-OC	Plat, large	200	50
HS6-OC	Pointe	200	-



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

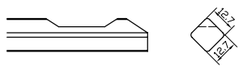


POUR MARTEAUX
- AC RRC

EMMANCHEMENT 13 MM CARRÉ, PROFIL À ENCOCHE RRC

Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB4221	Plat	178	19
CB4222	Plat, large	155	38
CBMCORRC13.2	À joints, dents carbure (d=8)	150	36
CBMCORRC13.0-4	À joints, dents carbure (d=4)	150	36
CBMCORRC13.0-6	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

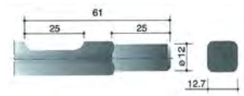
BURINS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES



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

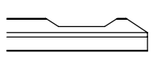
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB40901180	Pointe	180	-
CB40902180	Plat	180	19
CB40903180	Plat, large	180	35
CB40904180	Plat, large, coudé	180	35
CB40905180	Plat, large	180	50
CB40906180	Plat, large, coudé	180	50



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

EMMANCHEMENT 12,7 MM 4 PANS, PROFIL À ENCOCHE

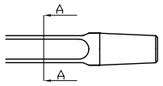
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
704.3101	Plat	178	19
704.3103	Plat, large	178	64
704.3107	Plat	254	19
704.3110	Plat, large, sans étincelles	178	50
704.3205	Plat, coudé	178	35




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



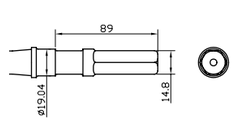


POUR MARTEAUX
- IR9001 (u.A.)

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

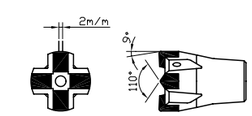
FORETS POUR MARTEAUX PNEUMATIQUES

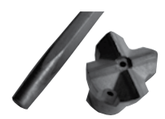




FORETS MONOBLOC EMMANCHEMENT 14,8 MM 6 PANS X 89 MM COMBI POUR MARTEAUX TOKU TH-5S

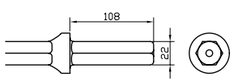
Réf. article	Longuer mm totale	Ø mm
CB9F25013	330	13
CB9F25014	330	14
CB9F25016	330	16
CB9F25019	330	19
CB9F25022	330	22
CB9F35014	430	14
CB9F35016	430	16
CB9F35019	430	19
CB9F35022	430	22

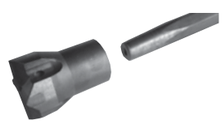




FRAISES, KONUS I

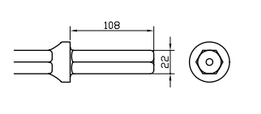
Réf. article	Longuer mm totale	Ø mm
CB6126300030	-	30
CB6126300032	-	32
CB6126300034	-	34
CB6126300036	-	36
CB6126300038	-	38
CB6126300040	-	40
CB6126300045	-	45
CB6126300050	-	50
CB6126300055	-	55





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	-

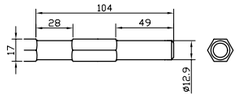




TIGES PORTE-FRAISES EMMANCHEMENT 22 MM 6 PANS X 108 MM, KONUS II POUR MARTEAUX - TOKU TJ-15 LBS / TJ-20LBS

Réf. article	Longuer mm totale	Ø mm
CB2240016	400	16
CB2260016	600	16
CB2240019	400	19
CB2260019	600	19
CB22100019	1.000	19
CB2230022	300	22
CB2240022	400	22
CB2260022	600	22
CB22100022	1.000	22
CB2240025	400	25
CB2260025	600	25
CB22100025	1.000	25
CB2260028	600	28
CB2260030	600	30

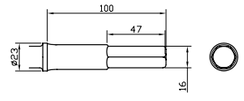
BURINS POUR MARTEAUX ÉLECTRIQUES



POUR MARTEAUX
- Makita 0810, 8035

EMMANCHEMENT Ø 12,9 MM x 77 MM

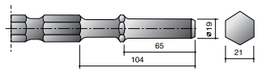
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2453	Plat	280	20
CB2455	Plat, large	280	40



POUR MARTEAUX
- Duss PK35, PK40, PK45, PK75

EMMANCHEMENT 16 MM HEX x 100 MM

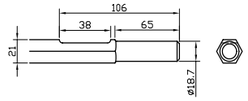
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2291	Pointe	400	-
CB2293	Plat	400	24



POUR MARTEAUX
- Kangoo 900/950

EMMANCHEMENT Ø 19 MM x 65 MM

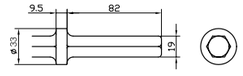
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2381	Plat, large	300	50
CB2381-L	Plat, large	380	50
CB2382	Plat, large	300	75
CB944484	Bêche	450	-



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	-	-

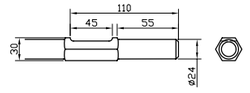


POUR MARTEAUX
- Wacker

EMMANCHEMENT 19 MM HEX x 82,5 MM

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

BURINS POUR MARTEAUX ÉLECTRIQUES

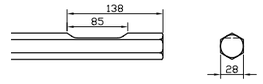


POUR MARTEAUX
- Makita
- Hitachi

EMMANCHEMENT Ø 24 MM x 55 MM

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

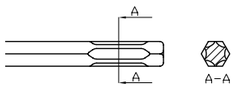
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CB2001	Pointe	400	-
CB2003	Plat	400	35



POUR MARTEAUX
- Impex EH25

EMMANCHEMENT 11 MM

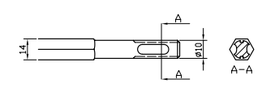
Réf. article	Description	Longuer mm totale	Largeur mm
CBMCOEH25	À joints, dents carbure	250	35



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

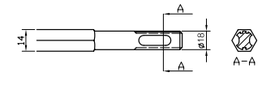
EMMANCHEMENT HILTI TE805 EN TE905

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
CBMCOSDSPLUSKORT	À joints, dents carbure	158	35
CBMCOSDSPLUSLANG	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


YK-2


TFC-N200


F-25N


RR-0315NS


RRI-2110NS


RRI-4006VL
RRI-4007VL


RR-0121NS


RRI-4006

Type	Marque	Piston diamètre mm	Course mm	Frappe coups/ minute	Consomm. d'air l/s	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm	Vibrations m/s²	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
RR-0121NS	RR	18	12	5.000	2	2,0	PT 1/4"	6,5	9,8	94
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 reduite / [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.


RRI-4006VL

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

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


RRI-4007VL

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

Kits de conversion pour le RRI-4007VL : marteau pneumatique avec vibration reduite
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

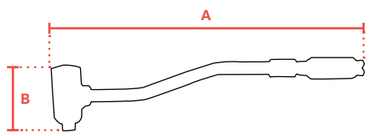
Ø	Modèle	Longueur	Réf. article
2 mm	Brut, acier trempé	178 mm	6203-0827-02-01
3 mm	Brut, acier trempé	178 mm	6203-0827-03-01*
3 mm	Forme burin, acier trempé	178 mm	6203-0827-03-02
3 mm	Cuivre au beryllium	178 mm	6203-0827-03-03
4 mm	Brut, acier trempé	178 mm	6203-0827-04-01
Ø	Type	Longueur	Réf. article
3 mm	TFC-N200	125 mm	Y3-06-12-210

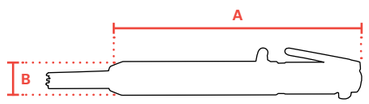
* Fournie d'origine

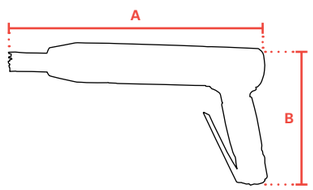
RR-0121NS ????

DIMENSIONS

Type	A mm	B mm
YK-2	489	126
F-25N	412	43
RR-0315NS	415	45
RR-2110NS	340	175
RR-0121NS	400	40
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/s²	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



RRJ-8205



RRJ-8210

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/s²	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 livées 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



RRI-8460

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



Toujours utiliser l'etau 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/s²	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/s²	Niveau de bruit dB(A)
RRI-8560	RRI	14"	340	18.000	1,5	50	7,6	BSP 3/4"	19	< 2,5 m/s²	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.



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"

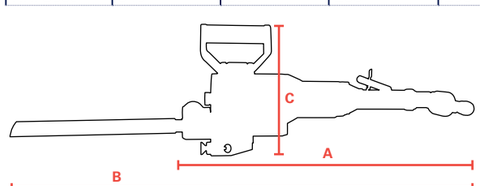


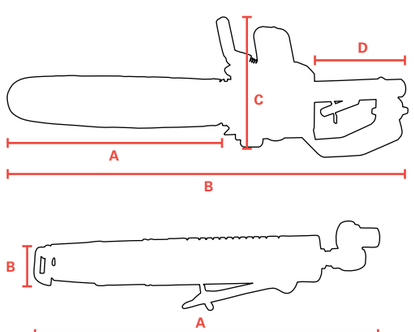
JOINT PIVOTANT POUR RRJ-8205 ET RRJ-8210

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

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	200	200





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 cisailler

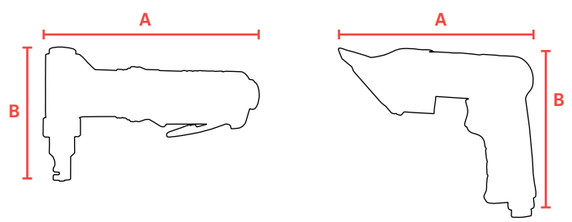


RR-8110

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




RRI-8002


RRI-8011


RRI-8003


RRI-8031


RRI-8004

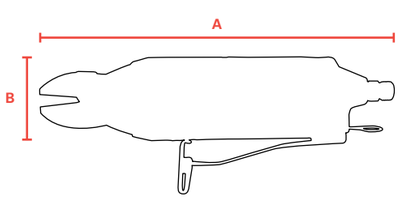

RRI-8032

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

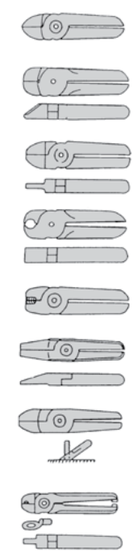

CR-120 P-120R23 F-9P FD-9P CR-8P A-8P EP-10P Z-8P P-8P ZCR-8P


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
	-	-	-	4	-	F-3
RRI-8004	2,6	2	-	-	-	P-6, CR-6, EP-6, S-5
	2,6	2	1	-	-	Z-6 (carbure)
	-	-	-	7	-	F-5, FD-5
RRI-8011	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
	-	-	-	-	2	A-8P
RRI-8031	4,8	4	-	-	-	P-8P, ZCR-8P, CR-8P, EP-10P, S-7P
	-	-	-	13	-	F-9P, FD-9P
	-	-	-	-	5,5	A-8P
RRI-8032	7	6	-	-	-	P-120R23, CR-120

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


S-Type
Usage général

P-Type
Travaux lourds

CR-Type
Type clipper

EP-Type
Type coupe finale

Z-Type
Type carbure

F-Type
Plastique

FD-Type
Plastique

A-Type
Plastique

FRAISEUSES D'ÉLECTRODE & 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/s²	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/s²	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

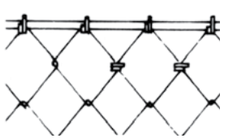
UTILISATION YHR-33/33L

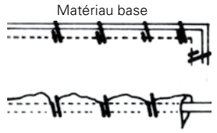


Appuyer sur la gâchette et agrafer.
Agrafage terminé, lâcher la gâchette.



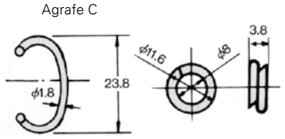
Pousser vers le bas





Matériau base

Agrafe C

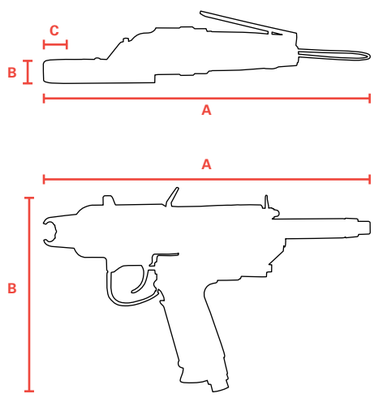


60 p/chargeur

YHR-33/33L
Dimensions après agrafage.

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



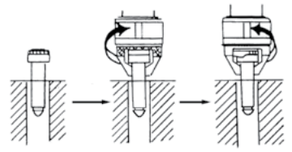
YDP-13



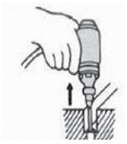
YDP-20

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

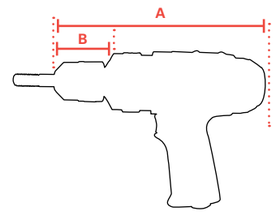
Vis de guide pour YDP-13	Réf. article	
M8 x 29L	6502-0022-00-01	1
M5 x 21L	6502-0022-00-03	1
M4 x 21L	6502-0022-00-04	1
M8 x 50L	6502-0022-00-05	1
M8 x 100L	6502-0022-00-06	
M8 x 150L	6502-0022-00-07	
M8 x 200L	6502-0022-00-08	
M6 x 50L	6502-0022-00-09	2
M6 x 100L	6502-0022-00-10	
M6 x 150L	6502-0022-00-11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

COUTEAU UNIVERSEL

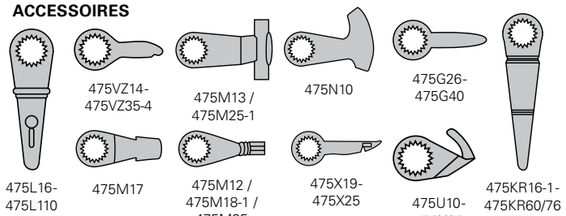


LE RR-476 PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME :

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

Type	Marque	Epaisseur de coupe mm	Oscillation/ min	Consomm. 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



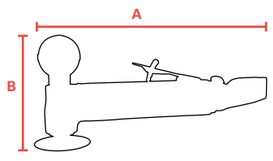
COUPE-VITRES

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



YPP-1



YP-18



YP-35

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	Pompe de puisard en bronze	80 t/h	41	73	32	25	65	38

* YPP-1: Filetage de montage PT 1½" / Raccord pneumatique PT 1/4" / Filetage flexible de refoulement PT 3/4"

DIMENSIONS

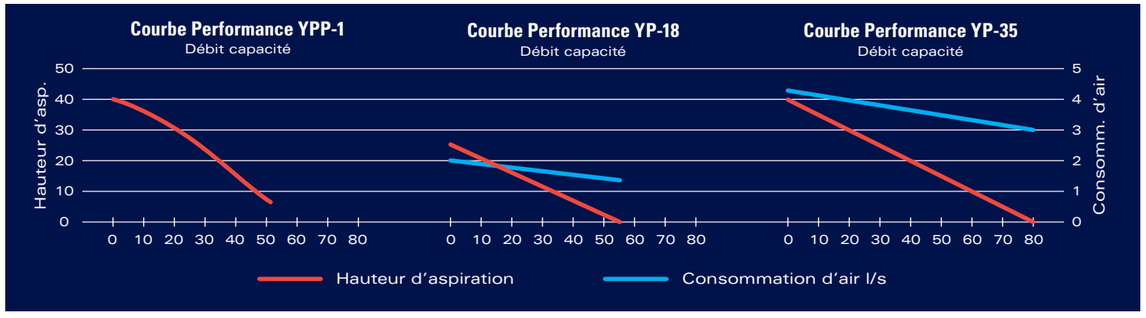
Joints en teflon pour YPP-1:	Réf. article
Piston	7003-1009-11-11
Cache	7003-1014-11-11
Joint FA 48 x 54 x 1,5	8010-3015-11-11
Joint torique P35	9010-1026-11-11

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 1½" 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.



CRAYON GRAVEUR & PISTOLET À 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



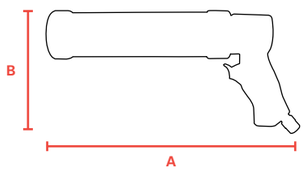
RRP-203

Type	Marque	Cartouche Ø x mm	Pression d'utilisation MPa	Poids kg	Raccord pneum.	Diamètre flexible mm
RRP-203	RR	Ø 50x215 *	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





PALANS PNEUMATIQUES & CHARIOTS

PALANS PNEUMATIQUES & CHARIOTS

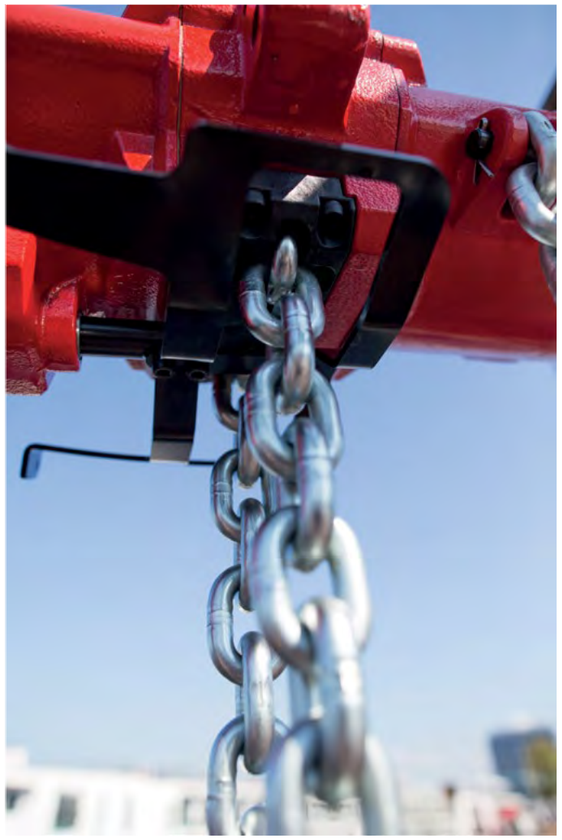
Red Rooster est spécialisé dans la vente, la location et maintenance de palans, chariots et treuils à air comprimé. Nos palans pneumatiques avec une charge utile (WLL) de 125kg à 100 tonnes sont comformes à la directive CE pour les machines et à la norme européenne pour les palans NEN 14492-2, toutes les pièces de nos palans sont fabriquées au Japon ou en Europe selon la norme de qualité ISO 9001 : 2008.

Nos équipements de levage peuvent être utilisés dans l'industrie pétrolière et gazière (offshore), les chaines 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.

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

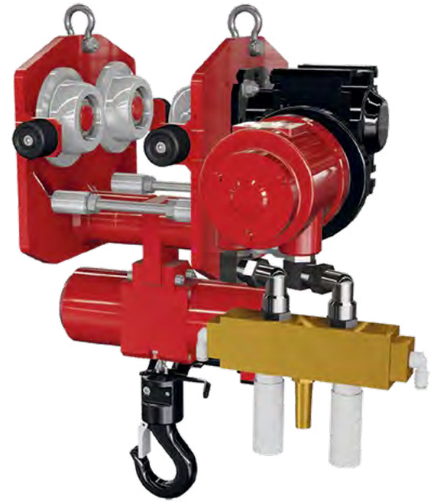
Les séries de palans à air comprimé Red Rooster TMM, TCR, TCS et TMH offrent une large gamme de palans adaptés à presque tous les types d'applications industrielles et maritimes. Pour une utilisation dans des environnements où il existe un risque potentiel d'explosion par des gaz ou des poussières inflammables, 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 Toku 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



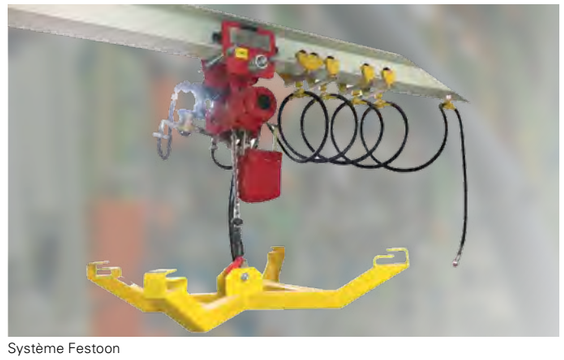
CHARIOTS PNEUMATIQUES

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 re-change 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 & CHARIOTS RED ROOSTER

PALANS PNEUMATIQUES


TMM-140AE


TCR-250ME


TCS-500


TMH-3000


TMH-25

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	*	+	+	7,1 x 21	+
TCR-2000/2 C/P	2000	2,9	4,7	5,3	3,3	2	23,3	PT 1/2"	13	40	2,2	*	+	+	7,1 x21	+
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 dynamqiue de 0,63 Mpa (6,3Bar)

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

* standard intégré / + = optionelle /- = 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'agire 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 polonais).



TRAITEMENT DE L'AIR

SOMMAIRE



SYSTÈMES COMBINÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR
Les systèmes combinés pour le traitement de d'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 a l'entree ou la fluctuation de consommation dáir.

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



SÉCHEURS D'AIR À RÉFRIGÉRATION
Les sécheurs 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-D

La série AC-D 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 Nl/min	Filtre µ	Pression d' utilisation MPa	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette
AC20-F02E-D	1/4"	300	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	sur demande
AC30-F03E-D	3/8"	1.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC40-F03E-D	3/8"	1.800	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC40-F04E-D	1/2"	2.200	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC40-F06E-D	3/4"	2.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC50-F06E-D	3/4"	3.000	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC50-F10E-D	1"	3.500	5	0,05 - 0,85	Polycarbonate	standard
AC60-F10E-D	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.



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

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



SUR DEMANDE

- Autres configurations
- Purge automatique, réf. article ACxx(A)-FxxDE-D.
  Pour un bon fonctionnement, le tuyau de purge doit avoir une section min. de 8 mm et une longueur max. de 5 m.
- Elément 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 Nl/min	Raccordement Rc	Poids kg	Equerre de fixation	Elément 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.



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 Nl/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

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

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

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. Optionel : combinaison avec un plus grand réservoir d'air sur demande.

FILTRES

Série AF, AFM & AFD (modulaire)

SÉRIE AF (MODULAIRE)

Type	Raccordement	Passage Nl/min	Filtre µ	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette [1]	Equerre de fixation
AF20-F02-D	1/4"	1.100	5	Polycarbonate	standard	AF22P-050AS
AF30-F02-D	1/4"	2.200	5	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AF30-F03-D	3/8"	2.600	5	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AF40-F03-D	3/8"	4.000	5	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AF40-F04-D	1/2"	4.300	5	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AF40-F06-D	3/4"	5.000	5	Polycarbonate	standard	AF42P-070AS
AF50-F06-D	3/4"	7.000	5	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AF50-F10-D	1"	7.000	5	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AF60-F10-D	1"	8.500	5	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AF800-12	1¼"	12.000	5	Polycarbonate	standard	-
AF800-14	1½"	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 lon gueur max. de 5 m.
- Elément 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 - MICROFILTRES

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

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

AW20



AR



AR



SÉRIE AW - FILTRES/RÉGULATEURS

Type	Raccor-dement	Passage Nl/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-D	1/4"	500	Integré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR23P-260S	sur demande	AW23P-270AS*
AW30-F03E-D	3/8"	1.300	Integré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR33P-260S	standard	AR33P-270AS*
AW40-F04E-D	1/2"	1.900	Integré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR43P-260S	standard	AR43P-270AS*
AW40-F06E-D	3/4"	2.500	Integré	0,05 - 0,85	5	Polycarbonate	AR43P-260S	standard	AR43P-270AS*
AW60-F10E-D	1"	8.000	Integré	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-D). Pour un bon fonctionnement, le tuyau de purge doit avoir une section min. de 8 mm et une longueur max. de 5 m.
- Elément de filtration: standard 5 µ, d'autres sur demande
- Cuves métal ou nylon (voir page 152)

SÉRIE AR- RÉGULATEURS

Type	Raccor-dement	Passage Nl/min	Raccord manomètre	Pression d'utilisation MPa	Ecrou de montage	Equerre de fixation
AR20-F02E-D	1/4"	650	Integré	0,05 - 0,85	AR23P-260S	AR23P-270AS*
AR30-F03E-D	3/8"	1.500	Integré	0,05 - 0,85	AR33P-260S	AR33P-270AS*
AR40-F03E-D	3/8"	2.500	Integré	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR40-F04E-D	1/2"	3.000	Integré	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR40-F06E-D	3/4"	5.000	Integré	0,05 - 0,85	AR43P-260S	AR43P-270AS*
AR50-F06E-D	3/4"	4.000	Integré	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR50-F10E-D	1"	4.000	Integré	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR60-F10E-D	1"	5.000	Integré	0,05 - 0,85	-	AR52P-270AS**
AR825-12	1¼"	14.000	1/8"	0,05 - 0,85	-	-
AR825-14	1½"	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	Raccor-dement	Passage Nl/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	AR43P-270AS*
AR40-F04-B-X425	1/2"	3.300	1/4"	0,05 - 1,6	AR40P-260S	AR43P-270AS*
AR60-F10-B-X425	1"	5.000	1/4"	0,05 - 1,6	-	AR52P-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 EALDU 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 EALDU.

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 : Nl/min (Débit par minute). Tenez compte à cet égard de l'utilisation simultanée de plusieurs outils pneumatiques

SÉRIE AL - HUILEUR

Type	Raccordement	Passage Nl/min	Pulvérisation à partir de Nl/min	Regard de contrôle	Cuve	Cuve de sécurité avec fermeture à baïonnette	Equerre de fixation
AL20-F02-D	1/4"	2.400	15	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF22P-050AS
AL30-F03-D	3/8"	4.500	30	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF32P-050AS
AL40-F03-D	3/8"	6.000	40	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AL40-F04-D	1/2"	5.800	40	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF42P-050AS
AL40-F06-D	3/4"	6.000	40	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF42P-070AS
AL50-F06-D	3/4"	7.500	190	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AL50-F10-D	1"	7.500	190	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AL60-F10-D	1"	10.500	220	AL20P-080AS	Polycarbonate	standard	AF52P-050AS
AL800-12	1¼"	13.000	460	12316	Polycarbonate	standard	-
AL800-14	1½"	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



AL-D

SÉRIE EALDU - HUILEURS

Type	Raccordement	Max. Nl/min	Filtre µ	Pression de travail MPa	Capacité du cuve cm³
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



EALDU600-10

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 Nl/min	Cuve capacité cm³	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 Nl/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	Nl/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	C2SL-A	C2SF-A	AD27-C-A	C2SF-6-A	C2SF-2-A	C2SFP-260S
30	C3SL-A	C3SF-A	AD37-A	C3SF-6-A	C3SF-2-A	C32FP-260S
40	C4SL-A	C4SF-A	AD47-A	C4SF-6-A	C4SF-2-A	C42FP-260S
50	C4SL-A	C4SF-A	AD47-A	C4SF-6-A	C4SF-2-A	C42SFP-260S
60	C4SL-A	C4SF-A	AD47-A	C4SF-6-A	C4SF-2-A	C42SFP-260S

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.



C2SF-A

Accessoires pour versions de montage modulaires

Adaptateur



Y200-A

Adaptateur avec fixation



Y200T-A

Adaptateur pour tube



Y210-F02-A

Adaptateur pour tube



E200-F02-A

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



VHS



Série K

SÉRIE K - MANOMÈTRES EXTÉRIEURS

Type	Pour série	Raccord	Nl/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	Nl/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

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



AN#00



AN#0

SÉRIE AN - SILENCIEUX

Type	Raccord	Nl/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	1¼"	26.505
AN800-14	1½"	35.541

OPM. : Réduction de bruit 30dB(A)

FILTRES DE REACHANGE POUR SÉRIE AF/AW

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

SÉRIE AMC - EPURATEUR SILENCIEUX

Type	Raccord	Min. Passage Nl/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-F10	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

SÉCHEURS D'AIR PAR RÉFRIGÉRATION

Série IDFA

La nouvelle série de sécheurs 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.

CARACTÉRISTIQUES

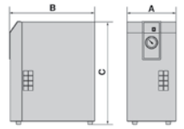
- Conception de pointe garantissant un point de rosée constant de +3 °C
- Echangeur de chaleur d'une grande efficacité
- Environnement et à l'ozone réfrigérants amicales
- Répond aux normes les plus strictes ISO8573-1
- Système de contrôle simple incluant un afficheur d'évaporation facile à lire
- Conception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

DIMENSIONS

Type	A	B	C
IDFA3E-23-F	226	410	437
IDFA4E-23-F	270	453	498
IDFA6E-23-FK	270	455	498
IDFA8E-23-FK	270	485	568
IDFA11E-23-FK	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-F	670	1.120	1.276
IDFA125F-40-F	700	1.120	1.276
IDFA150F-40-F	950	1.290	1.332



IDFA11E



DIMENSIONS

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-F	12	15	17
IDFA4E-23-F	24	31	34
IDFA6E-23-FK	36	46	50
IDFA8E-23-FK	65	83	91
IDFA11E-23-FK	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-F	860	-	-
IDFA125F-40-F	1.100	-	-
IDFA150F-40-F	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)

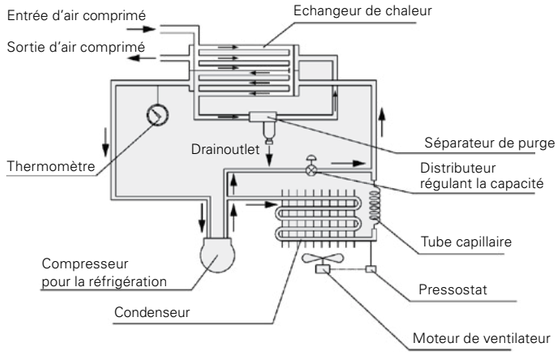
SÉRIE IDFA- SPÉCIFICATIONS STANDARD

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-F	0,15 - 1	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/8	R134a	18
IDFA4E-23-F	0,15 - 1	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 1/2	R134a	22
IDFA6E-23-FK	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/4	R134a	23
IDFA8E-23-FK	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1-Fase 230V AC 50Hz/60Hz	208	Rc 3/4	R134a	27
IDFA11E-23-FK	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-F	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.500	R 2	R407C	245
IDFA125F-40-F	0,15 - 1*	5 - 60	2 - 45	3-Fase 400V AC 50Hz	2.700	R 2½	R407C	270
IDFA150F-40-F	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 filet Rc en filet R 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 sécheur. 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 sécheur.

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 sécheurs d'air à réfrigération IDFA.

Conçue spécialement pour le marché européen, porteur 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.

Equipée 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-F 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								
Temp. d'air aspiré (MPa)		**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**1,0**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**
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-F JUSQU'À IDFA150F-40-F 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 ¼" à l'entraînement 2½".



CARRÉ D'ENTRAINEMENT
Les douilles impact Action sont disponibles avec des carrés d'entrainement de taille ¼" jusque 2½". La forme du carré d'entrainement de ces douilles est caractérisée par les coins arrondis, ainsi le carré d'entrainement de la visseuse a le meilleur positionnement possible. Ceci entraine 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'entrainement 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 entrainer 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.



Toujours porter des lunettes de sécurité en utilisant des outils à chocs. Ne pas tenir la douille pendant l'utilisation Toutes les douilles à chocs Action sont usinées selon les normes DIN 3121 et DIN 3129. Les douilles à cardan, les adaptateurs de réduction et à paroi mince sont fournies sans garantie. La régulation 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

DOUILLES À CHOC POUR VISSEUSES
6-Pans normale 211
6-Pans profonde 211
Douille porte-taraud 211

DOUILLES À CHOC – 1/4" CARRÉ
6-Pans normale 212
6-Pans profonde 212
Torx® 213
Surface drive normale 214
Surface drive profonde 214
Cardan 6-pans 214

DOUILLES À CHOC – 3/8" CARRÉ
6-Pans normale 215
6-Pans profonde 215
12-Point normale 216
12-Point profonde 216
Prise goujon 216
6-Pans 217
Surface drive 217
Torx® 217
6-Pans cardan 219
Carré triple 220
Profil Ribe 221
Douille porte-taraud 221

DOUILLES À CHOC – 1/2" CARRÉ
4-Pans normale 221
Douille octogonale 221
6-Pans normale 222
6-Pans profonde 222
6-Pans Paroi mince normales 223
6-Pans Paroi mince profonde 223
12-Point normale 225
12-Point profonde 225
Surface drive 226
Surface drive profonde 226
Torx® intérieure / longue 226
Torx® tamper resistant intérieure / longue 227
Torx® extérieure 227
6-Pans cardan 228
6-Pans cardan profonde 228
Cardan Torx® 228
Empreinte 6-pans (hex.) 229
Embout sphérique 229
Douille port-taraud 229
Carré triple 229
Carré triple longue 229
Profile ribe 229
Cardan, empreinte 6-pans 230
Prise goujon 230
Douilles pour depose de boulon de roue 230
Douilles pour écrou de blocage axial 230

DOUILLES À CHOC – 3/4" CARRÉ
4-Pans normale 232
6-Pans normale 232
Prise goujon 232
6-Pans profonde 233
6-Pans extra longue 233
6-Pans paroi mince profonde 233
6-Pans extreme paroi mince profonde 234
Douille empreinte (hex.) 234
8-Pans normale 234
12-Pans normale 234
12-Pans profonde 235
Torx® intérieure 235
Torx® extérieure 235
Douilles pour écrou de blocage axial 235

DOUILLES À CHOC – 1" CARRÉ
4-Pans normale 236
6-Pans normale 236
6-Pans profonde 237
6-Pans paroi mince profonde 237
6-Pans extra profonde 237
8-Pans normale 238
12-Pans normale 238
Douilles pour écrou de blocage axial 238
12-Pans profonde 239
Empreinte 6-pans (inbus) 239

DOUILLES À CHOC – 1½" CARRÉ
6-Pans normale 240
6-Pans profonde 240
Empreinte 6-pans (inbus) 241

DOUILLES À CHOC – 2½" CARRÉ
6-Pans normale 241

ADAPTATEURS
Rallonges à cliquet 242
Rallonges wobble 243
Cardans à cliquet 243
Adapteurs d'impact 243
Adaptateurs à cliquet 244
Embouts 244
Adaptateurs à changement rapide 245
Mandrins à chocs 245
Joint torique clavette 246

DOUILLES GUIDÉES (SLEEVE DRIVE)
6-Pans normale 248
6-Pans longue 248
6-Pans profonde 249
Torx® 249
Empreinte 6-pans (hex.) 249
Prise goujon 249
6-Pans normale 250
6-Pans longue 250
6-Pans profonde 251
Torx® 251
Empreinte 6-pans (hex.) 251
Prise goujon 251
6-Pans normale 252
Empreinte 6-pans (hex.) 252
Torx® 252
Adaptateurs à changement rapide 253
Douilles guidées adaptateurs embout 253

JEUX DE DOUILLES À CHOC
Jeux de douilles à choc 254
Barres limiteur de couple & spéciaux 257

POUR VISSEUSES 1/4" 6-PANS



6-PANS NORMALE 1

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

6-PANS MAGNÉTIQUE 2

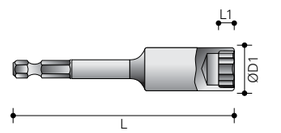
Type	mm	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-
Metriques						
DO697B0M06	6	BH	10	55	4,5	-
DO697B0M07	7	BH	11	55	4,5	-
DO697B0M08	8	BH	12	55	4,5	-
DO697B0M10	10	BH	14	55	5,5	-
DO697B0M11	11	BH	16	55	5,5	-
DO697B0M12	12	BH	17	55	5,5	-
DO697B0M13	13	BH	18	55	5,5	-
DO697B0M14	14	BH	19	55	5,5	-
DO697B0N10	10	BH	14	75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

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 2

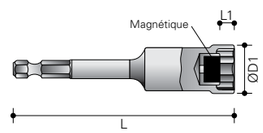
Type	mm	Dessin	D1 mm	L mm	L1 mm	-
Metriques						
DO697B6006	6	CH	10	75	4,5	-
DO697B6008	8	CH	12	75	4,5	-
DO697B6010	10	CH	-	-	-	-
DO697B6012	12	CH	17	75	5,5	-
DO697B6013	13	CH	18	75	5,5	-
DO697B6014	14	CH	19	75	5,5	-
DO697B7006	6	CH	10	100	4,5	-
DO697B7008	8	CH	12	100	4,5	-
DO697B7010	10	CH	14	100	5,5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

DOUILLE PORTE-TARAUD 3

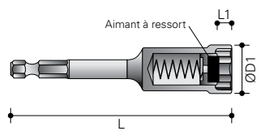
Type	□ A mm	Dessin	Ø d mm	Ø D mm	L mm	-
Metriques						
DO63A65001	3,4	DH	4,5	14	55	-
DO63A65002	4,9	DH	6	15	55	-
DO63A65003	5,5	DH	7	16	55	-
DO63A65004	6,2	DH	8	17	60	-
DO63A65005	7	DH	9	18	70	-
DO63A65006	8	DH	10	19	70	-
DO63A65007	9	DH	11	20	70	-
DO63A65008	9	DH	12	21	70	-
DO63A65009	11	DH	14	23	75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



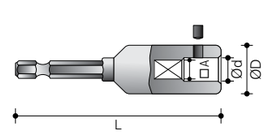
Dessin AH



Dessin BH



Dessin CH



Dessin DH

1/4" CARRÉ



1 2 3 4

6-PANS NORMALE 1

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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 MAGNÉTIQUE 3

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

6-PANS NORMALE 1

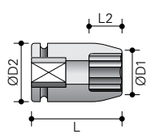
Type		Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Inch						
DO0014-0-3/16	3/16"	A	8,5	13	23	5
DO0014-0-1/4	1/4"	A	10,3	13	23	6
DO0014-0-5/16	5/16"	A	12,5	13	23	7
DO0014-0-3/8	3/8"	C	15	13	23	7
DO0014-0-7/16	7/16"	C	16,3	13	23	8
DO0014-0-1/2	1/2"	C	18,8	13	23	8

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE 4

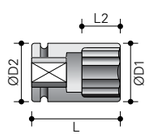
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO6050R050	5	A	8,8	13	50	3
DO6050R055	5,5	A	9,5	13	50	3
DO6050R060	6	A	10	13	50	3
DO6050R070	7	A	11,3	13	50	3
DO6050R080	8	A	12,5	13	50	3
DO6050R090	9	C	13,8	13	50	4
DO6050R100	10	C	15	13	50	4
DO6050R110	11	C	16,3	13	50	5
DO6050R120	12	C	17	13	50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

6-PANS PROFONDE 2

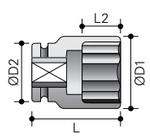
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO0014-1-004	4	A	7,6	13	50	4
DO0014-1-045	4,5	A	8,2	13	50	6
DO0014-1-005	5	A	8,8	13	50	6
DO0014-1-0055	5,5	A	9,5	13	50	6
DO0014-1-006	6	A	10	13	50	7
DO0014-1-007	7	A	11,3	13	50	7
DO0014-1-008	8	A	12,5	13	50	9
DO0014-1-009	9	C	13,8	13	50	9
DO0014-1-010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



Dessin A



Dessin B



Dessin C

1/4" CARRÉ



1 2 3 4

EMPREINTE-6-PANS (HEX.) 1

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

TORX® INTÉRIEURE 2

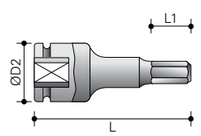
Type		Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metriques						
DO64701005	T5	F	13	35	2	-
DO64701006	T6	F	13	35	2	-
DO64701007	T7	F	13	35	2	-
DO64701008	T8	F	13	35	2	-
DO64701009	T9	F	13	35	2	-
DO64701010	T10	F	13	35	2,8	-
DO64701015	T15	F	13	35	2,8	-
DO64701020	T20	F	13	35	2,8	-
DO64701025	T25	F	13	35	3	-
DO64701027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

Torx® est une marque commerciale de Textron.

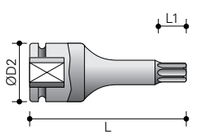
TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 2

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

Torx® est une marque commerciale de Textron.



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.

TORX® À PAROI MINCE EXTÉRIEURE 4

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

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

1/4" CARRÉ


1 2 3

SURFACE DRIVE NORMALE 2

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

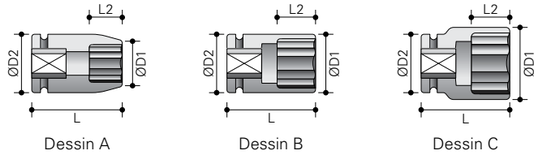
Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.



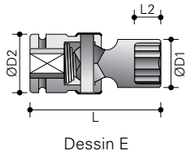
JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type
DO1014-0-000





Dessin A Dessin B Dessin C



Dessin E

3/8" CARRÉ


1 2 3 4

6-PANS NORMALE 1

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

6-PANS NORMALE 2

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

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 3

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



1 2 3

6-PANS PROFONDE 1

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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
DO65815027	27	C	38	23	36	16

12-PANS PROFONDE 3

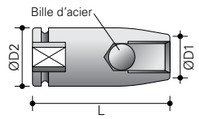
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO65817006	6	A	11	19	63	5
DO65817007	7	A	12	19	63	5
DO65817008	8	A	13	19	63	6
DO65817009	9	A	15	19	65	6
DO65817010	10	A	16	19	65	7
DO65817011	11	A	17,5	19	65	8
DO65817012	12	A	18,5	19	65	9
DO65817013	13	A	20	22	65	9
DO65817014	14	A	21	22	65	11
DO65817015	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

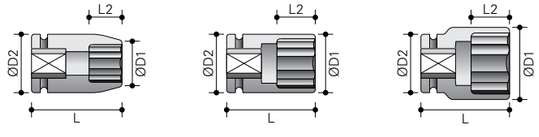
ACCESSOIRES

PRISE GOUJON

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







Dessin A Dessin B Dessin C

3/8" CARRÉ



1 2 3 4 5

6-PANS L = 150 1

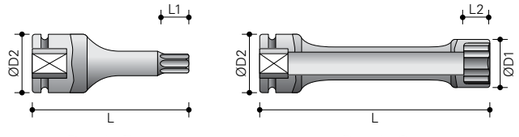
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO60715006	6	G	11	19	150	4
DO60715008	8	G	13	19	150	8
DO60715010	10	G	16	19	150	8
DO60715012	12	G	18,5	19	150	9
DO60715013	13	G	20	22	150	9
DO60715014	14	G	21	22	150	9
DO60715015	15	G	22	22	150	11
DO60715016	16	G	24	22	150	11
DO60715017	17	G	25	22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

6-PANS L = 200 2

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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 F Dessin G

SURFACE DRIVE NORMALE 4

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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
Inch						
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	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64711009	T9	F	19	50	2,8	-
DO64711010	T10	F	19	50	2,8	-
DO64711015	T15	F	19	50	2,8	-
DO64711020	T20	F	19	50	3,0	-
DO64711025	T25	F	19	50	3,0	-
DO64711027	T27	F	19	50	3,8	-
DO64711030	T30	F	19	50	3,8	-
DO64711040	T40	F	19	50	4,3	-
DO64711045	T45	F	19	50	5,0	-
DO64711047	T47	F	19	50	5,0	-
DO64711050	T50	F	19	50	5,5	-

3/8" CARRÉ



1 2 3 4

SURFACE DRIVE PROFONDE 2

Type	mm	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 2

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

TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 1

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

TORX® EXTÉRIEURE 3

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

TORX® EXTÉRIEURE MAGNÉTIQUE 4

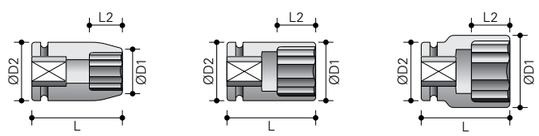
Type		Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO6331N008	E8	A	11,5	19	32	5
DO6331N010	E10	A	13,5	19	32	5
DO6331N011	E11	A	14	19	32	5
DO6331N012	E11	A	15,5	19	32	6
DO6332N014	E14	A	17,5	19	32	8
DO6332N016	E16	A	19	19	32	9
DO6332N018	E18	A	21	21	32	9

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® À PAROI MINCE EXTÉRIEURE 4

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

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



Dessin A Dessin B Dessin C

3/8" CARRÉ



1 2 3 4

6-PANS À PAROI MINCE NORMALES 1

Type	mm	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	mm	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.

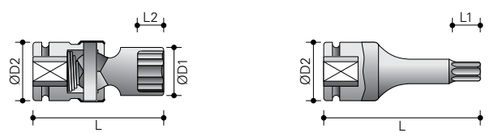
6-PANS CARDAN NORMALE 3

Type	mm	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	mm	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 E Dessin F

3/8" CARRÉ



CARDAN EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 1

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

EMBOUT SPHÉRIQUE 2

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

CARRÉ TRIPLE 3

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

CARRÉ TRIPLE LONGUE 4

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

CARDAN EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 5

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

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

CARDAN TORX® INTÉRIEURE 6

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

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

CARDAN TORX® EXTÉRIEURE 7

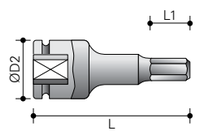
Type		Dessin	D2 mm	L mm	L2 mm	-
DO68710005	E5	E	24	50	4,5	-
DO68710006	E6	E	24	50	5	-
DO68710007	E7	E	24	50	6	-
DO68710008	E8	E	24	50	6	-
DO68710010	E10	E	24	50	7,5	-
DO68710011	E11	E	24	50	8	-
DO68710012	E12	E	24	50	8,5	-
DO68710014	E14	E	24	50	10	-
DO68710016	E16	E	24	50	11	-

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

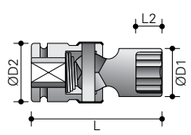
JOINT TORIQUE CLAVETTE

Typ
DO1038-0-000





Dessin D



Dessin E

3/8" & 1/2" CARRÉ



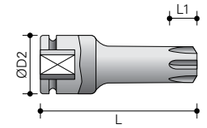
3/8" Carré d'entraînement

PROFIL RIBE 1

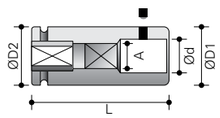
Type		Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO65315005	M5	H	19	50	4,5	-
DO65315006	M6	H	19	50	5	-
DO65315007	M7	H	19	50	6,5	-
DO65315008	M8	H	19	50	7,5	-
DO65315010	M10	H	19	50	9	-
DO65315012	M12	H	19	50	10	-
DO65315014	M14	H	19	50	12	-
DO65315016	M16	H	19	50	14	-

DOUILLE PORTE-TARAUD 2

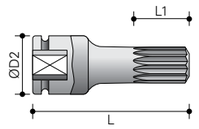
Type	☐A mm	Dessin	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø d mm	L mm
DO6321B001	3,4	J	19	19	4,5	38
DO6321B002	4,9	J	19	19	5	38
DO6321B003	5,5	J	19	50	7,0	40
DO6321B004	6,2	J	19	19	8,0	40
DO6321B005	7,0	J	19	19	9,0	43
DO6321B006	8,0	J	19	19	10,0	45
DO6321B007	9,0	J	19	50	11,0	45
DO6321B008	9,0	J	22	22	12,0	45
DO6321B009	11,0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



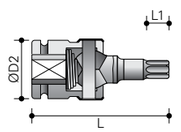
Dessin H



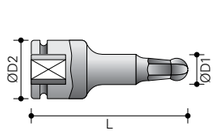
Dessin J



Dessin L



Dessin N



Dessin T

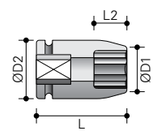
1/2" Carré d'entraînement

4-PANS NORMALE 3

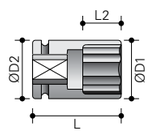
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch						
DO63125007	7	A	17,5	25	40	8
DO63125008	8	A	19	25	40	9
DO63125009	9	A	20	25	40	9
DO63125010	10	A	21,5	25	40	10
DO63125011	11	A	23	25	40	11
DO63125012	12	A	24	25	40	12
DO63125013	13	A	26	30	40	12
DO63125014	14	A	27,5	30	40	20
DO63125015	15	A	28,5	30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

DOUILLE OCTOGONALE 4

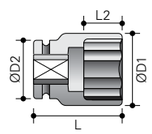
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch						
DO2012-8-010	10	A	20	22	38	7
DO2012-8-014	14	B	26	26	38	11
DO2012-8-017	17	B	30	30	38	11
DO2012-8-019	19	B	34	34	40	13
DO2012-8-022	22	B	38	38	40	15
DO2012-8-024	24	B	42	38	45	18
DO2012-8-027	27	B	46,5	46,5	50	19
DO2012-8-028	28	B	49	49	50	19



Dessin A



Dessin B



Dessin C

1/2" CARRÉ



6-PANS NORMALE 1

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO2012-0-006	6	A	13	25	38	5
DO2012-0-008	8	A	14,5	25	38	9
DO2012-0-009	9	A	16	25	38	12
DO2012-0-010	10	A	17	25	38	12
DO2012-0-011	11	A	19	25	38	12
DO2012-0-012	12	A	20	24	38	12
DO2012-0-013	13	A	21	25	38	12
DO2012-0-014	14	A	22	25	38	12
DO2012-0-015	15	A	24	30	38	12
DO2012-0-016	16	A	25	30	38	12
DO2012-0-017	17	A	26	30	38	13
DO2012-0-018	18	A	27,5	30	38	13
DO2012-0-019	19	A	29	30	38	13
DO2012-0-020	20	B	30	30	38	13
DO2012-0-021	21	B	32	30	38	13
DO2012-0-022	22	C	32	30	38	13
DO2012-0-023	23	C	32,5	30	38	13
DO2012-0-024	24	C	35	30	45	20
DO2012-0-025	25	C	36	30	45	20
DO2012-0-026	26	C	37,5	30	45	22
DO2012-0-027	27	C	39	30	50	22
DO2012-0-028	28	C	40	30	50	22
DO2012-0-029	29	C	41	30	50	22
DO2012-0-030	30	C	42,5	30	50	22
DO2012-0-031	31	C	43	30	50	22
DO2012-0-032	32	C	44	30	50	28
DO2012-0-033	33	C	44	30	50	28
DO2012-0-034	34	C	45	30	50	28
DO2012-0-035	35	C	47	30	50	28
DO2012-0-036	36	C	48	30	50	28
DO2012-0-038	38	C	53	38	50	24
DO2012-0-041	41	C	58	44	60	27
DO2012-0-046	46	C	65	44	70	30
DO2012-0-050	50	C	70	52	70	32
Inch						
DO2012-0-3/8	3/8"	A	16	22	38	12
DO2012-0-7/16	7/16"	A	18	22	38	12
DO2012-0-1/2	1/2"	A	20	22	38	12
DO2012-0-9/16	9/16"	A	22	24	38	12
DO2012-0-5/8	5/8"	B	25	25	38	12
DO2012-0-11/16	11/16"	B	26	26	38	13
DO2012-0-3/4	3/4"	B	28	28	38	13
DO2012-0-13/16	13/16"	B	30	30	38	13
DO2012-0-7/8	7/8"	B	32	32	38	13
DO2012-0-15/16	15/16"	B	34	34	38	13
DO2012-0-1	1"	B	36	36	38	14
DO2012-0-1 1/16	1 1/16"	B	38	38	40	16
DO2012-0-1 1/8	1 1/8"	C	40	38	40	16
DO2012-0-1 3/16	1 3/16"	C	42	38	40	16
DO2012-0-1 1/4	1 1/4"	C	44	38	40	18
DO2012-0-1 5/16	1 5/16"	C	45	38	43	21
DO2012-0-1 3/8	1 3/8"	C	48,5	38	50	26
DO2012-0-1 7/16	1 7/16"	C	50,5	38	50	26
DO2012-0-1 1/2	1 1/2"	C	52,5	38	50	26

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE 2

Type	mm	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	mm	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	78	24
DO2012-1-034	34	C	45	30	78	24
DO2012-1-035	35	C	47	30	78	24
DO2012-1-036	36	C	49	30	78	24
DO2012-1-038	38	C	53	38	93	24
DO2012-1-041	41	C	58	44	93	58
DO2012-1-046	46	C	65	44	93	58

1/2" CARRÉ

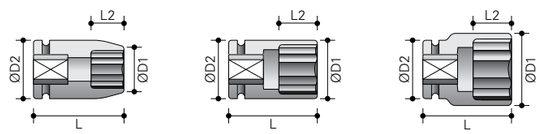


6-PANS PROFONDE 1

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



6-PANS PAROI MINCE NORMALES 3

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

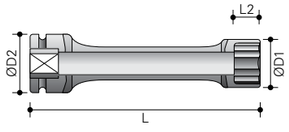
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO60727008	8	G	15	25	250	10
DO60727010	10	G	17,5	25	250	12
DO60727012	12	G	20	25	250	12
DO60727013	13	G	20,5	25	250	12
DO60727014	14	G	22,5	25	250	12
DO60727015	15	G	23,5	30	250	12
DO60727017	17	G	26	30	250	13
DO60727019	19	G	28,5	30	250	13
DO60727020	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 BUTREE ET MANCHON PLASTIQUE — 4

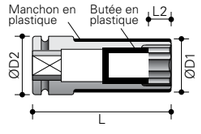
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO61126015 (blanc)	15	K	22	30	85	13
DO61126017 (bleu)	17	K	27	30	85	14
DO61126019 (jaune)	19	K	29	30	85	15
DO61126021 (rouge)	21	K	31	30	85	17
DO61126022 (vert)	22	K	32,5	30	85	18
DO6112J017 (bleu)	17	K	27	25	130	24
DO6112J019 (jaune)	19	K	29	30	130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

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





Dessin G



Dessin K

1/2" CARRÉ

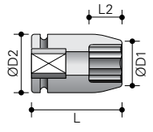


12-POINT NORMALE — 1

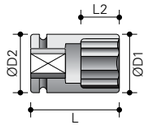
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO63825006	6	A	13	25	38	5
DO63825008	8	A	14	25	38	6
DO63825009	9	A	16	25	38	6
DO63825010	10	A	17,5	25	38	7
DO63825011	11	A	19	25	38	8
DO63825012	12	A	20	25	38	9
DO63825013	13	A	21	25	38	9
DO63825014	14	A	22,5	25	38	11
DO63825015	15	A	23,5	30	38	11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

12-POINT PROFONDE — 2

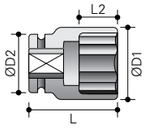
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO65827006	6	A	13	25	83	5
DO65827007	7	A	14	25	83	5
DO65827008	8	A	15	25	83	6
DO65827009	9	A	16	25	83	6
DO65827010	10	A	17,5	25	83	7
DO65827011	11	A	19	25	83	8
DO65827012	12	A	20	25	83	9
DO65827013	13	A	21	25	83	9
DO65827014	14	A	22,5	25	83	11
DO65827015	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



SURFACE DRIVE NORMALE 1

Type	mm	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

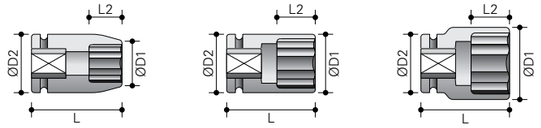
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO63427010	10	A	17,5	25	83	14
DO63427011	11	A	18,7	25	83	14
DO63427012	12	A	20	25	83	14
DO63427013	13	A	21	25	83	14
DO63427014	14	A	22,5	25	83	17
DO63427015	15	A	23,7	30	83	17
DO63427016	16	A	25	30	83	17
DO63427017	17	A	26	30	83	17
DO63427018	18	A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

TORX® INTÉRIEURE 3

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

TORX® INTÉRIEURE LONGUE 4

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



Dessin A | Dessin B | Dessin C

1/2" CARRÉ



TORX® TAMPER RESISTANT INTÉRIEURE 1

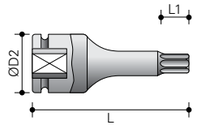
Type		Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64726020	T20	F	25	55	2,8	-
DO64726025	T25	F	25	55	3,0	-
DO64726027	T27	F	25	55	3,0	-
DO64726030	T30	F	25	55	3,8	-
DO64726040	T40	F	25	55	3,8	-
DO64726045	T45	F	25	55	4,3	-
DO64726047	T47	F	25	55	5,0	-
DO64726050	T50	F	25	55	5,0	-
DO64726055	T55	F	25	55	5,5	-
DO64726060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

TORX® TAMPER RESISTANT LONGUE 2

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

TORX® EXTÉRIEURE 3

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



Dessin F

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



1 2 3 4

6-PANS CARDAN NORMALES 1

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

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

CARDAN TORX® INTÉRIEURE 3

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

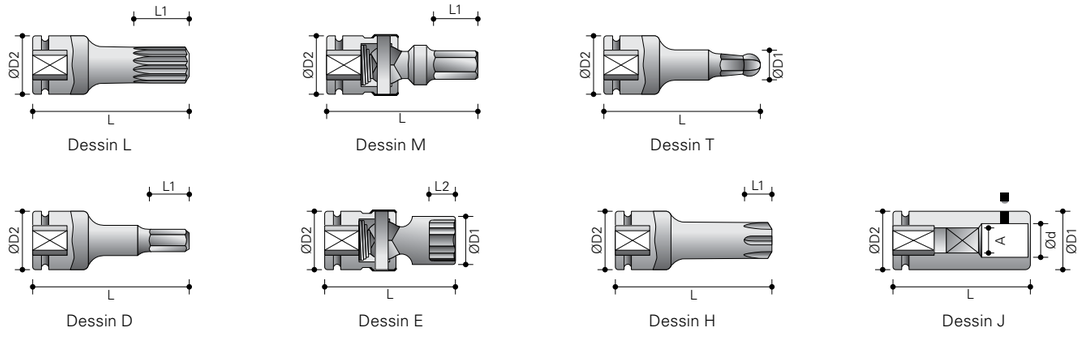
Les douilles à cardan ne sont pas couvertes par la garantie Action.

CARDAN TORX® EXTÉRIEURE 4

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

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





1/2" CARRÉ



1 2 3 4 5 6

EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 1

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

EMBOUT SPHÉRIQUE 2

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

DOUILLE PORT-TARAUD 3

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

CARRÉ TRIPLE 4

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

CARRÉ TRIPLE LONGUE 5

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

CARRÉ TRIPLE EXTRA LONGUE 5

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

PROFILE RIBE 6

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

1/2" CARRÉ



1 2

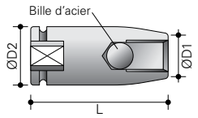
CARDAN, EMPREINTE 6-PANS 1

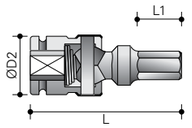
Type	mm	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metriques						
DO65121006	6	M	28	75	13	-
DO65121007	7	M	28	75	13	-
DO65121008	8	M	28	75	20	-
DO65121009	9	M	28	75	20	-
DO65121010	10	M	28	75	20	-
DO65121011	11	M	28	75	20	-
DO65121012	12	M	28	75	20	-
DO65121013	13	M	28	75	20	-
DO65121014	14	M	28	75	20	-
DO65121015	15	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

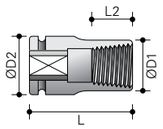
Type	SW	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69782010	M6 x 1,0	13	25	55
DO69782017	M8 x 1,0	15	25	55
DO69782018	M8 x 1,25	15	25	55
DO69782020	M10 x 1,0	18	25	55
DO69782021	M10 x 1,25	18	25	55
DO69782022	M10 x 1,5	17	25	55
DO69782025	M12 x 1,25	19	25	55
DO69782026	M12 x 1,5	19	25	55
DO69782027	M12 x 1,75	19	25	55
DO69782030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







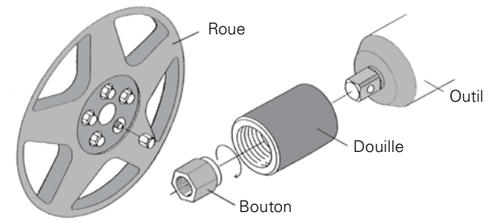
Dessin M



Dessin R

DOUILLES POUR DEPOSE DE BOULON DE ROUE 2

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 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

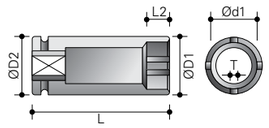


Cette douille pour la dépose de boulons de roues est par exemple utilisée lorsque l'automobiliste découvre, en arrivant au garage, qu'il a oublié la douille antivol d'origine. Ces douilles sont utilisées pour pouvoir malgré tout retirer le boulon (et donc la roue). Lors de l'utilisation de la douille 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	L mm
DO69712530 GU06/30GU	4,5	40	30	38,5	6,5	55
DO69712725 KM5	4,5	46	30	34,5	9	82
DO69712730 KM6	4,5	53	30	41,5	9	82
DO69712740 KM8	4,5	81	30	53,5	9	82





JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type
DO1012-0-000





3/4" CARRÉ


1 2 3

4-PANS NORMALE 1

Type	mm	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 2

Type	mm	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 (SUITE) 2

Type	mm	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

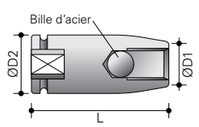
6-PANS NORMALE 3

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"	C	40	38	52	16
DO3034-0-1 1/16	1 1/16"	C	40	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 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


1 2

6-PANS PROFONDE 1

Type	mm	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	mm	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

6-PANS PAROI MINCE PROFONDE 1

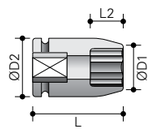
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO61141017	17	A	25,5	44	95	17
DO61141019	19	A	28,5	44	95	19
DO61141022	22	A	33,5	44	95	22
DO61141024	24	A	36,5	44	95	24
DO61141027	27	A	40,5	44	95	27
DO61141030	30	A	43,5	44	95	30
DO61141032	32	B	46,5	44	95	32
DO61141033	33	B	47,5	44	95	33
DO61141036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

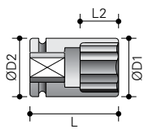
JOINT TORIQUE CLAVETTE

Type
DO1034-0-000

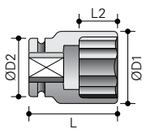




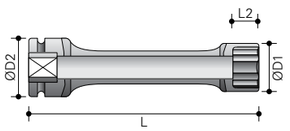
Dessin A



Dessin B



Dessin C



Dessin G

3/4" CARRÉ



1 2 3 4 5

6-PANS EXTREME PAROI MINCE PROFONDE 1

Type	mm	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.

DOUILLE EMPREINTE (HEX.) L = 62 2

Type	mm	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metriques						
DO64845012	12	D	44	62	20	-
DO64845014	14	D	44	62	20	-
DO64845017	17	D	44	62	20	-
DO64845019	19	D	44	62	20	-
DO64845022	22	D	44	62	20	-
DO64845024	24	D	44	62	20	-
DO64845027	27	D	44	62	20	-
DO64845030	30	D	44	62	20	-
DO64845032	32	D	44	62	20	-
DO64845034	34	D	44	62	20	-
DO64845036	36	D	44	62	20	-

DOUILLE EMPREINTE (HEX.) 3

Type	mm	Dessin	D2 mm	L mm	D1 mm	-
Metriques						
DO6484N210	10	T	44	150	20	-
DO6484N212	12	T	44	150	20	-
DO6484N214	14	T	44	150	20	-
DO6484N217	17	T	44	150	26	-
DO6484N219	19	T	44	150	26	-
DO6484N222	22	T	44	150	26	-
DO6484N224	24	T	44	150	30	-
DO6484N227	27	T	44	150	33,5	-

DOUILLE EMPREINTE (HEX.) L = 100 2

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

8-PANS NORMALE 4

Type	mm	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 5

Type	mm	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

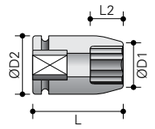
3/4" CARRÉ



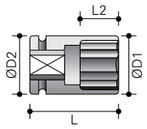
1 2 3 4

12-PANS PROFONDE 1

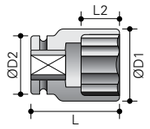
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO65847013	13	A	24,5	44	95	13
DO65847014	14	A	25,5	44	95	14
DO65847015	15	A	27	44	95	15
DO65847016	16	A	28	44	95	16
DO65847017	17	A	29,5	44	95	17
DO65847018	18	A	31	44	95	18
DO65847019	19	A	32	44	95	19
DO65847020	20	A	34	44	95	20
DO65847021	21	A	35	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



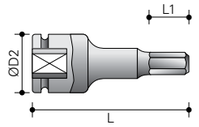
Dessin A



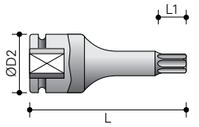
Dessin B



Dessin C



Dessin D



Dessin F

12-PANS PROFONDE (SUITE) 1

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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
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	D2 mm	L mm	L1 mm	-
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.

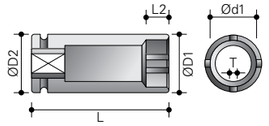
TORX® EXTÉRIEURE 3

Type		Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
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

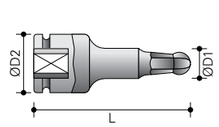
Torx® est une marque commerciale de Textron.

DOUILLES POUR ÉCROU DE BLOCAGE AXIAL 4

Type	Dessin	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L mm
DO69714535 GU07/35GU	S	4,5	54	44	44,5	7	75
DO69714540 GU08/40GU	S	5,5	60	44	50,5	8,2	75
DO69714545 GU09/45GU	S	5,5	66	44	55,5	8,2	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



Dessin S



Dessin T

1" CARRÉ


1 2

4-PANS NORMALE 1

Type	mm	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

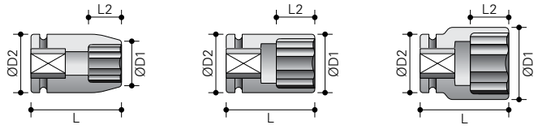
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO4010-0-017	17	A	34	54	60	12
DO4010-0-018	18	A	35	54	60	13
DO4010-0-019	19	A	35,5	54	60	13
DO4010-0-020	20	A	37	54	60	14
DO4010-0-021	21	A	38	54	60	15
DO4010-0-022	22	A	40	54	60	15
DO4010-0-023	23	A	41	54	60	16
DO4010-0-024	24	A	42	54	60	18
DO4010-0-025	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	mm	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


1 2

6-PANS PROFONDE 1

Type	mm	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

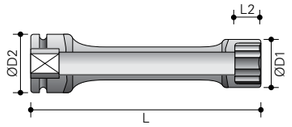
Type		Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Pouce						
DO4010-1-15/16	15/16"	A	40	51	90	21
DO4010-1-1	1"	A	42	51	90	25
DO4010-1-1 1/16	1 1/16"	A	44	51	90	23
DO4010-1-1 3/16	1 3/16"	A	48	51	90	40
DO4010-1-1 5/16	1 5/16"	C	53	52	90	40
DO4010-1-1 1/2	1 1/2"	C	58	52	92	54

6-PANS PAROI MINCE PROFONDE 1

Type	mm	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	mm	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 G

1" CARRÉ


1 2 3

8-PANS NORMALE 1

Type	mm	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

12-PANS NORMALE 2

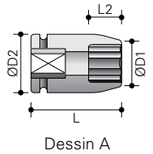
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO65855016	16	A	32	54	60	11
DO65855017	17	A	34	54	60	11
DO65855018	18	A	35	54	60	13
DO65855019	19	A	36	54	60	13
DO65855020	20	A	37	54	60	13
DO65855021	21	A	38	54	60	15
DO65855022	22	A	39	54	60	15
DO65855023	23	A	40	54	60	15
DO65855024	24	A	41	54	60	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

12-PANS NORMALE (SUITE) 2

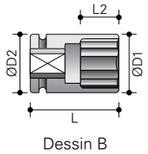
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO65855047	47	C	71,5	58	76	30
DO65855048	48	C	72,5	58	76	30
DO65855050	50	C	75	62	80	32
DO65855051	51	C	76	62	80	32
DO65855052	52	C	77	62	84	32
DO65855053	53	C	78	62	84	32
DO65855054	54	C	80	62	84	32
DO65855055	55	C	81	62	84	35
DO65855056	56	C	82	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

DOUILLES POUR ÉCROU DE BLOCAGE AXIAL 3

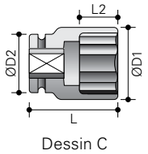
Type	Dessin	T mm	D1 mm	D2 mm	d1 mm	L2 mm	L mm
DO69715770 KM14/70KM	S	7,5	103	86	85,5	12	110
DO69715775 KM15/75KM	S	7,5	109	86	91,5	13	110
DO69715780 KM16/80KM	S	7,5	116	86	98,5	15	110
DO69715785 KM17/85KM	S	7,5	121	86	103,5	16	110
DO69715790 KM18/90KM	S	9,5	131	86	112,5	16	110



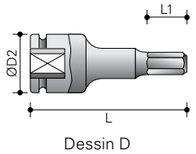
Dessin A



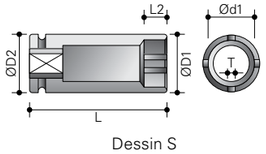
Dessin B



Dessin C



Dessin D



Dessin S

1" CARRÉ


1 2

12-PANS PROFONDE 1

Type	mm	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
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

12-PANS PROFONDE (SUITE) 1

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

EMPREINTE 6-PANS (INBUS) L = 75 2

Type	mm	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metriques						
DO64855014	14	D	54	75	20	-
DO64855017	17	D	54	75	20	-
DO64855019	19	D	54	75	20	-
DO64855022	22	D	54	75	20	-
DO64855024	24	D	54	75	20	-
DO64855027	27	D	54	75	20	-
DO64855030	30	D	54	75	20	-
DO64855032	32	D	54	75	20	-
DO64855036	36	D	54	75	20	-
DO64855041	41	D	54	75	20	-
DO64855046	46	D	54	75	20	-

EMPREINTE 6-PANS (INBUS) L = 100 2

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

JOINT TORIQUE CLAVETTE

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



1½" CARRÉ

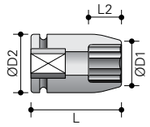

1 2

6-PANS NORMALE 1

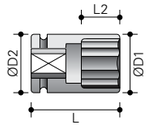
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO5112-0-030	30	A	56	86	78	21
DO5112-0-032	32	A	58	86	78	22
DO5112-0-035	35	A	62	86	78	22
DO5112-0-036	36	A	64	86	78	24
DO5112-0-037	37	A	65	86	78	24
DO5112-0-038	38	A	66	86	78	26
DO5112-0-040	40	A	68	86	78	28
DO5112-0-041	41	A	70	86	80	28
DO5112-0-045	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
DO5112-0-120	120	C	175	95	135	65
DO5112-0-125	125	C	175	127	140	77

6-PANS PROFONDE 2

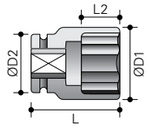
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO5112-1-036	36	A	64	86	115	24
DO5112-1-041	41	A	70	86	115	28
DO5112-1-042	42	A	71	86	115	28
DO5112-1-046	46	A	76	86	115	30
DO5112-1-050	50	A	81	86	135	34
DO5112-1-054	54	B	86	86	140	37
DO5112-1-055	55	B	86	86	140	37
DO5112-1-056	56	B	88	86	140	37
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

1½" & 2½" CARRÉ


1 2

1½" Carré d'entrainement

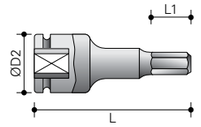
EMPREINTE 6-PANS (INBUS) 1

Type	mm	Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metriques						
DO64866019	19	D	86	105	20	-
DO64866022	22	D	86	105	20	-
DO64866024	24	D	86	105	20	-
DO64866027	27	D	86	105	20	-
DO64866030	30	D	86	105	20	-
DO64866032	32	D	86	105	20	-
DO64866033	33	D	86	105	20	-
DO64866041	41	D	86	105	20	-
DO64866046	46	D	86	105	20	-
DO64866050	50	D	86	105	20	-
DO64866055	55	D	86	105	20	-
DO64865019	19	D	86	120	20	-
DO64865022	22	D	86	120	20	-
DO64865024	24	D	86	120	20	-
DO64865027	27	D	86	120	20	-
DO64865030	30	D	86	120	24	-
DO64865032	32	D	86	120	24	-
DO64865033	33	D	86	120	24	-
DO64865036	36	D	86	120	28	-
DO64865038	38	D	86	120	28	-
DO64865041	41	D	86	120	34	-
DO64865046	46	D	86	120	38	-
DO64865050	50	D	86	120	38	-
DO64865055	55	D	86	120	43	-

JOINT TORIQUE CLAVETTE

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





Dessin D

2½" Carré d'entrainement

6-PANS NORMALE 2

Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
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	D2 mm	L mm
Pouce				
DO7014-0-050	1/4"	BX	13	50
DO7014-0-100	1/4"	BX	13	100
DO7014-0-150	1/4"	BX	13	150
DO7038-0-075	3/8"	BX	19	75
DO7038-0-100	3/8"	BX	19	100
DO7038-0-125	3/8"	BX	19	125
DO7038-0-150	3/8"	BX	19	150
DO7038-0-200	3/8"	BX	19	200
DO7038-0-250	3/8"	BX	19	250
DO7012-0-075	1/2"	BX	25	75
DO7012-0-100	1/2"	BX	25	100
DO7012-0-125	1/2"	BX	25	125
DO7012-0-150	1/2"	BX	25	150
DO7012-0-175	1/2"	BX	25	175
DO7012-0-200	1/2"	BX	25	200
DO7012-0-250	1/2"	BX	25	250
DO7012-0-300	1/2"	BX	25	300
DO7012-0-460	1/2"	BX	25	460
DO7012-0-610	1/2"	BX	25	610
DO7012-0-915	1/2"	BX	25	915
DO7034-0-075	3/4"	BX	44	75
DO7034-0-100	3/4"	BX	44	100
DO7034-0-125	3/4"	BX	44	125
DO7034-0-150	3/4"	BX	44	150
DO7034-0-175	3/4"	BX	44	175
DO7034-0-200	3/4"	BX	44	200
DO7034-0-250	3/4"	BX	44	250
DO7034-0-330	3/4"	BX	44	330
DO7034-0-400	3/4"	BX	44	400
DO7100-0-075	1"	BX	54	75
DO7100-0-100	1"	BX	54	100
DO7100-0-125	1"	BX	54	125
DO7100-0-150	1"	BX	54	150
DO7100-0-175	1"	BX	54	175
DO7100-0-200	1"	BX	54	200
DO7100-0-250	1"	BX	54	250
DO7100-0-300	1"	BX	54	300
DO7100-0-330	1"	BX	54	330
DO7100-0-350	1"	BX	54	350
DO7100-0-400	1"	BX	54	400
DO7112-0-125	1 1/2"	BX	86	125
DO7112-0-250	1 1/2"	BX	86	250
DO7112-0-500	1 1/2"	BX	86	500
DO7212-0-250	2 1/2"	BX	127	250
DO7212-0-500	2 1/2"	BX	127	500

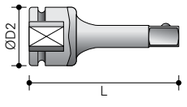
Les anneaux et les goupilles ne sont pas standard. A commander séparément.

RALLONGES À CLIQUET BILLE D'ACIER 2

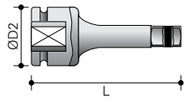
Type	■	Dessin	D2 mm	L mm
Pouce				
DO6862075	3/8"	AX	19	75
DO6862100	3/8"	AX	19	100
DO6862125	3/8"	AX	19	125
DO6862150	3/8"	AX	19	150
DO6862250	3/8"	AX	19	250
DO6863075	1/2"	AX	25	75
DO6863100	1/2"	AX	25	100
DO6863125	1/2"	AX	25	125
DO64521175	1/2"	AX	25	175
DO6863250	1/2"	AX	25	250

RALLONGES À CLIQUET MÂLE 3

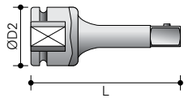
Type	■	Dessin	D2 mm	L mm
Pouce				
DO64514075	3/8"	CX	19	75
DO64514100	3/8"	CX	19	100
DO64514125	3/8"	CX	19	125
DO64514150	3/8"	CX	19	150
DO64514200	3/8"	CX	19	200
DO64514250	3/8"	CX	19	250
DO64524075	1/2"	CX	25	75
DO64524100	1/2"	CX	25	100
DO64524125	1/2"	CX	25	125
DO64524150	1/2"	CX	25	150
DO64524200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



Dessin AX



Dessin BX



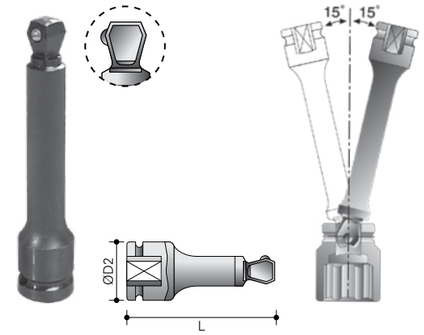
Dessin CX

ADAPTATEURS



RALLONGES WOBBLE

Type	■	■	D2 mm	L mm	Type
Pouce					
DO6450F050	1/4"	1/4"	13	50	Bille d'acier
DO6450F075	1/4"	1/4"	13	75	Bille d'acier
DO6450F100	1/4"	1/4"	13	100	Bille d'acier
DO6451F050	3/8"	3/8"	19	50	Bille d'acier
DO6451F075	3/8"	3/8"	19	75	Bille d'acier
DO6451F100	3/8"	3/8"	19	100	Bille d'acier
DO6451F200	3/8"	3/8"	19	200	Bille d'acier
DO6452F075	1/2"	1/2"	25	75	Bille d'acier
DO6452F125	1/2"	1/2"	25	125	Bille d'acier
DO6452F150	1/2"	1/2"	25	150	Bille d'acier
DO6452F200	1/2"	1/2"	25	200	Bille d'acier



ADAPTATEURS

ADAPTEURS D'IMPACT 1

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

JOINTS

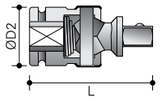
CARDANS À CLIQUET MÂLE 2

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

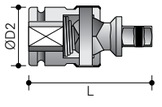
CARDANS À CLIQUET FEMELLE 3

Type	■	■	Dessin	D2 mm	L mm
Pouce					
DO64302008	1/4"	1/4"	BJ	16	43
DO9038-0-000	3/8"	3/8"	BJ	24	50
DO9012-0-000	1/2"	1/2"	BJ	32	60
DO9034-0-000	3/4"	3/4"	BJ	44	90
DO9100-0-000	1"	1"	BJ	54	110
DO9112-0-000	1 1/2"	1 1/2"	BJ	86	182

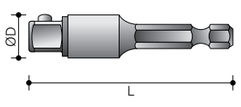
Les anneaux et les goupilles ne sont pas standard. A commander séparément.



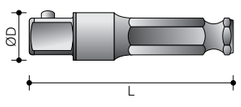
Dessin AJ



Dessin BJ



Dessin CD



Dessin DD

ADAPTATEURS



ADAPTATEURS À CLIQUET FEMELLE 1

Type	■	■	Dessin	D2 mm	L mm
DO8014-0-038	1/4"	3/8"	AD	13	26
DO8038-0-014	3/8"	1/4"	AD	22	32
DO8038-0-012	3/8"	1/2"	AD	22	36
DO8012-0-034	1/2"	3/4"	AD	30	48
DO8012-0-038	1/2"	3/8"	AD	26	38
DO8034-0-012	3/4"	1/2"	AD	40	58
DO8034-0-100	3/4"	1"	AD	40	63
DO8100-0-034	1"	3/4"	AD	52	80
DO8100-0-112	1"	1 1/2"	AD	52	91
DO8112-0-100	1 1/2"	1"	AD	84	95
DO8112-0-212	1 1/2"	2 1/2"	AD	86	120
DO8134-0-112	1 3/4"	1 1/2"	AD	127	153
DO8212-0-112	2 1/2"	1 1/2"	AD	127	138

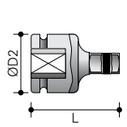
ADAPTATEURS À CLIQUET MÂLE 2

Type	■	■	Dessin	D2 mm	L mm
DO64001012	1/4"	3/8"	AD	13,6	26
DO64011008	3/8"	1/4"	AD	22	32
DO6822F3T	3/8"	1/2"	AD	22	36
DO6823F2T	1/2"	3/8"	AD	25	38
DO64021024	1/2"	3/4"	AD	30	48
DO6815L3T	3/4"	1/2"	AD	44	56
DO64041100	3/4"	1"	AD	40	63
DO64051024	1"	3/4"	AD	54	75

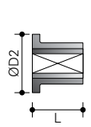
ADAPTATEURS MAGNÉTIQUE 3

Type	■	■	Dessin	D2 mm	L mm
DO69880P12	1/4"	3/8"	AM	19	17
DO69880P16	1/4"	1/2"	AM	25	22
DO69881P16	3/8"	1/2"	AM	25	22
DO69882P20	1/2"	5/8"	AM	35	23
DO69882P24	1/2"	3/4"	AM	44	30
DO69884P32	3/4"	1"	BM	54	35
DO69885P48	1"	1 1/2"	BM	86	50
DO69886P80	1 1/2"	2 1/2"	BM	127	59
DO69888P01	2 1/2"	3 1/2"	BM	176	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.



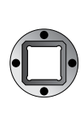
Dessin AD



Dessin AM/BM



AM



BM



EMBOUTS HEXAGONAL - 7/16" 4

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

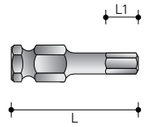
EMBOUTS CARRE TRIPLE - 7/16" 4

Type	✹	Dessin	mm	L1 mm	L mm
Metriques					
DO698JG110	7/16"	FH	M10	9	60

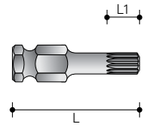
EMBOUTS TORX INTERIEURE - 7/16" 4

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

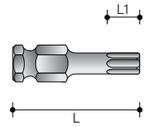
* Également disponible en set DO691121301, voir page 254.



Dessin EH



Dessin FH



Dessin GH

ADAPTATEURS









ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE 1

Type	Dessin	■	■	D2 mm	L mm
DO69110C08	AQ	1/4"	1/4"	13	35
DO69110C12	AQ	1/4"	3/8"	13	42
DO69111C12	AQ	3/8"	3/8"	19	46
DO69111C16	AQ	3/8"	1/2"	22	60
DO69112C12	AQ	1/2"	3/8"	25	54
DO69112C16	AQ	1/2"	1/2"	25	60
DO69114C16	AQ	3/4"	1/2"	44	70
DO69114C24	AQ	3/4"	3/4"	44	78
DO69115C24	AQ	1"	3/4"	54	90
DO69115C32	AQ	1"	1"	54	100
DO69115C64	AQ	1"	3/4"	54	300

ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE 2

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

ADAPTATEURS À CHANGEMENT RAPIDE 3

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

MANDRINS À CHOCS (6-PANS) 4

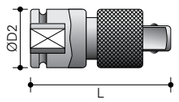
Type	Dessin	■	⬢	D1 mm	D2 mm	L mm	Porte-embout
Pouce							
DO69121008	DQ	3/8"	1/4"	12,5	19	32	F
DO69121010	DQ	3/8"	5/16"	14	19	37	F
DO69121016	DQ	3/8"	1/2"	19	19	37	F
DO69122008	DQ	1/2"	1/4"	12,5	25	40	F
DO69122010	DQ	1/2"	5/16"	15,5	25	40	F
DO69122016	DQ	1/2"	1/2"	20	25	40	F

PORTE-EMBOUT E

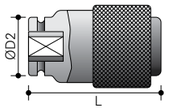


PORTE-EMBOUT F

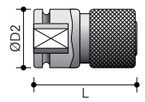




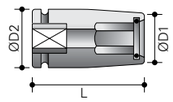
Dessin AQ



Dessin BQ



Dessin CQ



Dessin DQ

JOINT TORIQUE CLAVETTE

Joint torique clavette



Anneau de retenue



JOINT TORIQUE CLAVETTE

Carré d'entraînement	Type	Diamètre de douille (D2)*
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
	DO1100-0-000	54 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'entrainement. 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.

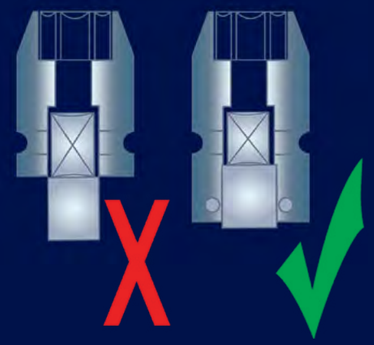


ÉTAPE 3
Tirer le joint torique maintenant à l'endroit désiré.

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 aisni l'oscillation et stabilisant le couple réglé. L'utilisation des douilles Sleeve Drive amèliore la qualité d'aseemblage 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'entrainement de l'outil et augmentation des vibrations et bruits pour l'opérateur. Remplacer vos douilles usées à temps.







LES DOUILLES GUIDÉES GARANTISSENT :

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

ACTION

3/8" DOUILLES GUIDÉES

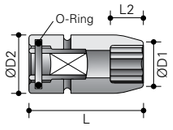


6-PANS NORMALE — 1

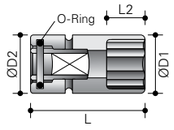
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO60910006	6	AS	11	19	43	5
DO60910008	8	AS	13	19	43	7
DO60910009	9	AS	15	19	43	7
DO60910010	10	AS	16	19	43	8
DO60910011	11	AS	17,5	19	43	9
DO60910012	12	BS	19	19	43	9
DO60910013	13	AS	20	22	43	9
DO60910014	14	AS	21	22	43	9
DO60910015	15	BS	22	22	43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

6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE — 1

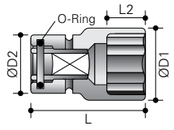
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO6091A006	6	AS	11	19	43	5
DO6091A007	7	AS	12	19	43	5
DO6091A008	8	AS	13	19	43	7
DO6091A009	9	AS	15	19	43	7
DO6091A010	10	AS	16	19	43	8
DO6091A011	11	AS	17,5	19	43	9
DO6091A012	12	BS	18,5	19	43	9
DO6091A013	13	AS	20	22	43	9
DO6091A014	14	AS	21	22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



Dessin AS



Dessin BS



Dessin CS

6-PANS LONGUE — 2

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

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE — 3

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

ACTION

3/8" DOUILLES GUIDÉES



6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE (SUITE) — 1

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

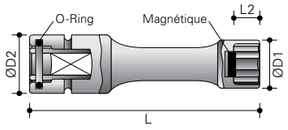
6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE — 2

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

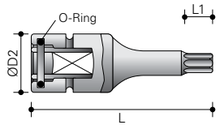
TORX® INTÉRIEURE — 3

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

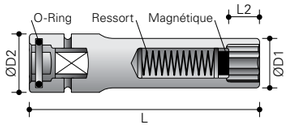
Torx® est une marque commerciale de Textron.



Dessin DS



Dessin ES



Dessin FS

TORX® EXTÉRIEURE — 4

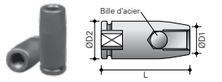
Type		Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO66910005	E5	AS	8	19	43	4,5
DO66910006	E6	AS	9	19	43	5,0
DO66910007	E7	AS	9,5	19	43	6,0
DO66910008	E8	AS	11	19	43	6,5
DO66910010	E10	AS	13	19	43	7,5
DO66910011	E11	AS	14	19	43	8,0
DO66910012	E12	AS	15,5	19	43	8,5
DO66910014	E14	AS	17,5	22	43	10,0
DO66910016	E16	AS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

Torx® est une marque commerciale de Textron.

EMPREINTE 6-PANS (HEX.) — 5

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

PRISE GOUJON



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

1/2" DOUILLES GUIDÉES



6-PANS NORMALE — 1

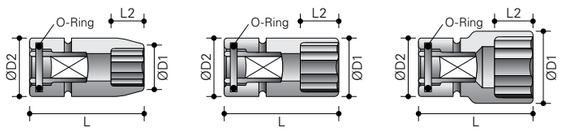
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO60920011	11	AS	18,5	25	52	12
DO60920012	12	AS	20	25	52	12
DO60920013	13	AS	21	25	52	12
DO60920014	14	AS	22,5	25	52	12
DO60920015	15	AS	23,7	30	52	12
DO60920016	16	AS	25	30	52	12
DO60920017	17	AS	26	30	52	12
DO60920018	18	AS	27,5	30	52	12
DO60920019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

6-PANS LONGUE — 2

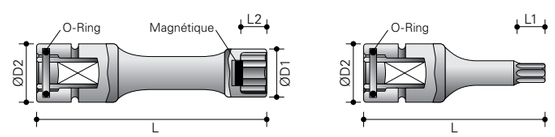
Type	mm	Dessin	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metriques						
DO60923010	10	DS	17	25	100	12
DO60923011	11	DS	18,5	25	100	12
DO60923012	12	DS	19,5	25	100	12
DO60923013	13	DS	20,5	25	100	12
DO60923014	14	DS	21,5	25	100	12
DO60923015	15	DS	22,5	30	100	12
DO60923016	16	DS	30	30	100	12
DO60923017	17	DS	25	30	100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

6-PANS LONGUE MAGNÉTIQUE — 3

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

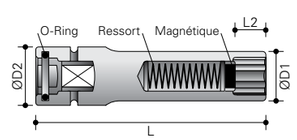


Dessin AS — Dessin BS — Dessin CS



Dessin DS

Dessin ES



Dessin FS

1/2" DOUILLES GUIDÉES



6-PANS NORMALE MAGNÉTIQUE — 1

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

6-PANS PROFONDE MAGNÉTIQUE — 2

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

TORX® EXTÉRIEURE — 3

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

Torx® est une marque commerciale de Textron.

TORX® INTÉRIEURE — 4

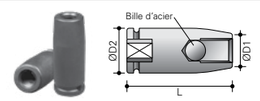
Type		Dessin	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO68821020	T20	ES	25	75	2,8	-
DO68821025	T25	ES	25	75	3	-
DO68821027	T27	ES	25	75	3	-
DO68821030	T30	ES	25	75	3,8	-
DO68821040	T40	ES	25	75	3,8	-
DO68821045	T45	ES	25	75	4,3	-
DO68821047	T47	ES	25	75	5	-
DO68821050	T50	ES	25	75	5	-
DO68821055	T55	ES	25	75	5,5	-
DO68821060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

Torx® est une marque commerciale de Textron.

EMPREINTE 6-PANS (HEX.) — 5

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

PRISE GOUJON



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

3/4" DOUILLES GUIDÉES



6-PANS NORMALE 1

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

6-PANS MAGNÉTIQUE 2

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

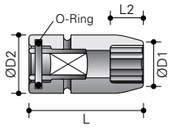
EMPREINTE 6-PANS (HEX.) 3

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

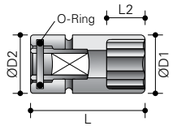
TORX® EXTÉRIEURE 4

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

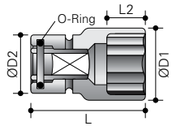
Torx® est une marque commerciale de Textron.



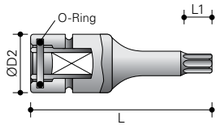
Dessin AS



Dessin BS



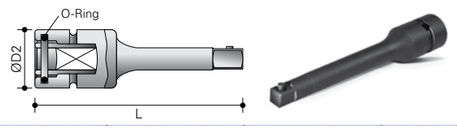
Dessin CS



Dessin ES

PROLONGATEURS

Type		L mm	D2 mm
DO64611075	3/8"	75	22
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 244.

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

DO605201003 1/2"



10 DOUILLES, 6-PANS, NORMALES
10-12-13-14-16-17-19-21-22-24 mm

DO648260901 1/2"



9 DOUILLES EMPREINTE 6-PANS (INBUS)
4-5-6-8-10-12-14-17-19mm

DO648251001 1/2"



10 DOUILLES EMPREINTE 6-PANS (INBUS)
6-7-8-10-12-14-15-17-18-19 mm
L = 75 mm

DO69623081 1/2"



8 DOUILLES, TORX® INT.
30-40-45-47-50-55-60-70 mm
L = 75 mm

DO647211101 1/2"



11 DOUILLES, TORX® INT.
20-25-27-30-40-45-47-50-55-60-70 mm
L = 55 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

JEUX DE DOUILLES À CHOC

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.

DO658272601 1/2"



26 DOUILLES, 12-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

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

DO640110601 3/8"



JEU D'ADAPTATEURS 3/8"
3 Rallonges de : 44-75-150mm
Reducteur 3/8"x1/4"
Augmentateur 3/8"x1/2"
Adaptateur cardan 3/8"

DO640210601 1/2"



JEU D'ADAPTATEURS 1/2"
3 Rallonges de : 75-125-175mm
Reducteur 1/2"x3/8"
Augmentateur 1/2"x3/4"
Adaptateur cardan 1/2"

DO640010801 1/2"



JEU D'ADAPTATEURS
4 Augmentateurs :
1/4"x3/8"-3/8"x1/2"-1/2"x3/4"-3/4"x1"
4 Reducteurs :
1"x3/4"-3/4"x1/2"-1/2"x3/8"-3/8"x1/4"

JEUX DE DOUILLES À CHOC

JEU DE DOUILLES SPECIALES POUR BLOCAGE DE BOULON DE ROUE

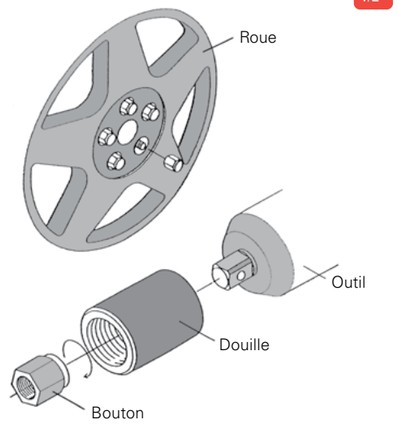
DO0012-0-286

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 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.



ADAPTATEURS MAGNÉTIQUE POUR DES DOUILLES À CHOCS

DO698800401



JEU DE 4 ADAPTATEURS MAGNÉTIQUE POUR DES DOUILLES À CHOCS
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

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
DO68122E21	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 (½" 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 nécessaire. Une utilisation correcte prolonge considérablement la durée de vie des produits ou des outils et garantit un processus de production fiable. Les coûts dus aux pannes ou à l'immobilisation sont ainsi réduits au minimum. Notre personnel expérimenté et compétent fournit des conseils sur place, ce qui permet de réduire les coûts et de gagner en efficacité.

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

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

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

MAINTENANCE

Service & Garantie

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

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

QUALITÉ DE L'AIR

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

LA PRESSION EST TROP BASSE
Une pression de travail trop faible se traduit par des performances et une précision moindres, d'où des temps de mise en route plus longs et des résultats de production réduits. 1 bar de pression en moins correspond à environ 25% de perte de puissance !
Une pression trop faible peut avoir pour cause :
- Une capacité insuffisante du compresseur
- Une section trop faible des canalisations
- Des fuites d'air importantes
- L'unité de traitement d'air (mauvais fonctionnement ou sous-dimensionnée)
- Un flexible trop petit pour la machine
- Le réservoir est trop petit (capacité insuffisante du compresseur).

À LA HAUTE PRESSION
Si la pression de travail est trop élevée, une usure accrue peut se produire à la fois sur le moteur pneumatique et sur les autres pièces rotatives de la machine. Une bonne qualité de l'air comprimé implique dans un premier temps un investissement plus important, mais il sera rapidement amorti (fonctionnement sans défaut, durée de vie plus longue, etc.). La mauvaise qualité de l'air comprimé peut être causée par :
- Manque d'équipement de conditionnement d'air comprimé nécessaire
- Mauvaise qualité et/ou installation incorrecte de équipement de conditionnement d'air comprimé
- Une pression de travail erronée

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

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

12 MOIS
- Sur la gamme industrie Yokota, Red Rooster et 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 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 calculées 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 environnement 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.

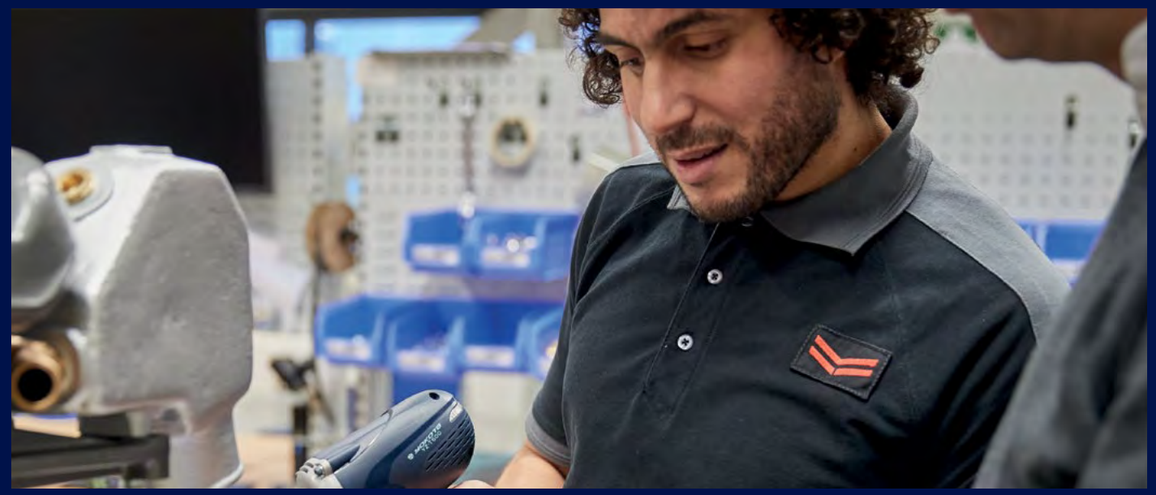
Le participant emportera, si possible, ses propres machines pour la formation relative aux réparations. L'avantage de cela est de garantir la réalisation de réparations perti- nentes. Les machines sont testées, diagnostiquées, puis réparées.

- 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 l'autocollant de votre entreprise : ainsi, vos clients savent toujours où ils peuvent se le procurer et où ils peuvent obtenir les connaissances et les matériaux appropriés.

DÉMONSTRATIONS
Nombre de nos outils nécessitent une explication, voire une démonstration dans la pratique. Nos vendeurs sont bien formés et sont disponibles pour visiter ensemble votre client final. Ils y démontreront quelle machine est la mieux adaptée à l'application. En outre, l'utilisateur reçoit des conseils approfondis sur la manière d'utiliser les machines sur une longue période et sans soucis. Pour prendre rendez-vous et obtenir de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter le vendeur de votre région ou notre siège social à Amsterdam.

INDEX

0 - 9

01-0507 124
01-0507C 124
01-0508 124
01-0508C 124
7VC-6500FS 148
7VC-8500FS 148
10RDS-2500 143
10RDS-4000 143
31084-200E 83
31084-360F 54
33116-NPA-01 69
33116-NRA-01 69
33116-SCEP-01 78
33116-WRCA-02 69

A

AA-1.3BR(H)17.5 157
AA-1.3BR(H)19x50 157
AA-OBR(H) 157
ATLUB 124
AUMR4550 103
AUMR4760 103
AUMR41000 103
AUMR51500 103
AUMR52000 103

B

B74SC180B 78
B84192B 69
BARDAHL-31663 124
BB200D-325 69
BB200D-350 69
BB200E-320 83
BB200E-340 83
BB360D-325 54
BB360F-350 54
BC2075MX 32
BMH95S-QR 97
BMH910S-QR 97
BMH925S-QR 97
BMH960-QR 97
BMH9100-QR 97
BMH14150-QR 97
BMH14220-QR 97
BMH14350-QR 97
BMH14400-QR 97
BPL-1820 32
BQLM260-QR 97
BQLM360-QR 97
BQLM2100-QR 97
BQLM3100-QR 97
BQLM3150-QR 97
BQLM3220-QR 97
BQLM3350-QR 97
BQLM3400-QR 97
BQLM4600 97
BQLM4800 97
BQLM51000 97
BQLM51500E 97
BQLM52000E 97
BQLSM15-QR 97
BQLSM110-QR 97
BQLSM125-QR 97
BQLSM225-QR 97
BRH-6 157
BWM2 99
BWM5 99
BWM10 99

C

CC-2 34

D

DS-2 32

E

EAM120 105
EAM230 105
EAM250 105
EAM2100 105
EAM3200 105
EAM3300 105
EAM4400 105
EAM4600 105
EAM4800 105
EAM41000 105
EAMH920 105
EAMH930 105
EAMH950 105
EAMH9100 105
EAMH14200 105
EAMH14300 105
EJM120 104
EJM230 104
EJM250 104
EJM2100 104
EJM3200 104
EJM3300 104
EJM4400 104
EJM4600 104
EJM4800 104
EJM41000 104
EJMH950 104
EJMH9100 104
EJMH14200 104
ELF-3 121
ELF-5 121
ELF-9 121
ELF-15 121
ELF-22 121
ELF-30 121
ELF-40 121
ELF-50 121
ELF-60 121
ELF-70 121
E-M500 26
E-M700 26
E-M900 26
E-M1100 26
ESM1100 94
ESM1250 94
ESM1360 94
ESM1600 94
ESM1800 94
ETP-14 121
ETP-15 121
ETP-16 121

F

F-25 157
F-25N 168

G

G-40EF 149
G-50EF 149
G-70EF 149
G-400HL-S 149
GM230 96
GM3125 96
GM3200 96
GM3335 96
GM4335 96
GM4500 96
GM4800 96
GM5800 96
GM41000 96
GM51500E 96
GM52000E 96
GM53000E 96
GMH912 96
GMH920 96
GMH930 96
GMH960 96
GMH9125 96
GMH14200 96
GMH14335 96
GMH14335L 96
GMH14400 96
GMH24500 96
GMH24800 96
GMH241000 96
GMH271500 96
GMH272000 96
GMH272000E 96
GMH273000 96
GMH273000E 96
GS-2EFS 148
GSM15S 95
GSM115S 95
GSM125S 95
GSM240S 95
GSMH95S 95
GSMH915S 95
GSMH925S 95
GSMH940S 95

H

HB60KB 95
HB110K10 95
HB220K12 95
HB340K12 95
HS-4 153
HTB-0 121
HTB-1 121
HTB-2 121

M

MD-3312B 143
MG-1B 146
MG-7206B 146
MG-7206BSET 147
MG-7236B 147
MG-OA 146
MG-OC 146
MI-12 135
MI-14S1/2 135
MI-16M1/2 135
MI-16M3/8 135
MI-17C 135
MI-17C-SK 137
MI-17C-SL 137
MI-17MG 135
MI-17MG-SK 137
MI-17MG-SL 137
MI-20PG 135

INDEX

MI-20PGL 135
MI-20S 135
MI-38ELR 136
MI-38ESR 136
MI-42ELR 136
MI-42ESR 136
MI-590TR 136
MI-3800ELR 136
MI-3800ESR 136
MI-3800PLR 135
MI-3800PR 135
MI-4500ELR 136
MI-4500ESR 136
MI-5500ES 136
MID-600 141
MR-2207C 139
MR-2209C 139
MR-2310B 139
MR-2410B 139
MS-4125B 153
MSM16 94
MSM1100 94
MSM1250 94
MSM1360 94

N

NOBP 124

P

PC-2 32
PC-2-F 34
PC112 100
PC120 100
PC230 100
PC260 100
PC2125 100
PC3200 100
PC3340 100
PC4650 100
PC4800 100
PC41000 100
PC51000 100
PC51500 100
PC52000 100
PC53000 100
PCH95S 100
PCH910S 100
PCH915S 100
PCH920 100
PCH925 100
PCH935 100
PCH940S 100
PCH950 100
PCH985 100
PCH9120 100
PCH9180 100
PCH9180T1 100
PCH14200 100
PCH14300 100
PCH24100 100
PCH24800 100
PCH271500 100
PCH272000 100
PCH273000 100
PT-02510SJ 123
PT-02525SJ 123
PT-02550SJ 123
PT-03525SJ 123
PT-03550SJ 123
PT-04525SJ 123
PT-04550SJ 123

R

RR-02SC 142
RR-02SP 142
RR-06SC 142
RR-06SP 142
RR-10DP 143
RR-13DP 143
RR-15A 135
RR-15P 135
RR-16N 1/2 135
RR-16N 3/8 135
RR-18N 135
RR-18N/SETLNG 137
RR-18N/SETSTD 137
RR-18N T 135
RR-20PN 135
RR-24N 135
RR-24N 1 135
RR-0121NS 168
RR-160H 135
RR-0315 157
RR-0315NS 168
RR-476 178
RR-2110NS 168
RR-8110 173
RR-8116 173
RRB-280 153
RRG-260RE 146
RRG-260REL 146
RRG-260RE/SET 147
RRG-515RE 146
RRG-541RE 146
RRG-541REL 146
RRG-1000RE 146
RRG-1000REL 146
RRG-1036FH 148
RRG-1046AL 149
RRG-2134 149
RRG-2144 149
RRG-2155 149
RRG-2690 147
RRG-3612 155
RRG-3630 155
RRG-26115 147
RRG-36210 155
RRG-36213 155
RRG-36220 155
RRG-54190 147
RRG-60160 146
RRH-2000 157
RRH-4309K 157
RRH-4309KSET1 157
RRH-4309KSET2 157
RRH-4312K 157
RRH-4312KSET1 157
RRH-4312KSET2 157
RRI-30AT 45
RRI-30AX 48
RRI-30S 49
RRI-30SA 49
RRI-30ST 46
RRI-30STA 46
RRI-30T 45
RRI-30X 48
RRI-40AT 45
RRI-40AX 48
RRI-40S 49
RRI-40SA 49
RRI-40ST 46
RRI-40STA 46
RRI-40T 45
RRI-40X 48
RRI-50AT 45
RRI-50AX 48
RRI-50R 50
RRI-50RA 50
RRI-50RT 47
RRI-50RTA 47
RRI-50S 49
RRI-50SA 49
RRI-50ST 46
RRI-50STA 46
RRI-50T 45
RRI-50X 48
RRI-60AT 45
RRI-60AX 48
RRI-60R 50
RRI-60RA 50
RRI-60RT 47
RRI-60RTA 47
RRI-60S 49
RRI-60SA 49
RRI-60ST 46
RRI-60STA 46
RRI-60T 45
RRI-60X 48
RRI-70 48
RRI-70A 48
RRI-70AT 45
RRI-70R 50
RRI-70RA 50
RRI-70RG 50
RRI-70RGT 47
RRI-70RH 50
RRI-70RHT 47
RRI-70RT 47
RRI-70RTA 47
RRI-70S 49
RRI-70SA 49
RRI-70ST 46
RRI-70STA 46
RRI-70T 45
RRI-80 48
RRI-80RHT 47
RRI-80ST 46
RRI-80T 45
RRI-90 48
RRI-90T 45
RRI-100 48
RRI-100T 45
RRI-130 48
RRI-130T 45
RRI-150 48
RRI-150T 45
RRI-180 48
RRI-180T 45
RRI-200 48
RRI-200T 45
RRI-1061 136
RRI-1400M 135
RRI-2006 143
RRI-2100M 135
RRI-2116P 143
RRI-2206/28 143
RRI-2206/40 143
RRI-2500M 135
RRI-3407 146
RRI-3425 146
RRI-3425EL 146
RRI-3425L 146
RRI-3430 146

INDEX

RRI-3445 146
RRI-3506 147
RRI-3700M 135
RRI-3700ML 136
RRI-4006 168
RRI-4006VL 168
RRI-4007LR4-LITE 170
RRI-4007LR5 170
RRI-4007LR6 170
RRI-4007VL 168
RRI-4010 85
RRI-4011 85
RRI-4021/4 157
RRI-4596/1 158
RRI-4596R 158
RRI-4612K VL 158
RRI-4612R VL 158
RRI-4720K 159
RRI-4720K VL 159
RRI-4725K VL 159
RRI-4730K VL 159
RRI-5125-2CV 153
RRI-5125-2NV 153
RRI-5125-2SV 153
RRI-5125-5CV 153
RRI-5125-5NV 153
RRI-5125-5SV 153
RRI-6150-2CV 153
RRI-6150-2NV 153
RRI-6150-2SV 153
RRI-6150-5CV 153
RRI-6150-5NV 153
RRI-6150-5SV 153
RRI-8002 174
RRI-8003 174
RRI-8004 174
RRI-8011 174
RRI-8031 174
RRI-8032 174
RRI-8460 171
RRI-8560 171
RRI-9001/1 121
RRI-9003/1 121
RRI-9005/1 121
RRI-9010 180
RRI-21930 122
RRI-21930-250 122
RRI-34100 146
RRI-300658 147
RRI-300770 147
RRI-BA10BCA 81
RRI-BA10BOA 81
RRI-BA10ICA 82
RRI-BA10IOA 82
RRI-BA10S3 80
RRI-BA16BCA 81
RRI-BA16BOA 81
RRI-BA16ICA 82
RRI-BA16IOA 82
RRI-BA16S3 80
RRI-BA30BCA 81
RRI-BA30BOA 81
RRI-BA30ICA 82
RRI-BA30IOA 82
RRI-BA30S3 80
RRI-BA35BCA 81
RRI-BA35BOA 81
RRI-BA35ICA 82
RRI-BA35IOA 82
RRI-BA35S3 80
RRI-BA50S3 80
RRI-BA70S3 80
RRI-BA90S4 80
RRI-BCA10H2 71
RRI-BCA10S3 71
RRI-BCA16H2 71
RRI-BCA16S3 71
RRI-BCA30S3 71
RRI-BCA50S3 71
RRI-BCA60S3 71
RRI-BCP08H2 69
RRI-BCP12H2 69
RRI-BCP16H2 69
RRI-BCP16S3 69
RRI-BCP50RA 69
RRI-BEC025S 73
RRI-BEC055S 73
RRI-BEC090S 73
RRI-BEC120S 73
RRI-BEC150S 73
RRI-BEC250S 73
RRI-BEC400S 73
RRI-BI32T 83
RRI-BI55T 83
RRI-BI100T 83
RRI-BI120T 83
RRI-BIM15TLV 54
RRI-BIM25TLV 54
RRI-BIM35TLV 54
RRI-BIM45TLV 54
RRI-BIM60TLV 54
RRI-BIM80TLV 54
RRI-BIM100TLV 54
RRI-BIM145TLV 54
RRI-BIM200TLV 54
RRI-BRN08M8 89
RRI-BRN18M8 89
RRI-BS3H2 77
RRI-BS6H2 77
RRI-BS9H2 77
RRI-BS12H2 77
RRI-ESA91470W 65
RRI-ESA906180W 65
RRI-ESA907130W 65
RRI-ESD31011 65
RRI-ESD50311 65
RRI-ESD50320 65
RRI-ESD51111 65
RRI-ESD51120 65
RRI-ESD52010 65
RRI-ESD70330 65
RRI-ESD70350 65
RRI-ESD70750 65
RRI-ESD71030 65
RRI-ESD71040 65
RRI-ESD71930 65
RRI-ESL10302 63
RRI-ESL10303 63
RRI-ESL11002 63
RRI-ESL11003 63
RRI-ESL30504 63
RRI-ESL30511 63
RRI-ESL30514 63
RRI-ESL31007 63
RRI-ESL31011 63
RRI-ESL31604 63
RRI-ESL50311 63
RRI-ESL50320 63
RRI-ESL51111 63
RRI-ESL51120 63
RRI-ESL52010 63
RRI-ESL70330 63
RRI-ESL70350 63
RRI-ESL70750 63
RRI-ESL71030 63
RRI-ESL71040 63
RRI-ESL71930 63
RRI-ESL91070 63
RRI-ESL92150 63
RRI-ESL909100 63
RRI-ESP71060-D 66
RRI-ESP71060-U 66
RRI-ESP71240-D 66
RRI-ESP71240-U 66
RRI-ESP71420-D 66
RRI-ESP71420-U 66
RRI-ESP71630-D 66
RRI-ESP71630-U 66
RRI-ESP73320-D 66
RRI-ESP73320-U 66
RRI-ESP90870-D 66
RRI-ESP90870-U 66
RRI-ESP91050-D 66
RRI-ESP91050-U 66
RRI-ESP904140-D 66
RRI-ESP904140-U 66
RRI-ESP906100-D 66
RRI-ESP906100-U 66
RRI-G45HP 149
RRI-G50HP 149
RRI-G70 149
RRI-PR40740 85
RRI-PR40948 85
RRI-PR41764 85
RRI-PRN3M 85
RRI-PRN4M 85
RRI-PRN5M 85
RRI-PRN6M-500 85
RRI-PRN41612M 85
RRI-SA10505 60
RRI-SA10505W 60
RRI-SA10604 60
RRI-SA10604W 60
RRI-SA10704 60
RRI-SA10704W 60
RRI-SA11103 60
RRI-SA11103W 60
RRI-SA11601 60
RRI-SA11902 60
RRI-SA20708 60
RRI-SA20708W 60
RRI-SA21306 60
RRI-SA21306W 60
RRI-SA21904 60
RRI-SA21904W 60
RRI-SA22203 60
RRI-SA22203W 60
RRI-SA30315 60
RRI-SA30315W 60
RRI-SA30512 60
RRI-SA30512W 60
RRI-SA40270W3 60
RRI-SA40285W3 60
RRI-SA40317 60
RRI-SA40317W 60
RRI-SA40355W3 60
RRI-SA40445W2 60
RRI-SA50322W 60
RRI-SA60945W 60
RRI-SA70960W 60
RRI-SD10704 58
RRI-SD10903 58
RRI-SD11002 58
RRI-SD11203 58
RRI-SD11601 58
RRI-SD11702 58

INDEX

RRI-SD21106 58
RRI-SD22004 58
RRI-SD23003 58
RRI-SD23502 58
RRI-SD30512 58
RRI-SD30709 58
RRI-SD40513 58
RRI-SD50416 58
RRI-SL10704 59
RRI-SL10903 59
RRI-SL11002 59
RRI-SL11203 59
RRI-SL11601 59
RRI-SL11702 59
RRI-SL21106 59
RRI-SL22004 59
RRI-SL23003 59
RRI-SL23502 59
RRI-SL30512 59
RRI-SL30709 59
RRI-SL40513 59
RRI-SL50416 59
RRI-SP10802 57
RRI-SP11802 57
RRI-SP13501 57
RRI-SP20907 57
RRI-SP21705 57
RRI-SP22603 57
RRI-SP23102 57
RRI-SP30112 57
RRI-SP30212 57
RRI-SP30312 57
RRI-SP30512 57
RRI-SP30709 57
RRI-SP40514 57
RRI-SP50416 57
RRI-SP150107 57
RRI-SP150207 57
RRI-SP150507 57
RRI-SP150805 57
RRI-SP151304 57
RRI-SP152003 57
RRI-T330M12 145
RRI-T1135 147
RRI-T3340 147
RRI-T6250-5CV 153
RRI-T6250-5NV 153
RRJ-8205 171
RRJ-8210 171
RRP-203 180
RRS-60152 154
RRS-60153 154
RRS-60323 154
RRW-121 139
RRW-2202 139
RRW-2203 139
RRW-2403 139
RRW-2404 139
RRW-3403 139
RRW-3404 139

S

SL16 99
SL125 99
SL260 99
SL3100 99
STM125 98
STM250 98
STM3100 98
STM3200 98
STM3300 98
STM3340 98
STM3400 98
STM4550 98
STM4750 98
STM41000 98
STM51500 98
STMH9100 98
STMH9150 98
STMH14150 98
STMH14200 98
STMH14300 98
STMH14400 98
STMH14550 98
STMH24550 98
STMH24750 98
STMH24850 98
STMX3100 98
STMX3200 98
STMX3300 98
STMX3400 98
STMX41000 98
STMX51500 98
STMX52000 98

T

TAG-40FLH 149
TAG-45MLH 149
TAG-50MLH 149
TAG-700QJL 149
TAG-900QJL 149
TES112 101
TES225 101
TES240 101
TES275 101
TES3150 101
TES3250 101
TES3400 101
TES4650 101
TES41100 101
TFC-200F 157
TFC-257H 157
TFC-N200 168
TH-5S 159
THA-2BRH19x50 158
THA-3BRH19x50 158
THA-4BRH19x50 158
TJ-15LBS 159
TJ-15SV LBS 159
TJ-15SV SBS 159
TJ-20SV LBS 159
TJ-20SV SBS 159
TKA60 24
TKA60A 24
TKA70 24
TKA70A 24
TKA80 24
TKA80A 24
TKA90 24
TKA111 24
TKA120 24
TKA140 24
TKA150 24
TKA600 23
TKA600A 23
TKA700 23
TKA700A 23
TKA800 23
TKA900 23
TKA1110 23
TKA1200 23
TKA1400 23
TKA1500 23
TSG-3L 148
TSG-4L 148
TSG-5L 148
TW-0 121
TW-3C 121
TW-5C 121
TW-6.5C 121
TW-06R 121
TW-9C 121
TW-15C 121
TW-22 121
TW-30 121
TW-40 121
TW-50 121
TW-60 121
TW-70 121

V

V-160P 135
VMG11BU-F02-01 122
VMG11BU-F02-02 122
VMG11BU-F02-03 122
VMG11BU-F02-04 122
VMG11W-F02 122

W

WEM260B 107
WEM2100B 107
WEM3200B 107
WEM3300B 107
WEM3340B 107
WEMH960B 107
WEMH9100B 107
WEMH14200B 107
WEMH14300B 107
WEMH14340B 107
WPEMH920 101
WPEMH930 101
WPEMH960 101
WPEMH9100 101
WPEMH14200 101
WPEMH14300 101
WU-1 32
WU-2 29

Y

Y-40SA 40
Y-41A 40
Y-41A-JQ 37
Y-46A 40
Y-46E 40
Y-46E-JQ 37
Y-140 40
Y-140JQ 37
YD-3A 141
YD-4A 141
YD-5A 141
YD-5PHCA 142
YD-40PZ 141
YD-400SCA 142
YD-600SZ 141
YD-670A-R 141
YD-670E-R 135
YDP-13 177
YDP-20 177
YED-200 24
YED-240S 24
YETC-500 27

INDEX

YETC-700A 23
YEX-100SA 25
YEX-120 25
YEX-120A 25
YEX-120SA 25
YEX-150 25
YEX-150A 25
YEX-150S 25
YEX-150SA 25
YEX-300S 25
YEX-300SA 25
YEX-500S 25
YEX-500SA 25
YEX-501 25
YEX-501A 25
YEX-700S 25
YEX-701 25
YEX-901 25
YEX-1400 25
YEX-1900 25
YEX-3000 25
YHR-33 176
YHR-33L 176
YK-2 168
YLA60A 39
YLA60A-JQ 37
YLA60E 39
YLA60E-JQ 37
YLA70A 39
YLA70A-JQ 37
YLA70E 39
YLA70E-JQ 37
YLA80A 39
YLA80A-JQ 37
YLA80E 39
YLA80E-JQ 37
YLA90E 39
YLA90E-JQ 37
YLA110E 39
YLA110E-JQ 37
YLA120E 39
YLA120E-JQ 37
YLA140E 39
YLA140E-JQ 37
YLTX50A 38
YLTX50E 38
YLTX60A 38
YLTX60E 38
YLTX70A 38
YLTX70E 38
YLTX80E 38
YLTX110E 38
YLTX120E 38
YLTX140E 38
YLTX150 38
YNR-8F 176
YP-18 179
YP-35 179
YPP-1 179
YRD-6NBK 143
YRD-8NBK 143
YRD-10NBK 143
YRD-13NBK 143
YRW-6 139
YRW-8NS 139
YRW-10N 139
YS-E600 32
YS-E800 32
YS-E900 32
YS-E950 32
YS-Z600 29
YS-Z600A 29
YS-Z800 29
YS-Z800A 29
YS-Z900 29
YS-Z950 29
YS-Z980 29
YS-Z1000 29
YW-6CL 135
YX-180SA 41
YX-180SE 41
YX-280C 40
YX-280SA 41
YX-280SE 41
YX-380SA 41
YX-380SE 41
YX-500C 40
YX-500SE 41
YX-700C 40
YX-700SE 41
YX-3000 41
YX-4500 41
YZ-NP600A 35
YZ-NP600E 35
YZ-NP800A 35
YZ-NP800E 35
YZ-NP900E 35
YZ-NP950E 35
YZ-T600A 34
YZ-T600E 34
YZ-T800A 34
YZ-T800E 34
YZ-T900E 34
YZ-T950E 34
YZ-T980E 34
YZ-T1000E 34

NOTES

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

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

JUILLET 2026