



**RAD**<sup>®</sup>  
**TORQUE SYSTEMS**



# SOMMAIRE

## PNEUMATIQUE couple : 35 - 15.000 Nm - Page 3 t/m 4

*SINGLE & 2-SPEED series & Wheel Nut Bolting*

Visseuse dynamométrique pneumatique pour usage industriel

- Serrage contrôlé
- Technologie de démultiplicateur breveté
- Incroyablement rapide et précis
- Design Ergonomique



## BATTERIE couple : 30 - 7.000 Nm - Page 5 t/m 8

*SELECT, MB-RAD, B-RAD S, & EXT-R Series*

Idéale pour les endroits sans air ou électricité

- Performances impressionnantes grâce à la dernière technologie de batteries Li-Ion
- Déblocage du bras automatique
- Réglage facile et précis du couple
- Moteur Brushless solide et endurant



## ELECTRIQUE couple : 65 - 11.000 Nm - Page 9 t/m 10

*SELECT & MV-RAD series*

Avec Cadran digitale et serrage couple / angle

- Option vérification et contrôle de couple
- Déblocage du bras automatique
- Ergonomique et Légère
- Facilité d'utilisation



## ELECTRONIQUE couple : 135 - 15.000 Nm - Page 11 t/m 12

*E-RAD series*

Dessinée et fabriquée pour les applications exigeantes

- Serrage entièrement traçable avec rapport Datalog
- Cadran digital avec réglage couple et angle
- Disponible avec capteur haute précision (E-RAD-S)
- LED ok/nok pour retour serrage à l'opérateur
- Contrôleur pour un maitrise ultime



## ACCESSOIRES - Page 13

## SECURITE Page 14



Non  
Impacting



Safe &  
Reliable



According to  
European standards



EX  
approved



LABORATORY  
ACCREDITATION  
BUREAU  
ACCREDITED ISO/IEC 17025

Accredited  
ISO/IEC 17025



Lithium Ion  
battery



Bluetooth  
connectivity



Torque + angle  
function



Software  
data exchange

# Produits RAD

**Les Visseuses dynamométriques RAD** offrent une solution rapide et fiable pour l'installation et le retrait d'assemblages vissés dans une variété d'industries qui nécessitent une précision, une puissance et une sécurité élevées. Le système d'entraînement à réduction planétaire breveté de RAD offre l'un des rapports puissance/poids les plus élevés de tous les systèmes de serrage contrôlé et à 88 fois moins de vibrations que les clés à chocs. Aucun risque de blessures liées aux vibrations et le bras de réaction exclusif à profil bas enlève pratiquement toute la charge opérationnelle de l'opérateur.

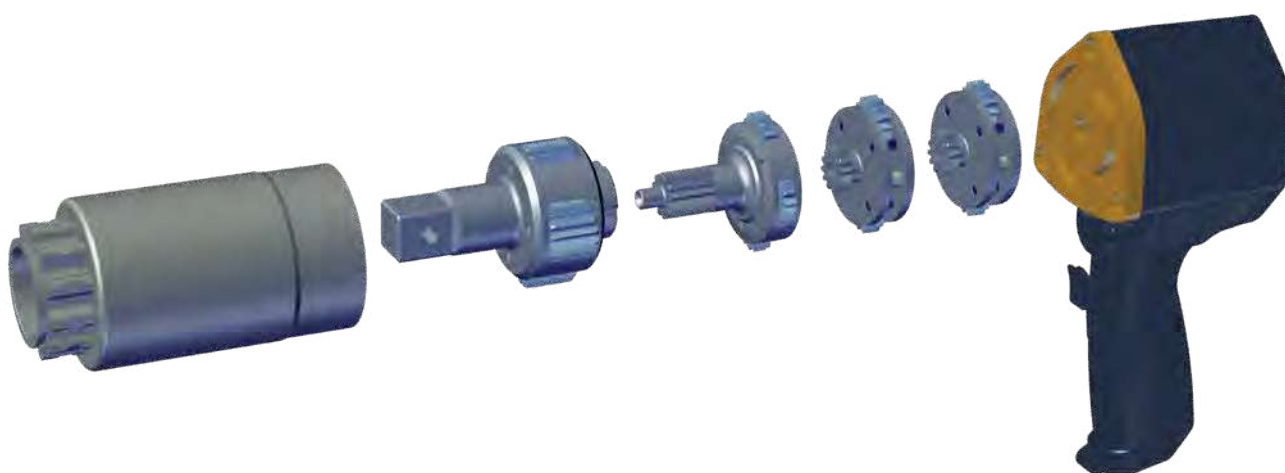


**Pour la sécurité, Les visseuses RAD établissent les nouveaux standards!**



## **Notre Savoir-faire- Technologie de réduction des engrenages planétaires**

Toutes les visseuses dynamométriques RAD ont une chose en commun : elles utilisent toutes la technologie brevetée d'engrenage planétaire qui a été conçue il y a plus de 25 ans et a été affinée depuis. Avec cette concentration et cette expérience, nous avons réussi à construire des visseuses dynamométriques qui sont les plus légères, compactes et fiables disponibles sur le marché industriel d'aujourd'hui.

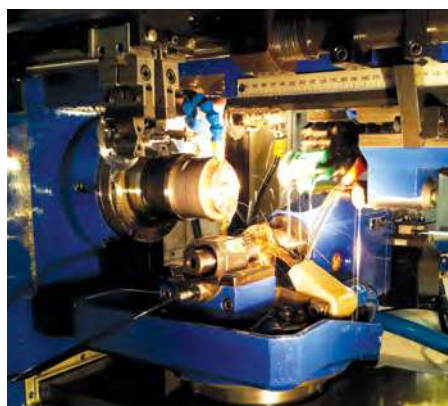


## **Innovation, notre moteur**

L'investissement continu de RAD dans la recherche et le développement garantit que RAD continuera à dominer l'industrie du boulonnage avec des innovations telles que l'E-RAD, les clés dynamométriques numériques à batterie et les Smartducers. RAD croit que l'innovation stimule la performance.

## **Quelles sont les avantages?**

Les visseuses entraînées par engrenage planétaire, par opposition aux outils dynamométriques conventionnels, ont l'avantage d'une rotation continue tout en appliquant un couple contrôlé. Cela les rend beaucoup plus rapides que les clés hydrauliques conventionnelles et avec leur poignée pistolet, elles sont plus rapides et plus ergonomiques. Le moteur de RAD est intégré directement dans la poignée.



La dernière génération de réducteur RAD DX offre un design amélioré pour les applications les plus exigeantes.

La série RAD DX offre les avantages suivants:

- Le meilleur Ratio poids/puissance
- Version "2-SPEED" pour vitesse multipliée d'exécution
- Une gamme de couple extra large pour une large gamme d'applications
- Excellente répétabilité
- Design ultra-compacte permettant une accessibilité accrue et un poids réduit
- Serrage contrôlé - précision de +/- 4% et répétabilité de +/- 2%.

DX Video

## Visseuses robustes pour applications lourdes!

### Tous les modèles pneumatiques incluent:

- Bras de réaction standard
- Flexible pneumatique 3.6 mètres
- Unité FRL intégrée à son panier de transport ultra-léger
- Manomètre 0-7 bar/100psi
- Huile pour lubrificateur
- Manuel d'utilisation
- Certificat de calibration
- Instruction de sécurité sur clé USB



## NOUVEAU!

Inclus: la boîte de stockage

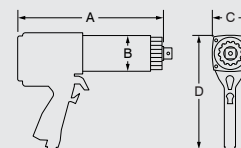


### Panier FRL:

- Poids léger (2kg) ,compartiment de rangement pour visseuse.
- Inclus manomètre, filtre à air, régulateur et lubrificateur.



En Option, les visseuses pneumatiques RAD peuvent être livrées en version ATEX. Faire une demande à FIRST BOLTING pour un devis et spécifications techniques



| Toolkit | Outil   | Carré  | Couple (Nm) |       | Vitesse |     | poids   |      | Dimensions (mm) |     |     |     |     |     |
|---------|---------|--------|-------------|-------|---------|-----|---------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Numéro  | Model   | Inches | Min         | Max   | RPM     |     | Kg      |      | A               |     | B   | C   | D   |     |
|         | 2-speed |        |             |       | 2-speed |     | 2-speed |      | 2-speed         |     |     |     |     |     |
| 15616   |         | 100 SL | ½" or ¾"    | 35    | 100     | 275 |         | 2,1  |                 | 161 |     | 60  | 69  | 222 |
| 15134   |         | 275 SL | ¾"          | 50    | 275     | 90  |         | 2,2  |                 | 167 |     | 60  | 69  | 222 |
| 13573   | 13575   | 475 SL | ¾"          | 70    | 475     | 65  | 272     | 2,4  | 4,0             | 167 | 228 | 60  | 69  | 222 |
| 13539   |         | 10 GX  | ¾"          | 150   | 950     | 30  |         | 3,4  |                 | 228 |     | 63  | 69  | 228 |
| 13549   | 19774   | 14 GX  | ¾"          | 275   | 1.350   | 20  | 77      | 3,6  | 4,5             | 228 | 262 | 63  | 69  | 205 |
| 19135   | 19775   | 20 DX  | 1"          | 400   | 2.000   | 9   | 55      | 3,9  | 4,8             | 203 | 250 | 69  | 69  | 205 |
| 13565   | 19776   | 34 GX  | 1"          | 700   | 3.400   | 9   | 44      | 6,1  | 7,6             | 246 | 305 | 77  | 83  | 241 |
| 24717   | 24952   | 40 DX  | 1"          | 1.200 | 4.000   | 8   | 49      | 6,6  | 7,3             | 230 | 309 | 81  | 83  | 241 |
| 13571   |         | 46 GX  | 1"          | 1.400 | 4.600   | 12  |         | 9,0  |                 | 325 |     | 86  | 93  | 264 |
| 26133   |         | 70 DX  | 1½"         | 2.000 | 7.000   | 8   |         | 10,7 |                 | 285 |     | 92  | 93  | 264 |
| 15805   |         | 80 DX  | 1½"         | 2.700 | 8.000   | 7   |         | 12,5 |                 | 348 |     | 101 | 101 | 277 |
| 23229   |         | 110 DX | 1½"         | 3.400 | 10.800  | 4   |         | 13,8 |                 | 431 |     | 114 | 114 | 279 |
| 26153*  |         | 150 DX | 1½"         | 5.400 | 15.000  | 3   |         | 19,1 |                 | 353 |     | 127 | 127 | 281 |

\* Storage case not available

Répétabilité à 3%

## B-RAD SELECT

Les visseuses dynamométriques de la série B-RAD SELECT offrent un couple élevé et une fiabilité combinés à une liberté sans fil sans compromis.

### ◆ Jusqu'à 7.000 Nm!

B-RAD SELECT video

La série B-RAD SELECT est maintenant encore plus puissante, rapide et légère.

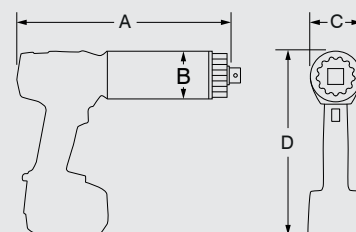
### Serrage sans fil!

Le B-RAD SELECT est particulièrement adapté aux travaux d'installation et de service où l'électricité ou l'air comprimé ne sont pas disponibles. En plus de cela, le B-RAD SELECT est également un outil idéal pour l'actionnement de vannes, le cerclage de charge et pour l'entraînement de broches. Le nombre de cycles par batterie dépend de la longueur des goujons, de la lubrification et de la température.

- Moteur Brushless
- Déblocage du bras automatique
- Disponible en simple et double vitesse
- Dernière technologie de batteries Lithium-ion 18V/5.2Ah.

### Tous les outils B-RAD incluent:

- Bras de réaction standard
- 2 batteries 18V / 5.2 Ah Lithium-ion avec chargeur rapide (18V/8.0 Ah en option)
- Certificat de calibration
- Valise de stockage étanche
- Instruction de sécurité et manuel d'utilisation sur clé USB
- Manuel d'utilisation en format papier



| Toolkit | Outil               | Carré    | Couple (Nm) |       | Vitesse | poids | niveau sonore | Dimensions (mm) |    |    |     |
|---------|---------------------|----------|-------------|-------|---------|-------|---------------|-----------------|----|----|-----|
| Número  | Modèle              | Inches   | Min         | Max   | RPM     | Kg    | dB            | A               | B  | C  | D   |
| 30213   | B-RAD SELECT 275    | ½" or ¾" | 50          | 270   | 47      | 3,2   | 65            | 228             | 63 | 68 | 262 |
| 28264   | B-RAD SELECT 700    | ¾"       | 170         | 700   | 21      | 3,5   | 65            | 231             | 63 | 67 | 262 |
| 28266   | B-RAD SELECT 1400   | ¾"       | 300         | 1.400 | 10      | 3,5   | 65            | 231             | 63 | 67 | 262 |
| 28267   | B-RAD SELECT 1400-2 | ¾"       | 300         | 1.400 | 71      | 4,3   | 65            | 279             | 63 | 67 | 262 |
| 28268   | B-RAD SELECT 2000   | 1"       | 400         | 2.000 | 6       | 4,0   | 65            | 244             | 69 | 69 | 262 |
| 28269   | B-RAD SELECT 2000-2 | 1"       | 400         | 2.000 | 19      | 4,9   | 65            | 298             | 69 | 69 | 262 |
| 28270   | B-RAD SELECT 4000   | 1"       | 800         | 4.000 | 3       | 6,0   | 65            | 285             | 81 | 81 | 266 |
| 28271   | B-RAD SELECT 4000-2 | 1"       | 800         | 4.000 | 19      | 6,7   | 65            | 337             | 81 | 81 | 266 |
| 28272   | B-RAD SELECT 7000   | 1½"      | 1.400       | 7.000 | 2       | 8,8   | 65            | 295             | 95 | 95 | 272 |

Répétabilité à 3%

## B-RAD OFFSET

Les B-RAD SELECT sont maintenant disponibles avec boîtier de déport (offset): idéale pour les serrages dans les espaces réduits



B-RAD OFFSET video

La B-RAD OFFSET est basée sur la B-RAD SELECT series et a les mêmes caractéristiques technique et d'utilisation. La différence est que le boîtier démultiplicateur est déporté du moteur ce qui réduit de manière conséquente la hauteur de l'outil au-dessus de la tige.

Ceci offre à l'opérateur une plus grande liberté d'action en permettant d'utiliser la visseuse dans des endroits confinés où les visseuses standards ne passent pas. Les B-RAD OFFSET sont calibrées avec le déport (offset) donc pas besoin de tableaux de conversions contrairement aux déports traditionnels

De plus, il est important de savoir que l'offset peut-être ajouté à vos visseuses B-RAD SELECT en kit retrofit.

### Tous les outils B-RAD incluent

- Bras de réaction standard
- 2 batteries 18V / 5.2 Ah Lithium-ion avec chargeur rapide (18V/8.0 Ah en option)
- Certificat de calibration
- Valise de stockage étanche
- Instruction de sécurité et manuel d'utilisation sur clé USB
- Manuel d'utilisation en format papier



## B-RAD EXT-R

Une autre solution supplémentaire à la gamme B-RAD SELECT est la version allongée appelée EXT-R. La visseuse EXT-R est l'outil idéal pour les travaux aux sols ou au plafond comme par exemple les fixations de rails.

La EXT-R a été spécialement conçue avec un poids très léger et une poignée supplémentaire pour augmenter l'ergonomie et atteindre la position parfaite de travail.

Plus de douleur dorsale, de bras fatigués ou de travaux à genoux.

Grâce à son bras éloigné plus de risque de se coincer les doigts.

La B-RAD EXT-R a les mêmes spécifications techniques que la version standard B-RAD SELECT.

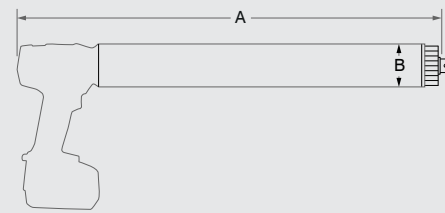
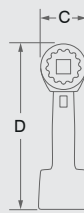
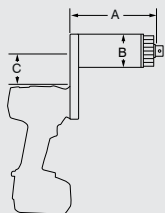
L'extension peut-être commandée séparément de façon à pouvoir le fixer sur votre B-RAD SELECT STANDARD



Selon l'application, seules les visseuses EXT-R 700Nm et 1400 Nm sont disponibles dans cette version.

### Inclus avec votre B-RAD EXT-R

- Poignée seconde main pour une meilleure ergonomie
- Bras de réaction standard
- 2 batteries 18V / 5.2 Ah Lithium-ion avec chargeur rapide (18V/8.0 Ah en option)
- Certificat de calibration
- Valise de stockage étanche
- Instruction de sécurité et manuel d'utilisation sur clé USB
- Manuel d'utilisation en format papier



| Toolkit |        | outil        | Carré        | Couple (Nm) |       | Vitesse |       | poids  |       | Dimensions (mm) |       |        |       |        |         |
|---------|--------|--------------|--------------|-------------|-------|---------|-------|--------|-------|-----------------|-------|--------|-------|--------|---------|
| Numéro  |        | Modèle       | Inches       | Min         | Max   | RPM     |       | Kg     |       | A               |       | B      | C     |        | D       |
| OFFSET  | EXT-R  |              |              |             |       | OFFSET  | EXT-R | OFFSET | EXT-R | OFFSET          | EXT-R | OFFSET | EXT-R | OFFSET | EXT-R   |
| 201025  |        | B-RAD 275    | 1/2" or 3/4" | 50          | 270   | 47      |       | 3,2    |       | 110             |       | 63     | 50    |        | 352     |
| 201026  | 201000 | B-RAD 700    | 3/4"         | 170         | 700   | 21      | 21    | 3,5    | 5,3   | 126             | 800   | 63     | 50    | 68     | 352 245 |
|         | 201001 | B-RAD 700-2  | 3/4"         | 170         | 700   |         | 83    |        | 6,5   |                 | 860   | 63     |       | 68     | 245     |
| 201027  | 201003 | B-RAD 1400   | 3/4"         | 300         | 1.400 | 10      | 10    | 3,5    | 5,9   | 126             | 810   | 63     | 50    | 68     | 352 245 |
| 201028  | 201004 | B-RAD 1400-2 | 3/4"         | 300         | 1.400 | 71      | 71    | 4,3    | 6,5   | 174             | 860   | 63     | 50    | 68     | 352 245 |
| 201029  |        | B-RAD 2000   | 1"           | 400         | 2.000 | 6       |       | 4,0    |       | 139             |       | 69     | 50    |        | 352     |
| 201030  |        | B-RAD 2000-2 | 1"           | 400         | 2.000 | 19      |       | 4,9    |       | 193             |       | 69     | 50    |        | 352     |
| 201031  |        | B-RAD 4000   | 1"           | 800         | 4.000 | 3       |       | 6,0    |       | 180             |       | 81     | 50    |        | 356     |
| 201032  |        | B-RAD 4000-2 | 1"           | 800         | 4.000 | 19      |       | 6,7    |       | 232             |       | 81     | 50    |        | 356     |
| 201033  |        | B-RAD 7000   | 1 1/2"       | 1.400       | 7.000 | 2       |       | 9,3    |       | 190             |       | 95     | 50    |        | 362     |

Répétabilité à 3%

## MB-RAD

Les Visseuses dynamométriques de la série MB-RAD sont idéales pour les applications où l'air comprimé et l'électricité ne sont pas disponibles. Avec une technologie de pointe contenant un affichage numérique et des réglages de couple et angle à incrément unique.

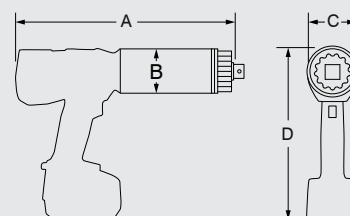
MB-RAD video

### MB-RAD features:

- Moteur Brushless
- Fonction Contrôle de serrage
- Batteries Lithium-ion 18V/5.2 Ah et 8.0Ah
- Serrage possible dans les sens inverse
- Protection multiple par mot de passe
- Serrage à l'angle
- Désengagement automatique du bras

### Toutes les outils digital B-RAD incluent:

- Bras de réaction standard
- 2 batteries 18V / 5.2 Ah Lithium-ion avec chargeur rapide (18V/8.0 Ah en option)
- Certificat de calibration
- Valise de stockage étanche
- Instruction de sécurité et manuel d'utilisation sur clé USB
- Manuel d'utilisation en format papier



| Toolkit | outil       | Carré  | Couple (Nm) |       | Vitesse | Poids | Niveau sonore | Dimensions (mm) |    |    |     |
|---------|-------------|--------|-------------|-------|---------|-------|---------------|-----------------|----|----|-----|
| Numéro  | Modèles     | Inches | Min         | Max   | RPM     | Kg    | dB            | A               | B  | C  | D   |
| 200919  | MB-RAD 300  | 1/2"   | 30          | 300   | 48      | 3,2   | 65            | 228             | 63 | 68 | 262 |
| 200921  | MB-RAD 700  | 3/4"   | 70          | 700   | 21      | 3,5   | 65            | 231             | 63 | 67 | 262 |
| 200922  | MB-RAD 1400 | 3/4"   | 140         | 1.400 | 10      | 3,5   | 65            | 231             | 63 | 67 | 262 |
| 200924  | MB-RAD 2000 | 1"     | 200         | 2.000 | 6       | 4,0   | 65            | 244             | 69 | 69 | 262 |
| 200926  | MB-RAD 4000 | 1"     | 400         | 4.000 | 3       | 6,0   | 65            | 301             | 81 | 81 | 268 |
| 200928  | MB-RAD 7000 | 1 1/2" | 700         | 7.000 | 2       | 8,7   | 65            | 322             | 95 | 95 | 277 |

## B-RAD-S: contrôlé par transducteur!

La nouvelle clé dynamométrique à batterie B-RAD-S est équipée d'un transducteur de couple intégré qui ajuste sa puissance et s'arrête avec précision en fonction de ses mesures sur le boulon pendant le serrage. La technologie éprouvée des jauges de contrainte rend la clé dynamométrique insensible aux influences environnementales, telles que le frottement, la température et la dureté des joints. Grâce au transducteur intégré, cette clé dynamométrique serre les boulons conformément aux normes VDI/VDE 2862-2.

B-RAD-S video

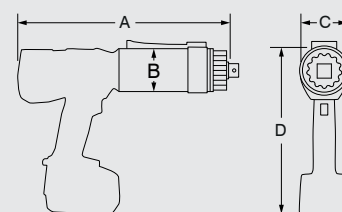
Contrairement aux clés concurrentes qui mesurent le couple d'entrée de la boîte de vitesses, la **B-RAD-S** mesure le couple appliqué sur le boulon. Toute erreur de lecture due à l'usure ou aux dommages de la boîte de vitesses n'aura aucun effet sur le couple appliqué.

### Spécification de la **B-RAD-S**:

- Moteur Brushless
- Contrôle du couple et de l'angle de la jauge de contrainte
- Fonction Contrôle de serrage
- Serrage possible dans les sens inverse
- Protection multiple par mot de passe
- Serrage à l'angle
- Documentation software
- Plusieurs langues disponibles
- Compteur intelligent pour maintenance.

### Toutes les outils B-RAD-S incluent:

- Bras de réaction standard
- 2 batteries 18V / 5.2 Ah Lithium-ion avec chargeur rapide (18V/8.0 Ah en option)
- Certificat de calibration
- Valise de stockage étanche
- Instruction de sécurité et manuel d'utilisation sur clé USB
- Manuel d'utilisation en format papier



| Toolkit | Outil        | Carré  | Couple Nm) |       | Vitesse | poids | Niveau sonore | Dimensions (mm) |     |     |     |
|---------|--------------|--------|------------|-------|---------|-------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|
| Numéro  | Modèle       | Inches | Min        | Max   | RPM     | Kg    | dB            | A               | B   | C   | D   |
| 31801   | B-RAD 700-S  | 3/4"   | 70         | 700   | 21      | 5,3   | 65            | 315             | 69  | 69  | 262 |
| 31803   | B-RAD 1400-S | 3/4"   | 140        | 1.400 | 10      | 5,3   | 65            | 315             | 69  | 69  | 262 |
| 31805   | B-RAD 2000-S | 1"     | 200        | 2.000 | 6       | 5,8   | 65            | 321             | 74  | 74  | 262 |
| 31807   | B-RAD 4000-S | 1"     | 400        | 4.000 | 3       | 7,8   | 65            | 337             | 86  | 86  | 266 |
| 31809   | B-RAD 7000-S | 1 1/2" | 700        | 7.000 | 2       | 10,6  | 65            | 362             | 100 | 100 | 272 |

## V-RAD SELECT

### ● Gamme de couple: 140 – 4.000 Nm

La série électrique V-RAD SELECT est la dernière innovation des clés dynamométriques électriques RAD utilisées pour l'installation ou le retrait de fixations robustes où la précision, la puissance et des normes de sécurité élevées sont requises. Le V-RAD SELECT partage les deux mêmes boutons simples avec le B-RAD SELECT pour augmenter ou diminuer le couple de 10 Nm.

V-RAD SELECT video

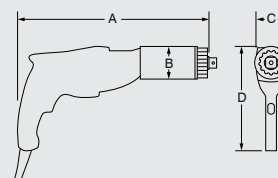
### V-RAD SELECT Spécifications:

- Moteur électrique avancé robuste et durable
- Conception de service extrême pour réduire les coûts de maintenance et augmenter la fiabilité
- Couple réglable en serrage/desserage
- Réglage du couple facile par incrément de 10 Nm
- Faible niveau sonore – seulement 80 dB
- Démultiplicateur DX très résistant
- Indication claire ok/Nok
- Affichage LED



### Tous les outils V-RAD SELECT incluent:

- Bras de réaction
- Certificat de calibration
- Valise de stockage étanche
- Instruction de sécurité et manuel d'utilisation sur clé USB
- Manuel d'utilisation en format papier



| Toolkit | Outil             | Carré  | Couple (Nm) |       | Vitesse | Poids | Niveau sonore | Dimensions (mm) |    |    |     |
|---------|-------------------|--------|-------------|-------|---------|-------|---------------|-----------------|----|----|-----|
| Numéro  | Modèle            | Inches | Min         | Max   | RPM     | Kg    | dB            | A               | B  | C  | D   |
| 25633   | V-RAD SELECT 1400 | 3/4"   | 140         | 1.400 | 10      | 3,9   | 80            | 304             | 63 | 64 | 205 |
| 25634   | V-RAD SELECT 2000 | 1"     | 200         | 2.000 | 6       | 4,2   | 80            | 304             | 69 | 69 | 205 |
| 25636   | V-RAD SELECT 4000 | 1"     | 400         | 4.000 | 3       | 6,2   | 80            | 338             | 81 | 81 | 205 |

## Digital MV-RAD

### ● Gamme de couple: 65 – 11.000 Nm

Le MV-RAD serrera ou desserrera rapidement les boulons avec précision et fiabilité. Le couple peut être réglé par une commande par touche à membrane par incrément unique ou avec 200 options de réglages. Le couple, l'angle et plus de paramètres encore peuvent être programmés individuellement sur des demandes personnalisées.



MV-RAD video

### ● The MV-RAD dispose d'une fonction spéciale Bolt Check (en option).

Ce programme permet à l'opérateur de vérifier si un boulon déjà serré respecte toujours les spécifications de couple. Le MV-RAD est capable de vérifier le couple existant et n'ajoutera aucun couple supplémentaire en faisant cela. Si le boulon nécessite un serrage supplémentaire, il le fera automatiquement et signalera les degrés de l'angle nécessaire.

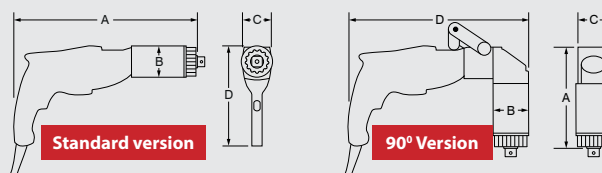
Le fonctionnement en 230V ou 115V permet au MV-RAD d'être utilisé dans une variété d'endroits avec un niveau sonore de seulement 80 dB. Chaque visseuse dynamométrique est livrée calibrée dans une mallette de rangement et comprend un bras de réaction, un certificat d'étalonnage et un manuel d'utilisation.



- Outil de serrage haute performance avec système de coupure de couple
- Poignée pistolet avec membrane et écran OLED
- Un seul incrément ou 200 options de réglage du couple
- Fonction d'angle
- Protégé par mot de passe
- Poignée rotative à 360°
- 8 pré-réglages programmables
- Programmation personnalisées
- Fonction de contrôle de serrage (en option).

### Tous les outils MV-RAD incluent:

- Bras de réaction
- Certificat de calibration
- Valise de stockage étanche
- Instruction de sécurité et manuel d'utilisation sur clé USB
- Manuel d'utilisation en format papier



| Toolkit | Outil          | Carré        | Couple (Nm) |        | Vitesse | Poids | Niveau sonore | Dimensions (mm) |     |     |     |
|---------|----------------|--------------|-------------|--------|---------|-------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|
| Numéro  | Modèle         | Inches       | Min         | Max    | RPM     | Kg    | dB            | A               | B   | C   | D   |
| 200278  | MV-RAD 6       | 3/4"         | 65          | 650    | 42      | 4,1   | 80            | 375             | 62  | 78  | 205 |
| 200279  | MV-RAD 14      | 3/4"         | 140         | 1.400  | 6       | 3,9   | 80            | 310             | 63  | 78  | 210 |
| 200289  | MV-RAD 14-90°  | 3/4"         | 140         | 1.400  | 13      | 7,5   | 80            | 176             | 63  | 73  | 390 |
| 200277  | MV-RAD 20      | 1"           | 215         | 2.000  | 5       | 4,3   | 80            | 295             | 69  | 78  | 210 |
| 200282  | MV-RAD 34-90°  | 1"           | 340         | 3.400  | 6       | 7,5   | 80            | 220             | 80  | 73  | 395 |
| 200469  | MV-RAD 40      | 1"           | 400         | 4.000  | 3       | 6,2   | 80            | 338             | 81  | 78  | 205 |
| 200283  | MV-RAD 45      | 1"           | 450         | 4.500  | 3       | 8,8   | 80            | 485             | 86  | 86  | 205 |
| 200284  | MV-RAD 45      | 1 1/2"       | 450         | 4.500  | 3       | 8,8   | 80            | 485             | 86  | 86  | 205 |
| 200345  | MV-RAD 45-90°  | 1" or 1 1/2" | 450         | 4.500  | 3       | 9,5   | 80            | 252             | 86  | 86  | 404 |
| 200287  | MV-RAD 70      | 1 1/2"       | 700         | 7.000  | 2       | 9,5   | 80            | 435             | 96  | 96  | 210 |
| 200325  | MV-RAD 70-90°  | 1 1/2"       | 700         | 7.000  | 2       | 10,6  | 80            | 295             | 96  | 96  | 403 |
| 200286  | MV-RAD 80      | 1 1/2"       | 800         | 8.000  | 1       | 11,4  | 80            | 484             | 102 | 102 | 220 |
| 200395  | MV-RAD 110     | 1 1/2"       | 2.100       | 11.000 | 1       | 13,1  | 80            | 510             | 108 | 108 | 232 |
| 200466  | MV-RAD 110-90° | 1 1/2"       | 2.100       | 11.000 | 1       | 13,6  | 80            | 415             | 108 | 108 | 269 |

Répétabilité à 3%

## E-RAD BLU: relève les standards du serrage!

Les visseuses dynamométriques de la série E-RAD BLU sont conçues pour fournir un degré de répétabilité élevé de +/- 2% pour les applications à couple élevé en combinaison avec des fonctions d'outils avancées et l'enregistrement de données. Cette clé dynamométrique électronique avancée à poignée pistolet combine la conception éprouvée des démultiplicateurs RAD et la technologie du moteur AC Servo pour réduire les temps de serrage d'au moins 300 % par rapport aux clés hydrauliques conventionnelles. Construit et conçu pour un usage industriel intensif à cycle élevé, à l'intérieur et à l'extérieur.



E-RAD BLU video

### ● Réduction des coûts - Plusieurs clés peuvent être utilisées avec un seul boîtier !



### E-RAD BLU kits incluent:

- Visseuse E-RAD BLU (-S)
- Boîtier de contrôle avec ports USB et LAN
- Câbles de raccordement
- Manuel d'utilisateur
- Bras de réaction
- Certificat de Calibration
- Software "Data logging"
- Instruction de sécurité sur clé USB.

### E-RAD BLU (-S) Fonctionnalités:

- Fonctionnalité d'enregistrement de données et de gestion de l'outil
- Serrage couple ou couple et angle
- Identification de l'opérateur et comptage des lots pour assurer la traçabilité
- Protection par mot de passe pour trois niveaux d'utilisateur : basique, intermédiaire et avancé
- Voyants LED (Ok/Nok) situés des deux côtés pour une ergonomie maximale
- Compteurs de cycle de vie et de maintenance
- Boîtier démultiplicateur rotatif pour éviter les risques de pincement
- Système de refroidissement actif sur contrôleur et clé.

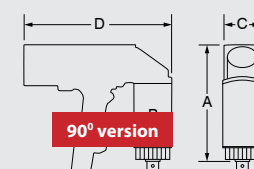
50 X 76 mm  
Ecran digital



### ● Sélectionner votre Kit outil et si nécessaire les visseuses additionnelles:



Standard version



90° version

| Toolkit | Visseuses seule | Outil              | Carré  | Couple (Nm) |        | Vitesse | Poids | Dimensions (mm) |     |     |     |
|---------|-----------------|--------------------|--------|-------------|--------|---------|-------|-----------------|-----|-----|-----|
| Numéro  | Numéro          | Modèle             | Inches | Min         | Max    | RPM     | Kg    | A               | B   | C   | D   |
| 21985   | 22056           | E-RAD BLU 950      | 3/4"   | 135         | 950    | 30      | 5,4   | 340             | 65  | 78  | 275 |
| 24162   | 23330           | E-RAD BLU 2000     | 1"     | 270         | 2.000  | 9       | 5,9   | 340             | 69  | 76  | 288 |
| 21986   | 22057           | E-RAD BLU 3400     | 1"     | 340         | 3.400  | 10      | 8,1   | 380             | 70  | 78  | 245 |
| 22434   | 23113           | E-RAD BLU 3400-90° | 1"     | 340         | 3.400  | 11      | 8,3   | 220             | 76  | 78  | 245 |
| 21987   | 22058           | E-RAD BLU 4000     | 1"     | 675         | 4.050  | 8       | 10,6  | 430             | 83  | 88  | 260 |
| 200415  | 200416          | E-RAD BLU 4000     | 1 1/2" | 675         | 4.500  | 8       | 10,6  | 430             | 83  | 88  | 260 |
| 21988   | 22059           | E-RAD BLU 8000     | 1 1/2" | 1.385       | 8.100  | 4       | 13,0  | 430             | 100 | 100 | 260 |
| 21989   | 22060           | E-RAD BLU 10K      | 1 1/2" | 2.034       | 10.000 | 2       | 15,0  | 430             | 105 | 105 | 265 |
| 24224   | 23748           | E-RAD BLU 15K      | 1 1/2" | 4.050       | 15.000 | 2       | 20,1  | 466             | 127 | 127 | 273 |
| 25307   | n/a             | E-RAD BLU 15K      | 2 1/2" | 4.050       | 16.500 | 2       | 20,1  | 466             | 127 | 127 | 273 |

Répétabilité à 2%.

## E-RAD BLU-S: Contrôlé par transducteur

### ◆ Mesure et contrôle en continu le couple réel appliqué au boulon pendant le processus de serrage

En plus des modèles E-RAD BLU réguliers, RAD propose également le E-RAD BLU-S à contrôle de couple par transducteur. Ce système atteint une précision de couple élevée de 1% et est particulièrement adapté aux situations où l'E-RAD BLU est utilisée pour une grande variété de types de joints (durs/doux).

### Quelle différence le "S" apporte?

La version « S » de l'E-RAD BLU se distingue du modèle standard en étant équipée d'un capteur de couple à jauge de contrainte dans l'anneau du réducteur. Au lieu de mesurer le courant du servomoteur pour déterminer le couple de coupure précis, le « S » va encore plus loin en contrôlant en fait le moment précis de la coupure de couple au moyen des mesures du capteur de couple.



Avec la E-RAD BLU-S le couple appliqué est contrôlé en temps réel, permettant une précision extrême quels que soient le type d'assemblage (souple/dur) et les conditions (température, friction, etc.).

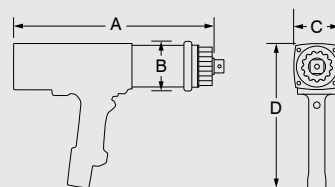
Quant à la E-RAD BLU Standard, déjà très précise, Toute imprécision peut être corrigée par une calibration spécifique à l'aide de la Smart Socket™. Avec la E-RAD BLU-S, cela ne sera pas nécessaire.

### E-RAD BLU (-S) control box\*

Le boîtier de commande E-RAD BLU fournit l'interface pour toutes les clés E-RAD BLU. Quelle que soit l'E-RAD BLU (-S) connectée, le boîtier de commande récupère le modèle et les données d'étalonnage de la clé. Cela permet à l'opérateur de basculer entre plusieurs types de clés assurant un fonctionnement sans erreur. Aucun tableau de conversion de couple n'est nécessaire, contrairement aux systèmes conventionnels. L'E-RAD BLU-S fonctionne sur un boîtier de commande standard avec une version récente du logiciel.

- Boîtier de commande standard 230V (Ref: 21220) et son câble 4,5 m (21217)
- Boîtier de commande 120V (Ref: 21221).

### ◆ Choisissez votre kit et la longueur de câble souhaitée:



| Toolkit | Outil            | Carré  | Couple (Nm) |        | Vitesse | Poids | Dimensions (mm) |     |     |     |
|---------|------------------|--------|-------------|--------|---------|-------|-----------------|-----|-----|-----|
| Numéro  | Modèle           | Inches | Min         | Max    | RPM     | Kg    | A               | B   | C   | D   |
| 26937   | E-RAD BLU 950-S  | 3/4"   | 135         | 950    | 15      | 5,4   | 340             | 80  | 78  | 245 |
| 26938   | E-RAD BLU 3400-S | 1"     | 340         | 3.400  | 10      | 8,1   | 380             | 85  | 78  | 245 |
| 22759   | E-RAD BLU 4000-S | 1"     | 675         | 4.050  | 8       | 10,6  | 430             | 98  | 88  | 260 |
| 25282   | E-RAD BLU 8000-S | 1 1/2" | 1.385       | 8.100  | 4       | 13,0  | 430             | 115 | 100 | 260 |
| 26939   | E-RAD BLU 10K-S  | 1 1/2" | 2.034       | 10.000 | 2       | 15,0  | 430             | 120 | 105 | 265 |
| 29315   | E-RAD BLU 15K-S  | 1 1/2" | 4.050       | 15.000 | 2       | 22,8  | 492             | 127 | 127 | 304 |

| Toolkit | Longueur de câbles                                                | Dimensions (ft/m) |
|---------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nuérör  | Description                                                       | longueur          |
| 21217   | Cable assembly E-RAD BLU (short, included with standard tool kit) | 15 / 4,6          |
| 21218   | Cable assembly E-RAD BLU (middle)                                 | 20 / 6,1          |
| 21219   | Cable assembly E-RAD BLU (long)                                   | 25 / 7,6          |

Répétabilité à +/- 2%, Précision à +/- 1%

# Accessoires

## Bras de réaction

Chaque outil RAD est livré avec son bras standard. Ci-dessous quelques exemples de bras spéciaux

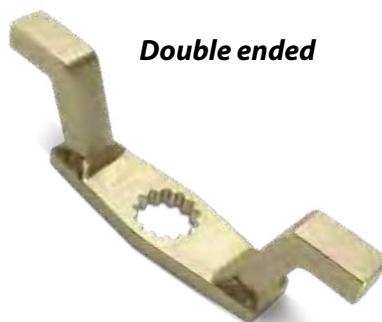
### Standard



### Deep Socket



### Double ended



### Supports de bras à souder



## Fabrication de bras sur-mesure

Si un bras de réaction standard n'est pas adapté au travail, RAD est en mesure de vous fournir rapidement un bras de réaction conçu sur mesure entièrement conforme aux normes de sécurité. Consultez First Bolting pour les formulaires RA personnalisés. En plus de cela, des bras de réaction soudables vierges peuvent être fournis pour une personnalisation rapide et facile.

## RAD Smart Socket™ serie

- ◆ **Douille révolutionnaire pour mesurer le couple directement sur le boulon jusqu'à 16.200 Nm avec une précision < 1%**

Utilisez la technologie de transducteur de RAD Torque combinée à des douilles personnalisées pour mesurer le couple appliqué au boulon pendant un cycle de serrage. De par sa conception innovante, la Smart Socket™ n'est pas plus grande qu'une douille standard. Sa taille compacte et sa technologie innovante font du Smart Socket™ un outil de contrôle qualité parfait pour inspecter les assemblages boulonnés et peut fonctionner pour un étalonnage principal pour divers outils dynamométriques.

Smart Socket™ video



## Accessoires

Afin d'augmenter votre productivité veuillez trouver ci-dessous quelques exemples consultables directement auprès de votre distributeur

### Douilles à chocs



### Démultiplicateurs SDM



### Nez allongés RAD



### Boitier de déport



## Les systèmes de sécurité avancés de RAD

L'ergonomie et la sécurité sont très importantes lors de la phase de conception de tout nouvel outil RAD. En plus de rendre le travail plus ergonomique et sécuritaire, RAD souhaite que ses outils soient faciles à utiliser, puissants, précis et très fiables. RAD estime que les dispositifs de sécurité ne devraient pas entraver l'efficacité et la vitesse du lieu de travail, mais devraient sensibiliser les travailleurs aux risques liés au travail avec des outils puissants.

RAD a développé une gamme de fonctionnalités ergonomiques améliorant la sécurité :

### Avantages:

- Le système d'entraînement à réduction planétaire breveté de RAD produit 88 fois moins de vibrations que les clés à chocs
- Aucun risque de blessures HAVS (syndrome main-bras-vibration)
- La gâchette de la poignée pistolet réduit la fatigue de l'opérateur 88 fois moins de vibrations que les clés à chocs
- Le bras de réaction à profil bas de RAD élimine toute la charge opérationnelle de l'opérateur.



### Caractéristiques de sécurité de l'outil:

- Mode d'emploi
- Double gâchettes (en option)
- Instruction de sécurité sur clé USB
- Protection de gâchette pour série E-RAD series (en option sur les autre modèles)
- Bras de réaction "Safety sliding reaction arm" (en option)
- 

#### Protection de gâchette pour série E-RAD



#### Double gâchettes de sécurité pour Rad pneumatiques



#### Protection gâchette et main pour E-RAD et série pneumatique



#### Bras de reaction "sliding arm"



| Produit | Sécurité                          | Convient à                                  |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Numéro  | DOUBLE GACHETTES                  | RAD Torque Tool model                       |
| 25949   | B-RAD SELECT Double Safety Button | Toutes les B-RADs                           |
| Numéro  | DOUBLE GACHETTES                  | Modèles RAD pneumatiques                    |
| 200142  | Double safety trigger for NPW 120 | 100 SL, 275 SL, 475 SL, 10 GX, 14 GX, 20 DX |
| 200143  | Double safety trigger for NPW 180 | 34 GX, 40 DX                                |
| 200144  | Double safety trigger for NPW 200 | 46 GX, 70 DX, 110 DX, 150 DX                |
| Numéro  | SWIVELLING TOOL HANDLE            | Modèles RAD pneumatiques                    |
| 15961   | Swivelling tool handle            | 14 GX                                       |
| 15959   | Swivelling tool handle            | 34 GX                                       |
| 15958   | Swivelling tool handle            | 40 DX                                       |
| 14491   | Swivelling tool handle            | 46 GX                                       |
| 15956   | Swivelling tool handle            | 80 DX                                       |
| 22931   | Swivelling tool handle            | 110 DX                                      |



**LEADING MANUFACTURER OF ADVANCED TORQUE SYSTEMS**



***Votre Distributeur RAD***

FIRST BOLTING SPRL  
8 avenue Newton  
1300 Wavre, Belgique

Tel: +32.2.358.19.33  
N° Vert France: 0800.90.18.51  
N° Vert Belgique: 0800.112.12

[www.1bolting.com](http://www.1bolting.com)  
[info@1bolting.com](mailto:info@1bolting.com)