



LEADING MANUFACTURER OF ADVANCED TORQUE SYSTEMS



LIGHTER - FASTER - STRONGER

PNEUMATISCH Momentbereik: 35 - 15.000 Nm

 *Zeer geavanceerde momentsleutels voor zwaar industrieel gebruik*

- **ONGELOFELIJK STERK & SNEL**
Ontworpen voor zware omstandigheden en voor een grote verscheidenheid aan toepassingen.
- **ERGONOMISCH ONTWERP**
Makkelijk in gebruik vanwege het compacte ontwerp en het lage gewicht. Geluidsniveau van slechts 80 dB.
- **GEPATENTEERDE GEARBOX TECHNOLOGIE**
De planetaire aandrijftechnologie van RAD momentsleutels resulteert in 88 keer minder trillingen dan slagmoersleutels.
- **GECONTROLEERD AANDRAAIEN**
Nauwkeurigheid van +/- 4% en een herhaalbaarheid van +/- 2.

SINGLE & 2-SPEED SERIE



ACCU Momentbereik: 70 - 7.000 Nm

 *Ideaal voor toepassingen op plaatsen waar geen elektriciteit of perslucht beschikbaar is*

- **INDRUKWEKKENDE PRESTATIES DANKZIJ LI-ION ACCUTECHNOLOGIE**
Draai tot 300 bouten aan per acculading. Twee accu's inbegrepen.
- **MAKKELIJK INSTELBAAR AANHAALMOMENT**
Uitgerust met twee eenvoudige knoppen om het aanhaalmoment in stappen van 10 Nm in te stellen.
- **BORSTELLOZE MOTOR**
Geen vonken tijdens gebruik en een laag geluidsniveau van 65 dB.
- **AUTOMATISCH LOSKOMEN VAN DE REACTIEARM**
Een functie die ervoor zorgt dat de reactiearm zich terugdraait van de boutverbinding bij het bereiken van het ingestelde moment.

SELECT & DB SERIE



ELEKTRISCH Momentbereik: 65 - 8.000 Nm

 *Digitaal instelbaar met hoekverdraaiing*

- **VOORZIEN VAN GEAVANCEERDE ELEKTRONICA**
Hoge nauwkeurigheid en herhaalbaarheid op de boutverbinding door de geavanceerde en betrouwbare elektronica.
- **EENVOUDIG IN GEBRUIK**
Het aanhaalmoment kan eenvoudig per Nm worden ingesteld met twee knoppen.
- **AUTOMATISCH LOSKOMEN VAN DE REACTIEARM**
Stopt automatisch wanneer het ingestelde aanhaalmoment is bereikt en de reactiearm komt los van de boutverbinding.
- **AANHAALMOMENT CONTROLEFUNCTIE (OPTIONEEL)**
Verifieer het aanhaalmoment van reeds op moment gezette bouten zonder de bout extra aan te halen.

MV-RAD SERIE



ELEKTRONISCH Aanhaalmoment 135 - 15.000 Nm

 *Ontworpen en gebouwd voor zwaar industrieel gebruik*

- **CONTROLBOX VOOR ULTIEME CONTROLE**
De E-RAD BLU Controlbox vormt de bediening voor alle E-RAD BLU momentsleutels. Welke E-RAD er ook is aangesloten, de controlbox herkent het model en de kalibratiedata van de momentsleutel.
- **VOLLEDIG TRACEERBAAR SYSTEEM**
Zeer geavanceerde data log mogelijkheden en momentsleutel beheerfuncties.
- **DIGITAAL INSTELBAAR MET HOEKVERDRAAIING**
In staat tot het aanhalen van boutverbindingen met moment en hoekverdraaiing.
- **DIRECTE TERUGKOPPELING VAN DE MOMENTSLEUTEL**
LED indicatoren ("Pass"/"Fail") aan weerszijden voor directe terugkoppeling van momentsleutel.
- **KALIBRATIE OP BOUTVERBINDING**
Bluetooth connectiviteit met RAD Smart Socket™ voor transducer geverifieerde kalibratie van de boutverbinding.

E-RAD SERIE



Pneumatisch

Single speed	6
2-speed serie	7
TV serie	8
Wheel nut bolting.....	9

Accu

B-RAD SELECT BL serie.....	10
Digital B-RAD PLUS serie	12

Elektrisch

Digitaal MV-RAD serie	13
-----------------------------	----

Elektronisch

E-RAD BLU serie	14
-----------------------	----

Transducers

RAD Smart Socket™ serie	16
-------------------------------	----

Kalibratiesystemen

17

Accessoires

18

Reactiearmen	18
--------------------	----

Veiligheid

19



Trillingsvrij



Veilig &
Betrouwbaar



Conform Europese
standaard



ATEX
gecertificeerd



LABORATORY
ACCREDITATION
BUREAU
ACCREDITED ISO/IEC 17025

Geaccrediteerd
ISO/IEC 17025



Lithium-ion
accu



Bluetooth
verbinding



Hoekverdraaiing
functie



Data
uitwisseling

RAD Torque Systems B.V.

RAD Torque Systems B.V. is gevestigd in Soest als exclusief distributeur van New World Technologies voor Europa, het Midden-Oosten en Noord-Afrika. Naast het verzorgen van snelle leveringen van haar producten, is RAD B.V. ook volledig toegerust op de verhuur van momentsleutels en het uitvoeren van reparaties, kalibraties en garantieafhandelingen.

Het Nederlandse RAD team heeft de kennis en de nieuwste technologieën tot haar beschikking om elk RAD product in optimale conditie te houden. En onze klanten te adviseren in het gebruik van momentsleutels.

◆ **Verkoop**

◆ **Verhuur**

◆ **Service en Reparatie**

◆ **Ruime voorraad in Soest, Nederland**



New World Technologies Inc.

New World Technologies Inc. is 's werelds grootste producent van pneumatisch en elektrisch aangedreven momentsleutels die wereldwijd onder de naam "RAD" op de markt worden gebracht. De in Canada geproduceerde RAD sleutels hebben zich bewezen in tal van industrieën zoals; Olie & Gas, Windenergie, Staalbouw, Mijnbouw, Luchtvaart en Voertuigbouw. Tevens worden RAD momentsleutels veel ingezet in productielijn applicaties. New World Technologies Inc. investeert continu in de nieuwste technologieën om haar producten te innoveren. Dit heeft geresulteerd in een zeer hoog prestatie- en kwaliteitsniveau en in een reeks patenten en noviteiten in de momentsleutelindustrie.



RAD fabriek video



New World Technologies is een volledig ISO/IEC 17025 gecertificeerd kalibratielaboratorium dat borg staat voor maximale controle op accuratesse, kwaliteit en traceerbaarheid.



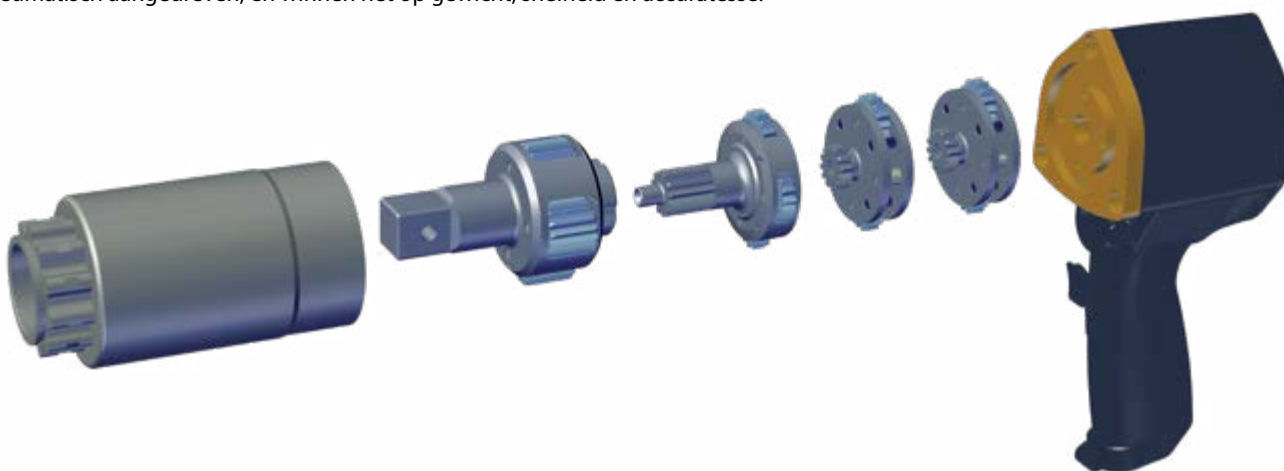
RAD 'pistoolgreep' momentsleutels bieden een snelle en betrouwbare oplossing voor het vast- en losdraaien van boutverbindingen waar hoge nauwkeurigheid, kracht en veiligheid zijn vereist. De gepatenteerde planetaire aandrijftechnologie levert de hoogste prestatie/gewicht ratio van alle 'controlled bolting tools'.

RAD momentsleutels produceren bovendien nauwelijks vibraties. Hierdoor is er geen risico op 'HAVS' klachten (Hand-Arm-Vibratie-Syndroom) en neemt de reactiearm al het zware werk over van de gebruiker.

- **RAD momentsleutels zijn daarom het juiste gereedschap voor het veilig vastzetten van hoog moment boutverbindingen!**

Handelsmerk: planetaire krachtvermeerderaar

Alle RAD momentsleutels hebben één ding gemeen: ze zijn allemaal uitgerust met de gepatenteerde planetaire krachtvermeerderaar. De tientallen jaren ervaring heeft geleid tot een uitgebreid assortiment planetair aangedreven momentsleutels. RAD momentsleutels worden elektronisch of pneumatisch aangedreven, en winnen het op gewicht, snelheid en accuratesse!

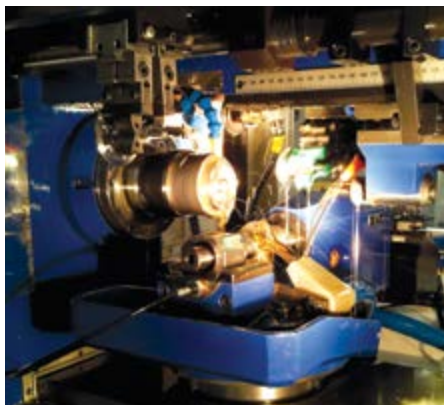


Drijfveer: innovatie

Door onderzoek en ontwikkeling als een kernactiviteit te beschouwen, heeft RAD zijn positie als innovatief leider in de 'Bolting Industry' weten te versterken. RAD streeft ernaar haar klanten te blijven voorzien van radicaal vernieuwde producten. Voorbeelden zijn: de befaamde E-RAD, de accu-aangedreven momentsleutels en onze 'Smart Socket™'.

Uw voordelen?

De planetair aangedreven momentsleutels hebben in tegenstelling tot conventionele hydraulische momentsleutels het grote voordeel van continue rotatie tijdens het 'op moment zetten'. Dit maakt de RAD sleutels vele malen sneller. RAD tools zijn veilig en ergonomisch in gebruik door de pistool handgreep en door één persoon te bedienen. De elektrische of pneumatische aandrijving is geïntegreerd, dus een zware en dure hydraulische pomp is niet nodig.



RAD single speed

Het planetair aandrijfconcept heeft geleid tot de ontwikkeling van RAD's nieuwste generatie momentsleutels: de RAD DX serie. Ontworpen voor zware omstandigheden en voor een grote verscheidenheid aan toepassingen, biedt deze zeer compacte RAD DX momentsleutel het volgende:

- De beste prestatie/gewicht verhouding
- Groot momentbereik (min-max)
- Hoge betrouwbaarheid
- Makkelijk in gebruik vanwege compact ontwerp en laag gewicht
- Gecontroleerd aandraaien – nauwkeurigheid +/- 4% en een herhaalbaarheid van +/- 2%.



State-of-the-art momentsleutels voor zwaar industrieel gebruik!



RAD pneumatische momentsleutels worden geleverd inclusief:

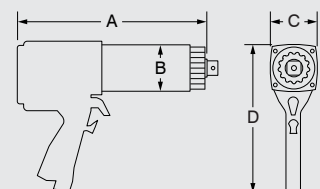
- Reactiearm en borgring
- 3,6 meter pneumatische slang
- Lichtgewicht luchtverzorgingskit in handige draag-unit
- Luchtmotor olie
- Gebruikershandleiding
- Kalibratiecertificaat
- Veiligheidsinstructie CD-ROM.

Luchtverzorgingskit (inbegrepen):

- Gewicht slechts 2 Kg dankzij de polypropyleen constructie met hoge dichtheid
- Inclusief manometer, filter, drukregelaar en oliedruppelaar.



Optioneel kunnen de RAD pneumatische momentsleutels (TV RAD uitgezonderd) geleverd worden in ATEX uitvoering. Inclusief certificaat met specificaties van de ATEX-richtlijnen. Meer informatie op RAD's website.



Artikel	Momentsleutel	Aandrijfvierkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Geluid	Afmetingen (mm)			
Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
15616	100 SL	3/4" of 1/2"	35	100	275	2,1	80	161	60	69	222
15134	275 SL	3/4"	50	275	90	2,2	80	167	60	69	222
13573	475 SL	3/4"	70	475	65	2,4	80	167	60	69	222
13539	10 GX	3/4"	150	950	30	3,4	80	228	63	69	228
13549	14 GX	3/4"	275	1.350	20	3,6	80	228	63	69	228
19135	20 DX	1"	400	2.000	9	3,9	80	203	69	70	205
13565	34 GX	1"	700	3.400	9	6,1	85	246	77	83	241
24717	40 DX	1"	1.200	4.000	8	6,6	85	230	86	83	264
13571	46 GX	1"	1.400	4.600	12	9,0	85	325	86	93	264
26133	70 DX	1 1/2"	2.000	7.000	8	10,7	85	285	92	93	264
15805	80 DX	1 1/2"	2.700	8.000	7	12,5	85	348	101	101	277
23229	110 DX	1 1/2"	3.400	10.800	4	13,8	85	431	114	114	279
26153	150 DX	1 1/2"	5.400	15.000	3	19,0	85	353	127	127	281

RAD 2-speed serie

De RAD 2-speed serie is voortgekomen uit de geavanceerde DX serie momentsleutels. De 2-speed serie biedt het voordeel van een hoge aandraisnelheid en eenvoudig positioneren van de reactiearm op het afsteunpunt.



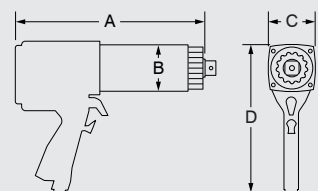
2-speed video

Daarnaast is de 2-speed serie +/- 4% nauwkeurig en +/- 2% herhaalbaar. De modellen van de 2-speed serie zijn voorzien van een unieke volledig automatische 2-traps overbrenging zodat er niet handmatig geschakeld hoeft te worden, wat een extra handeling en tijd bespaart. De 2-speed serie sleutels hebben een snelle, soepele en continu gecontroleerde momentoverbrenging, dus géén luidruchtig gehamer meer.

De gebruiker wordt door de RAD 2-speed serie veel minder fysiek belast, en dat levert op de werkvloer meer productiviteit op.



Optioneel kunnen de RAD pneumatische momentsleutels (TV RAD uitgezonderd) geleverd worden in ATEX uitvoering. Inclusief certificaat met specificaties van de ATEX-richtlijnen. Meer informatie op RAD's website.



Artikel	Momentsleutel	Aandrijvierkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Geluid	Afmetingen (mm)			
Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
13575	475 SL-2	3/4"	150	475	300	3,7	80	228	60	69	222
19774	14 GX-2	3/4"	450	1.350	85	4,5	80	262	63	69	205
19775	20 DX-2	1"	700	2.000	50	4,8	80	250	69	69	205
19776	34 GX-2	1"	950	3.400	44	7,6	80	305	77	83	241
24952	40 DX-2	1"	1.400	4.000	49	7,3	80	309	81	83	241

TV-RAD serie - ingebouwde torque verificatie

De TV-RAD serie biedt dé oplossing voor een mogelijk probleem bij het vastdraaien van bouten: een onjuiste luchttoevoer en verkeerd bedienen van gereedschap kunnen afwijkingen in het aanhaalmoment veroorzaken. Met de TV-RAD sleutel krijgt de gebruiker een duidelijke visuele indicatie of het behaalde aanhaalmoment afwijkt van het vooraf ingestelde moment. Tegelijkertijd kan een zeer hoge nauwkeurigheid van het aanhaalmoment worden bereikt met behulp van de realtime Bluetooth-weergavefunctie.



TV-RAD video

● RAD's pneumatische momentsleutel met ingebouwde transducer voor precieze verificatie van het aanhaalmoment.

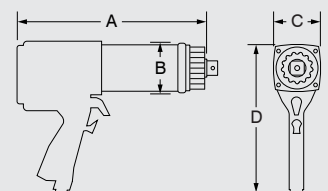
De nieuwe generatie TV-RAD is uitgerust met een grote ingebouwde accu om de transducer te voorzien van stroom. Hierdoor kan er dagen gewerkt worden voordat de transducer moet worden opgeladen.

Naast kalibratie van de boutverbinding ter plekke kent deze pneumatische momentsleutel verschillende handige functies zoals:

- Gemakkelijk verzamelen en vastleggen van gegevens in datalog
- Directe uitlezing aanhaalmoment
- Realtime weergaves
- 'Pass'/'Fail' indicatie
- Herhaalbaarheid +/- 2%, nauwkeurigheid transducer +/- 1%
- App voor Smartphone en tablet
- Bluetooth connectiviteit.

● Aansluiting

De TV-RAD kan worden aangesloten op een Android apparaat met behulp van de RAD Connect App. Daarnaast kan RAD software worden gebruikt om de momentsleutel op een PC aan te sluiten.



Artikel	Momentsleutel	Aandrijfvierkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Geluid	Afmetingen (mm)			
Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
22017	10 GX TV	3/4"	150	950	30	4,6	80	290	72	72	227
22079	14 GX TV	3/4"	275	1.350	20	4,1	80	243	72	72	227
22887	20 DX TV	1"	400	2.000	10	4,2	80	234	69	70	205
22018	46 GX TV	1"	1.400	4.600	12	10,5	80	339	92	94	263

RAD wheel nut bolting serie

◆ Toepassing: bedrijfswagens, mijnbouw machines

De RAD wheel nut bolting serie momentsleutels zijn speciaal ontworpen voor het exact op moment zetten van diverse typen wielbouten. Helaas gebeuren er nog steeds veel ongelukken door foutief aangedraaide wielbouten. Vooral onnauwkeurige slagmoersleutels veroorzaken dit, om nog maar te zwijgen van de HAVS-gerelateerde klachten bij de gebruikers door intensief gebruik van slagmoersleutels.

RAD momentsleutels met planetaire aandrijftechnologie zijn nagenoeg trillingvrij, +/- 4% nauwkeurig en +/- 2% herhaalbaar. Wielbouten worden in 1 keer op het juiste aanhaalmoment vastgezet. De verlengde aandrijfas stelt de gebruiker in staat om diepliggende bouten moeiteloos te bereiken. Daarnaast kan men diverse typen reactiearmen gebruiken om elke denkbare toepassing op het juiste moment te zetten.



Verlengde sleutel serie (-R)

De RAD -R-serie serie momentsleutels zijn speciaal ontworpen voor het onderhoud aan bedrijfsvoertuigen en zijn standaard voorzien van een lange aandrijfas voor het bereiken van diepliggende bouten.

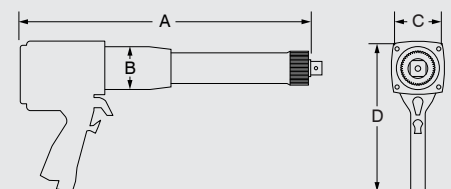


As verlengset (-NX)

De -NX Kit biedt flexibiliteit op de werkplek. De kit wordt geleverd met 3 verschillende reactiearmen en een verlengstuk voor moeren op moeilijk bereikbare plaatsen.



Optioneel kunnen de RAD pneumatische momentsleutels (TV RAD uitgezonderd) geleverd worden in ATEX uitvoering. Inclusief certificaat met specificaties van de ATEX-richtlijnen. Meer informatie op RAD's website.



Artikel	Momentsleutel	Aandrijfvierkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Geluid	Afmetingen (mm)			
Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
13541	10 GX-R	3/4"	400	950	115	5,4	80	368	63	69	228
20809	20 NDX-R	1"	400	2.000	10	7,3	80	542	69	70	204
13563	2400 NGX-R	1"	700	2.450	10	12,4	85	546	76	83	241

Nummer	Model	Inches	Minimaal	Maximaal	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
14550	14 GX-NX	3/4"	275	1.350	20	3,6	80	228	63	69	228
19340	20 DX-NX	1"	400	2.000	10	3,9	80	203	69	70	204
15522	34 GX-NX	1"	1.000	3.400	8	6,1	85	318	86	94	274

B-RAD SELECT BRUSHLESS SERIE

De B-RAD SELECT Brushless serie accu-momentsleutels bieden een hoog vermogen, eenvoudige instelbaarheid en maximale betrouwbaarheid.



B-RAD SELECT video

Bereik tot 7.000 Nm

De B-RAD SELECT Brushless is nu nog krachtiger, sneller, compacter en lichter.

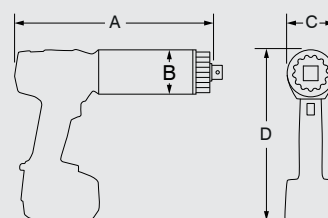
Draadloos op moment zetten!

RAD's beproefde planetaire aandrijftechnologie gecombineerd met de nieuwe lithium-ion accu maakt de B-RAD SELECT Brushless tot de ideale partner in situaties waar een hoge mobiliteit en veel kracht nodig is. De B-RAD SELECT Brushless is zeer geschikt voor toepassingen op plaatsen waar geen elektriciteit of perslucht voorhanden is.

- Borstelloze motor.
- Automatisch loskomen van de reactiearm.
- Verkrijgbaar in single speed of automatische 2-speed.
- De nieuwste lithium-ion 18V/5.2 Ah accutechnologie waardoor er nu nog meer bouten aangedraaid kunnen worden.
- Herhaalbaarheid 4%.

RAD accu momentsleutels worden geleverd inclusief:

- Reactiearm en borgring.
- Twee 18V/5.2Ah lithium-ion accu's met oplader (18V/8.0 Ah optioneel).
- Kalibratiecertificaat.
- Weerbestendige opbergkoffer.
- Gebruikershandleiding.
- Veiligheidsinstructie USB.



Artikel	Momentsleutel	Aandrijfvierkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Geluid	Afmetingen (mm)			
Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
29594	B-RAD SELECT BL 275	3/4" of 1/2"	60	275	45	3,2	80	228	63	68	262
25249	B-RAD SELECT 475	3/4"	100	475	24	3,2	80	238	63	68	262
28264	B-RAD SELECT BL 700	3/4"	175	700	21	3,5	65	231	63	67	262
28266	B-RAD SELECT BL 1400	3/4"	300	1.400	10	3,5	65	231	69	67	262
28267	B-RAD SELECT BL 1400-2	3/4"	300	1.400	71	4,3	65	279	63	67	262
28268	B-RAD SELECT BL 2000	1"	400	2.000	6	4,0	65	244	69	69	262
28269	B-RAD SELECT BL 2000-2	1"	400	2.000	19	4,9	65	298	69	69	262
28270	B-RAD SELECT BL 4000	1"	800	4.000	3	6,0	65	285	81	81	266
28271	B-RAD SELECT BL 4000-2	1"	800	4.000	19	6,7	65	337	81	81	266
28272	B-RAD SELECT BL 7000	1,5"	1.400	7.000	2	8,8	65	295	95	95	272

De introductie van de nieuwe

B-RAD SELECT BRUSHLESS!

Wat is er verbeterd?

Met de nieuwe de B-RAD SELECT Brushless serie blijft RAD's accumomentsleutel ongeëvenaard op het gebied van snelheid, gewicht en prestaties. Nu tot 7.000 Nm!

Motor

- Borstelloze motor - geen vonken.
- Laag geluidsniveau van 65 dB.
- Automatische reactie arm ontspanning.

Bediening

- Grote knoppen voor eenvoudigere bediening van het menu.
- Aanpasbare helderheid van het display.
- Waarschuwing lage accu-spanning direct zichtbaar op het display van de sleutel.

Gearbox

- Lage gewichten.
- Nu tot 7.000 Nm met B-RAD SELECT BL 7000.
- Gegoten reactiearmen zijn sterker en lichter.

Accuprestaties

Met de nieuwe B-RAD SELECT Brushless is een grote stap voorwaarts gezet op het gebied van de accuprestaties. Met de nieuwe B-RAD SELECT Brushless kunt u bijna het dubbele aantal bouten aandraaien met dezelfde 5.2 Ah accu in vergelijking met de vorige B-RAD SELECT*.

Opties:

Dubbele Veiligheidsbediening voor B-RAD serie accumomentsleutels



Verstelbaar handvat voor alle RAD mommentsleutels



B-RAD val preventie voor alle RAD accu-momentsleutels



8.0 Ah LiHD hoge prestatie accu



Digital B-RAD PLUS serie

Zeer geschikt voor toepassingen op plaatsen waar geen elektriciteit of perslucht voorhanden is. Lichtgewicht sleutel voor toepassingen waar een hoge nauwkeurigheid vereist is. En met de automatisch schakelende 2-traps aandrijving werkt u nog sneller!



DB-RAD PLUS video

Aanhaalmoment PLUS hoekverdraaiing

De DB-RAD PLUS serie is standaard uitgerust met een functie waarbij de momentsleutel het aangegeven aanhaalmoment geeft PLUS een hoekverdraaiing indien ingesteld. Daarnaast is de DB-RAD PLUS uitgerust met een functie die ervoor zorgt dat de reactiearm zich terugdraait van de boutverbinding bij het bereiken van het ingestelde moment.

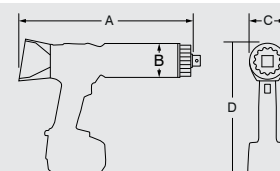


Digitale draadloze momentsleutel!

- Automatisch 2-traps aandrijving
- De nieuwste lithium-ion 18V / 5.2 Ah accutechnologie
- Programmeerbare voorinstellingen
- Wachtwoordbeveiliging voor drie gebruikersniveaus
- lithium-ion 18V / 8.0 Ah optioneel
- Herhaalbaarheid 3%.



Standaard schermprotector tegen mogelijke beschadiging van het afleesscher



Artikel	Momentsleutel	Aandrijvierkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Geluid	Afmetingen (mm)			
Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
200425	DB-RAD PLUS 700-2	3/4"	70	700	39	5,0	80	324	63	76	279
200426	DB-RAD PLUS 1400-2	3/4"	140	1.400	18	5,2	80	330	63	76	279
200427	DB-RAD PLUS 2000-2	1"	200	2.000	12	5,3	80	349	56	76	279
200428	DB-RAD PLUS 4000-2	1"	400	4.000	11	6,8	80	398	81	81	279

MV-RAD elektrisch serie

● **Momentbereik: 65 – 8.000 Nm**

De MV-RAD serie momentsleutels bieden de oplossing voor het snel aandraaien en losdraaien van boutverbindingen met een hoge accuraatesse en betrouwbaarheid. Het aanhaalmoment kan Nm worden ingesteld doormiddel van het keypad. Door het gebruik van zeer geavanceerde en betrouwbare elektronica heeft de MV-RAD een hoge nauwkeurigheid en herhaalbaarheid op de boutverbinding. Daarnaast is deze momentsleutel standaard voorzien van de hoekverdraaiing functie.

● **De MV-RAD is voorzien van een speciale aanhaalmoment controlefunctie (optioneel)**

De aanhaalmoment controlefunctie stelt de gebruiker in staat om reeds op moment gezette bouten te controleren en corrigeren op het juiste aanhaalmoment. De MV-RAD kan het aanhaalmoment verifiëren zonder de bout extra aan te halen. Deze functie werkt erg goed in combinatie met de Smart Socket™.

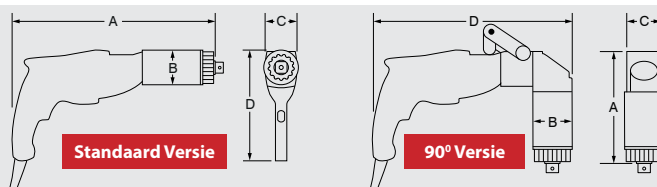


MV-RAD video



De MV-RAD is breed inzetbaar met een geluidsniveau van slechts 80 dB. Deze elektrische momentsleutels worden gekalibreerd geleverd in een weerbestendige opbergkoffer met reactiearm, kalibratie certificaat en gebruikershandleiding.

- Zeer licht en handzaam
- Stopt automatisch wanneer het ingestelde aanhaalmoment is bereikt en de reactiearm komt los van de boutverbinding.
- "Pistoolgreep" momentsleutel met keypad en OLED-beeldscherm
- 360° roteerbare handgreep
- Momentinstelling per Nm
- Instelbaar op hoekverdraaiing
- Optioneel: aanhaalmoment controlefunctie voor het controleren van reeds aangehaalde boutverbindingen
- Herhaalbaarheid 3%.



Artikel	Momentsleutel	Aandrijfviervkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Geluid	Afmetingen (mm)			
Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	dB	A	B	C	D
200278	MV-RAD 6	3/4"	65	650	34	3,9	80	395	63	73	210
200279	MV-RAD 14	3/4"	140	1.400	11	4,9	80	438	63	73	210
200289	MV-RAD 14-90°	3/4"	140	1.400	13	5,3	80	176	63	73	395
200280	MV-RAD 21	1"	215	2.150	5	6,7	80	445	76	73	210
200281	MV-RAD 34	1"	340	3.400	4	7,0	80	457	76	73	210
200282	MV-RAD 34-90°	1"	340	3.400	6	7,5	80	220	80	73	395
200283	MV-RAD 45	1"	450	4.500	3	8,8	80	495	86	73	210
200284	MV-RAD 45	1 1/2"	450	4.500	3	8,8	80	495	86	73	210
200345	MV-RAD 45-90°	1" of 1 1/2"	450	4.500	3	9,5	80	252	86	73	404
200285	MV-RAD 60	1 1/2"	600	6.000	2	12,7	80	535	101	73	210
n/a	MV-RAD 70	1 1/2"	700	7.000	2	9,5	80	429	95	73	226
200325	MV-RAD 70-90°	1 1/2"	700	7.000	2	10,4	80	245	95	73	409
200286	MV-RAD 80	1 1/2"	800	8.000	2	11,7	80	500	102	73	210
200395	MV-RAD 110	1 1/2"	2.100	11.000	1	17,0	80	510	108	73	232
200466	MV-RAD 110-90°	1 1/2"	2.100	11.000	1	13,6	80	269	108	73	415

E-RAD BLU - zet dé industriële standaard!

De precisie-momentsleutels uit de E-RAD BLU serie zijn ontworpen voor een hoge mate van nauwkeurigheid en herhaalbaarheid voor applicaties met hoog aanhaalmoment. Deze geavanceerde elektronische momentsleutel met pistoolgreep handgreep combineert het gepatenteerde RAD tandwielsysteem met AC servomotortechnologie waardoor het op moment zetten van bouten gemiddeld 8 keer sneller gaat dan met vergelijkbare hydraulische sleutels. Ontworpen en gebouwd voor zwaar-industrieel gebruik.



E-RAD BLU video

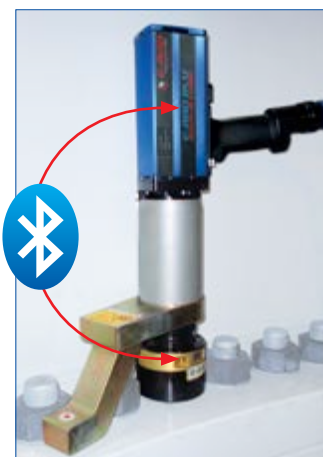
- **Minder kosten - Meerdere sleutels kunnen worden gebruikt met één controlbox!**



RAD elektronische momentsleutels worden geleverd inclusief:

- E-RAD BLU sleutel
- Controlbox kabel
- Controlbox met USB-poort
- Gebruikershandleiding
- Reactiearm en borgring
- Digitale controlbox
- Kalibratiecertificaat
- Data log software
- Veiligheidsinstructie USB.

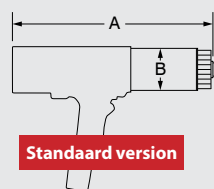
E-RAD BLU 8000 met RAD Smart Socket™



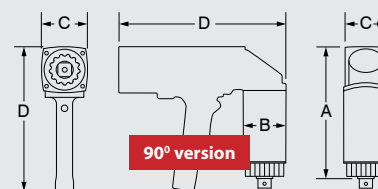
E-RAD BLU kenmerken:

- Zeer geavanceerde data opslag mogelijkheden
- Één kabel verbindingssysteem volgens militaire kwaliteitsstandaard
- Gebruikersidentificatie – Zorgt ervoor dat elke boutverbinding te traceren valt
- Aanhaken van boutverbindingen met moment en hoekverdraaiing
- LED indicatoren (Moment behaald / Moment niet behaald)
- Nauwkeurigheid +/- 3%, herhaalbaarheid +/- 2%
- Extreem laag geluidsniveau – slechts 75 dB
- Bluetooth connectiviteit met RAD Smart Socket™ voor transducer geverifieerde kalibratie van de boutverbinding
- Ook verkrijgbaar met ingebouwde transducer (E-RAD S).

- **E-RAD BLU set selecteren en zo nodig extra sleutels**



Standaard version



90° version

Artikel	Sleutel (los)	Sleutel	Aandrijfviervkant	Moment (Nm)		Snelheid	Gewicht	Afmetingen (mm)			
Nummer	Nummer	Model	Inches	Min	Max	TPM	Kg	A	B	C	D
21985	22056	E-RAD BLU 950	¾"	135	950	30	5,4	340	65	78	245
24162	23330	E-RAD BLU 2000	1"	270	2.000	9	5,9	337	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	210	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 4500	1½"	675	4.500	8	10,6	430	83	88	260
21988	22059	E-RAD BLU 8000	1½"	1.385	8.100	4	13,0	430	100	100	260
21989	22060	E-RAD BLU 10K	1½"	2.034	10.000	2	15,0	430	105	105	265
24224	23748	E-RAD BLU 15K	1½"	4.050	15.000	2	20,1	466	127	127	273

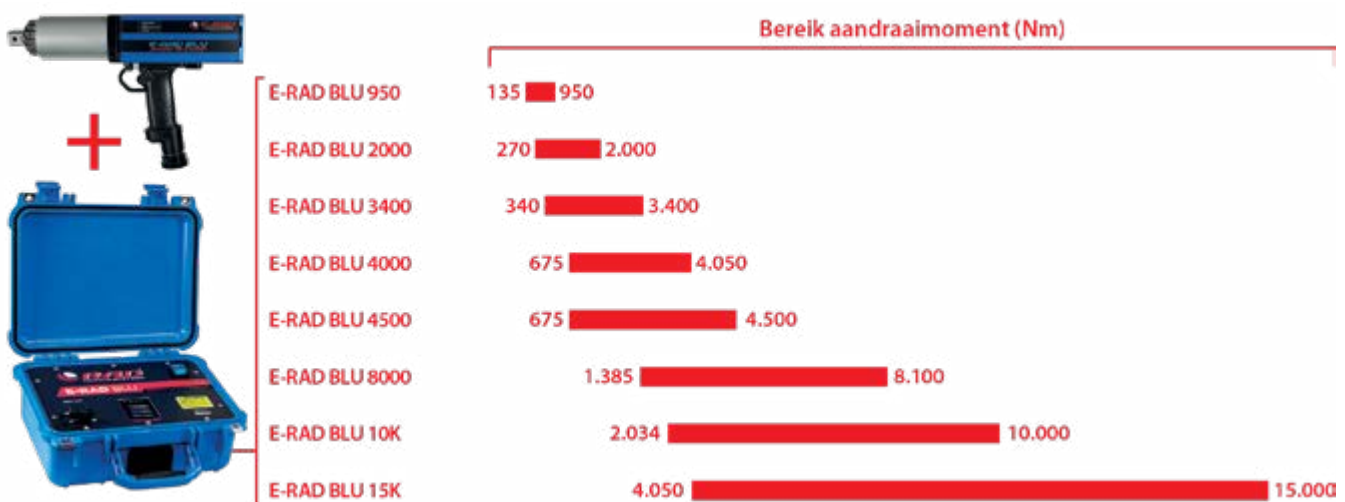
Eén controlbox voor de hele reeks momentsleutels

Automatische sleutelherkenning garandeert foutvrije bediening

De E-RAD BLU Series Touch Controlbox vormt de interface voor alle E-RAD BLU momentsleutels. Welke E-RAD er ook is aangesloten, de controlbox herkent het model en de kalibratiegegevens van de sleutel. Daardoor kan de gebruiker schakelen tussen meerdere soorten sleutels en zeker zijn van foutloze bediening. Anders dan bij gewone systemen zijn er geen conversietabellen nodig voor het aanhaalmoment, men stelt het aanhaalmoment direct in.

Waarom heeft het E-RAD systeem een aparte controlbox?

RAD besloot het controlesysteem los te koppelen van de sleutel om de sleutel lichter en compacter te maken. Daarnaast wordt voorkomen dat er door continu zwaar gebruik oververhitting ontstaat, omdat zowel de controlbox als de sleutel hun eigen actieve koelsysteem hebben. Dit gepatenteerde systeem heeft zich keer-op-keer bewezen.



De controlbox is uitgerust met:

- Makkelijk te bedienen touchscreen
- Wachtwoordbeveiliging voor drie gebruikersniveaus: basis, medium en geavanceerd
- Levenscyclus- en onderhoudsteller
- Weergave van temperatuur controlbox en momentsleutel.

50 X 76 mm
touch screen



Selectie van systeemspanning en vereiste kabellengte:



Artikel		Selectie controller		Gewicht	Afmetingen (mm)		
Nummer	Voltage	Soort behuizing		Kg	lengte	hoogte	breedte
21220	230V	Weerbestendige Pelican koffer		5,2	338 mm	152 mm	295 mm
21221	120V	Weerbestendige Pelican koffer		5,2	338 mm	152 mm	295 mm

Artikel		Selectie kabellengte		Afmetingen (mm)		
Nummer	Omschrijving			lengte		
21217	E-RAD BLU kabel (kort, inclusief in standaard tool kit)			15 ft / 4,6 m		
21218	E-RAD BLU kabel (middel)			20 ft / 6,1 m		
21219	E-RAD BLU kabel (lang)			25 ft / 7,6 m		

RAD Smart Socket™ serie

- **Dé revolutionaire krachtdop voor het direct op de boutverbinding meten van het aanhaalmoment tot 16.200 Nm, met een nauwkeurigheid van < 1%**



Smart Socket™ video



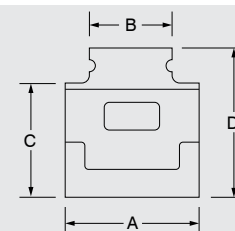
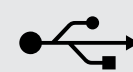
Maakt gebruik van RAD Torque's transducer technologie geïntegreerd in een speciaal geconstrueerde krachtdop. Dankzij het innovatieve ontwerp is de Smart Socket™ niet groter dan een standaard krachtdop. Door de compacte afmetingen en de innovatieve technologie is de Smart Socket™ ideaal voor het inspecteren van boutverbindingen. Daarnaast kan de Smart Socket™ worden gebruikt om krachtige momentsleutels (ook hydraulische) te controleren en te kalibreren.

'Intelligente dop'

- Meet en toont het 'piek' aanhaalmoment op beeldscherm
- Ingebouwde oplaadbare Lithium-ion accu
- "Pass" of "Fail" indicatie
- Data opslag – download logs (XLS, CSV, PDF)
- Inclusief software
- Volledige traceerbaarheid
- Inclusief voorgeïnstalleerd Android Tablet
- Real time grafische weergavefunctie
- Bluetooth connectiviteit.



LABORATORY
ACCREDITATION
BUREAU
ACCREDITED ISO/IEC 17025



Artikel	Smart Socket™	Aandrijfvierkant	Moment (Nm)		Gewicht	Afmetingen (mm)			
Nummer	SS model / hexagon maat	Inches	Min	Max	Kg	A	B	C	D
20879	33 mm Smart Socket™	3/4" of 1"	200	2.034	1,2	72	42	70	100
21363	36 mm Smart Socket™	1"	200	2.034	1,2	72	54	65	100
22158	41 mm Smart Socket™	1"	200	2.034	1,2	72	54	65	87
20880	46 mm Smart Socket™	1"	200	2.034	1,2	72	54	65	87
20881	50 mm Smart Socket™	1"	400	4.050	1,4	86	54	69	89
20882	55 mm Smart Socket™	1"	400	4.050	1,5	86	54	69	89
20883	60 mm Smart Socket™	1"	400	4.050	1,5	86	54	69	89
23690	65 mm Smart Socket™	1 1/2"	1.100	10.800	4,0	115	87	90	121
20884	70 mm Smart Socket™	1 1/2"	1.100	10.800	4,0	115	87	90	121
20885	80 mm Smart Socket™	1 1/2"	1.100	10.800	4,0	115	87	90	121
25657	90 mm Smart Socket™	1 1/2"	1.100	16.200	5,8	131	99	99	115
25658	100 mm Smart Socket™	1 1/2"	1.100	16.200	7,2	146	99	99	120

Overige maten op aanvraag.

RAD Transducer serie

● **Momentbereik: 100 – 9.500 Nm**

De accuratesse en de herhaalbaarheid van de RAD Kalibratiebanken hebben wereldwijd een uitstekende reputatie in kalibratielaboratoria. Het volledig nieuwe RAD Kalibratiesysteem is speciaal ontworpen voor het kalibreren van RAD (en soortgelijke) momentsleutels. Het is tevens mogelijk om hydraulische momentsleutels te ijken. Het systeem is verkrijgbaar met verschillende maten transducers, afhankelijk van het benodigde aanhaalmoment. Op het scherm van de transducer zijn de kalibratiewaardes rechtstreeks af te lezen. Daarnaast kunnen de kalibratiewaardes worden uitgelezen en opgeslagen door de RAD transducer aan te sluiten op de meegeleverde tablet met behulp van de RAD pneumatische kalibratie software.



Kalibratie video

Het RAD Kalibratiesysteem heeft een frame met geïntegreerde reactie arm uitsparing voor verhoogde veiligheid en tijdsbesparing. Nu geleverd word: de transducer, de simulatie-boutverbinding, krachtdoppen en een tablet met bijbehorende (voorgeïnstalleerde) RAD pneumatische kalibratie software.



Productkenmerken:

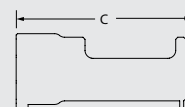
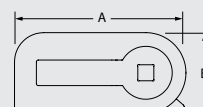
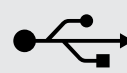
- Momentbereik tot 9.500 Nm
- Volledig traceerbare kalibratiesysteem, met erkend ISO 17025 kalibratiecertificaat
- Scherm op transducer zorgt voor een eenvoudig aflezing van de kalibratiewaarde
- Snelle en eenvoudige verbinding met RAD pneumatische kalibratie software via tablet
- Tot 2.050 Nm geklasseerd tot BS 7882:2008 als Klasse 1 of beter voor primair bereik (+/- 0,5% van de aflezing van 20% tot 100% van de volledige schaal)
- Van 1.900 Nm tot 9.500 Nm geklasseerd tot BS 7882:2008 als Klasse 0.5 of beter voor primair bereik (+/- 0,25% van de aflezing van 20% tot 100% van de volledige schaal)
- De transducer is uitwisselbaar met de vorige serie RAD RCA Kalibratiebanken.

Alle RAD Kalibratiesystemen worden geleverd inclusief:

- RAD Transducer
- Stalen basisplaat
- Simulatie-boutverbinding
- Krachtdoppen
- ASUS tablet + software
- ISO 17025 erkend kalibratiecertificaat.



LABORATORY
ACCREDITATION
BUREAU
ACCREDITED ISO/IEC 17025



Artikel	Tool	Gewicht	Afmetingen (mm)		
Nummer	Model	Kg	A	B	C
26127	TUBE CALIBRATION STAND 1500	11,8	247	138	281
26128	TUBE CALIBRATION STAND 3500 / 7000	24,4	368	177	332

Artikel	Transducer	Aandrijfvierkant	Moment (Nm)	
Nummer	Model	Inches	Min	Max
23442	RAD 1500 TRANSDUCER	1"	100	2.000
23443	RAD 3500 TRANSDUCER	1"	250	4.750
23444	RAD 7000 TRANSDUCER	1½"	475	9.500

Accessoires

Reactiearmen

Elke RAD momentsleutel wordt geleverd met een standaard reactiearm. Ga voor afmetingen en artikelnummers naar www.radtorque.eu.

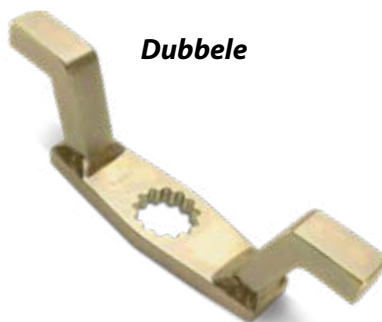
Standaard



Hoge dop



Dubbele



Lasbaar



Speciaal ontworpen reactiearmen

Als u geen geschikte reactiearm kunt vinden voor de applicatie, kan RAD u op korte termijn een speciaal ontworpen reactiearm leveren, die geheel aan de veiligheidsnormen voldoet. Daarnaast kunnen er 'blanco' lasbare reactiearmen worden geleverd voor een snelle en makkelijke aanpassing.

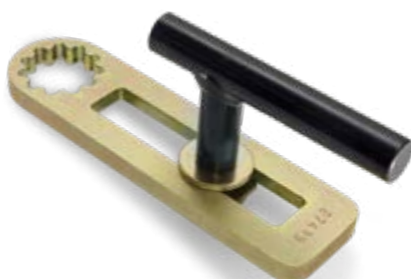
Veiligheids reactiearmen

Om het beknellingsrisico aanmerkelijk te verkleinen heeft RAD speciale verschuifbare dop reactiearmen ontworpen. Hiermee is tevens het reactiepunt optimaal. Enkele voorbeelden:

Gebogen reactiearm



Schuifreactiearm



Schuifreactiearm met bus



Momentsleutel accessoires

Om de productiviteit en veiligheid van RAD momentsleutels nog verder te vergroten, heeft RAD een breed scala aan accessoires ontwikkeld. Zie www.radtorque.eu voor een compleet overzicht en meer informatie.

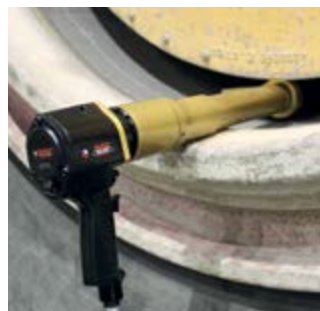
Krachtdoppen



Verstelbaar handvatten



RAD as verlenging



Offset ringsleutels



RAD's veiligheidsvoorzieningen

Ergonomie en veiligheid zijn zeer belangrijk tijdens de ontwerpfase van iedere nieuwe RAD momentsleutel.

RAD wil niet alleen het werk ergonomischer en veiliger maken, maar ook dat haar gereedschap makkelijk in het gebruik is, krachtig, nauwkeurig en zeer betrouwbaar. RAD vindt dat veiligheidsvoorzieningen geen belemmering mogen zijn voor efficiënt werken. RAD ziet het als haar plicht om de gebruiker bewust te maken van de risico's die het werken met krachtige momentsleutels met zich meebrengt. In dit kader heeft RAD een reeks ergonomische eigenschappen en veiligheidsverhogende producten ontwikkeld voor RAD momentsleutels:

Ergonomische eigenschappen:

- De gepatenteerde planetaire aandrijftechnologie van RAD resulteert in 88 keer minder trillingen dan slagmoersleutels. Geen risico op HAVS-letsel (Hand-Arm-Vibratie-syndroom) 'Pistoolgreep' trekker/bediening zorgt dat de gebruiker minder snel moe wordt
- De reactiearm van RAD maakt een einde aan alle operationele belasting op de gebruiker
- Laag geluidsniveau.



Veiligheidsverhogende producten:

- Vingerbeschermbeugel voor E-RAD momentsleutels (optie)
- Dubbele bediening voor pneumatische momentsleutels (optie)
- Handbescherming voor E-RAD en pneumatische momentsleutels (optie)
- Veiligheids reactiearm voor alle momentsleutels (optie)
- Veiligheidsinstructies op cd-rom
- Waarschuwingssymbolen en teksten op gereedschap en behuizing
- Duidelijke gebruikershandleiding.

Vingerbeschermbeugel voor E-RAD momentsleutels



Dubbele bediening voor pneumatische momentsleutels



Handbescherming voor E-RAD en pneumatische momentsleutels



Veiligheids reactiearm



Artikel	Veiligheidsproduct	Geschikt voor:
Nummer	Vingerbeschermbeugel	RAD sleutelmodel
21889	Vingerbeschermbeugel voor E-RAD	Alle E-RAD's
Nummer	Dubbele bediening	RAD sleutelmodel
200142	Dubbele bediening voor NPW 120 motor	100 SL, 275 SL, 475 SL, 10 GX, 14 GX, 20 DX
200143	Dubbele bediening voor NPW 180 motor	34 GX, 40 DX
200144	Dubbele bediening voor NPW 200 motor	46 GX, 70 DX, 110 DX, 150 DX
Nummer	Handbescherming	RAD sleutelmodel
21436	Handbescherming voor NPW 120 motor	100 SL, 275 SL, 475 SL, 10 GX, 14 GX, 20 DX
21437	Handbescherming voor NPW 180 motor	34 GX, 40 DX
21600	Handbescherming voor NPW 200 motor	46 GX, 70 DX, 110 DX, 150 DX



Master Distributeur voor de EMEA regio:

RAD Torque Systems B.V.

Zuidergracht 19

3763 LS Soest

The Netherlands

Telefoon: +31 (0)35 - 5882450

E-mail: info@radtorque.nl

sales@radtorque.nl

techsupport@radtorque.nl



www.radtorque.eu



Uw lokale RAD distributeur: