

## ASSY® 4 CS bevestigingsschroef Staal verzinkt voldraad verzonken kop

**Voldraad schroef met verzonken kop voor het bevestigen van beslag of kastverbinders in hout of houtpanelen in droge of overdekte ruimtes**

**Ideale krachtoverbrenging dankzij RW-aandrijving**

- Meer kracht door groter contactvlak bij de bit
- Meer stabiliteit, werken met één hand, nauwkeurige positionering dankzij kleef-effect
- Minder bitwisselingen, één bit voor veel schroefdiameters
- Compatibiliteit met vorige AW-aandrijving

**Nette verbinding in beslag van metaal of in houtproducten met een hoge dichtheid**

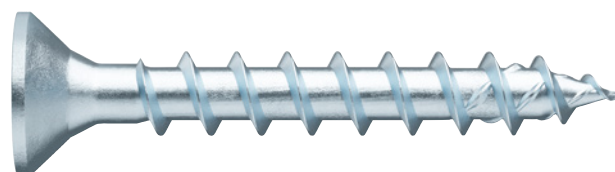
- Voor bevestiging van beslag met voldraad schroeven
- Perfecte passing van 90°-kop in beslag met verzinkingen
- Strakke verbinding zonder de kop in te frezen, want er zitten geen freesholtes onder de kop
- De kop wordt verzonken door duwen

**Maximale veiligheid bij te strak aanhalen met hoge toevoersnelheid**

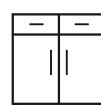
- Grotere krachtoverbrenging in hardhout door versterkte, asymmetrische geometrie van de grove schroefdraad
- Betere verankering door hogere draadflanken

**Een zachte start van de schroefdraad zorgt voor geoptimaliseerd plaatsen en aangrijpen van de schroef**

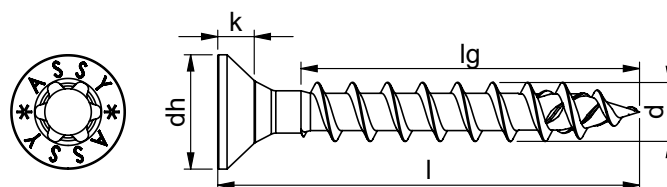
- Minder splijten door verdringingseffect van de bolvormige freeselementen in de punt
- Dankzij de wrijvingsarme schroefdraad kan de toegepaste inschroefkracht worden verminderd



**ASSY®** 



|                  |              |
|------------------|--------------|
| Materiaal        | Gehard staal |
| Oppervlakte      | Verzinkt     |
| Voldoet aan RoHS | Ja           |



| Art.nr.                       | 0190 030 10 | 0190 030 12 | 0190 030 13 | 0190 030 15 | 0190 030 16 | 0190 030 17 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        |
| Nominale diameter (d)         | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        |
| Lengte (l)                    | 10 mm       | 12 mm       | 13 mm       | 15 mm       | 16 mm       | 17 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 7 mm        | 9 mm        | 10 mm       | 12 mm       | 13 mm       | 14 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      |
| Kophoogte (k)                 | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      |
| Interne aandrijving           | RW10        | RW10        | RW10        | RW10        | RW10        | RW10        |

| Art.nr.                       | 0190 030 20 | 0190 030 25 | 0190 030 30 | 0190 030 35 | 0190 030 40 | 0190 030 45 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 500         | 500         |
| Nominale diameter (d)         | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        | 3 mm        |
| Lengte (l)                    | 20 mm       | 25 mm       | 30 mm       | 35 mm       | 40 mm       | 45 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 17 mm       | 22 mm       | 25 mm       | 30 mm       | 35 mm       | 35 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      | 5,9 mm      |
| Kophoogte (k)                 | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      | 1,9 mm      |
| Interne aandrijving           | RW10        | RW10        | RW10        | RW10        | RW10        | RW10        |

| Art.nr.                       | 0190 035 12 | 0190 035 13 | 0190 035 15 | 0190 035 16 | 0190 035 17 | 0190 035 20 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        |
| Nominale diameter (d)         | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      |
| Lengte (l)                    | 12 mm       | 13 mm       | 15 mm       | 16 mm       | 17 mm       | 20 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 8 mm        | 9 mm        | 11 mm       | 12 mm       | 13 mm       | 16 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        |
| Kophoogte (k)                 | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      |
| Interne aandrijving           | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        |

| Art.nr.                       | 0190 035 25 | 0190 035 30 | 0190 035 35 | 0190 035 40 | 0190 035 45 | 0190 035 50 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 200/1000    | 200/1000    | 200/1000    | 200/500     | 500         | 500         |
| Nominale diameter (d)         | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      | 3,5 mm      |
| Lengte (l)                    | 25 mm       | 30 mm       | 35 mm       | 40 mm       | 45 mm       | 50 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 21 mm       | 25 mm       | 30 mm       | 35 mm       | 40 mm       | 45 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        | 7 mm        |
| Kophoogte (k)                 | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      | 2,3 mm      |
| Interne aandrijving           | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        |

| Art.nr.                       | 0190 040 12 | 0190 040 13 | 0190 040 15 | 0190 040 16 | 0190 040 17 | 0190 040 20 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 200/1000    |
| Nominale diameter (d)         | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        |
| Lengte (l)                    | 12 mm       | 13 mm       | 15 mm       | 16 mm       | 17 mm       | 20 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 8 mm        | 9 mm        | 11 mm       | 12 mm       | 13 mm       | 16 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        |
| Kophoogte (k)                 | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      |
| Interne aandrijving           | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        |

| Art.nr.                       | 0190 040 25 | 0190 040 30 | 0190 040 35 | 0190 040 40 | 0190 040 45 | 0190 040 50 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 200/1000    | 200/500     | 200/500     | 200/500     | 200/500     | 200/500     |
| Nominale diameter (d)         | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        | 4 mm        |
| Lengte (l)                    | 25 mm       | 30 mm       | 35 mm       | 40 mm       | 45 mm       | 50 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 21 mm       | 24 mm       | 29 mm       | 34 mm       | 39 mm       | 44 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        | 8 mm        |
| Kophoogte (k)                 | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      | 2,5 mm      |
| Interne aandrijving           | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        |

| Art.nr.                       | 0190 040 55 | 0190 045 15 | 0190 045 17 | 0190 045 20 | 0190 045 25 | 0190 045 30 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 250         | 500         | 500         | 500         | 500         | 500         |
| Nominale diameter (d)         | 4 mm        | 4,5 mm      | 4,5 mm      | 4,5 mm      | 4,5 mm      | 4,5 mm      |
| Lengte (l)                    | 55 mm       | 15 mm       | 17 mm       | 20 mm       | 25 mm       | 30 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 49 mm       | 11 mm       | 13 mm       | 16 mm       | 21 mm       | 26 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 8 mm        | 8,9 mm      | 8,9 mm      | 8,9 mm      | 8,9 mm      | 8,9 mm      |
| Kophoogte (k)                 | 2,5 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      |
| Interne aandrijving           | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        |

| Art.nr.                       | 0190 045 35 | 0190 045 40 | 0190 045 45 | 0190 045 50 | 0190 045 55 | 0190 045 60 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VE                            | 500         | 500         | 500         | 250         | 250         | 250         |
| Nominale diameter (d)         | 4,5 mm      | 4,5 mm      | 4,5 mm      | 4,5 mm      | 4,5 mm      | 4,5 mm      |
| Lengte (l)                    | 35 mm       | 40 mm       | 45 mm       | 50 mm       | 55 mm       | 60 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 28 mm       | 33 mm       | 38 mm       | 43 mm       | 48 mm       | 50 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 8,9 mm      | 8,9 mm      | 8,9 mm      | 8,9 mm      | 8,9 mm      | 8,9 mm      |
| Kophoogte (k)                 | 2,8 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      | 2,8 mm      |
| Interne aandrijving           | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        | RW20        |

| Art.nr.                       | 0190 050 16 | 0190 050 20 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| VE                            | 500         | 500         |
| Nominale diameter (d)         | 5 mm        | 5 mm        |
| Lengte (l)                    | 16 mm       | 20 mm       |
| Schroefdraad-lengte (lg)      | 11 mm       | 15 mm       |
| Kopdiameter (d <sub>h</sub> ) | 9,6 mm      | 9,6 mm      |
| Kophoogte (k)                 | 3,2 mm      | 3,2 mm      |
| Interne aandrijving           | RW20        | RW20        |

Kan netjes worden opgeborgen in ORSY-rekken of ORSYmat-uitgifteautomaten

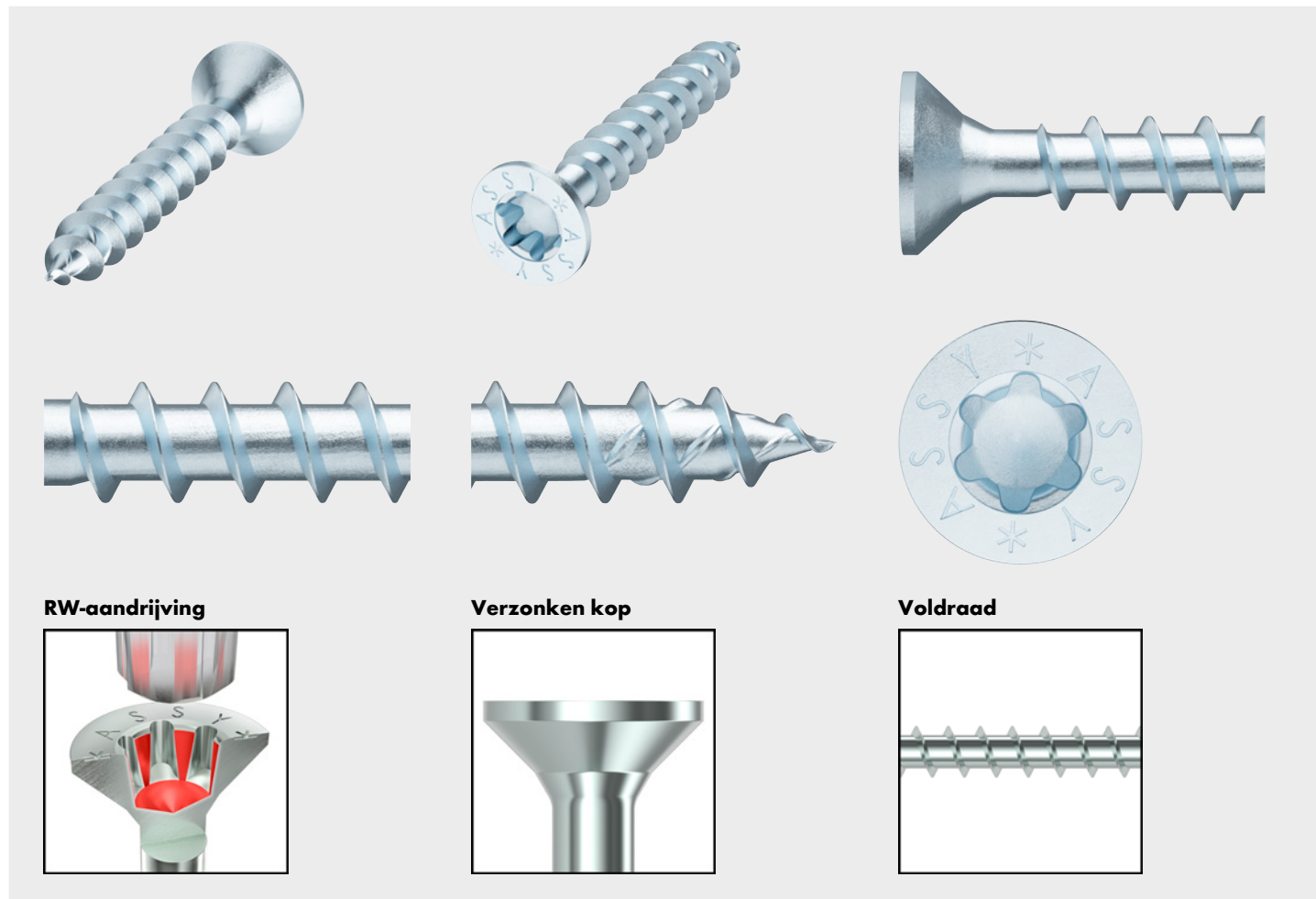
## Details/Application/Toepassing

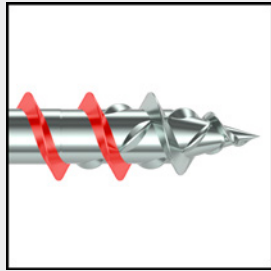
### Voor staal-hout verbindingen ontworpen voor trekkrachten

De volledige draad die direct onder de kop begint, maakt bijvoorbeeld verbindingen van metaalbeslag/hout of plaatmateriaal/hout mogelijk die zijn ontworpen voor trekkrachten met een hoog draagvermogen. De hogere schroefuittrekkracht wordt bereikt door de maximale draadlengte.

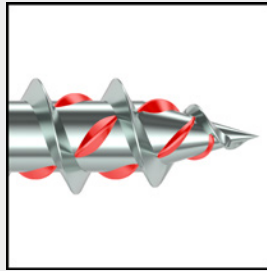
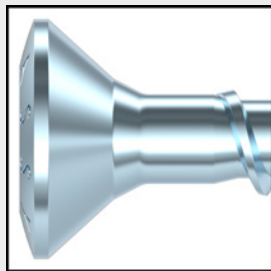
### Voor toepassingen in gebruiksklasse 1 en gebruiksklasse 2 (vanaf Ø > 4 mm)

- Hoogwaardige oppervlaktebescherming zink blauw-gepassiveerd chroom(VI)-vrije laagdikte van 5 µm
- Geschikt voor gebruik in gebruiksklasse 1 (interieur) en vanaf Ø > 4 mm in gebruiksklasse 2 (overdekte buitenruimte) conform EN 1995-1-1:2010-12 + DIN SPEC 1052-100:2013-08

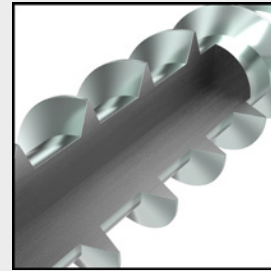




**Verzinkt (A2K)**



**Gehard staal**



## Handleiding

- ASSY schroeven zijn goedgekeurd voor quasi-statische belastingen
- Voor optimaal gebruik van de schroef moet de juiste maat RW-bit worden gebruikt
- Voldraad schroeven zijn geschikt voor het stevig bevestigen van beslag of dunne materialen. De te selecteren schroeflengte moet kleiner zijn dan de plaatdikte van het materiaal waar de schroef moet worden ingedraaid

## Bewijs van betrouwbaarheid

ETA-11/0190 goedkeuring



## Opmerking

- Wij adviseren om de Würth-software of de corresponderende ontwerphulpmiddelen te gebruiken voor het plannen en bemeten van uw montage. Gebruik de Würth houtconstructiesoftware om de benodigde afmetingen van ASSY-schroeven vast te stellen vanaf een diameter van 5 mm
- Gebruik de schroef niet op plaatsen waar deze direct wordt blootgesteld aan het weer, of in vochtige ruimten met een chloorhoudende atmosfeer. Voor buitentoepassingen en in ruimten die continu blootstaan aan een hoge vochtigheid, dient u ASSY 4 roestvaststalen schroeven A2 of A4 te gebruiken, in chloorhoudende lucht HCR roestvaststalen schroeven
- De spaanplaatschroeven ASSY 4, ASSYplus 4 en ASSYplus VG 4 zijn geoptimaliseerd voor gebruik in hout en houtmaterialen. Voor toepassingen in kunststof pluggen waar belastbaarheid ook kan worden verlaagd, mogen alleen schroeven zonder geoptimaliseerde draadpunt (punt met freesribben, boorpunt, zelfreinigende groef, enz.) worden gebruikt, zoals de ASSY D-schroeven met verzonken kop of panhead

Houd rekening met de vereisten van de Europese technische goedkeuring (ETA)

| Aanvullende producten voor | Benaming | Art.nr.    |
|----------------------------|----------|------------|
| 0190 030 10                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 12                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 13                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 15                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 16                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 17                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 20                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 25                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 30                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 35                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 030 40                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |

| Aanvullende producten voor | Benaming | Art.nr.    |
|----------------------------|----------|------------|
| 0190 030 45                | RW®-bit  | 0614 70 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 10 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 10 |
| 0190 035 12                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 13                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 15                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 16                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 17                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 20                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 25                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 30                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 35                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 40                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 45                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 035 50                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 12                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 13                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 15                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 16                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 17                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |

| Aanvullende producten voor | Benaming | Art.nr.    |
|----------------------------|----------|------------|
| 0190 040 20                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 25                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 30                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 35                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 40                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 45                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 50                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 040 55                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 15                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 17                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 20                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 25                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 30                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 35                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 40                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 45                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 50                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |
| 0190 045 55                | RW®-bit  | 0614 70 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 71 20 |
|                            | RW®-bit  | 0614 72 20 |



|  | Aanvullende producten voor | Benaming             | Art.nr.    |
|--|----------------------------|----------------------|------------|
|  | 0190 045 60                | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 70 20 |
|  |                            | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 71 20 |
|  |                            | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 72 20 |
|  | 0190 050 16                | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 70 20 |
|  |                            | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 71 20 |
|  |                            | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 72 20 |
|  | 0190 050 20                | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 70 20 |
|  |                            | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 71 20 |
|  |                            | RW <sup>®</sup> -bit | 0614 72 20 |
|  |                            |                      |            |
|  |                            |                      |            |