

# Original BMW onderdelen en accessoires.

## Inbouwhandleiding.



### Inbouw M Performance stuurwiel. 3 Serie Sedan (G20)

#### Inbouwsetnummer

32 30 2 462 905	M Performance stuurwiel zonder schakelpaddels
32 30 2 463 906	M Performance stuurwiel met schakelpaddels

#### Montagetijd

De montagetijd bedraagt **ca. 0,75 uur**. Deze tijd kan afwijken, afhankelijk van de toestand en de uitrusting van het voertuig.

De aangegeven montagetijd omvat niet de tijd die voor het programmeren/coderen nodig is.

Bij de berekening van de inbouwkosten moet rekening worden gehouden met het verrekenen van de totale kosten voor de programmeertijd (er mag geen verrekening in het kader van de garantie plaatsvinden).

#### Belangrijke aanwijzingen

Deze inbouwhandleiding is in eerste instantie bestemd voor gebruik binnen de BMW dealerorganisatie en door BMW geautoriseerde servicedealers.

Deze inbouwhandleiding mag uitsluitend worden gebruikt door vakkundig personeel met de relevante vakkennis van BMW auto's.

Alle werkzaamheden moeten met behulp van de actuele BMW reparatiehandleidingen, elektrische schema's, onderhoudshandboeken en montagehandleidingen in een logische volgorde met de voorgeschreven gereedschappen (speciale gereedschappen) worden uitgevoerd, rekening houdend met de geldende veiligheidsvoorschriften.

#### **Beperk bij montage- of werkingsproblemen het zoeken naar storingen tot ca. 0,5 uur voor mechanische resp. 1,0 uur voor elektrische werkzaamheden.**



Stuur om onnodig meerwerk te vermijden en kosten te besparen onmiddellijk via de Aftersales Assistance Portal (ASAP) een aanvraag naar de onderdeeltechnische support.

Geef daarbij het volgende aan:

- chassisnummer
- onderdeelnummer van de inbouwset
- exacte omschrijving van het probleem
- reeds uitgevoerde werkzaamheden

Archiveer de uitdraai van deze inbouwhandleiding niet, want via ASAP vindt er dagelijks een update plaats!

#### Pictogrammen

-  Duidt op opmerkingen die u op gevaren wijzen.
-  Duidt op opmerkingen die u op bijzonderheden wijzen.
- ◀ Geeft het einde van de opmerking resp. waarschuwingstekst aan.

## **Montageaanwijzingen**

Alle afbeeldingen tonen auto's met LHD (stuur links); bij auto's met RHD (stuur rechts) moet op gelijke wijze te werk worden gegaan.

De montage wordt ten dele alleen voor de linker autozijde afgebeeld, ga aan de rechter autozijde overeenkomstig te werk.

Bij de montage van kabels en/of leidingen moet erop worden gelet dat deze niet geknikt of beschadigd worden. De kosten die hierdoor ontstaan worden door BMW AG niet vergoed.

Extra gemonteerde kabels en/of leidingen moeten met kabelbinders worden bevestigd.

Alle kabels, leidingen en regeleenheden moeten uit het standaard gemonteerde M sportstuur worden overgenomen.

**Bovendien moet het ringoog voor het massapunt onder de claxonplaat worden vervangen. De inbouwset bevat een nieuw ringoog.**

## **Aanwijzingen voor de werkplaats**

Bij de montage van het M Performance stuurwiel bij auto's met stuurverwarming SA 248 komt de verwarmingsfunctie te vervallen. Uitcoderen is niet nodig. De schakelaar voor de stuurverwarming blijft functieloos. De storingsregistratie kan worden genegeerd.

Desgewenst kan een M Performance afdekking alcantara/carbon zonder schakelaar voor de stuurverwarming worden gemonteerd. Deze maakt geen deel uit van de inbouwset en moet apart besteld worden (32 30 2 463 594). Daarnaast moeten de multifunctionele toetsen conform **ISTA/AIR** in de nieuwe M Performance afdekking alcantara/carbon worden ingebouwd.

## **Benodigd extra en speciaal gereedschap**

Set krimptangen SWZ 61 4 340 (83 30 0 496 833)

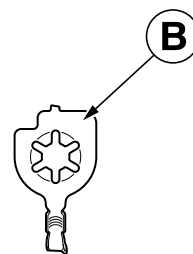
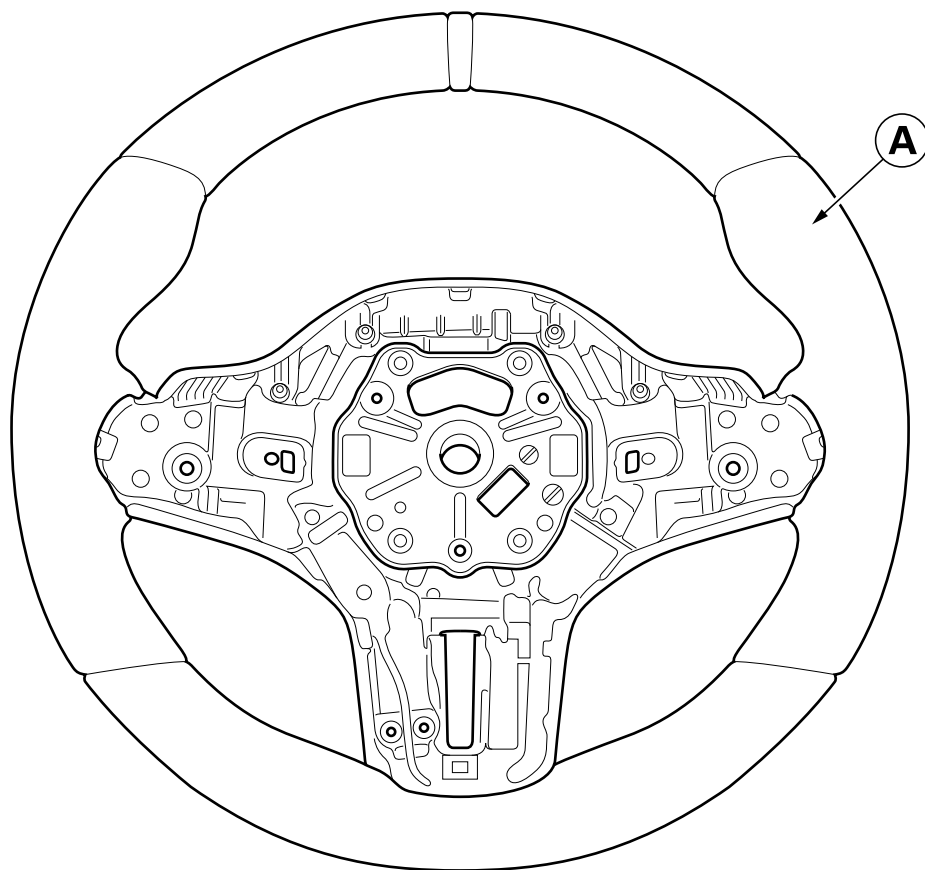
# Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Bladzijde
1. Voorbereiding .....	4
2. Onderdelenoverzicht .....	5
3. Montage .....	6
4. Afsluitende werkzaamheden en codering .....	8

## 1. Voorbereiding

	ISTA-nr./AIR-nr.
Voer een korte test uit	---
Maak de accumulatiekabel los	61 20 900
<b>Demonteer de volgende componenten vooraf</b>	
Airbageenheid	32 33 020
M sportstuur	32 33 020
Schakelpaddels (indien aanwezig)	32 33 020
M sierpaneel	32 33 020
Claxonplaat	32 33 020
Trillingsactuator (indien aanwezig)	32 33 020
Kabelboom met alle regeleenheden	32 33 020

## 2. Onderdelenoverzicht

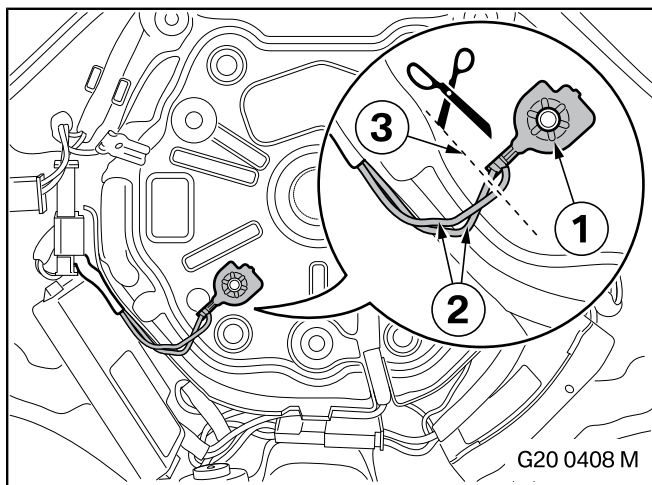


G20 0407 M

### Legenda

- A** M Performance stuurwiel
- B** Ringoog (1 stuks)

### 3. Montage



Demonteer airbageenheid, M sportstuur, schakelpaddels (indien voorhanden), M sierpaneel, claxonplaat, trillingsactuator (indien aanwezig) en stuurkabelboom met alle regeleenheden conform **ISTA/AIR**.

☒ Ringoog (1) is na de demontage defect en mag niet worden hergebruikt. ◀

☒ Hergebruik, in afwijking van de reparatiehandleiding van het M sportstuur in **ISTA/AIR**, de standaard stuurkabelboom en vervang het ringoog (1) apart. Let daarvoor op de onderstaande beschrijving. ◀

⚠ Als de kabels (2) te kort worden afgesneden, moet de volledige standaard stuurkabelboom worden vervangen. ◀

Snijd beide kabels (2) zoals hier afgebeeld meteen aan het uiteinde van de isolatiekrimp (3) door.

☒ Reparatiehandleiding 61 11 ... Doorsnijden, strippen en krimpen van kabels in acht nemen.

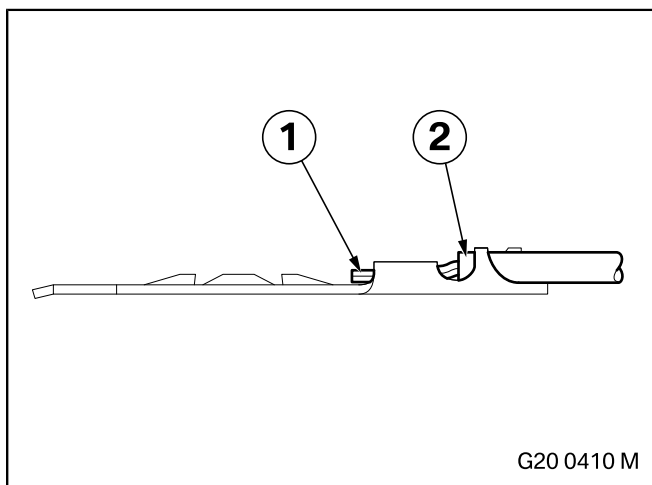
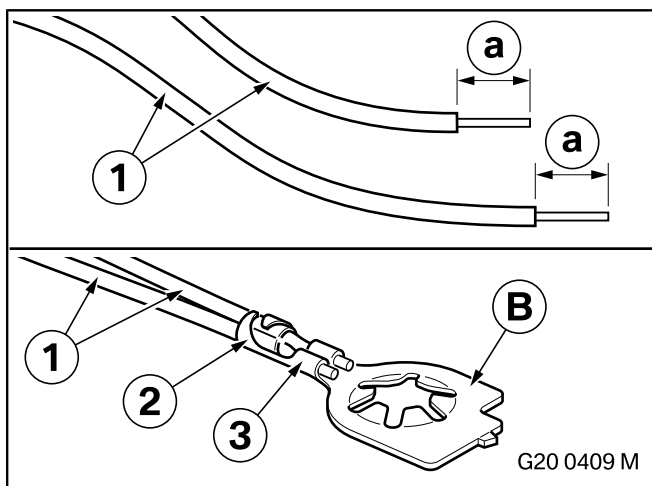
Voor een correcte krimpung moet het speciale gereedschap (SWZ 61 4 340) worden gebruikt. Om gevolgschade te vermijden, moet de krimpung zeer zorgvuldig worden uitgevoerd. ◀

Strip beide kabels (1) ca. 4 mm (a) af van de standaard stuurkabelboom.

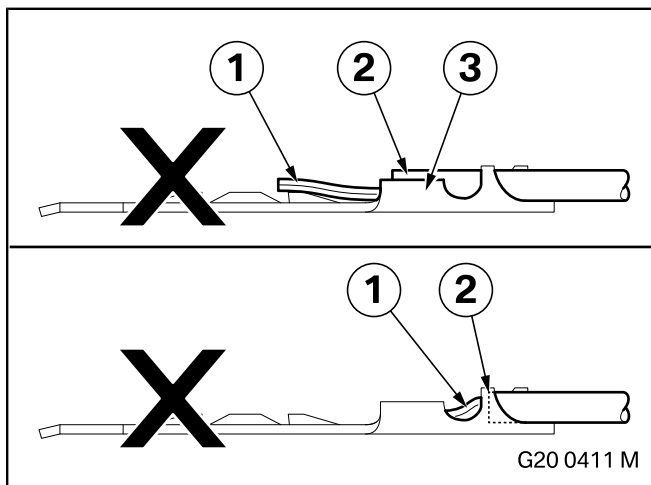
Krimp ringoog **B** met speciaal gereedschap (SWZ 61 4 340) op de beide kabels (1). Let op de juiste positionering van de isolatiekrimp (2) en draadkrimp (3).

#### Juiste krimpung

Kabeluiteinden (1) en isolatie-uiteinden (2) zijn zichtbaar.



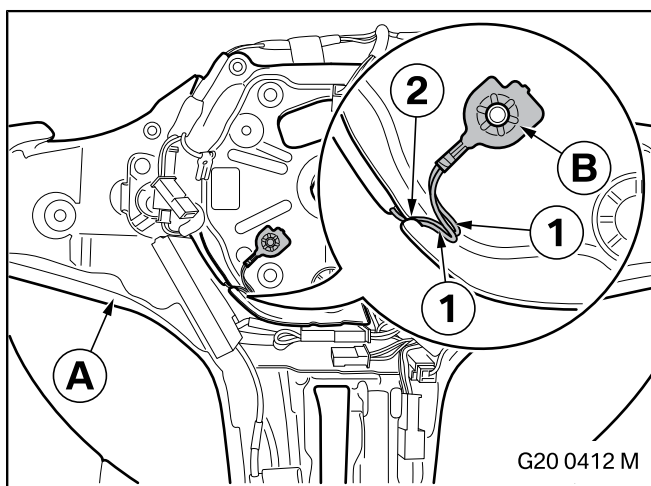
### 3. Montage



#### Onjuiste krimping

Kabeluiteinden (1) zijn te laag aangebracht en de isolatie-uiteinden (2) bevinden zich in de draadkrimp (3).

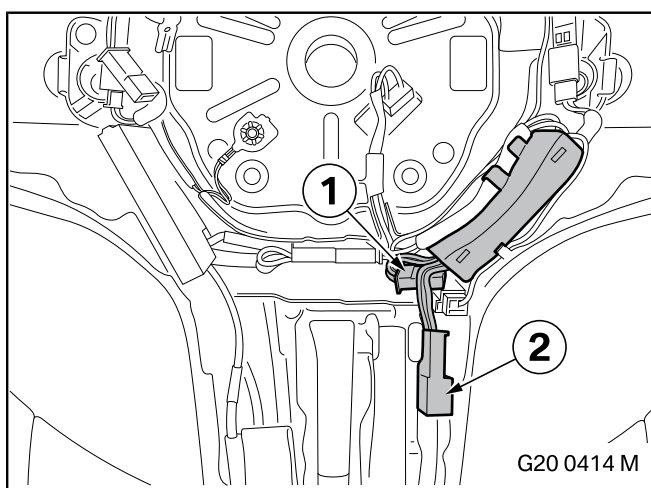
Kabeluiteinden (1) en isolatie-uiteinden (2) zijn niet zichtbaar.



Monteer de standaard stuurkabelboom met alle regeleenheden en vervangen ringoog **B** op identieke wijze in het M Performance stuurwiel **A**.

Let erop dat de kabels (1) volledig in de uitsparing (2) worden aangebracht.

Na montage van de claxonplaat mag er geen contact mogelijk zijn tussen de kabels (2) en de claxonplaat.



#### Voor auto's met stuurverwarming SA 248:

□ Bij montage van de M Performance afdekking alcantara/carbon (32 30 2 463 594) komt de schakelaar voor de stuurverwarming te vervallen.

Bij montage van het standaard M sierpaneel werkt de schakelaar voor de stuurverwarming niet. De storingsregistratie kan worden genegeerd. ◀

Maak de schakelaar voor stuurverwarming SA 248 los van de standaard stuurkabelboom.

Monteer de stekkers (1) en (2) zoals hier is afgebeeld.

Let erop dat stekker (1) stevig onder stekker (2) is geplaatst.

#### Voor alle voertuigen:

Monteer claxonplaat, trillingsactuator (indien aanwezig), standaard M sierpaneel of M Performance afdekking alcantara/carbon (32 30 2 463 594), schakelpaddels (indien aanwezig), M Performance stuurwiel **A** en airbageenheid conform **ISTA/AIR**.

#### **4. Afsluitende werkzaamheden en codering**

Het inbouwsysteem hoeft niet geprogrammeerd/gecodeerd te worden.

- Assembleer de auto weer op gelijke wijze
- Sluit de voertuigaccu aan
- Voer een functietest uit