

Original BMW onderdelen en accessoires.

Inbouwhandleiding.



Inbouwset M Performance sportrem 18 inch.

Voor- en achteras met lichtgewicht sportremschijven, geperforeerd.

BMW 3 Serie Sedan (G20)

BMW 3 Serie Touring (G21)

BMW 4 Serie Coupé (G22)

BMW 4 Serie Cabrio (G23)

BMW 4 Serie Gran Coupé (G26)

BMW 2 Serie Coupé (G42)

De inbouwset past alleen op vrijgegeven velgen (zie ETK voor een beschrijving plus hoofdstuk 7).

Inbouwsetnummer

34 11 2 450 161	Inbouwset M Performance sportrem 18" rood
34 11 2 458 884	Inbouwset M Performance sportrem 18" rood inclusief remapparaat
34 10 8 854 026	Inbouwset M Performance sportremmen rood
34 10 8 857 048	Inbouwset M Performance sportremmen rood inclusief remapparaat
34 10 8 857 058	Inbouwset M Performance sportremmen rood inclusief remapparaat voor voertuigen met een 48V-systeem

Montagetijd

De montagetijd bedraagt **ca. 3,0 uur** voor inbouwsetnummer **34 11 2 450 161, 34 10 8 854 026** en **ca. 4,0 uur** voor inbouwsetnummer **34 11 2 458 884, 34 10 8 857 048, 34 10 8 857 058**.

Deze tijd kan afwijken, afhankelijk van de staat 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

De klanteninformatie **G (onderdeelnr. 01 29 2 467 469)** moet aan de klant worden overhandigd.

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

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

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 voorkomen onmiddellijk een aanvraag naar de onderdeel-technische support.

Geef daarbij het volgende aan:

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

Archiveer de uitdraai van deze inbouwhandleiding niet. De actuele versie vindt u in de ETK (elektronische onderdelencatalogus).

Pictogrammen



Markeert aanwijzingen die op gevaren attent maken.



Markeert aanwijzingen die op bijzonderheden attent maken.



Markeert het einde van de waarschuwings- of attentietekst.

Montage-instructies

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

Bestelinstructies

Volg wat de voertuigtoewijzing betreft de actuele stand in de ETK.

Opmerking voor de klant (belangrijke documenten en informatie voor de klant)

De verklaring van de werkplaats (zie bijlage) moet worden ingevuld en samen met de klanteninformatie **G** en de TÜV-goedkeuring/Parts Approval aan de klant worden overhandigd.

De klant moet erop worden gewezen dat er een nationale keuring moet worden uitgevoerd. Daarnaast moeten de autopapieren worden aangepast, omdat het remsysteem in de vergunningsrelevante gegevens verandert. Een wettelijk erkende deskundige of controleur moet bepalen of de montage aan de regels voldoet.

Op grond van de constructieve bijzonderheden van de geperforeerde remschijven kunnen er werkingsgeluiden ontstaan die echter geen enkele invloed hebben op de stevigheid van het remsysteem.



De M Performance sportrem moet de eerste 200 km behoedzaam worden ingereden. Daarna worden de sportieve eigenschappen van het remsysteem in volle omvang merkbaar.

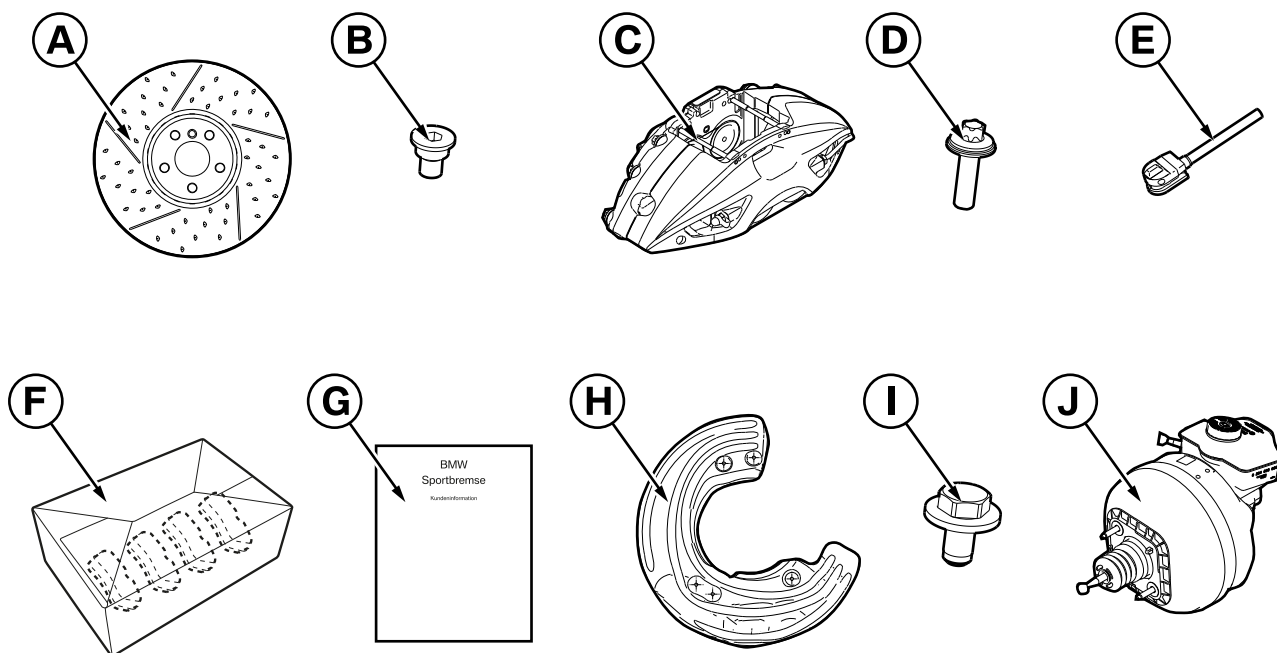
Benodigd extra en speciaal gereedschap

34 1 050 Remzuiger

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Bladzijde
1. Onderdelenoverzicht vooras	4
2. Onderdelenoverzicht achteras	5
3. Voorbereiding	6
4. Montagewerkzaamheden vooras	7
5. Montagewerkzaamheden achteras	8
6. Afsluitende werkzaamheden en codering	9
7. Vrijgegeven velgen	10
8. Verklaring van de werkplaats	11

1. Onderdelenoverzicht vooras

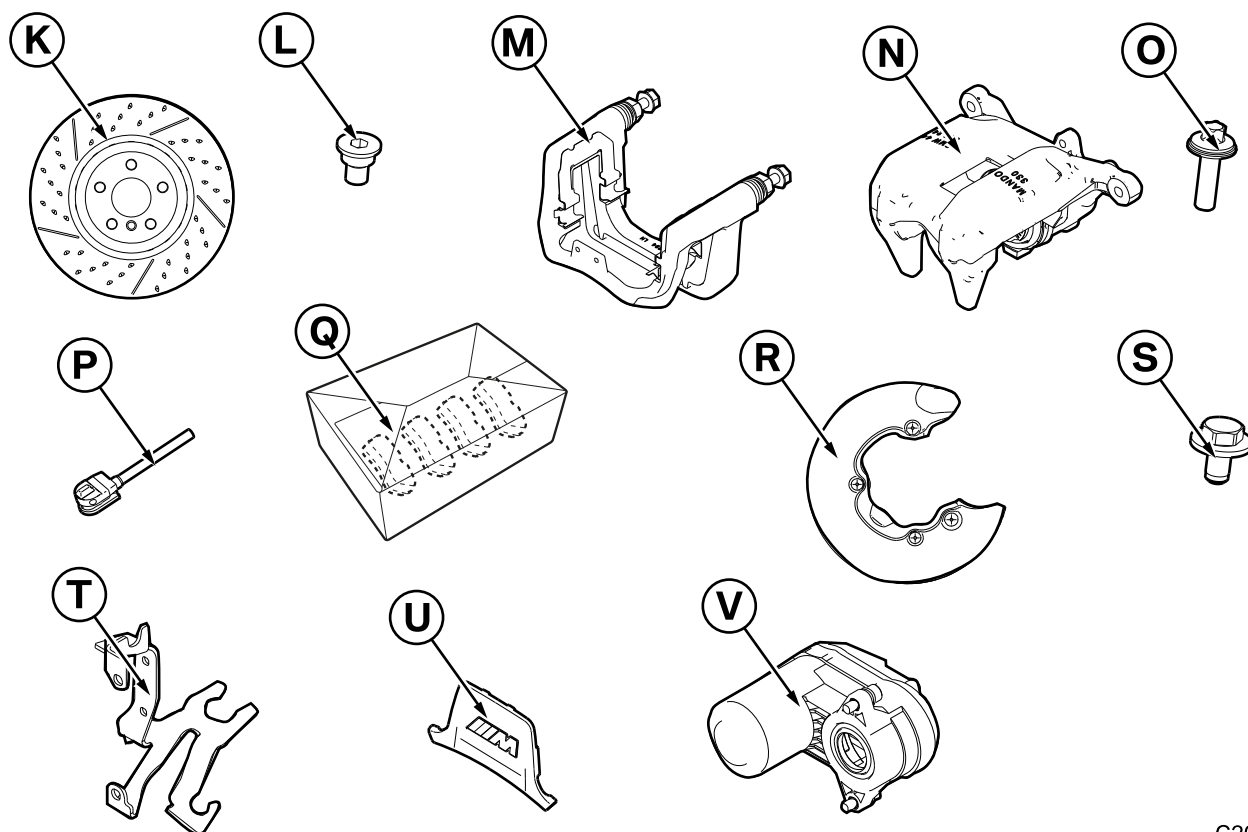


G20 0070 V

Legenda

- A** Lichtgewicht remschijf vooraan, geperforeerd (2 stuks, links/rechts)
- B** Inbusbout voor remschijf (2 stuks)
- C** Remklauw vooraan (2 stuks, links/rechts)
- D** Torxschroef met ring (4 stuks)
- E** Remvoeringslijtagesensor voorzijde (1 stuks)
- F** Remvoering vooraan (1 set)
- G** Klanteninformatie **(moet aan de klant worden overhandigd)**
- H** Rembeschermingsplaat vooraan (2 stuks, links/rechts)
- I** Zeskantbout voor rembeschermingsplaat (8 stuks)
- J** Remapparaat (alleen bij artikelnummer **34 11 2 458 884, 34 10 8 857 048, 34 10 8 857 058**)

2. Onderdelenoverzicht achteras



G20 0071 V

Legenda

- K** Lichtgewicht remschijf achter, geperforeerd (2 stuks, links/rechts)
- L** Inbusbout voor remschijf (2 stuks)
- M** Remklauwhouder achter (2 stuks, links/rechts)
- N** Remklauwbehuizing achter (2 stuks, links/rechts)
- O** Zeskantbout voor remklauw (4 stuks)
- P** Remvoeringslijtagesensor achter (1 stuks)
- Q** Remvoering achter (1 set, incl. remvoeringplaat)
- R** Rembeschermingsplaat achter (2 stuks, links/rechts)
- S** Zeskantbout voor rembeschermingsplaat (8 stuks)
- T** Kabelhouder (2 stuks)
- U** Designclip (2 stuks, **alleen bij 34 11 2 450 161, 34 11 2 458 884**)
- V** Actuator (2 stuks)

3. Voorbereiding

	ISTA/AIR-nr.
Voer een korte test uit	---
Maak de accumassakabel los	12 00 ...
Demonteer de volgende componenten vooraf	
Voor- en achterwiel	36 10 340
Remvoeringslijtagesensor vooraan	34 35 001
Remvoering vooraan	34 11 000
Remklauw voor	34 11 519
Remschijf voor	34 11 220
Rembeschermingsplaten voor	34 11 250
Remvoeringslijtagesensor achter	34 35 003
Remvoering achter	34 21 200
Remklauw achter	34 21 175
Remschijf achter	34 21 320
Rembeschermingsplaat achter	34 21 284
Bij 34 11 2 458 884, 34 10 8 857 048, 34 10 8 857 058 : demontage remapparaat	34 33 505

4. Montagewerkzaamheden vooras

Monteer de volgende onderdelen conform ISTA/AIR-nr.:

- Bouw de rembeschermingsplaten vooraan **H** met zeskantbouten **I** volgens ISTA/AIR-nr. **34 11 250** in
- Bouw de lichtgewicht remschijven vooraan **A** met inbusbouten **B** volgens ISTA/AIR-nr. **34 11 220** in
- Bouw de remvoeringen vooraan **F** met remblokpaste volgens ISTA/AIR-nr. **34 11 000** in
- Bouw de remklauwen vooraan **C** met torxschroeven **D** volgens ISTA/AIR-nr. **34 11 519** in
- Bouw remblokslijtagesensor vooraan **E** volgens ISTA/AIR-nr. **34 35 001** in

Bij **34 11 2 458 884, 34 10 8 857 048, 34 10 8 857 058**: inbouw van remapparaat **J** volgens **ISTA/AIR-nr. 34 33 505**

5. Montagewerkzaamheden achteras

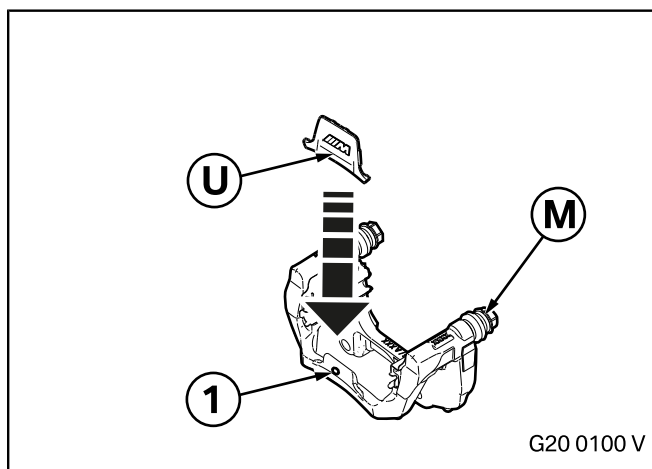
Monteer de volgende onderdelen conform ISTA/AIR-nr.:

- Bouw de rembeschermingsplaten achter **R** met zeskantbouten **S** volgens ISTA/AIR-nr. **34 21 284** in
- Bouw de lichtgewicht remschijven achter **K** met inbusbouten **L** volgens ISTA/AIR-nr. **34 21 320** in
- Bouw de remvoeringen achter **Q** met remvoeringsplaten volgens ISTA/AIR-nr. **34 21 200** in

Verwijder de geleidenschroeven van remklauwhouder achter **M** (zijn niet nodig, want reeds aanwezig in de remklauwbehuizing)

Bouw remklauwhouder achter **N** en remklauwbehuizing achter **M** met de zeskantbouten **O** volgens ISTA/AIR-nr. **34 21 745** in

- Monteer via remklauwhouder achter **M** designclip **U** (**alleen bij 34 11 2 450 161 en 34 11 2 458 884**) op remklauwbehuizing achter **N** (zie de volgende afbeelding)
- Bouw remblokslijtagesensor achter **P** volgens ISTA/AIR-nr. **34 35 003** in



Alleen bij 34 11 2 450 161 en 34 11 2 458 884

Plaats designclip **U** op de lip en zorg ervoor dat de veer in het boorgat (1) van remklauwhouder achter **M** vasthaakt.

6. Afsluitende werkzaamheden en codering

Het inbouwsysteem moet geprogrammeerd/gecodeerd worden.

- Sluit de acculader aan op het voertuig.
- Sluit het programmeersysteem aan op het voertuig (ISTA 4).
- Selecteer in het tabblad „Inbouw“ het menuonderdeel „Inbouw sportrem montage”.
- Het plan met maatregelen met de te programmeren/coderen en evt. vrij te schakelen regeleenheden berekenen, accepteren of volledig afwerken.
- Let op de lijst met nabewerkingen!
- Voer afhankelijk van de lijst met nabewerkingen evt. een voertuigtest uit en wis het storingsgeheugen.

De verklaring van de werkplaats (zie bijlage) moet worden ingevuld en samen met de klanteninformatie **G** en de TÜV-goedkeuring/Parts Approval aan de klant worden overhandigd.

De klant moet erop worden gewezen dat er een nationale keuring moet worden uitgevoerd. Bovendien moeten de autopapieren worden aangepast, omdat het remsysteem in de vergunningsrelevante gegevens verandert. Een wettelijk erkende deskundige of controleur moet bepalen of de montage aan de regels voldoet.

 Belangrijke informatie voor de klant: de M Performance sportrem moet de eerste 200 km behoedzaam worden ingereden. Daarna worden de sportieve eigenschappen van het remsysteem in volle omvang merkbaar.

 Op grond van de constructieve bijzonderheden van de geperforeerde remschijven kunnen er werkingsgeluiden ontstaan die echter geen enkele invloed hebben op de stevigheid van het remsysteem. ◀

7. Vrijgegeven velgen

 Na het inbouwen van de M Performance sportrem van 18" kunnen alleen nog Original BMW lichtmetalen velgen van 18" of groter worden gebruikt. Dit geldt ook voor winterbanden.

De huidige stand van de velgmontage staat vermeld in de ETK. ◀

8. Verklaring van de werkplaats



Verklaring van de werkplaats M Performance sportrem

Onderdeelnummer

34 11 2 450 161	Inbouwset M Performance sportrem 18" rood
34 11 2 458 884	Inbouwset M Performance sportrem 18" rood inclusief remapparaat
34 10 8 854 026	Inbouwset M Performance sportremmen rood
34 10 8 857 048	Inbouwset M Performance sportremmen rood inclusief remapparaat
34 10 8 857 058	Inbouwset M Performance sportremmen rood inclusief remapparaat voor voertuigen met een 48V-systeem

De M Performance sportrem werd overeenkomstig inbouwhandleiding nr. **01 29 2 467 463** ingebouwd.

Kopie van de EG-typegoedkeuring met onderdeelnr. **01 29 2 467 465** (beschikbaar in ETK).

Autotype:

Identificatienummer auto:

Naam en adres autobezitter:

Plaats, datum

Handtekening van de verantwoordelijke persoon

Autobedrijf (bedrijfsnaam/stempel)