Nr.: RA-001022-C0-072

Anlage-Nr.: CD1 Seite: 1/7

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_1021



<u>Technische Daten, Kurzfassung</u> Raddaten

Radtyp:	FMI05_1021	
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad	
Handelsmarke:	Fondmetal	
Montageposition:	Hinterachse **)	
Radausführung:	19 5112N	
Radausführungskennz.:	19 5112N	
Radgröße:	10Jx21EH2+	
Rad-Einpresstiefe:	19 mm	
Lochkreisdurchmesser:	112 mm	
Lochzahl:	5	
Mittenlochdurchmesser:	66,50 mm	
Zentrierart:	Mittenzentrierung	
Zentrierring:	ohne Ring	
geprüfte Radlast: *)	940 kg	
Reifenabrollumfang:	2410 mm	

^{*)} Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke: AUDI

Radbefest	Radbefestigung				
Auflagen- Kürzel	Achse	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs- moment	
BF1		Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm		140 Nm	
BF2		Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm		140 Nm	
BF3		Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm		160 Nm	
BF4		Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm		180 Nm	

^{**)} Die Verwendung des Rades **FMI05_1021**, **19 5112N** ist nur an der **Hinterachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **FMI05_9021**, **25 5112N** (ABE-Nr. **52859*02**) an der **Vorderachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **FMI05_9021**, **25 5112N** (ABE-Nr. **52859*02**) zu entnehmen.

Nr.: RA-001022-C0-072

Anlage-Nr.: CD1 Seite: 2 / 7

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_1021



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
F2 F2	e1*2007/46*1801* e1*2007/46*1840*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengröl	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen Auflagen und		
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
120 bis 250	Audi A7 Sportback	255/35R21	255/35R21 K04)	A01) bis A10) BF1) E21)	
		265/30R21	265/30R21 K04)	A01) bis A10) BF1) E21)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en):			
F8	e1*2007/46*1751*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengröß	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
210 bis 338	Audi A8, A8 L	255/35R21	255/35R21	A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF2) E44) N265) T98)	
		265/35R21		A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF2) E44)	
		275/30R21	275/30R21	A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF2) E44) T98)	
		275/35R21	275/35R21	A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF2) E44) GDM)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
FY	e1*2007/46*1550*				
FY	e1*2007/	46*1685*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrö	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
100 bis 210	Audi Q5, Q5 Sportback	255/40R21	255/40R21	A01) bis A10)	
	(ohne Verbreiterungs-		1 /	A11) BF3) E44)	
	Flaps vorne u. hinten)	265/35R21		A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF3) E44)	
		275/35R21	1	A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF3) E44)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Nr.: RA-001022-C0-072

Anlage-Nr.: CD1 Seite: 3 / 7

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_1021



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
FY	Y e1*2007/46*1550*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengröß	Տen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
251 bis 260	Audi SQ5, SQ5	255/40R21	255/40R21	A01) bis A10)	
	Sportback		K02)	BF3)	
	(ohne Verbreiterungs-	265/35R21	265/35R21	A01) bis A10)	
	Flaps vorne u. hinten)		K02)	BF3)	
		275/35R21	275/35R21	A01) bis A10)	
			K02)	BF3)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
FY	e1*2007/46*1550*				
FY	e1*2007/	46*1685*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen			Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
100 bis 210	Audi Q5, Q5 Sportback	255/40R21	255/40R21	A01) bis A10)	
	(mit Verbreiterungs-		K02)	A11) BF3) E44)	
	Flaps vorne u. hinten)	265/35R21	265/35R21	A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF3) E44)	
		275/35R21	275/35R21	A01) bis A10)	
			K02)	A11) BF3) E44)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
FY	e1*2007/46*1550*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengröl	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse]	
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
251 bis 260	Audi SQ5, SQ5 Sportback	255/40R21	255/40R21 K02)	A01) bis A10) BF3)	
	(mit Verbreiterungs- Flaps vorne u. hinten)	265/35R21	265/35R21 K02)	A01) bis A10) BF3)	
		275/35R21	275/35R21 K02)	A01) bis A10) BF3)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Nr.: RA-001022-C0-072

Anlage-Nr.: CD1 Seite: 4/7

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_1021



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):					
4L		e1*2001/116*0350*				
4L 4L1	e1*2001/116*0367* e13*2007/46*1081*					
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrö	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
(kW)		Vorderachse	Hinterachse			
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19			
155 bis 250	Audi Q7 (ohne Verbreiterungs-	265/40R21	265/40R21 K04)	A01) bis A10) BF4) E78a) N275)		
	Flaps)	265/40R21 M+S	265/40R21 M+S K04)	A01) bis A10) BF4) E78a)		
		275/40R21	275/40R21 K04)	A01) bis A10) BF4) E78a) N285)		
		275/40R21 M+S	275/40R21 M+S K04)	A01) bis A10) BF4) E78a)		

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
4L 4L	e1*2001/116*0350* e1*2001/116*0367*				
4L1		7/46*1081*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrö	, 99	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
155 bis 250	Audi Q7 (mit Verbreiterungs-	265/40R21	265/40R21	A02) bis A10) BF4) E78a) N275)	
	Flaps)	265/40R21 M+S	265/40R21 M+S	A02) bis A10) BF4) E78a)	
		275/40R21	275/40R21	A02) bis A10) BF4) E78a) N285)	
		275/40R21 M+S	275/40R21 M+S	A02) bis A10) BF4) E78a)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
4L 4L1	e1*2001/116*0350* e13*2007/46*1081*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen Auflagen und Hinweise			
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
320 bis 373	Audi SQ7 (ohne Verbreiterungs-	265/40R21 M+S		A01) bis A10) BF4) E78a)	
	Flaps)	275/40R21 M+S		A01) bis A10) BF4) E78a)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Nr.: RA-001022-C0-072

Anlage-Nr.: CD1 Seite: 5 / 7

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_1021



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
4L 4L1	e1*2001/116*0350* e13*2007/46*1081*				
	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrö	, 00 0	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		9Jx21EH2+, ET25	10Jx21EH2+, ET19		
320 bis 373	Audi SQ7 (mit Verbreiterungs-	265/40R21 M+S	265/40R21 M+S	A02) bis A10) BF4) E78a)	
	Flaps)	275/40R21 M+S	275/40R21 M+S	A02) bis A10) BF4) E78a)	

Die Verwendung des Rades FMI05_1021, 19 5112N ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI05_9021, 25 5112N (ABE-Nr. 52859*02) an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle "Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol" zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten **nicht**, so sind sie **nicht** zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

Nr.: RA-001022-C0-072

Anlage-Nr.: CD1 Seite: 6 / 7

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_1021



A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.

- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/ oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ) die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr.", eingetragen haben.
- BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm Anzugsmoment: 140 Nm

BF2) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm Anzugsmoment: 140 Nm

BF3) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm

Anzugsmoment: 160 Nm

BF4) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm

Anzugsmoment: 180 Nm

- E21) Nicht geprüft für Fahrzeugausführungen mit Allradlenkung.
- E44) Nicht zulässig an beschussgeschützten Ausführungen.

E78a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen "Q7 (2. Generation, Modell 4M)":

-EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0350* ab Nachtrag 20

-EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0367* ab Nachtrag 5

-EG-Genehmigungs-Nr.e13*2007/46*1081* ab Nachtrag 6

- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- GDM) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 235/50R19, 265/35R21, 265/40R20, 275/35R21 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.

Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Nr.: RA-001022-C0-072

Anlage-Nr.: CD1 Seite: 7/7

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI05_1021



K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.

Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- N265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N275) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 275/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N285) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 285/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- T98) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1500 kg bei LI 98. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 750 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Die Anlage CD1 mit den Seiten 1-7 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ FMI05 1021 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 08.12.2021