

Fussrastenanlage vorverlegt



Teilegutachten

Nachtrag 6 / Stand: 01.03.22

Teilegutachten TGA-Art 3

Nr. 13-TAAS-0940/E6/SRA

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für den Änderungsumfang : Kraftrad Austausch Fußrastenanlage

vom Typ : WK

des Herstellers : **ABM Fahrzeugtechnik GmbH**
Krummholzstraße 5
79206 Breisach
Deutschland

TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH

Geschäftsstelle:
Deutschstraße 10
1230 Wien/Österreich
W: www.tuv.at

Business Area
TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GmbH

Ansprechpartner:
Rainer SCHARFY
Telefon:
+49(0)711 722336-24
rainer.scharfy@tuv.at

TÜV®

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Prüfstelle,
Inspektionsstelle,
Technischer Dienst
(BMVIT, KBA, NSAI)

Geschäftsführung:
Ing. Mag. Christian
Rötzer

Sitz:
Deutschstraße 10
1230 Wien/Österreich

**weitere
Geschäftsstellen:**
www.tuv.at/standorte

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288473 a

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: Harley-Davidson, Triumph, Indian

Fz.-Typ	Handelsbezeichnung	EG-BE-Nr.
FD2	Dyna; FLD, FXDB, FXDBI, FXDC, FXDCI, FXDF, FXDFSE, FXDFSE2, FXDI, FXDI35, FXDL, FXDLI, FXDL103, FXDSE, FXDSE2, FXDWG, FXDWGI, FXDBB	e4*2002/24*0414*..
FS2	Softail, FXST, FXSTC, FXSTS, FXSTF, FXSTI, FXSTB, FXSTSB, FLST, FLSTN, FLSTS, FLSTC, Softail, FXS.., FLS.., FXC..	e4*2002/24*0002*..
XL2	Sportster; XL883..; XL1200..,	e4*2002/24*0208*..
VR1	V-Rod	e4*2002/24*0130*..
FL1	Touring, FLH, FLHT, FLHR/I, FLHRCI, FLTR/I, FLHTC/I, FLHTCUI	e4*92/61*0030*..
FL2	Touring, FLH, FLHT, FLHR/I, FLHRCI, FLTR/I, FLHTC/I, FLHTCUI	e4*2002/24*1918*..
FL3	Touring, FLH, FLHT, FLHR/I, FLHRCI, FLTR/I, FLHTC/I, FLHTCUI	e4*2002/24*2924*..
ST1	Softail, FXST, FXBB, FXBR, FXBRS, FLSE, FLDE, FLFB, FLFBS, FLHC, FLHCS, FLSE, FXFB, FXFBS, FXLR, FXLRS, FXDR	e4*168/2013*00062*..
DV01	Bonneville Bobber, Bonneville Bobber Black, Bonneville Speedmaster	e11*168/2013*00239*..
DV01A	Bonneville Bobber, Bonneville Bobber Black, Bonneville Speedmaster	e9*168/2013*11262*..
DX04	Bonneville Bobber, Bonneville Speedmaster	e9*168/2013*11616*..
Y101	Rocket 3 R	e9*168/2013*11453*..
M	Scout Sixty, Scout	e4*2002/24*3116*..
M	Scout Sixty, Scout, Scout Bobber Sixty, Scout Bobber	e4*168/2013*00030*..
M	Scout, Scout Bobber (35KW)	e4*168/2013*00031*..
D	Chief / Chief Bobber / Super Chief	e4*168/2013*00147*..

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen:

- keine

II. Beschreibung des Änderungsumfanges / der Teile

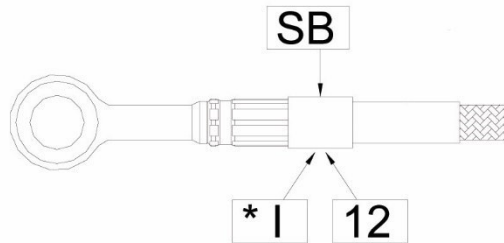
Die serienmäßige Fußrastenanlage wird durch die Fußrastenanlage, Typ WK, ersetzt.

II.1 Austausch Fußrastenanlage

Typ	:	WK
Ausführungen	:	SFTR, BO1Q, INB1R, MBC, TR2T, INC1U (siehe Anlage 1)
Kennzeichnung	:	SFTR, BO1Q, INB1R, MBC, TR2T, INC1U (siehe Anlage 1)
Art und Ort der Kennzeichnung	:	Ausführungsbezeichnung auf der Rückseite eingeprägt oder gelasert
Technische Daten		
Werkstoffe	Hebel und Platten	: Aluminium
	Achsen	: Edelstahl/Aluminiumlegierung
	Fußraste	: Aluminiumlegierung
Hauptabmessungen		: siehe technische Zeichnung, Anlage 3
Befestigung		: mittels Schraubverbindungen an den originalen Befestigungspunkten

II.2 Bremsleitung

Typ : ABM SB (EL ABS)
 Kennzeichnungen : SB + dritter Buchstabe (firmeninterne Kennung)



Art der Kennzeichnung : eingeprägt
 Ort der Kennzeichnungen : auf dem Knickschutz

*1 Stern + Herstellungsjahr, z. B. I = 2003
 12 Herstellungsmonat, z. B. 12 = Dezember

Technische Daten	Abmessungen	Werkstoff
Außendurchmesser Bremschlauch	: 6,4 mm	PTFE Edelstahldraht Kunststoffschlauch AL-Legierung eloxiert Edelstahl
Innendurchmesser Bremschlauch	: 3,5 mm	
Umflechtung	:-	
Ummantelung (wahlweise)	:-	
Anschlußfittinge	:-	
Preßhülse	:-	

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- keine

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

- Dieses Teilegutachten ist den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerung ist auf die Lesbarkeit zu achten.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

Auflagen und Hinweise für den Anbau

- Die Angaben der vom Hersteller mitzuliefernden Montageanleitung sind genau zu beachten.
- Es ist auf einwandfreie Bedienbarkeit und Wirksamkeit der Schaltung und Fußbremse zu achten, nach der Montage ist eine Funktionsprüfung durchzuführen.
- Nach der Montage ist die Funktion des Stopplichts bei Betätigung der Fußbremse zu überprüfen.
- Alle Leitungen und Bowdenzüge müssen so verlegt sein, dass sie bei allen Lenk- und Einfederbewegungen knick- und spannungsfrei sind sowie ausreichender Abstand zu Scheuerstellen vorhanden ist. Die Bremsschläuche dürfen einen Biegeradius von 40 mm nicht unterschreiten.
- Es ist auf eine funktionsgerechte Lage aller Bauteile, auch bei vollem Lenkeinschlag zu achten. Der HBZ und der Vorratsbehälter müssen sich in funktionsgerechter Arbeitslage befinden.

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

- Die fachgerechte, sichere Anbau der Fußrastenanlage sowie der korrekte Anschluss der Übertragungseinrichtungen sind zu kontrollieren.
- Die Verwendung geprüfter Bremsleitungen (separates TGA oder ABE) ist zulässig.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	MIT FUSSRASTENANLAGE DES HERSTELLERS ABM FAHRZEUGTECHNIK GMBH, KENNZ.: BO1Q MIT FUSSBREMSZYLINDER 13 MM, ABM F13-38, KENNZ.: ABM F16-38; SFTR MIT FUßBREMSZYLINDER 13 MM, ABM F13-38; BO1Q, INB1R, MBC, TR2T, INC1U (ZUORDNUNG SIEHE ANLAGE 1)*****

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Austausch-Fußrastenanlagen wurden gemäß dem VdTÜV-Merkblatt 758 „Merkblatt über die Prüfung von Austausch Fußrastenanlagen“ geprüft.

Die dort erhobenen Forderungen werden erfüllt.

Insbesondere wurden folgende Prüfkriterien untersucht:

- **Fahr- u. Bremsverhalten**

Bei den durchgeführten Fahrversuchen bis in den Bereich der bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit der Fahrzeuge wurden keine negativen Auswirkungen durch den Anbau der Fußrastenanlage auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten festgestellt. Die Bedien- u. Dosierbarkeit der Fußbremse ist gewährleistet.

- **Bremswirkung**

93/14 EWG. Die Anforderungen der 93/13/EWG werden erfüllt. Fahrzeuge die nach VO (EU) 168/2013 genehmigt sind genügen den Anforderungen der VO (EU) 3/2014 Anhang III, bzw. der ECE R 78.

- **Bremsleitung**

Die Austauschbremsleitungen wurden nach der FMVSS 106 (Federal Motor Vehicle Safety Standard) der National Highway Traffic Safety Administration, DOT - §571. 106 in der Grundfassung geprüft (ABE 61124).

- **Festigkeit**

Die Betriebsfestigkeit der Austauschfußrasten ist gegeben. Die Anforderungen des VdTÜV Merkblattes 758, Prüfung von Austausch-Fußrastenanlagen, Stand 04.1998 und VO (EU) 44/2014 Anhang XIII werden erfüllt.

- **Anbau und äußere Gestaltung**

Der Anbau der Fußrastenanlagen ist dauerhaft und sicher, wenn die vom Hersteller mitgelieferte Montageanleitung beachtet wird. Die Gefahr oder Schwere von Verletzungen wird durch den Anbau nicht vergrößert. Fahrzeugteile, deren Beschaffenheit oder Wirksamkeit vorgeschrieben ist, werden nicht unzulässig beeinflusst. Die Anforderungen des §30 StVZO sowie der Richtlinie 97/24/EG, Kapitel 3 und die Richtlinie über die Beschaffenheit und Anbringung der äußeren Fahrzeugteile sind erfüllt. Fahrzeuge die nach VO (EU) 168/2013 genehmigt sind genügen hinsichtlich der vorstehenden Außenkanten den Anforderungen der VO (EU) 44/2014 Anhang VIII.

VI. Anlagen

Anlage 1:	Zuordnung	(1 Seite)
Anlage 2:	Fotoblatt	(3 Seiten)
Anlage 3:	Zeichnungen	(7 Seiten)

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise/Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Firma ABM Fahrzeugtechnik GmbH) hat den Nachweis (Verifizierung Reg.-Nr.: 20110 021516, Zertifizierungsstelle der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen an den Fahrzeugteilen oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Teile beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 6 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Prüflabor ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typpenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00055-00 anerkannt.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Filderstadt, 01.03.2022

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Der Prüfer
Test Engineer



Rainer SCHARFY



Zuordnung

Fahrzeughersteller:
HARLEY DAVIDSON

Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp	ABE-Nr. / EG-BE-Nr.	Kennzeichnungen
Dyna; FXDB ...	FD2	e4*2002/24*0414*..	WK1
Dyna; FXDF..., FXDC ...	FD2	e4*2002/24*0414*..	WK3
Sportster; XL....	XL2	e4*2002/24*0208*..	WK2
V-Rod	VR1	e4*2002/24*0130*..	WK4
Softail, FXS..., FLS..., FXC..	FS2	e4*2002/24*0002*..	WK5 mit Fuß- bremszylinder 16 mm, ABM FB-38
Softail, FXST, FXSTC, FXSTS, FXSTF, FXSTI, FXSTB, FXSTSB, FLST, FLSTN, FLSTS, FLSTC	FS2	e4*2002/24*0002*..	MBC
Touring, FLH, FLHT, FLHR/I, FLHRCI, FLTR/I, FLHTC/I, FLHTCUI	FL1	e4*92/61*0030*	MBC
Touring, FLH, FLHT, FLHR/I, FLHRCI, FLTR/I, FLHTC/I, FLHTCUI	FL2	e4*2002/24*1918*	MBC
Touring, FLH, FLHT, FLHR/I, FLHRCI, FLTR/I, FLHTC/I, FLHTCUI	FL3	e4*2002/24*2924*	MBC
Softail, FXST, FXBB, FXBR, XBR, FLSE, FLDE, FLFB, FLFBS, FLHC, FLHCS, FLSE, FXFB, FXFBS, FXLR, FXLRS, FXDR	ST1	e4*168/2013*00062*	SFTR

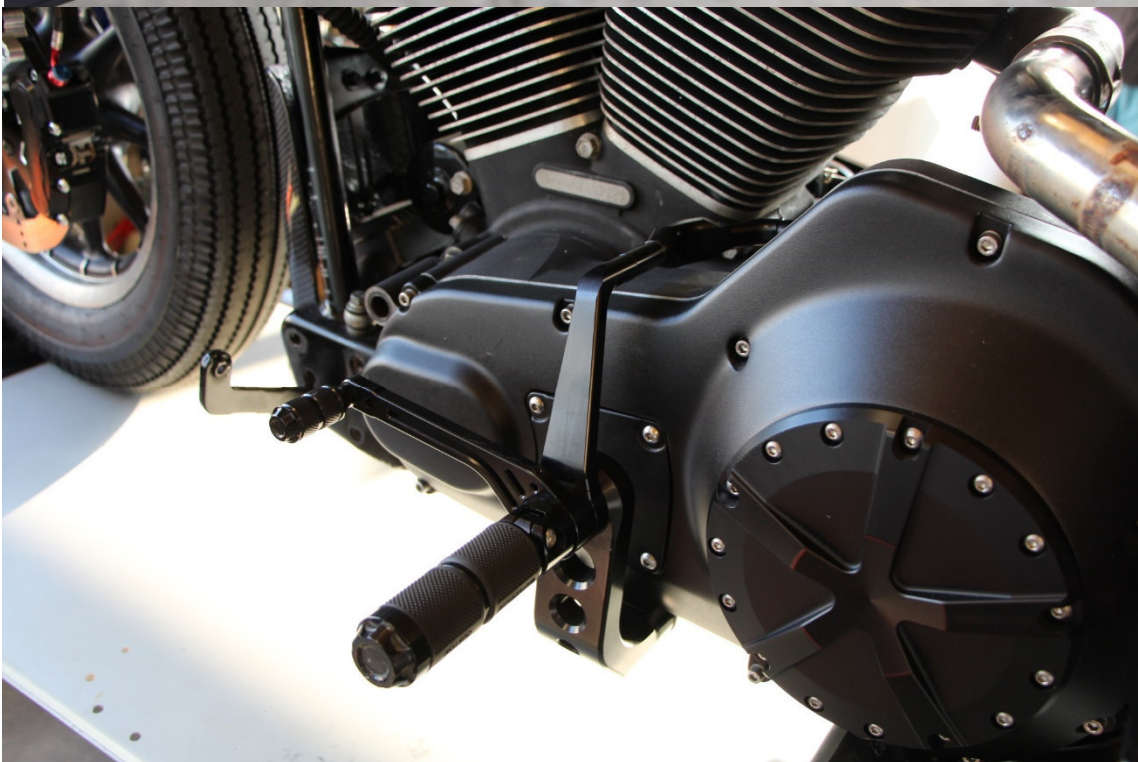
Fahrzeughersteller:
TRIUMPH

Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp	ABE-Nr. / EG-BE-Nr.	Kennzeichnungen
Bonneville Bobber	DV01	e11*168/2013*00239*	BO1Q
Bonneville Bobber	DV01A	e9*168/2013*11262*	BO1Q
Bonneville Bobber	DX04	e9*168/2013*11616*	BO1Q
Bonneville Bobber Black	DV01	e11*168/2013*00239*	BO1Q
Bonneville Bobber Black	DV01A	e9*168/2013*11262*	BO1Q
Bonneville Speedmaster	DV01	e11*168/2013*00239*	BO1Q
Bonneville Speedmaster	DV01A	e9*168/2013*11262*	BO1Q
Bonneville Speedmaster	DX04	e9*168/2013*11616*	BO1Q
Rocket 3 R	Y101	e9*168/2013*11453*	TR2T

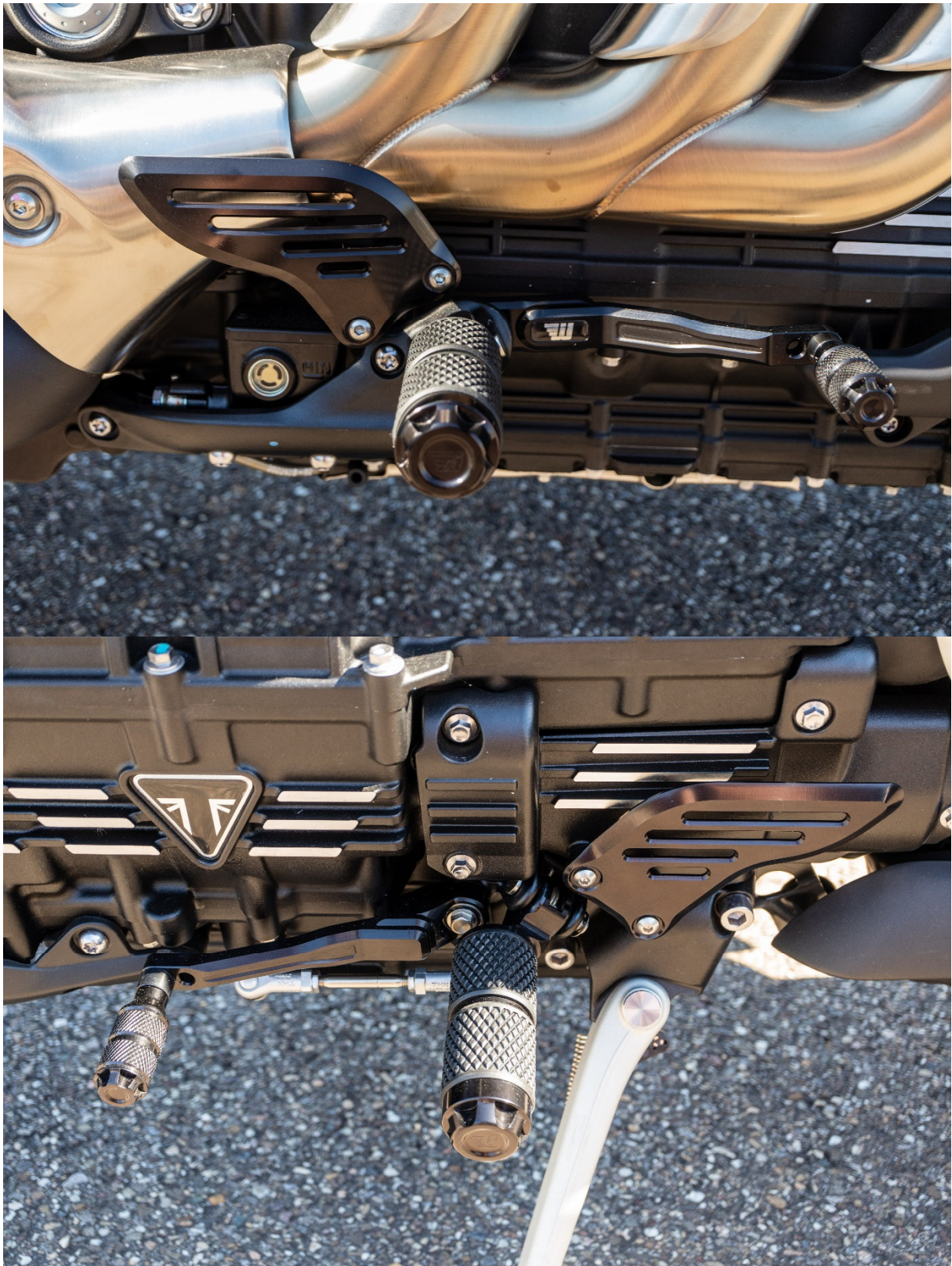
Fahrzeughersteller:
INDIAN

Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp	ABE-Nr. / EG-BE-Nr.	Kennzeichnungen
Chief / Chief Bobber / Super Chief	D	e4*168/2013*00147*	INC1U
Scout	M	e4*2002/24*3116*	INB1R
Scout	M	e4*168/2013*00030*	INB1R
Scout (35 KW)	M	e4*168/2013*00031*	INB1R
Scout Bobber	M	e4*168/2013*00030*	INB1R
Scout Bobber (35 KW)	M	e4*168/2013*00031*	INB1R
Scout Sixty	M	e4*2002/24*3116*	INB1R
Scout Sixty	M	e4*168/2013*00030*	INB1R

Fotoblatt

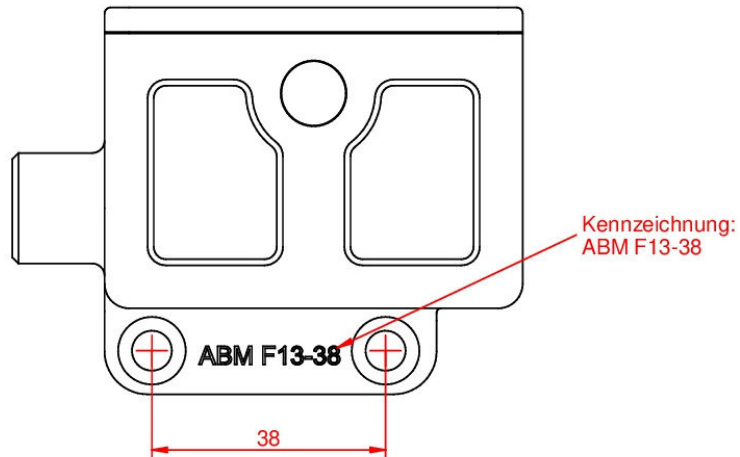






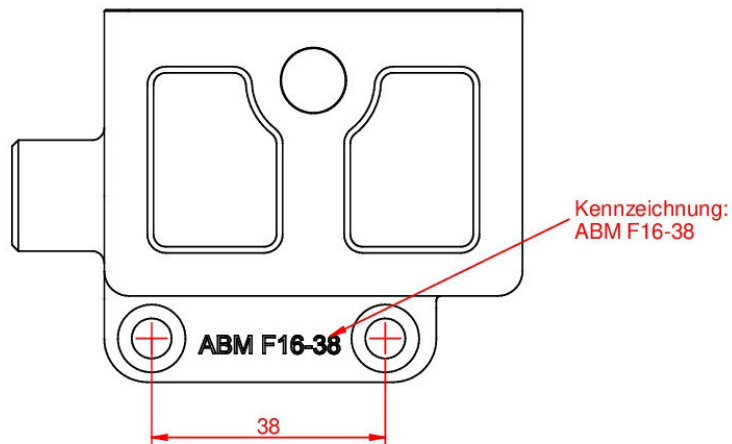
Zeichnung

**Fußbremszylinder D13
ABM F13-38**



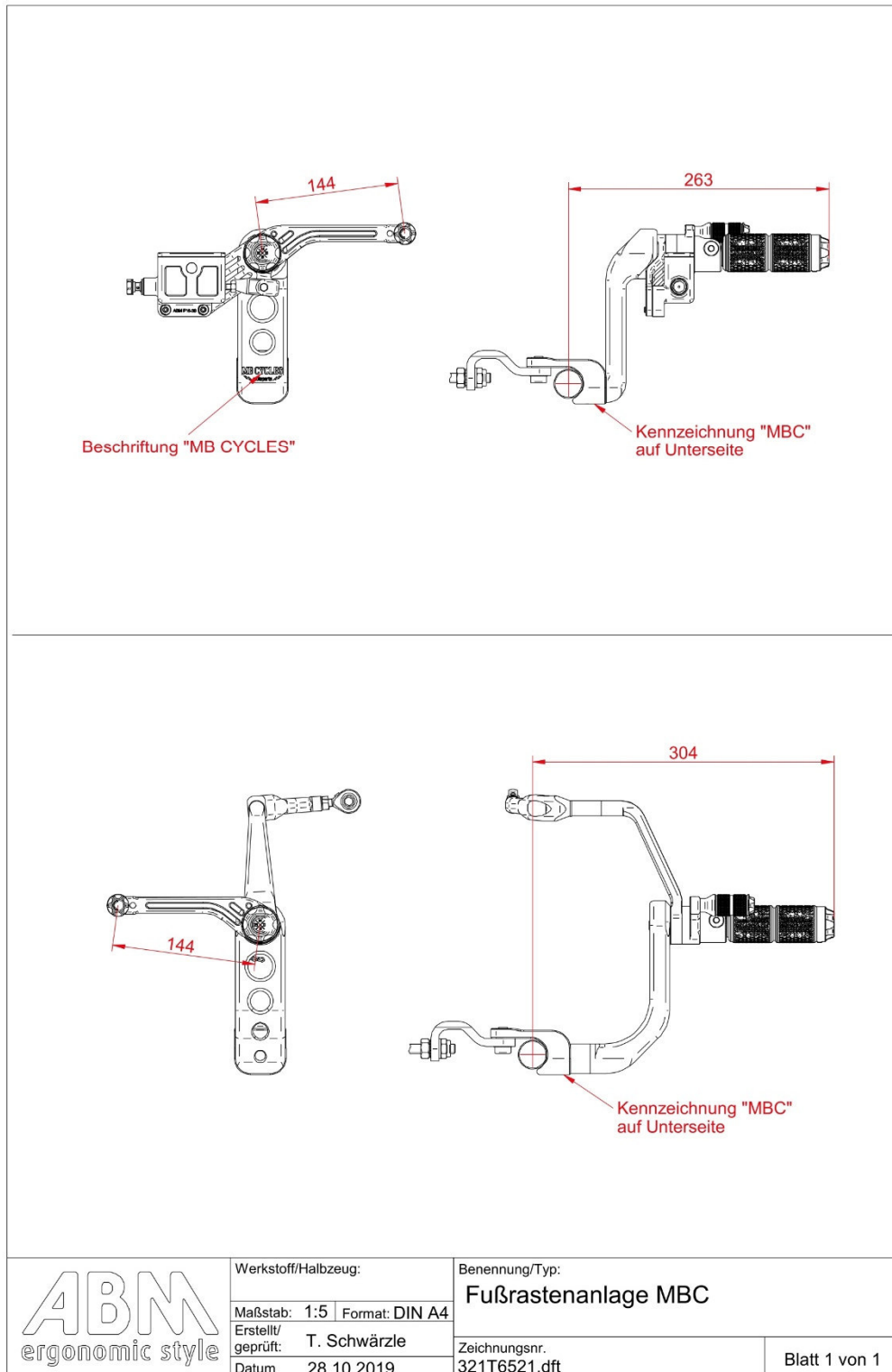
Kolbendurchmesser: 13 mm
Lochabstand: 38 mm

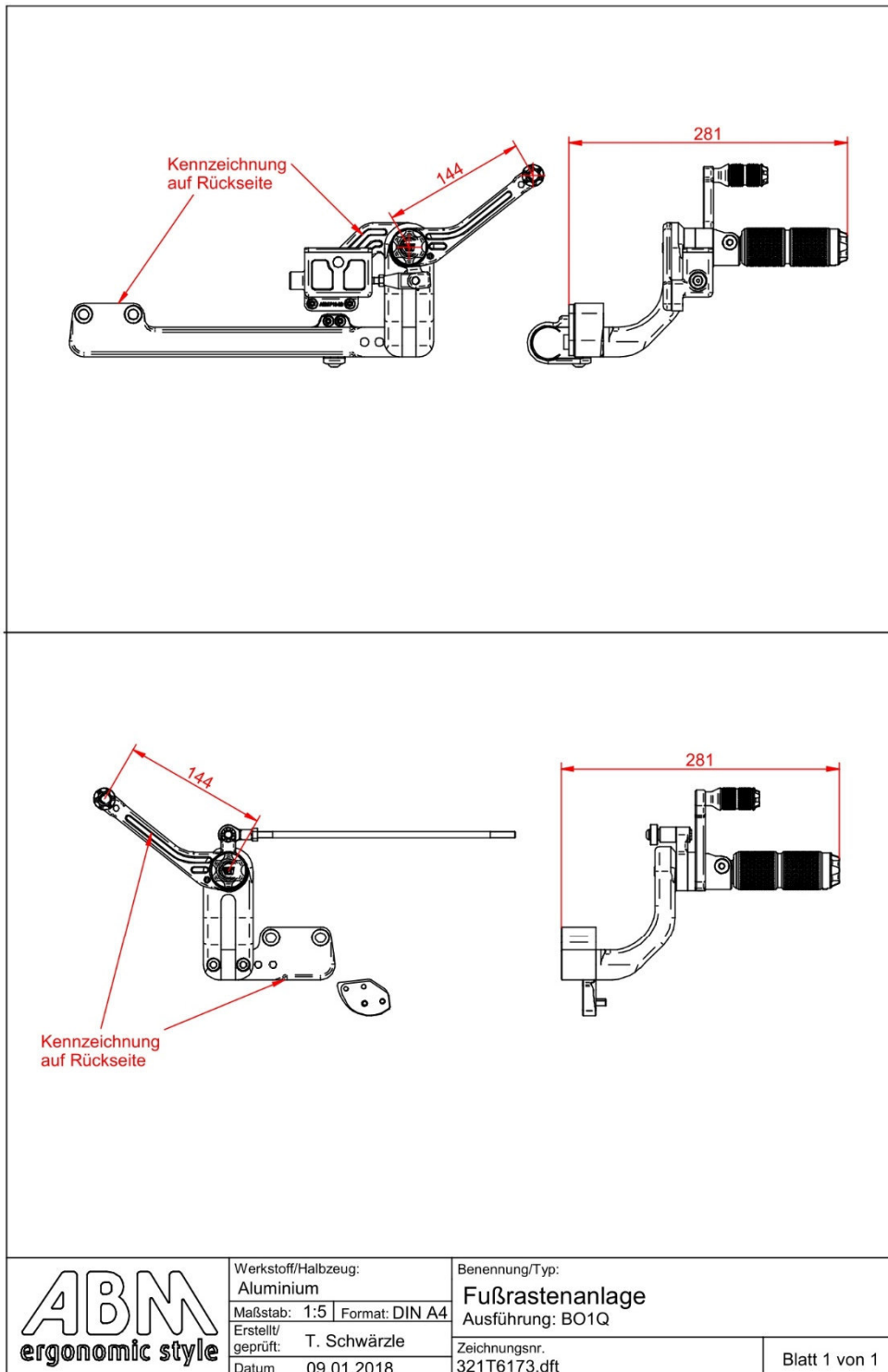
**Fußbremszylinder D16
ABM F16-38**



Kolbendurchmesser: 16 mm
Lochabstand: 38 mm

	Werkstoff/Halbzeug: Aluminium		Benennung/Typ: Fußbremszylinder	
	Maßstab: 1:1	Format: DIN A4		
	Erstellt/ geprüft: T. Schwärzle		Zeichnungsnr. 132T5641_a.dft	
	Datum 06.03.2018		Blatt 1 von 1	





	Werkstoff/Halbzeug:	Aluminium		Benennung/Typ:	Fußrastenanlage	
	Maßstab:	1:5	Format: DIN A4	Ausführung:	BO1Q	
	Erstellt/ geprüft:	T. Schwärzle		Zeichnungsnr.	321T6173.dft	
	Datum	09.01.2018			Blatt 1 von 1	

