

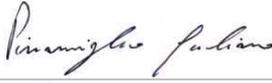


Test report n.	403-QL18-R01 ver.1
Applicant/ Antragsteller	Fondmetal Spa Via Bergamo, 4 24050 - Palosco (BG) - Italy
EUT/Type	PKW-Rad - Type FMI01_8018

**GUTACHTEN über die Dauerfestigkeit von Rädern**  
Strength Certificate for Wheels

**Nr. 403-QL18-R01 ver.1**

This revision of the test report cancels and replaces the previous version

<b>Adressen</b> Addresses	
Antragsteller Applicant	Fondmetal Spa - Via Bergamo, 4 - 24050 - Palosco (BG) - Italy
Hersteller Manufacturer	siehe Antragsteller / same as Applicant
Prüflabor Test laboratory	Qualilab Srl - Via Trento, 87 - 25020 - Capriano del Colle (BS) - Italy
<b>Daten und Berechtigungen</b> Dates and authorization	
Datum Bericht und Test Report and test date	Siehe Punkt VI / See point VI
Unterschriften Authorization	Giuliano Pizzamiglio Testing Engineer 
	Ing. Carsten Seyring Reviewer  
<b>Prüfgegenstand (Herstellerangaben)</b> Equipment under test (declared by the applicant)	
Prüfgegenstand Description equipment under test	PKW-Rad /Wheel for Passenger Cars
Typ Type	FMI01_8018
Modell Model	-
Radgröße Wheel dimension	8Jx18 H2
<b>Anzuwendende Normen</b> Applicable norms	
Die Dauerfestigkeit, der hier beschriebenen Räder, wurde gemäss der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihren Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBl S 1377" vom 25.11.1998 und ECE-R 124 Änd. 00 Erg. 01 geprüft. The strength resistance of the wheels described in this report were tested in accordance with the "guidelines for the testing and inspection of special wheels for motor vehicles and their trailers BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBl S 1377" from 25 <sup>th</sup> of November 1998 and ECE-R 124 Supp. 00 amend. 01	

The test results and observations indicated in this test report refer exclusively to the samples tested. It is not permitted to transfer the results to other systems or configurations. The publication or duplication of this test report with enclosures, or Part of this test report or enclosures, without a written consent of the test laboratory is not permitted. The test laboratory not assumes any liability to any party for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Any use of the laboratories name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by the test laboratory. In case of a multilingual test report, the English version is the only official version.

§ 22 51977, Erweiterung 01

	Test report n.	403-QL18-R01 ver.1
	Applicant/ Antragsteller	Fondmetal Spa Via Bergamo, 4 24050 - Palosco (BG) - Italy
	EUT/Type	PKW-Rad - Type FMI01_8018

## 0. Zentrierart / Centering type

Mittenzentrierung

Centering on Hub Flange

## I. Übersicht / Overview

Ausführung/ Version	Kennzeichnung Rad/Zentrierring Wheel identification/ centering rings	Lochzahl/ Lochkreis/ Mittenloch-Ø [mm] Number of holes/ PCD/ centre hole Ø	ET [mm] Offset	Radlast [kg] Wheel load	Abroll- umfang [mm] Rolling circum- ference	Gültig ab Herstell- datum Valid from production date
45 5108R	FMI01_8018 45 5108R / ohne Ring	5/108/63,4	45	730	2290	06/2019
29 5112N	FMI01_8018 29 5112N / Ø66.5 - Ø57.1	5/112/57,1	29	730	2275	02/2018
29 5112N	FMI01_8018 29 5112N / ohne Ring	5/112/66,5	29	730	2275	02/2018
40 5112M	FMI01_8018 40 5112M / ohne Ring	5/112/57,1	40	730	2275	02/2018
40 5112N	FMI01_8018 40 5112 N/ Ø66.5 - Ø57.1	5/112/57,1	40	730	2275	02/2018
40 5112N	FMI01_8018 40 5112 N/ ohne Ring	5/112/66,5	40	730	2275	02/2018
48 5112M	FMI01_8018 48 5112M / ohne Ring	5/112/57,1	48	730	2275	02/2018

## I.1. Beschreibung der Räder / Description of wheels

Handelsmarke Trade mark	FONDMETAL
Art der Räder Type of wheels	Einteiliges Leichtmetall Rad Aluminum One piece wheels
Korrosionsschutz Corrosion protection	Mehrschicht Einbrennlackierung Multilayer Coating , Baked Paint
Masse des Rades Weight of wheel	12,90 kg * ohne Lackierung / Unpainted * Weigh refers to wheel controlled under I.3

## I.2. Radanschluss und Befestigungselemente / Wheel attachment and fastening elements

Siehe Punkt I. Übersicht und Anhaenge

See point I. overview and enclosures

	Test report n.	403-QL18-R01 ver.1
	Applicant/ Antragsteller	Fondmetal Spa Via Bergamo, 4 24050 - Palosco (BG) - Italy
	EUT/Type	PKW-Rad - Type FMI01_8018

### I.3. Kennzeichnung der Räder / Wheel identification

An den Rädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel Radausführung 48 5112M

The following identification will be casted or impressed on the inner and/or outer side of the wheel, see sample wheel version 48 5112M

	Außenseite / Outer side	Innenseite / Inner side
Herstellerzeichen / Manufacturer sign	-	FONDMETAL
Radtyp / Wheel type	-	FMI01_8018
Radausführung / Version	-	s.p. I Übersicht / <i>overview</i>
Radgröße / Wheel dimension	-	8Jx18 EH2
Einpreßtiefe / Offset	-	s.p. I Übersicht / <i>overview</i>
Herstellungsdatum / Date of manufacturing	-	Monat und Jahr
Herkunftsmerkmal / Origin	-	Made in Italy
Gießerei-kennzeichnung / Casting identification	-	-
KBA Nummer / KBA number	KBA 51977	-
ECE Nummer / ECE number	-	-

Zusätzlich können auf der Radinnenseite bzw.-außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.  
Additionally other control labels could be affixed on the outer- or inner side of the wheel.

### I.4. Verwendungsbereich / Application field

Die Räder sind fuer Personenkraftwagen vorgesehen.  
The wheels are designated to be mounted on passenger cars.

### II. Radprüfung / Wheel testing

Die Dauerfestigkeit, der hier beschriebenen Räder, wurde gemäss der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihren Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklB S 1377" vom 25.11.1998 und ECE-R 124 Änd. 00 Erg. 01 geprüft.

The strength resistance of the wheels described in this report were tested in accordance with the "guidelines for the testing and inspection of special wheels for motor vehicles and their trailers BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklB S 1377" from 25<sup>th</sup> of November 1998 and ECE-R 124 Supp. 00 amend. 01

#### II.1. Felge / Rim

Die Maße und Tolleranzen der Felgenkontour entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.  
Dimensions and tollerances of the rim-contour are in accordance with the E.T.R.T.O.

#### II.2. Werkstoffe der Räder / Materials of wheels

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgefuehrt; diese Angaben wurden durch uns nicht ueberprueft.

Composition, strength values and corrosion behaviour of the materials are listed in the technical description of the manufacturer, these data are not verified by us.

	Test report n.	403-QL18-R01 ver.1
	Applicant/ Antragsteller	Fondmetal Spa Via Bergamo, 4 24050 - Palosco (BG) - Italy
	EUT/Type	PKW-Rad - Type FMI01_8018

### II.3. Festigkeitsprüfung / Strength test

#### II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung / Endurance strength test

Prüfinstrument / Measurement instrument:

LEONARDO FR12 internal n° QL-IN-069 and Inmess RBT-8K internal n° QL-IN-089

Ausführung/ Version	Lochzahl/Lochkreis [mm]/ Number of holes/ PCD	ET [mm] Offset	Radlast [kg] Wheel load	Abrollumfang [mm] Rolling circumference	Prüfmoment Mb max bei 100% [Nm] Bending moment	Anzahl Kurzzeittest Short time test qty	Anzahl Langzeittest Long time test qty
45 5108R	5/108	45	730	2290	5343	1	1
29 5112N	5/112	29	730	2275	5083	1	1
40 5112M	5/112	40	730	2275	5240	-	-
40 5112N	5/112	40	730	2275	5240	1	1
48 5112M	5/112	48	730	2275	5355	1	1

Die Prüfung wurde mit positivem Ergebnis abgeschlossen (Anrisskontrolle mittels Farbeindringverfahren)

The test was performed with positive result (crack assessment and evaluation: dye penetration method).

#### II.3.2. Abrollprüfung / Rim rolling test

Prüfinstrument / Measurement instrument:

Rim rolling machine GOAL QL internal n° QL-IN-068

Ausführung/ Version	Lochzahl/Lochkreis-[mm]/ Number of holes/ PCD	ET [mm] Offset	Radlast [kg] Wheel load	Prüf- last [daN] Test Load	Reifengröße Tire dimension	Reifenfüll- druck [bar] Tire pressure	Prüf- distanz [km] Test distance	Anzahl Abroll- test Rolling- Test qty
29 5112N	5/112	29	730	1791	265/65 R18	4,5	2000	1
48 5112M	5/112	48	730	1791	265/65 R18	4,5	2000	1

Die Prüfung wurde mit positivem Ergebnis abgeschlossen. (Anrisskontrolle mittels Farbeindringverfahren).

Alle anderen Versionen sind abgeleitet.

The test was performed with positive result (crack assessment and evaluation: dye penetration method). All other versions are derived.

#### II.3.3. Impact Prüfung / Impact test

Prüfinstrument / Measurement instrument:

Impact tester INMESS QL internal n° QL-IN-153

Ausführung/ Version	Lochzahl/Lochkreis [mm]/ Number of holes/ PCD	ET [mm] Offset	Radlast [kg] Wheel load	Fallmasse [kg] Impact weight	Reifengröße Tire dimension	Reifenfüll- druck [bar] Tire pressure	Anzahl Impact- test Impact-Test qty
45 5108R	5/108	45	730	618	205/40 R18	2,0	2
29 5112N	5/112	29	730	618	205/40 R18	2,0	2
40 5112M	5/112	40	730	-	-	-	-
40 5112N	5/112	40	730	-	-	-	-
48 5112M	5/112	48	730	618	205/40 R18	2,0	2

Die Prüfung wurde mit positivem Ergebnis abgeschlossen.

The test was performed with positive result.



Test report n.	403-QL18-R01 ver.1
Applicant/ Antragsteller	Fondmetal Spa Via Bergamo, 4 24050 - Palosco (BG) - Italy
EUT/Type	PKW-Rad - Type FMI01_8018

III. Prüfergebnis / Test result

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Räder an den in Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.  
Based on the performed tests there are no technical objections to apply the wheels described above to the vehicles listed in the application certificate under fulfillment of the mounting conditions.

IV. Hinweis / Note

-

V. Anlagen /Enclosures

Beschreibung / Technical description :	Date 03/07/2019
Radzeichnung / Drawing n° : FMI01_8018295	rev.0 date 26/02/2018
Radzeichnung / Drawing n° : FMI01_8018405	rev.0 date 26/02/2018
Radzeichnung / Drawing n° : FMI01_8018485	rev.0 date 26/02/2018
Radzeichnung / Drawing n° : FMI01_8018455	rev.0 date 22/02/2019

VI. Datum Bericht und Test /Report and test date

Ver. 0: 21/03/2018 - Test Date: From 09/03/2018 to 19/03/2018
Ver. 1: 04/07/2019 - Addition of version: 45 5108R Test Date: From 01/07/2019 to 04/07/2019

§ 22 51977, Erweiterung 01

## WHEEL DESCRIPTION

Please find details of wheels supplied to TUV for testing listed below.

Certification request: Strength Certificate (Dauerfestigkeit) + ABE Document

### 1. General information

- Wheel Type: FMI01\_8018
- Wheel Size: 8.0 J x 18" H2
- Tyre type: Tubeless
- Snow chain: See TUV indications
- Face Parallelity and Roundness of Rim: 0.30 mm
- Rim Base: According To Std. E.T.R.T.O.
- Valve Type: Customer Own (STD E.T.R.T.O. 11.3F)
- Balancing Weights: Only Adhesive

### 2. Applications

- All models homologated

### 3. Measurement and other

PART NUMBER		ET	PCD	C.B.	Rings	Bolt & Nuts	Application
<b>FMI01_8018</b>	<b>45 5108R</b>	<b>45</b>	<b>5x108</b>	<b>63.4</b>	-	<b>OE Nut OD.D005</b>	<b>Ford, Jaguar, Land Rover, Volvo</b>
FMI01_8018	29 5112N	29	5x112	66.5	AA01 (57.1)	OE Bolt V036	Audi, BMW, Infiniti, Mercedes, Mini, Seat, Skoda, Volkswagen
FMI01_8018	40 5112M	40	5x112	57.1	-	OE Bolt V036	Audi, BMW, Infiniti, Mercedes, Mini, Seat, Skoda, Volkswagen
FMI01_8018	40 5112N	40	5x112	66.5	AA01 (57.1)	OE Bolt V036	Audi, BMW, Infiniti, Mercedes, Mini, Seat, Skoda, Volkswagen
FMI01_8018	48 5112M	48	5x112	57.1	-	OE Bolt V036	Audi, BMW, Infiniti, Mercedes, Mini, Seat, Skoda, Volkswagen

## 4. Drawings / Accessories

- Wheel drawing numbers: FMI01\_8018295 rev00  
FMI01\_8018405 rev00  
FMI01\_8018485 rev00  
**FMI01\_8018455 rev00**
- Centering: See draw in attachment
- Hubcap: See draw in attachment
- Valve: See draw in attachment
- Wheel Bolt/Nut: See draw in attachment
- Starting Torque the Wheel Nuts: See TUV Indication

## 5. Construction

- Wheel Standard: E.T.R.T.O.
- Construction: One Piece Wheels
- Design: Fondmetal Wheels

## 6. Description of the Wheel Manufacturing

- Features: Gravity casting
- Heat treatment: No
- Machining Process: Fully CNC Machined & CNC drilling
- Varnishing: 3 layer, powder coat, colour paint, lacquer

## 7. Material

- Material: Aluminium alloy G-Al Si10 Cu
- Enervations load: Rp02 70 N/mm2
- Tension strength: Rm 140 N/mm2
- Elongation: A 2%
- Density: 2.65 kg/dm3
- Hardness: Min. 50 HB
- Chemical Analysis:

Silicio Si%	Rame Cu%	Ferro Fe%	Manganese Mn%	Zinco Zn%	Magnesio Mg%	Titanio Ti%
10÷11,5	0,4÷,0,8	Max 0,50	0,2÷0,5	Max 0,45	Max 0,15	Max. 0,15

Cromo Cr%	Nichel Ni%	Piombo Pb%				
Max. 0,1	Max. 0,1	Max. 0,1				

## 8. Corrosion Consistency of the Material

- Against influence of the water: Very good
- Against seawater: Very good - Minimum 384 hours Corrosion Protection to UNI ISO 9227

## 9. Quality Control

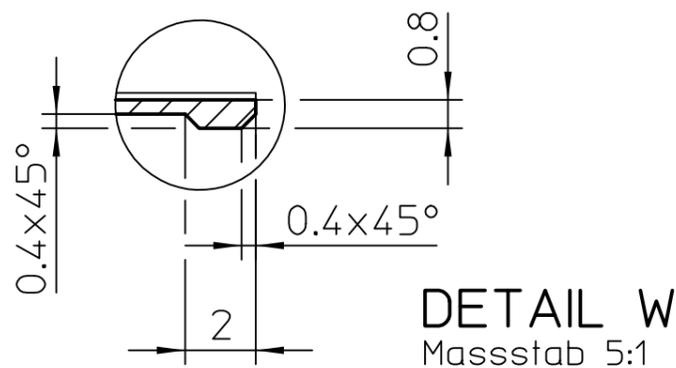
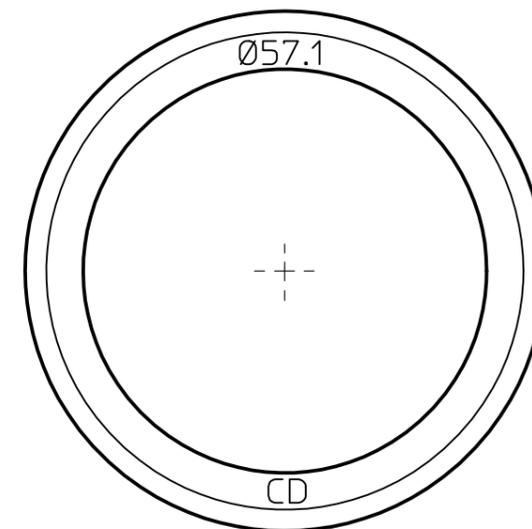
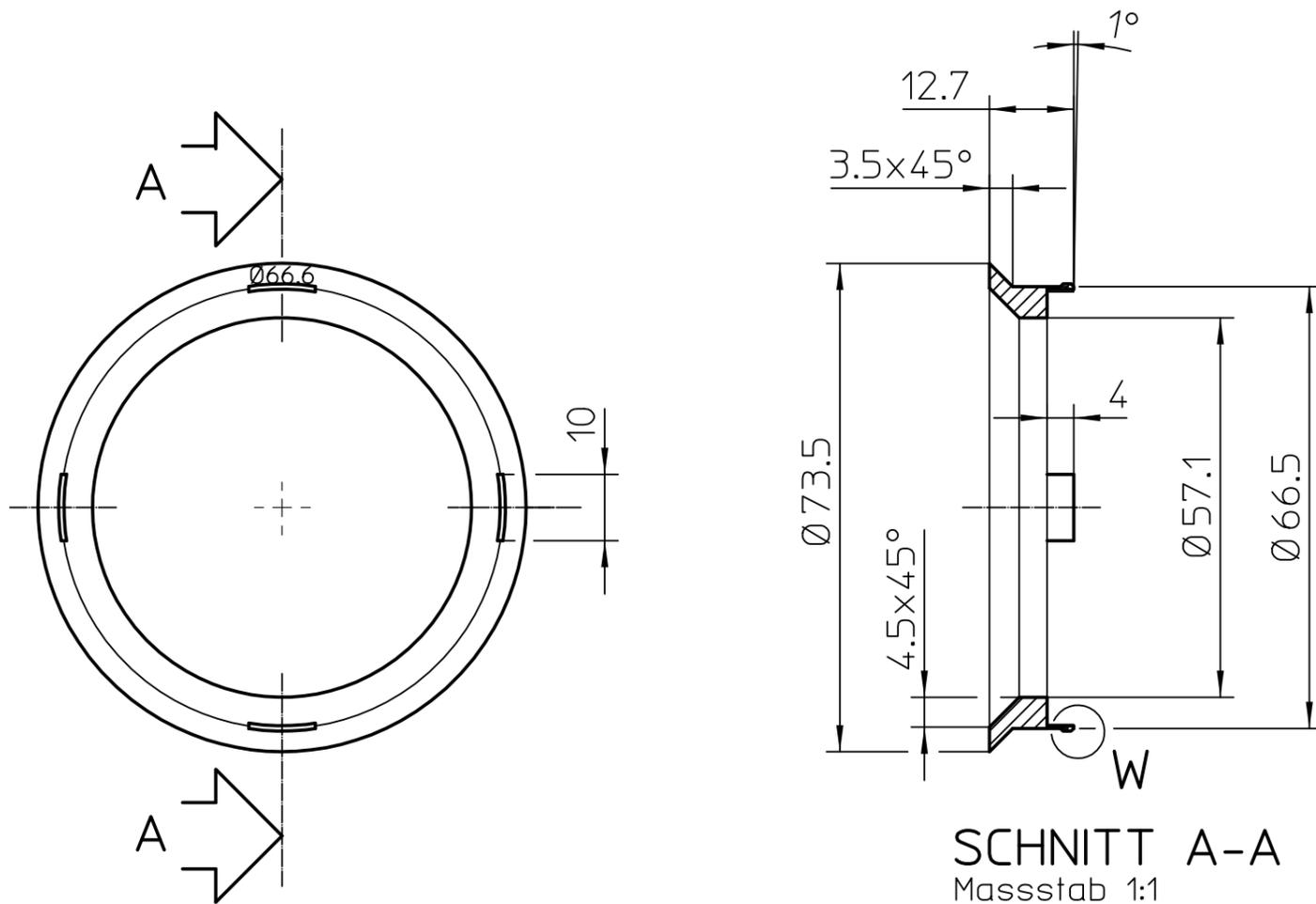
- Material Analysis
- 100% X-Ray Analysis
- Dimensional Inspection Throughout manufacture
- Statistical Process Control on Critical Dimensions
- A 100% tubeless
- A 100% visual inspection

## 10. Production plant

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| - Casting:                   | Fondmetal Spa, Via Bergamo, Palosco BG |
| - Machining Process:         | Fondmetal Spa, Via Bergamo, Palosco BG |
| - Varnishing / Paint Finish: | Fondmetal Spa, Via Bergamo, Palosco BG |
| - Finish Control:            | Fondmetal Spa, Via Bergamo, Palosco BG |
| - Dispatch/Delivery:         | Fondmetal Spa, Via Bergamo, Palosco BG |

2019-07-03

Ufficio tecnico Fondmetal

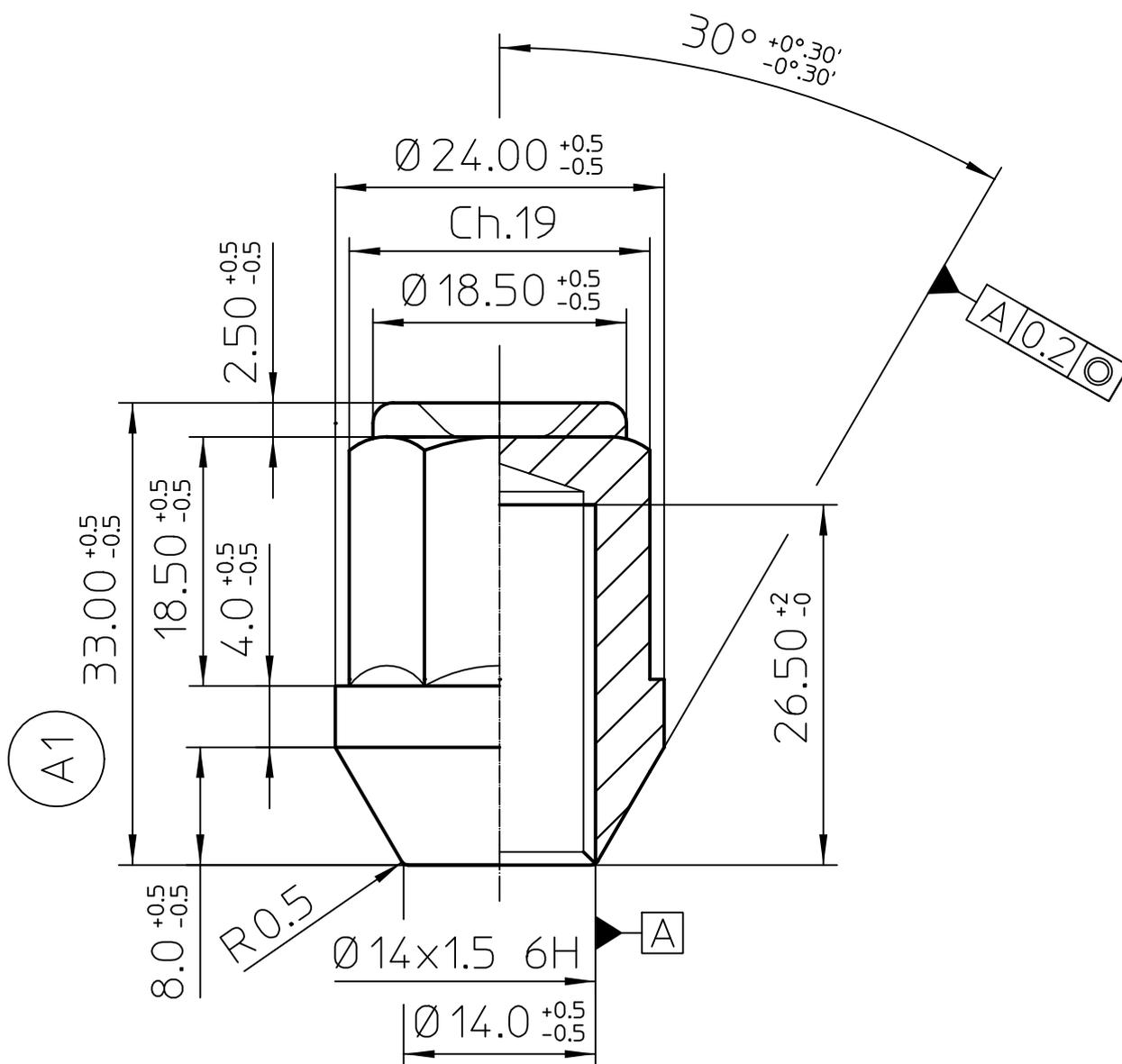


<b>DENOMINAZIONE:</b> Beschreibung		<b>ANELLINO DI CENTRAGGIO</b>			
 Via BERGAMO 4, PALOSCO (BG) ITALY www.fondmetal.com	CODICE PARTICOLARE Teilenummer	AA 01			
	DISEGNO N° Zeichnung Nr.	1AN_AA01			
	MATERIALE Werkstoff	PA66 FV20			
	FINITURA Lackierung	Plastica ROSSO			
	Riferim. Cod. BIMECC Referenz-code BIMECC	AP666571			
	DISEGNATO DA Gezeichnet von	S. FORESTI			
	CONTROLLATO DA Überprüft von	S. RAINERI			
	DATA Datum	22/04/2015	SCALA Maßstab	1:1 (5:1)	
	REV.	A0			

ALLE EIGENTUMSRECHTE VON FOND METAL S.P.A. VORBEHALTEN. DER NACHDRUCK ZUR HERSTELLUNG DER HIER DARGESTELLTEN TEILE SOWIE DIE WEITERGABE AN DRITTE DIESER ZEICHNUNG IST, OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG SEITENS FOND METAL S.P.A., UNTERSAGT. JEDLICHE ZUWIDERHANDLUNG WIRD STRAFRECHTLICH VERFOLGT.

TUTTI I DIRITTI DI PROPRIETA' SONO RISERVATI A FOND METAL S.P.A.. SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA STESSA SE NE VIETA SIA LA RIPRODUZIONE ANCHE SOLO PARZIALE PER LA COSTRUZIONE DEI PEZZI RAPPRESENTATI, SIA LA COMUNICAZIONE A TERZI DEL PRESENTE DISEGNO. QUALSIASI INOSSERVANZA VIENE PUNITA A NORMA DI LEGGE.

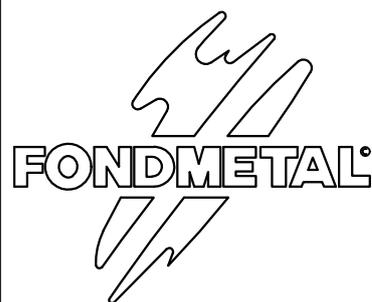




A1 MADIFICATO ALTEZZA TOTALE DA 38mm. A 34mm. (Modif. Quote Fornit. BIMECC) 11/09/01

DENOMINAZIONE:  
Beschreibung

C DADI 14 x 1.50 Ch.19



Via BERGAMO 4  
PALOSCO (BG) ITALY

CODICE PARTICOLARE  
Teilenummer

D023

DISEGNO N°  
Zeichnung Nr.

/

MATERIALE  
Werkstoff

UNI EN 20898/2

CLASSE RESISTENZA  
Festigkeitsklasse

10.9

DISEGNATO DA  
gezeichnet von

S. FORESTI

CONTROLLATO DA  
Überprüft von

S. RAINERI

DATA  
Datum

27/11/89

SCALA  
Maßstab

2:1

REV.

A0



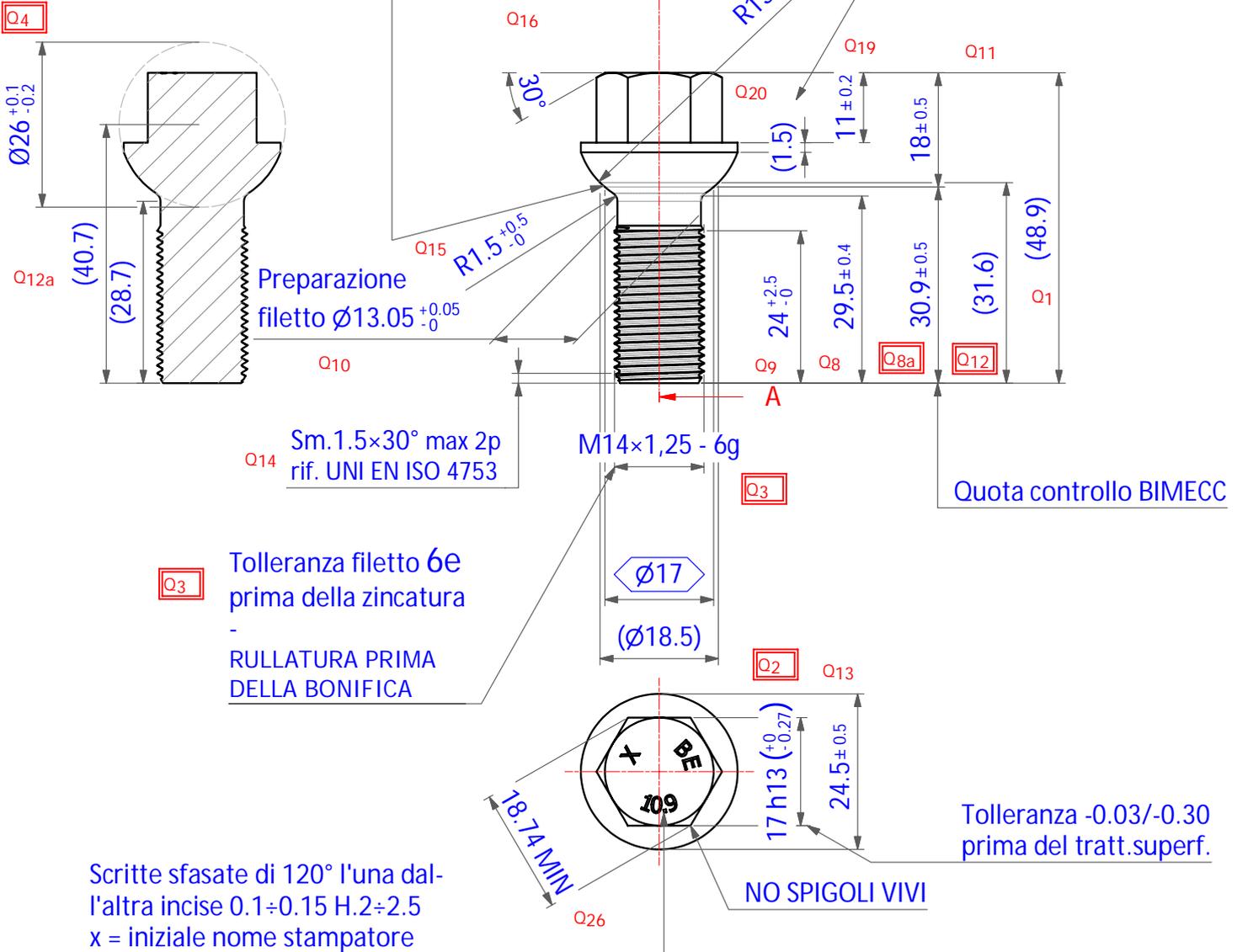
TIPO DI VEICOLO  
FAHRZEUG TYP



A-A (1 : 1)

Eeguire profilo sferico esente da imperfezioni e intagli

Questo spessore deve essere uniforme per ragioni estetiche



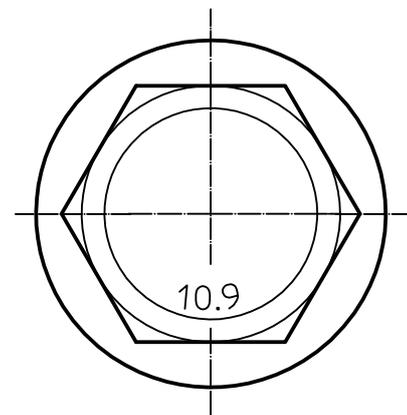
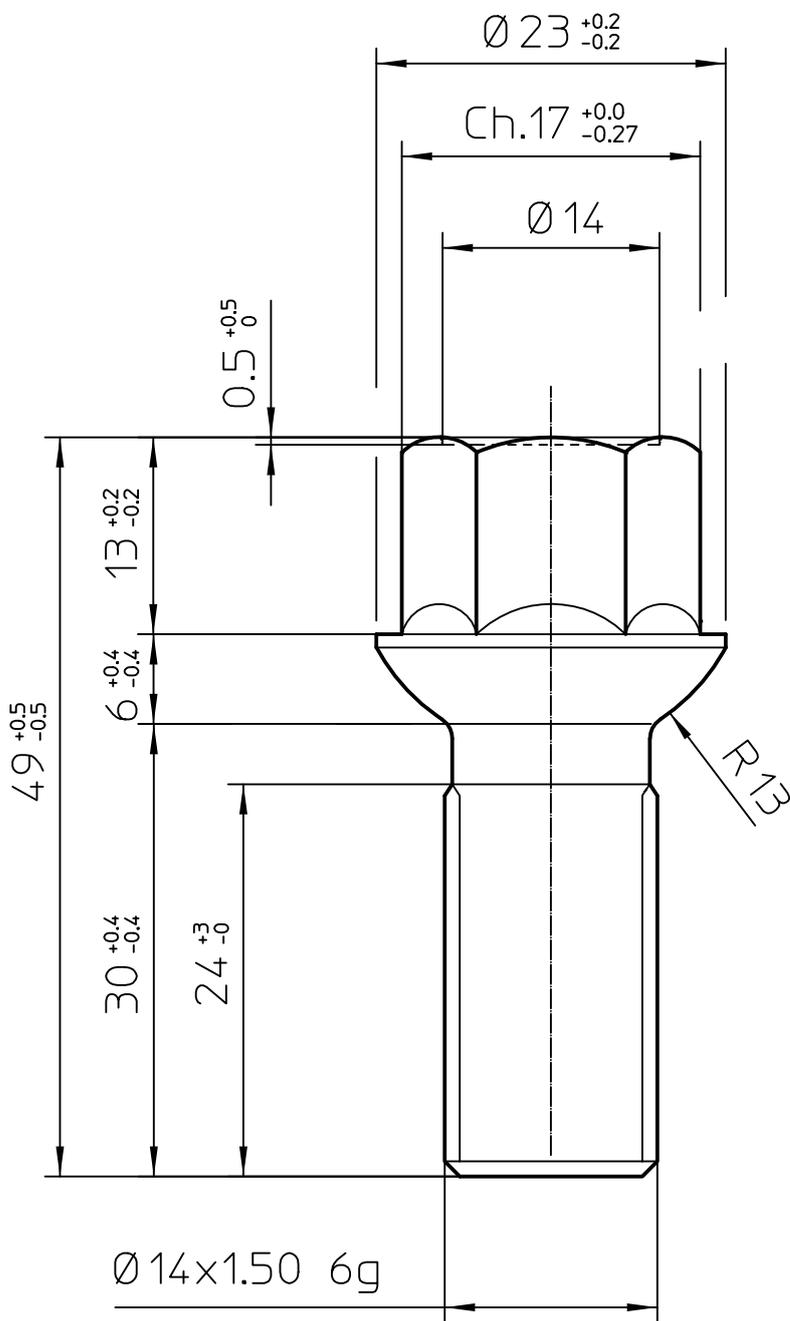
Scritte sfasate di 120° l'una dall'altra incise 0.1÷0.15 H.2÷2.5  
x = iniziale nome stampatore

Tolleranza -0.03/-0.30 prima del tratt.superf.

02	09/10/2014	Aggiornato tolleranza Q4 e messo su vista A-A la quota diametrale della sfera con relativa tolleranza (D.A.)
01	08/09/2014	Aggiornato disegno per produzione da stampaggio come art. 003.0013.004.04 (A) cliente (UT+UCOM)
alpha2	27/08/2014	DISEGNO PROVVISORIO
00	08/05/2014	Emissione disegno con codice definitivo
alpha	18/04/2014	Emissione disegno provvisorio per proposta ed analisi offerta, considero di usare C17F27 come sbizzato (D.A.)

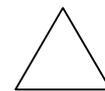
REV	DATA	UPDATE			
SMUSSI NON QUOT.	SM=0.5x45°	MATERIALE:		LAV. GENERALE 1/6	
RACCORDI NON QUOT.	R=0.5	30MnB3 UNI EN ISO 898-1 W.N.1.5510 (28B2 UNI EN 10263-4)			
<b>Bimecc</b> engineering		TRATTAMENTO TERMICO	CLASSE	DUREZZA	PESO G. <b>76,2 g</b>
		Bonifica	10.9	HRC 32÷39	
		Trattamento di protezione superficiale T.P.S. DeltaProtekt KL100 - NSS min. 240 h			DIS. DATA <b>27/08/2014</b>
		NOTE			
		Tolleranza filetto prima della zincatura 6e			VISTO Creato da: <i>Davide AGGUJARO</i> Ultima > modifica: <i>Davide AGGUJARO</i>
		Qx rif. x docs qualità --> vedi mod. SGV			
Quote senza indicazione di tolleranza secondo UNI EN ISO 22768 - mK, con specifiche a relative norme per: - viti, viti prigioniere e dadi riferirsi inoltre a UNI EN ISO 898-1, 2, 6 UNI EN ISO 4759-1 e UNI EN 26157 - rondelle UNI EN ISO 4759 - 3					CODICE DB/PF:  CODICE <b>S17F29-KL100</b>
Descrizione articolo <b>Vite sferica R.13 Ch.17 M14x1.25 S.29,5 L.48,9 Øe24,5 CL10.9 - KL100</b>					

Questo disegno è proprietà di "Bimecc Engineering S.p.A. - a socio unico" e non può essere riprodotto, né comunicato a terzi senza ns autorizzazione scritta



DENOMINAZIONE:  
Beschreibung

VITE M14 x 1.5 ch.17



CODICE PARTICOLARE  
Teilenummer

V036

DISEGNO N°  
Zeichnung Nr.

V036

TIPO DI VEICOLO  
FAHRZEUG TYP

MATERIALE  
Werkstoff

10.9

**FONDMETAL**

FINITURA  
Lackierung

Lanthane

DISEGNATO DA  
gezeichnet von

S. RAINERI

Via BERGAMO 4, PALOSCO (BG) ITALY  
www.fondmetal.com

CONTROLLATO DA  
Überprüft von

G. CORIONI

DATA  
Datum

30/11/17

SCALA  
Maßstab

2:1

CODICE BIMECC:  
S17D30R13

REV.

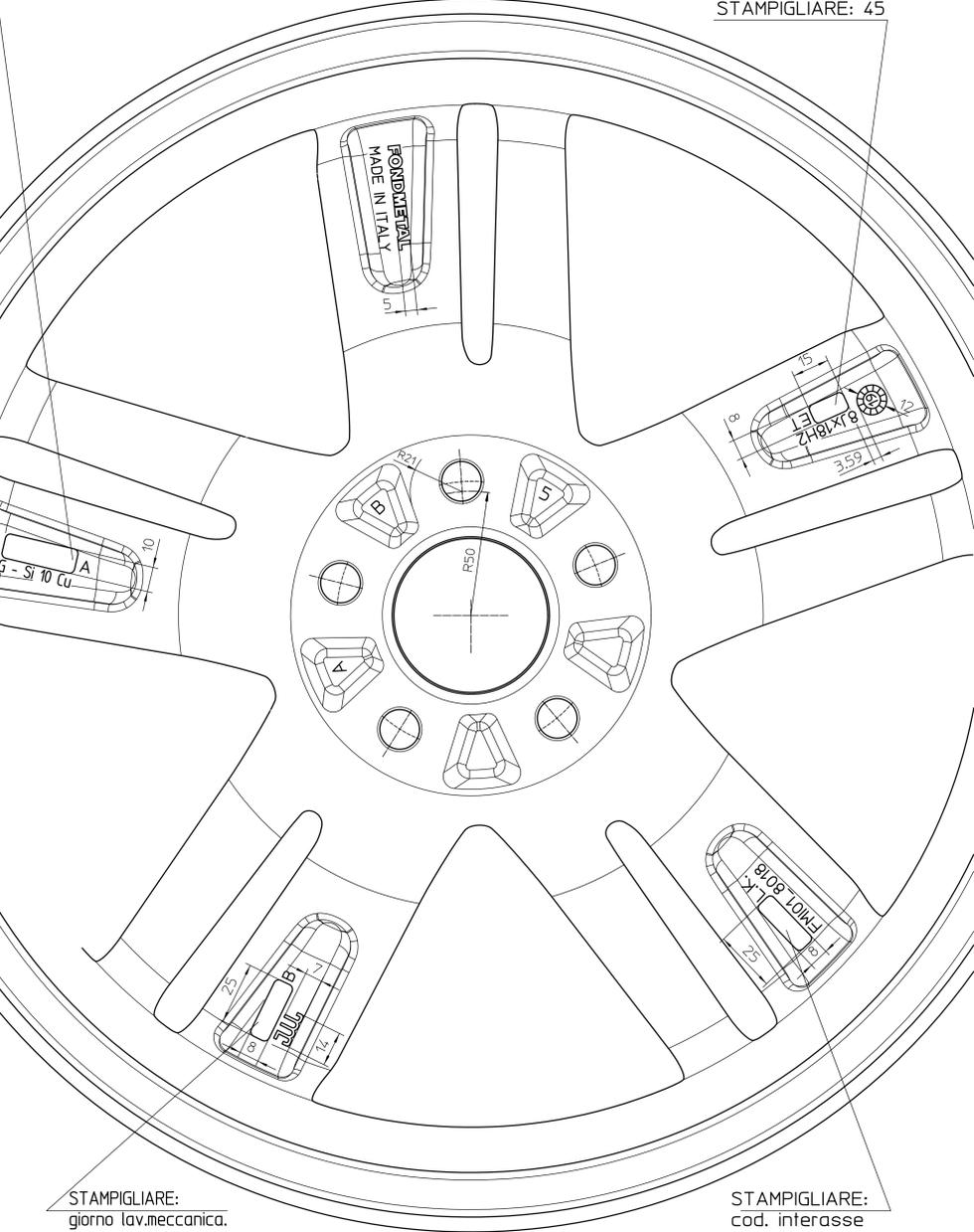
0





DA PROGRAMMA MACCHINA FMI01\_8018295  
 MODIFICA PUNTI LAVORAZIONE RAGGIO  
 USCITA PIATTELLO:  
 1) X235.36 Z-199.74  
 2) X174.42 Z-181.65 R40  
 3) X139.34 Z-154.64

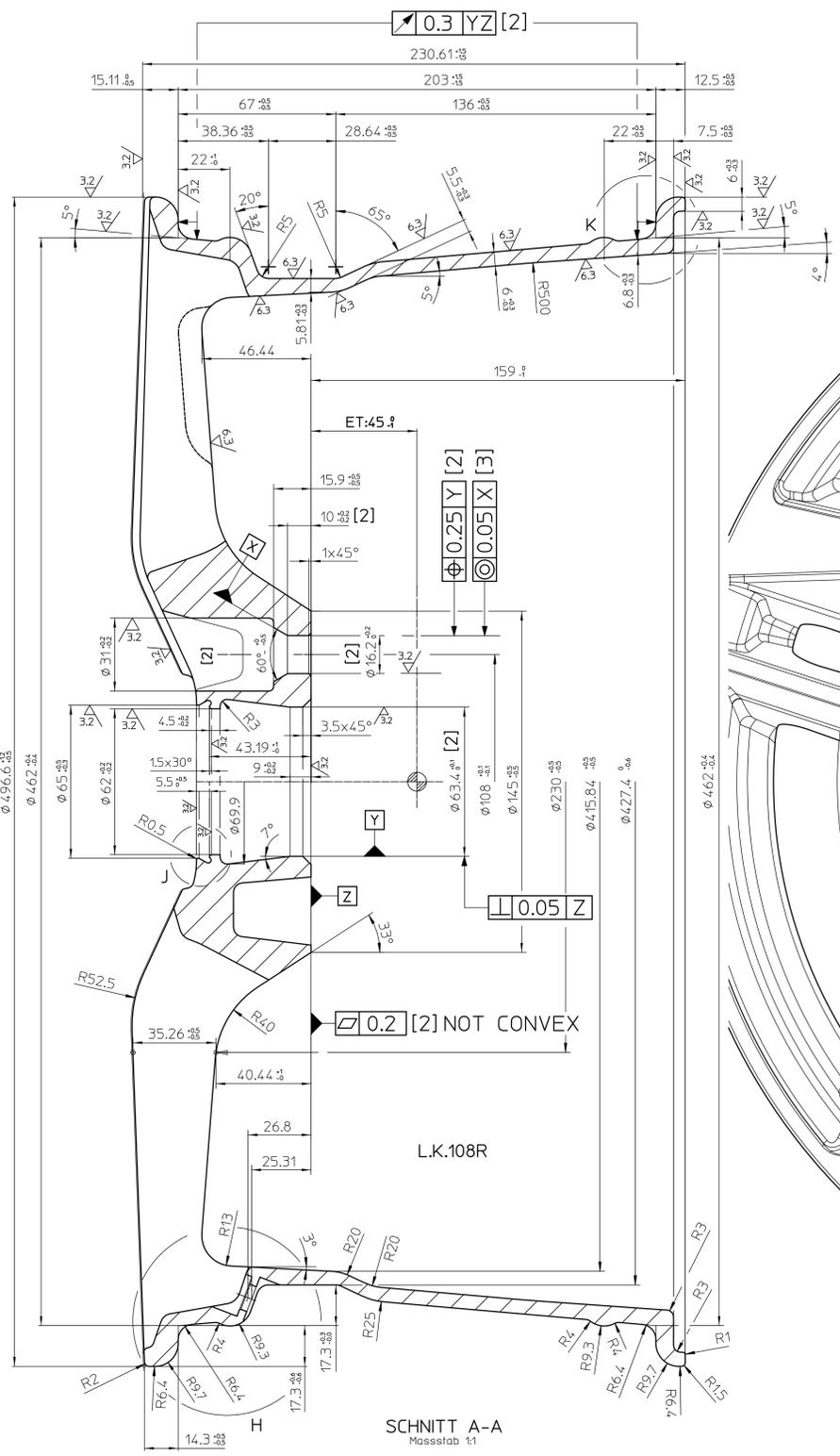
STAMPIGLIARE: giorno fus. e sigla oper.



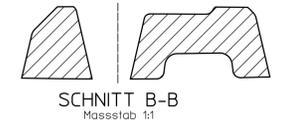
STAMPIGLIARE: giorno lav.meccanica.

STAMPIGLIARE: 45

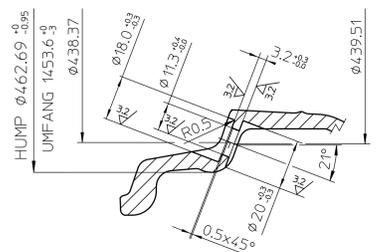
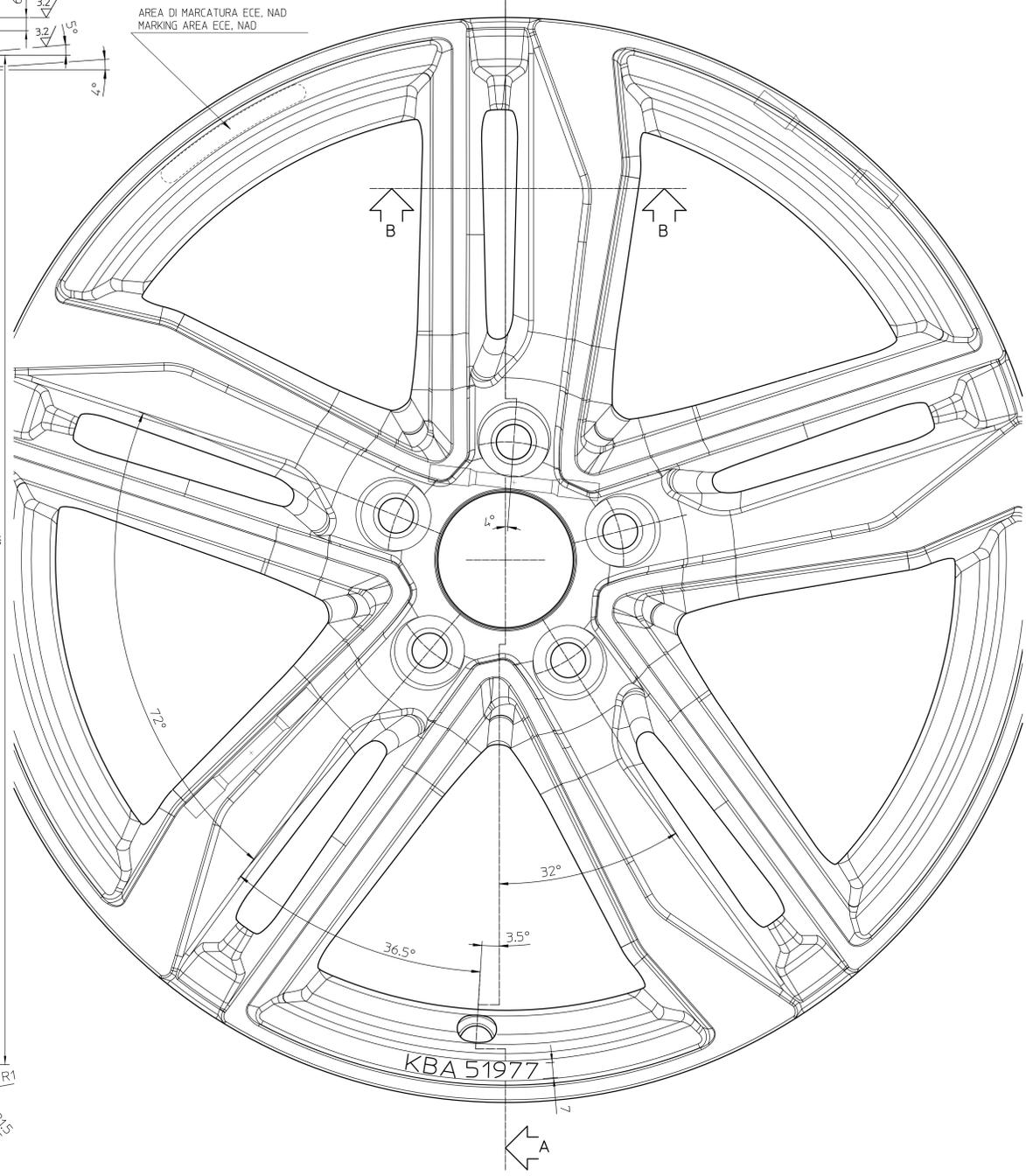
STAMPIGLIARE: cod. interasse



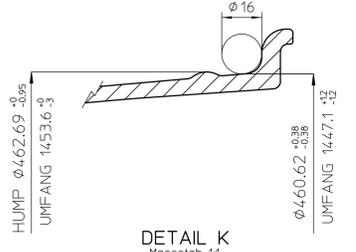
SCHNITT A-A  
 Massstab 1:1



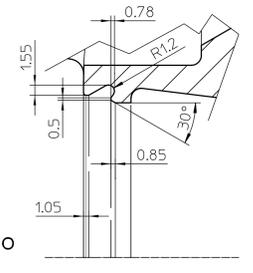
SCHNITT B-B  
 Massstab 1:1



DETAIL H  
 Massstab 1:1



DETAIL K  
 Massstab 1:1



DETAIL J  
 Massstab 2:1

C049  
 /  
 O.E.VOLVO

OBERFLÄCHEN-SYMBOLIE  
 SIMBOLI DI SUPERFICIE

ZONE PROTETTE DALLA VERNICIATURA:  
 LACKGESCHÜTZTE OBERFLÄCHE:

- CENTRATURA (MITTENBOHRUNG)
- PIANO D'APPOGGIO (ANLEGEFLÄCHE)

[2] QUOTA IMPORTANTE (WICHTIGES MASS)

[3] QUOTA MOLTO IMPORTANTE (SEHR WICHTIGES MASS)

BILANCIATURA STATICA MAX 40gr. CON VALVOLA TR413  
 STATISCHE AUSWICHTUNG MAX 40gr. MIT VALV. TR413

GREZZE TUTTE LE PARTI SENZA SEGNO DI LAVORAZIONE  
 ALLE PUNTE OHNE BEARBEITUNGSKENNZEICHEN SIND UNBEARBEITET

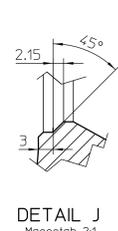
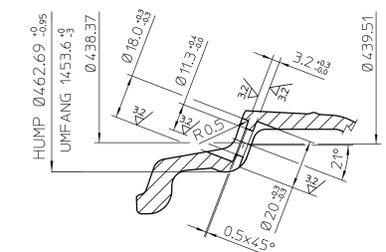
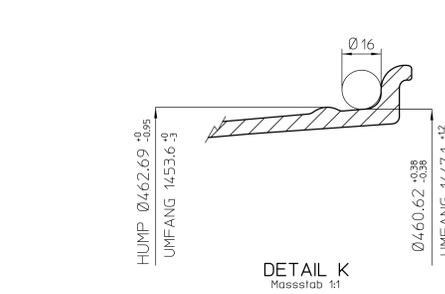
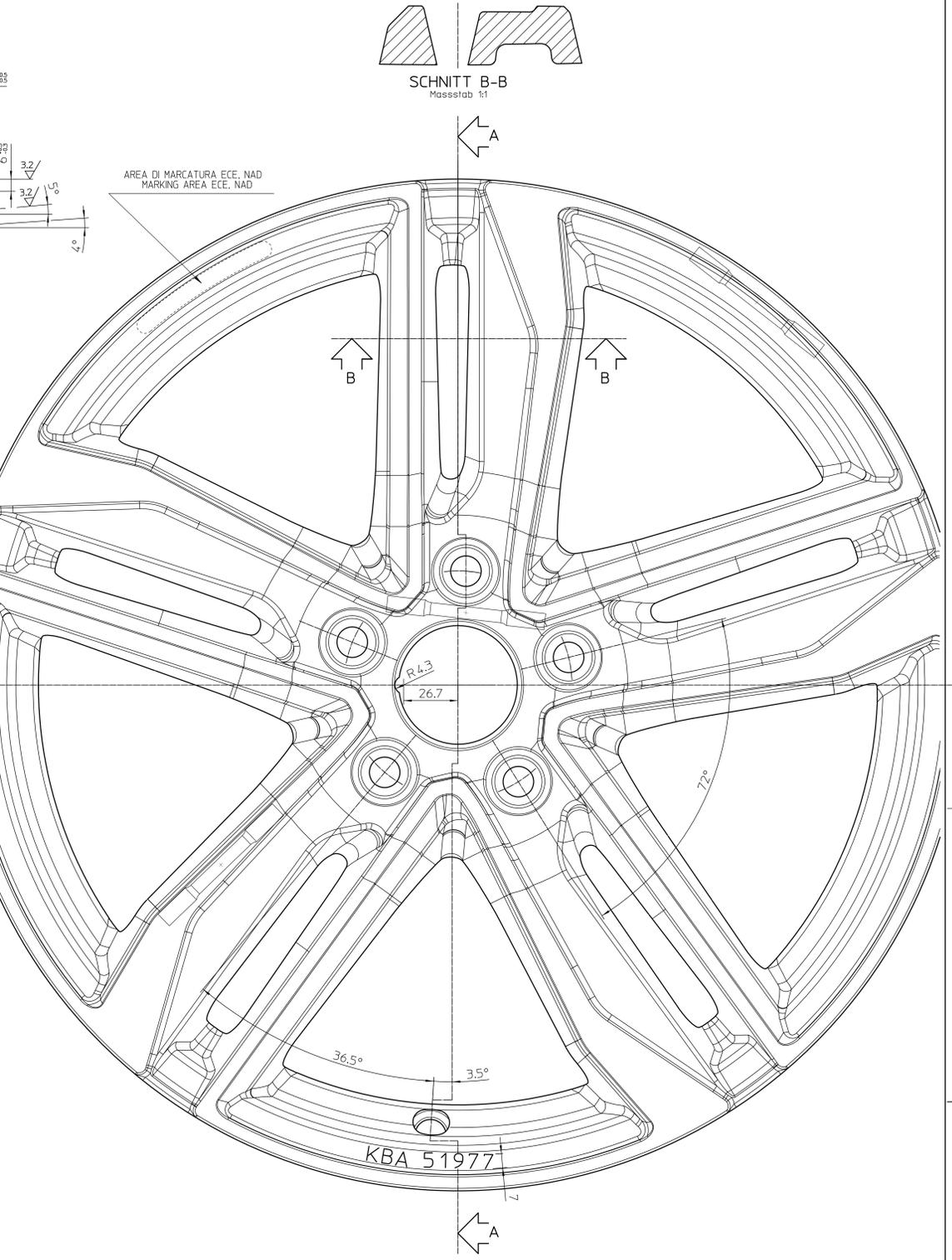
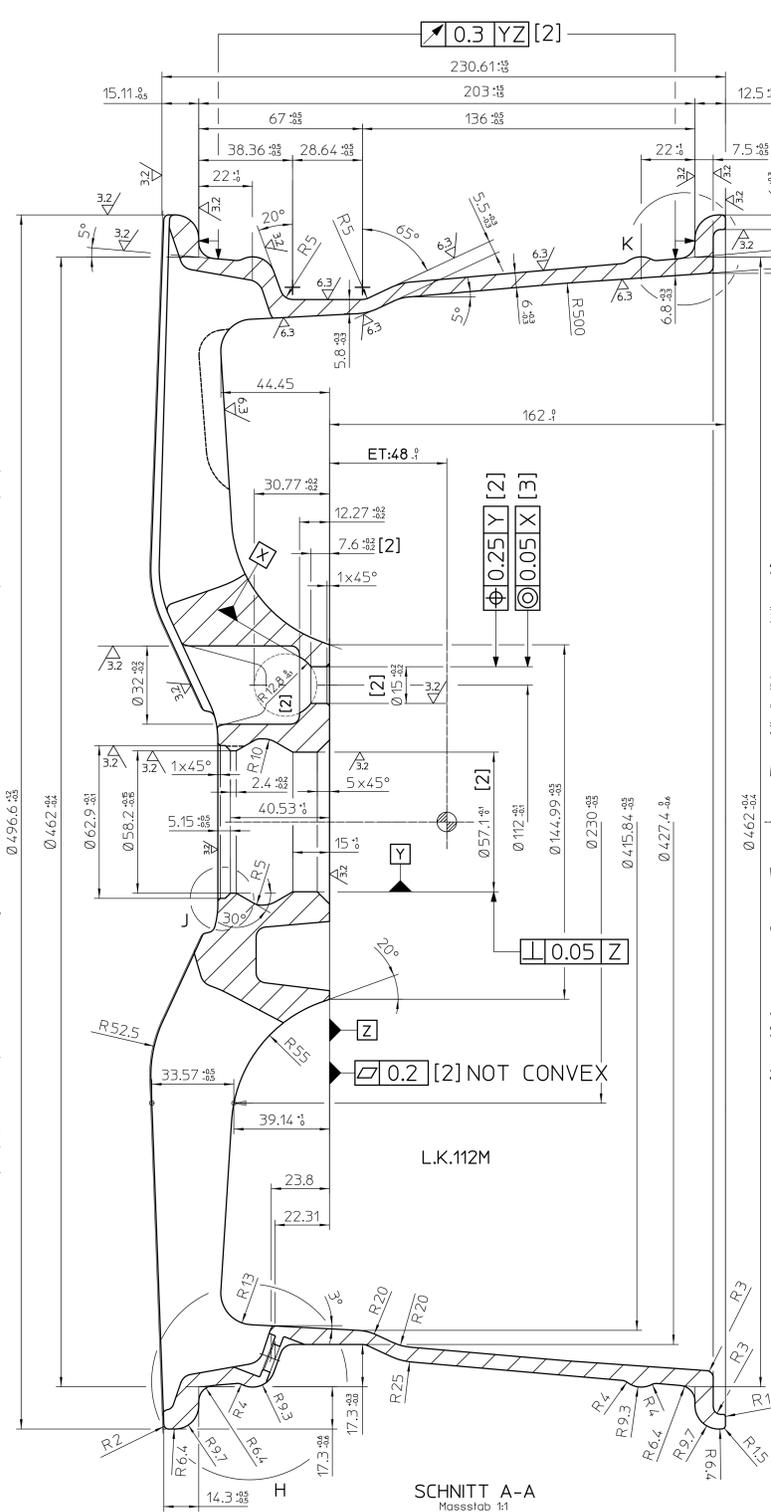
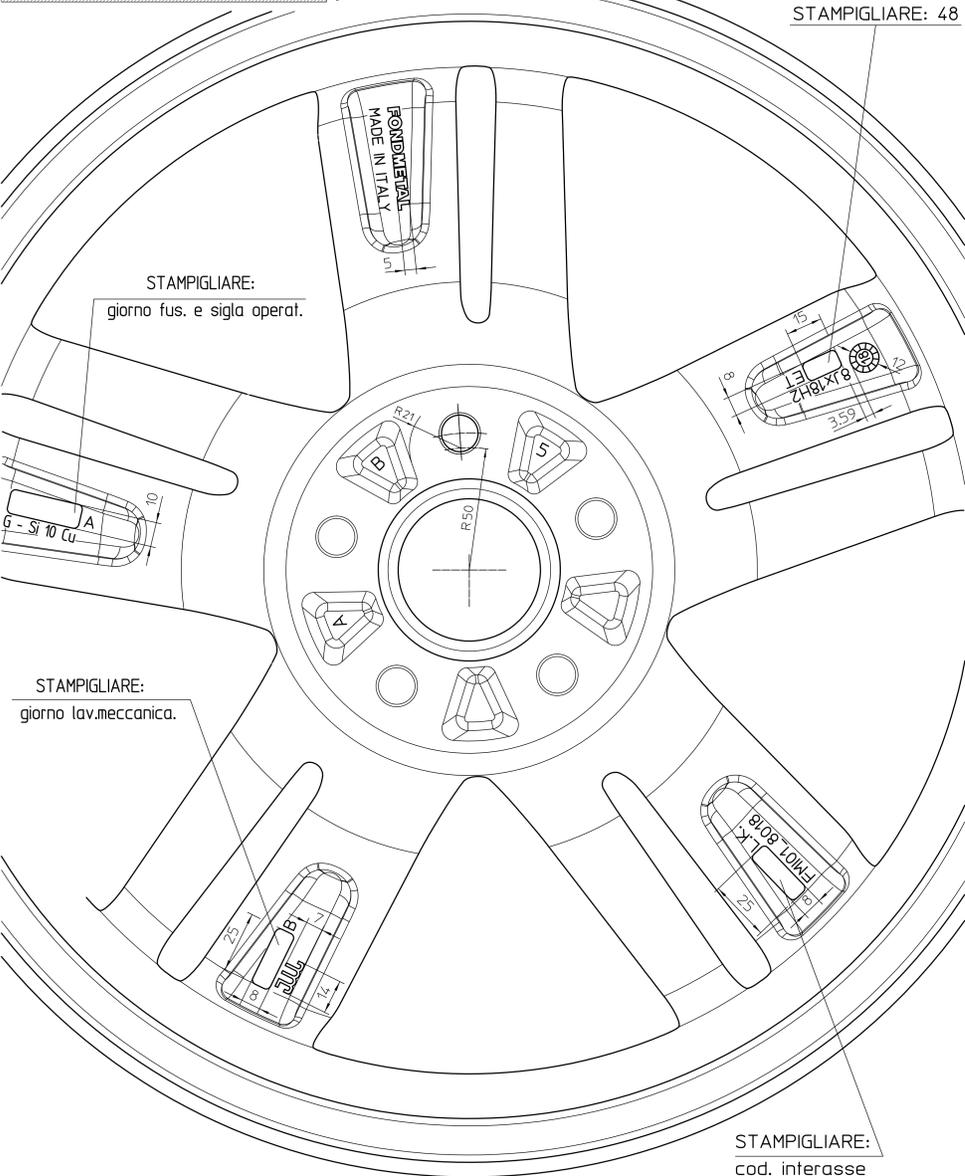
NOTE - VARIE

PUNTA: FR-125									
PUNTE VAL: FR.003C18 / FR.00420									
COPPETTA FM C049 / O.E.VOLVO									
COD. VOLVO: 31400452(Grey)/31400452(Black)									
GREZZO: FMI01 8018405 (AB5)									

VOLVO / FORD / JAGUAR	FMI01_8018	45	108R	63.4	/	/	5
FAHRZEUG-TYPEN	TYP	ET	L.K.	M.D.	KENNZERLEGER	INNEN-DURCHMESSER	BL.
	MODELLO		INTERASSE	CENTRATURA	ANELLO DI RIDUZIONE	DIAMETRO INTERNO	

 Via BERGAMO 4-PALOSCO (BG) ITALY www.fondmetal.com		 GEZEICHNET VON GIRELLI S. CONTROLLO DA CORIONI G.		TYP: FMI01_8018 MODELLO: 8Jx18H2 GRÖÖE: 1:1 (2-1) DATUM: 22/02/2019 ZEICHNUNGS-NR.: FMI01_8018455 PREPARED BY: GIRELLI S. CHECKED BY: CORIONI G.
KENNZEICHNUNG DESCRIZIONE AUDIENSTEITE FRONTALE INNEN-SEITE POSTERIORE		HERSTELLER / PRODUTTORE: FONDMETAL TYP / MODELLO: FMI01_8018 GRÖÖE / MISURA: 8Jx18H2 ENFRENTEITEPE / ET: E1:45 HERSTELLUNGS- / FABBRICATO IN: MADE IN ITALY HERSTELLUNGS- / DATA DI FUSIONE: DATUM LÖCHREIS / INTERASSE: L.K. WEITERE KENNZEICHNUNGEN ALLE SONDE: KBA 51977 L.W. - G. SIO CU		
WERKSTOFF: G Al Si10 Cu MATERIALIE		NACH ENTFETTUNG LACKIERUNG NACH VORSCHRIFT VERNICATURA DOPO DEGRASSAZIONE SECONDO DISPOSIZIONE		
BEARBEITUNG: ALLE NICHT VERMÄTTEN RADIIEN 0.5mm 3/2 3/4 UND LAVERAZIONE: TUTTI I RAGGI NON QUOTATI SONO		LOCKKREIS: +0.1mm UM DEN THEORETISCHEN MITTELPUNKT INTERASSE: +0.1mm SULLA MEZZERA		
OBERFLÄCHE: NACH E.T.R.T.O.-NORM SUPERFINI: DIE IN DER NORM ANGEGBEBENEN TOLERANZEN SIND ZU BEACHTEN		FELGENBETT: SPANLÖS: +0.5mm WINKEL SPANLÖS: 45° TOLLERANZE NON QUOTATE: SPANLEBEND: +0.25mm WINKEL SPANLEBEND: +0° 30'		
OFFENE TOLERANZEN: ALLE IDENTIFIKATIONS- VON FONDMETAL S.P.A. VORBEHALTEN. BER NACHDRUCK ZUR HERSTELLUNG DER HER HERSTELLUNGS- / FABBRICATO IN: MADE IN ITALY HERSTELLUNGS- / DATA DI FUSIONE: DATUM LÖCHREIS / INTERASSE: L.K. WEITERE KENNZEICHNUNGEN ALLE SONDE: KBA 51977 L.W. - G. SIO CU		REV		

DA CAM FMI01\_8018295  
 MODIFICA PUNTI LAVORAZIONE  
 FONDO RAZZA/  
 RAGGIO USCITA PIATTELLO:  
 1) X411.24 Z-194.16  
 2) X383.64 Z-206.45 R13  
 3) X244.34 Z-202.07  
 4) X147.90 Z-165.99 R55  
 5) X141.36 Z-157.00



**OBERFLÄCHEN-SYMBOLS**  
 SIMBOLI DI SUPERFICIE

**ZONE PROTETTE DALLA VERNICIATURA:**  
 LACKGESCHÜTZTE OBERFLÄCHEN:  
 -CENTRATURA (MITTENBOHRUNG)  
 -PIANO D'APPoggio (ANLIEGEFLÄCHE)

[2] QUOTA IMPORTANTE (WICHTIGES MASS)  
 [3] QUOTA MOLTO IMPORTANTE (SEHR WICHTIGES MASS)

**BILANCIATURA STATICA MAX 40gr. CON VALVOLA TR413**  
 STATISCHE AUSWUCHTUNG MAX 40gr. MIT VENIL TR413

**GREZZE TUTTE LE PARTI SENZA SEGNO DI LAVORAZIONE**  
 ALLE PUNTE OHNE BEARBEITUNGSKENNZEICHEN SIND UNBEARBEITET

**NOTE - VARIE**

PUNTA: FR-ATP04  
 PUNTE VAL: FR.003C18 - FR.00420  
 COPPETTA: C062 + 8W0.601.170 OE AUDI  
 GREZZO: FMI01 8018405 (AB5)

AUDI/ SEAT/ SKODA/ VW	FMI01_8018	48	112M	57.1	/	/	/	/
FAHRZEUG-TYPEN	TYP	ET	L.K.	M.B.	KENZREIZUEHRING	INNE-DUROMESSER	BL	WSP
	MODELLO		INTERASSE	CENTRATURA	ANELLO DI RIDUZIONE	DIAMETRO INTERNO		

 Via BERGAMO 4 PALOSCO I801 ITALY www.fondmetal.com		 KBA 51977	TYP: FMI01_8018 MODELLO: 8Jx18H2 GRÖÖE: 1:1 (2:1) MASSSTAB: 26/02/2018 DATUM: FMI01_8018485 ZEICHNUNGS-NR.: GIRELLI S. DESIGNED BY: CORIONI G. CHECKED BY:
KENNZEICHNUNG: DESCRIZIONE HERSTELLER: PRODUTTORE TYP: MODELLO GRÖÖE: MESURA EINPREITIEFE: IT HERSTELLUNGSLAND: FABBRICATO IN HERSTELLUNGSdatum: DATA DI FUSIONE LOCHKREIS: INTERASSE WEITERE KENNZEICHNUNGEN: ALIURE SCRITTE: KBA 51977 ALLE ANGABEN LESBAR ERHABEN ENGEGÖÖREN: TUTTE LE DESCRIZIONI LEGGIBILI IN RILIEVO	AUßENSEITE: FRONTALE INNENSEITE: POSTERIORE FONDMETAL FMI01_8018 8Jx18H2 ET48 MADE IN ITALY DATUM L.K. JKL - G 510 Cu	WERKSTOFF: G Al Si10 Cu MATERIAL: ALLE NEHT VERMATTEN RADIIEN 0.5mm BEARBEITUNG: LACKIERUNG: NACH ENTFETTUNG LACKIERUNG NACH VORSCHRIFT LOCHKREIS: +0.1mm UM DEN THEORETISCHEN MITTELPUKNT OBERFLÄCHE: VERNICATURA DOPO SPASSATURA SECONDO DISPOSIZIONI FELGENBETT: NACH ENTFETTUNG LACKIERUNG NACH VORSCHRIFT CANALE: VERNICATURA DOPO SPASSATURA SECONDO DISPOSIZIONI OFFENE TOLERANZEN: NACH ENTFETTUNG LACKIERUNG NACH VORSCHRIFT SPANLENZE: +0.5mm SPANNREIBEND: +0.25mm WINKEL SPANNEN: 45° WINKEL SPANNREIBEND: 40° 30'	ALLE EIGENTUMSRECHTE VON FONDMETAL S.P.A. VORBEHALTEN. DER NACHDRUCK ZUR HERSTELLUNG DER HIER DARGESTELLTEN TEILE SOWIE DIE WEITERGABE AN DREITE DIESER ZEICHNUNG IST OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG SEITENS FONDMETAL S.P.A. UNTERSAGT. JEGLICHE ZUMÄHRHANDLUNG WIRD STRAFRECHTLICH VERBODEN. ALL RIGHTS RESERVED BY FONDMETAL S.P.A. THE REPRODUCTION OF THIS DRAWING FOR THE CONSTRUCTION OF PARTS REPRESENTED BY THIS DRAWING WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF FONDMETAL S.P.A. IS PROHIBITED. ANY FURTHER HANDLING IS LEGALLY PROHIBITED.
TYP: FMI01_8018 MODELLO: 8Jx18H2 GRÖÖE: 1:1 (2:1) MASSSTAB: 26/02/2018 DATUM: FMI01_8018485 ZEICHNUNGS-NR.: GIRELLI S. DESIGNED BY: CORIONI G. CHECKED BY:	WERKSTOFF: G Al Si10 Cu MATERIAL: ALLE NEHT VERMATTEN RADIIEN 0.5mm BEARBEITUNG: LACKIERUNG: NACH ENTFETTUNG LACKIERUNG NACH VORSCHRIFT LOCHKREIS: +0.1mm UM DEN THEORETISCHEN MITTELPUKNT OBERFLÄCHE: VERNICATURA DOPO SPASSATURA SECONDO DISPOSIZIONI FELGENBETT: NACH ENTFETTUNG LACKIERUNG NACH VORSCHRIFT CANALE: VERNICATURA DOPO SPASSATURA SECONDO DISPOSIZIONI OFFENE TOLERANZEN: NACH ENTFETTUNG LACKIERUNG NACH VORSCHRIFT SPANLENZE: +0.5mm SPANNREIBEND: +0.25mm WINKEL SPANNEN: 45° WINKEL SPANNREIBEND: 40° 30'	ALLE EIGENTUMSRECHTE VON FONDMETAL S.P.A. VORBEHALTEN. DER NACHDRUCK ZUR HERSTELLUNG DER HIER DARGESTELLTEN TEILE SOWIE DIE WEITERGABE AN DREITE DIESER ZEICHNUNG IST OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG SEITENS FONDMETAL S.P.A. UNTERSAGT. JEGLICHE ZUMÄHRHANDLUNG WIRD STRAFRECHTLICH VERBODEN. ALL RIGHTS RESERVED BY FONDMETAL S.P.A. THE REPRODUCTION OF THIS DRAWING FOR THE CONSTRUCTION OF PARTS REPRESENTED BY THIS DRAWING WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF FONDMETAL S.P.A. IS PROHIBITED. ANY FURTHER HANDLING IS LEGALLY PROHIBITED.	REV: 0