

Verschleißteilliste und Lagervorschlag

List of wear and tear parts - Suggestion for store keeping

Heinkel-Moped Perle

Verschleißteil-Liste

List of wear and tear parts

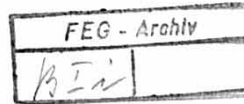
ES-K-HEI 0,05/1

Baujahr: 1954 - 1956

Firma: Ernst Heinkel AG

Ort: Stuttgart-Zuffenhausen

Motor: 0,05 Ltr. - 1 Zyl. - 2 Takt - Otto - 1,5 PS



Printed in Germany - Imprimé en Allemagne

Bezeichnung der Erzeugnisse und Benennung der Ersatzteile <i>Name of products and description of spare parts</i>	Typformel und Bestellzeichen <i>Type formula and order number</i>	Vorgeschlagene Menge für <i>Suggested quantities for</i>			
		10	20	50	100
		<i>Fahrzeuge - Vehicles</i>			
Schwung-Lichtmagnetzündler Inland Flywheel dynamo magneto <i>for inland market</i>	bis Dezember 1955 <i>until December 1955</i> LM/UPA 1/115/3 L 2	—	—	—	—
17 Watt-Ausführung 17 Watt system	LM/UPA 1/115/17 L 52	—	—	—	—
Inland - <i>for inland market</i>	von Januar bis September 1956 <i>from January to September 1956</i> LM/UPA 1/115/5/17 L 1	—	—	1	2
Exportausführung - <i>Export type</i>	bis Dezember 1955 <i>until December 1955</i> LM/UP 1/115/17 L 1	—	—	—	—
Exportausführung - <i>Export type</i>	ab - <i>from</i> 1956 LM/UP 1/115/17 L 13	—	—	1	2
Inland - <i>for inland market</i>	ab Oktober 1956 <i>from October 1956</i> LM/UP 1/115/17 L 13	—	—	1	2
Unterbrecherhebel mit Kontakt <i>Contact breaker lever with contact</i>	LMUH 1 Z 1 Z	2	4	8	12
Kontaktträger mit Kontakt - <i>Contact carrier with contact</i>	LMKT 2 Z 2 Z	2	4	8	12
Kondensator <i>für - for</i> LM/UPA 1/115/3 L 2 Condenser LM/UPA 1/115/17 L 52 LM/UPA 1/115/5/17 L 1	ZKO 37 Z 40 Z	1	1	2	3
<i>für - for</i> LM/UP 1/115/17 L 1, L 13	ZKO 37 Z 49 Z	1	1	2	3
Zündanker, bewickelt <i>Ignition armature with winding</i>					
<i>für - for</i> LM/UPA 1/115/3 L 2 LM/UPA 1/115/17 L 52 LM/UPA 1/115/5/17 L 1	MZAN 3 Z 9 Z	1	2	3	5
<i>für - for</i> LM/UP 1/115/17 L 1	MZAN 3 Z 7 Z	1	2	3	5
<i>für - for</i> LM/UP 1/115/17 L 13	MZAN 3 Z 12 Z	1	2	3	5
Lichtanker, bewickelt <i>Dynamo armature with winding</i>					
<i>für - for</i> LM/UPA 1/115/3 L 2	LMAN 1 Z 35 Z	1	2	4	4
<i>für - for</i> LM/UPA 1/115/17 L 52	LMAN 1 Z 61 Z	1	2	4	4
<i>für - for</i> LM/UPA 1/115/5/17 L 1	LMAN 1 Z 55 Z	1	2	4	4
<i>für - for</i> LM/UP 1/115/17 L 1	LMAN 1 Z 41 Z	1	2	4	4
<i>für - for</i> LM/UP 1/115/17 L 13	LMAN 1 Z 49 Z	1	2	4	4
Schmierdocht mit Blattfeder <i>Lubricating felt with spring</i>	WDO 21 Z 12 Z	1	2	4	6
Zündkerze - Spark plug	W 190 M 11 S	10	20	50	100
Kerzenstecker - Plug connector	KEA 7 J 8 Z	1	2	3	5

ROBERT BOSCH GMBH STUTTGART

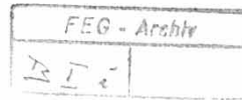
VDT 15. 8. 1956

Verschleißteilliste und Lagervorschlag

List of wear and tear parts - Suggestion for store keeping

Heinkel Motorroller Tourist

0,149 Ltr.	0,174 Ltr.
1 Zyl.	1 Zyl.
7,2 PS	9,2 PS



Motor: 4 Takt - Otto

Verschleißteil-Liste

List of wear and tear parts

ES-K-HEI 0,15-0,17/1

Baujahr: 1953 - 1955

Firma: Ernst Heinkel AG

Ort: Stuttgart-Zuffenhausen

Bezeichnung der Erzeugnisse und
Benennung der Ersatzteile
Name of products and description of spare parts

Typformel und
Bestellzeichen
*Type formula and
order number*

Vorgeschlagene Menge für
Suggested quantities for
10 | 20 | 50 | 100
Fahrzeuge - Vehicles

Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder Flywheel dynamotor battery ignition unit

für 3 Gang Schaltung für 12-V-Anlage
for 3-speed gear for 12-V system

- Kohlebürste - Carbon brush
- Kohlebürste - Carbon brush
- Hauptstromwicklung (Anlaßwicklung)
Main winding (starting winding)
- Nebenstromwicklung (Lichtwicklung)
Shunt winding (light winding)
- Unterbrecher, vollständig
Contact breaker, complete
- Kontaktträger mit Kontakt - Contact carrier with contact
- Unterbrecherhebel mit Kontakt
Contact breaker lever with contact
- Kondensator - Capacitor
- Selbstversteller - Automatic timer device
- Anker vollständig - Armature complete
- Reglerschalter - Regulator and cut-out

seit Juli - since July 1954
AZLc 12/90-1200 R

— — — —

5 AL 91-4	4	8	16	25
5 AL 91-5	4	8	16	25
ALc 911/2	1	1	2	2
ALc 911/1	1	1	2	2
ZU 8	—	1	1	2
ZV 21/6	2	4	8	16
7 ZU 8/2	2	4	8	16
11 AZL 91/2	2	4	6	10
ZRc 8	—	—	1	2
ALc 92	—	—	1	2
NRSG 1/12/90/SM 4 oder - or RS/ZD 60... 90/12 A 2	2	3	5	10
	2	3	5	10

Zündspule, vollständig - Ignition coil, complete

oder - or

ZSb 2/12 J oder - or
TJ 12/3
TJ 12/1 allein - only

2 4 6 10
2 4 6 10

Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder Flywheel dynamotor battery ignition unit

für 4 Gang Schaltung für 12-V-Anlage
for 4-speed gear for 12-V system

- Kohlebürste - Carbon brush
- Kohlebürste - Carbon brush
- Kohlebürste - Carbon brush
- Kohlebürste - Carbon brush
- Hauptstromwicklung (Anlaßwicklung)
Main winding (starting winding)
- Nebenstromwicklung (Lichtwicklung)
Shunt winding (light winding)

seit Juli - since July 1954
AZLK 12/90-1200 R

— — — —

5 AL 91-4	2	4	6	12
5 AL 91-5	2	4	6	12
5 ALr 91-4	2	4	6	12
5 ALr 91-5	2	4	6	12
ALdX 911/2	1	1	2	2
ALr 911/1	1	1	2	2

ROBERT BOSCH GMBH STUTTGART

VDT 15. 8. 1958
Ausgabe ES-K-HEI 0,15/1
vom 15. 6. 1955 ungültig

Bezeichnung der Erzeugnisse und Benennung der Ersatzteile <i>Name of products and description of spare parts</i>	Typformel und Bestellzeichen <i>Type formula and order number</i>	Vorgeschlagene Menge für <i>Suggested quantities for</i>			
		10	20	50	100
		Fahrzeuge - Vehicles			
Unterbrecher, vollständig <i>Contact breaker, complete</i>	ZUc 8	—	1	1	2
Kontaktträger mit Kontakt - <i>Contact carrier with contact</i>	ZV 21/6	2	4	8	16
Unterbrecherhebel mit Kontakt <i>Contact breaker lever with contact</i>	7 ZUc 8/2	2	4	8	16
Kondensator - <i>Capacitor</i>	11 AZL 91/2	2	4	6	10
Selbstversteller - <i>Automatic timer device</i>	ZRK 8	—	—	1	2
Anker vollständig - <i>Armature complete</i>	ALK 92	—	—	1	2
Reglerschalter - <i>Regulator and cut-out</i>	NRSg 1/12/90/SM 4 oder - or RS/ZD 60 ... 90/12 A 2	2 2	3 3	5 5	10 10
Zündspule, vollständig - Ignition coil complete	ZSb 2/12 J/c oder - or TJ 12/7 TJ 12/1 allein - only	2	4	6	10
	bis Juni - until June 1954 MLUSna 45/60 L	—	—	—	—
Lichtbatteriezünder für 6-V-Anlage Dynamo battery ignition units for 6-V system					
Kohlebürste + und — <i>Carbon brush + and —</i>	SDZ 6/30-536/1 Z	4	8	16	32
Feder für Kohlebürste - <i>Spring for carbon brush</i>	DS 133/2 X	2	4	8	16
Kontaktträger mit Kontakt - <i>Contact carrier with contact</i>	ULZ 126/2 Z	2	4	8	16
Unterbrecherhebel mit Kontakt <i>Contact breaker lever with contact</i>	ULZ 115/1 Z	2	4	8	16
Kondensator - <i>Capacitor</i>	ZKO 34 Z 56 Z oder - or LMKO 1 Z 3 Z	2	2	4	6
Erregerwicklung - <i>Field winding</i>	Spule 1 - <i>Coil 1</i> Spule 2 - <i>Coil 2</i> Spule 3 - <i>Coil 3</i> Spule 4 - <i>Coil 4</i>	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2
Anker - <i>Armature</i>	MLZ 1301/1 Z	1	2	3	5
Reglerschalter - <i>Regulator and cut-out</i>	LA 180/2 Z	2	3	5	10
Selbstversteller - <i>Automatic timer device</i>	MLZ 1330/1 Z	—	1	2	3
Schmierdocht mit Blattfeder - <i>Lubricating felt with spring</i>	MLZ 1135/5 Z	1	2	4	6
Zündspule, vollständig - Ignition coil complete	TJ 6/7 oder - or ZPT 360/2 Z TJ 6 (1/1) allein - only	2	4	6	10
		2	4	6	10
Zündkerze - Spark plug	W 225 T 1 Elektrodenabstand 0,5 mm <i>Gap between electrodes 0.5 mm</i>	10	20	50	100
Kerzenstecker - Plug connector	KEA 7/7 Z oder - or ZS 178/1 Z	1	2	3	5
Batterie - Battery 2x6 V 12 Ah	BA/SA 6/12/2 BA/SA/6/11/2 früher - formerly	2 —	4 —	8 —	12 —

Bezeichnung der Erzeugnisse und Benennung der Ersatzteile <i>Name of products and description of spare parts</i>	Typformel und Bestellzeichen <i>Type formula and order number</i>	Vorgeschlagene Menge für <i>Suggested quantities for</i>			
		10	20	50	100
		Fahrzeuge - Vehicles			
Scheinwerfer	LE/MYA 130x2/1	2	4	6	10
Headlamp für - for Holland	LE/MYA 130x2/2	2	4	6	10
Glasscheibe (Streuscheibe) für - for LE/MYA 130x2/1	LEFE 63 L 1 X	6	10	14	20
Glasscheibe für - for LE/MYA 130x2/2	LEFE 2 L 8 X	6	10	14	20
Dichtring zur Glasscheibe - <i>Packing ring for glass lens</i>	LENR 1 L 2 X	6	10	14	20
Spiegel (Reflektor) mit Hilfsspiegel und Fenster <i>Reflector with auxiliary reflector and lens</i>	LERF 1 L 95 Z	2	4	6	10
Deckelring - <i>Rim</i>	LEDE 36 L 1 X 831	2	4	6	10
Lampenfassung mit Anschlußplatte <i>Bulb holder with connecting plate</i>	LEFA 13 L 12 Z	1	1	2	3
Bügelfeder zum Halten der Lampenfassung <i>Clip spring for bulb holder</i>	LEBF 5 L 2 X 314	1	2	4	8
Biluxlampe - <i>Bilux bulb</i> 12 V 35/35 W	NGL 528/1 Z (Nr. 7327)	2	4	6	10
Glühlampe (Hilfslampe) - <i>Bulb</i> 12 V 2 W	NGL 893/1 Z (Nr. 3796)	2	4	6	10
Schaltkasten - Switch box für 12-V-Anlage für 12-V system	SH/KSA 4/1	—	—	1	2
Schlüssel - <i>Key</i>	SHES 3 L 1 X 833	10	15	20	25
Schaltkasten - Switch box für 6-V-Anlage für 6-V system	SH/KSA 2/1	—	—	1	2
Schlüssel - <i>Key</i>	SHES 3 L 1 X 833	10	15	20	25
Bosch-Horn - Horn für 12-V-Anlage für 12-V system	HO/FCF 12 A 1 früher - formerly HO/FCF 12 A 30	1	1	2	3
		—	—	—	—
Fremderzeugnisse Products made by other manufacturers	Entsprechende Bosch-Erzeugnisse Corresponding Bosch products				
Batterie - <i>Battery</i> 6 V 6,7 Ah	bis Juni - until June 1954 BA/S 6/6,7/2	1	2	4	6
Anzeigeleuchte - <i>Pilot lamp</i>	JJ 7/9	—	—	1	2
Glühlampe - <i>Bulb</i> 6 V 2 W	NGL 892/1 Z (Nr. 3895)	2	4	6	10
12 V 2 W	NGL 893/1 Z (Nr. 3796)	2	4	6	10
Abblendschalter mit Druckknopf <i>Anti-dazzle switch with push-button</i>	SH/NKD 1/4	1	1	2	3
Bremslichtschalter - <i>Stop light switch</i>	SH/LM 2/2	—	—	1	2
Horn - <i>Horn</i> für 6-V-Anlage für 6-V system	bis Juni - until June 1954 HO/FCF 6 A 1	1	1	2	3

Heinkel Motorroller 150

Baujahr: 1962

Firma: Ernst Heinkel AG

Motor: 0,15 Ltr. - 1 Zyl. - 2 Takt - Otto - 9 PS

Ort: Stuttgart-Zuffenhausen

Erzeugnisse und Ersatzteile <i>Products and spare parts</i>	Bestellzeichen <i>Part number</i>	Erzeugnisse und Ersatzteile <i>Products and spare parts</i>	Bestellzeichen <i>Part number</i>
Zünd-Licht-Anlasser-Anlage Dynamotor Battery-ignition System			
Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder <i>Flywheel dynamotor battery-ignition unit</i>	AZ/DJ 1 R 75/12/2000 + 0,3 L 7	Zündkerze - Spark plug Elektrodenabstand - <i>Gap between electrodes</i>	M 240 T 1 0,5 mm
Kontaktsatz - <i>Contact set</i>	AZKT 1 sort 2	○ Entstörkappe für Zündkerzen ○ <i>Suppressor cap for spark plugs</i>	EM/WFR 1/2
Kondensator - <i>Condenser</i>	LMKO 1 Z 3 Z	Batterie - Battery 2 x 6 V 12 Ah	BA/SA 6/12 B 2
Kohlebürste - <i>Carbon brush</i>	WSK 16 T 1 Z	Licht-Zündanlaßschalter <i>Combined light and ignition switch</i>	SH/KAS 1/1
Druckfeder für Kohlebürste <i>Spring for carbon brush</i>	WSF 40 Z 9 X	Zündschlüssel - <i>Ignition key</i>	SK 186/2 Z
Anker - <i>Armature</i>	LA 415/3 Z	○ Erstausrüstung nicht von Bosch geliefert ○ <i>Original equipment not supplied by Bosch</i>	
Erregerwicklung - <i>Field winding</i>		Glühlampen für Fremdleuchten Bulbs for lights made by other manufacturers	
Spule 1 - <i>Coil 1</i>	LA 238/14 Z	für Einbau-Scheinwerfer <i>for flush-fitting headlight</i>	
Spule 2 - <i>Coil 2</i>	LA 243/15 Z	Zweidrahtlampe 12 V 35/35 W <i>Double-filament bulb</i>	NGL 528/1 Z (Nr. 7327)
Spule 3 - <i>Coil 3</i>	LA 236/5 Z	Glühlampe - <i>Bulb</i> 12 V 4 W	NGL 889/1 Z (Nr. 3893)
Spule 4, 6 - <i>Coil 4, 6</i>	AZWC 11 T 33 Z	für Blinkleuchte, vorn <i>for blinker light, in front</i>	-
Spule 5, 7 - <i>Coil 5, 7</i>	AZWC 11 T 30 Z	12 V 18 W	NGL 906/1 Z (Nr. 6475)
Spule 8 - <i>Coil 8</i>	AZWC 11 T 32 Z	für Blink-Brems-Schlußleuchte <i>for combined blinker, stop light</i>	12 V 18 W NGL 906/1 Z (Nr. 6475)
Schmierfilz mit Blattfeder <i>Lubricating felt with spring</i>	AZDO 1 Z 1 Z	12 V 5 W	NGL 926/1 Z (Nr. 6418)
Schraubenfeder für Selbstversteller <i>Helical spring for automatic timer device</i>	LA 214/7 X		
Reglerschalter - Regulator and cutout	RS/ZDA 60...130/12/4		
Zündspule - Ignition coil	TJ 12/3		
Grundtyp - <i>Basic type</i>	TJ 12/1		

Technische Angaben über das Fahrzeug - *Technical Data concerning the Vehicle*

Motor Typ Heinkel 150 ccm	Geschwindigkeit bei n = 5750 U/min an KW	Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder
Kraftstoff Benzin-Oil-Gemisch 40 : 1	im 1. Gang 25,3 km/h	Antriebsart Anker mit Nocken auf KW
Nennleistung in PS . . . 9	im 2. Gang 53,0 km/h	Befestigung Gehäuse am Motor angeflanscht
bei Drehzahl/min . . . 5750	im 3. Gang 77,5 km/h	Drehzahlverhältnis KW: Zünder 1 : 1
Hubraum in Ltr. 0,15		Früh-Zünderstellung vor OT 2,42 mm
Bohrung in mm 57,0		Verstellung Fliehkraft 12°
Hub in mm 58,8		
Verdichtung 1 : 10		
Zylinderzahl 1		
Zylinderanordnung stehend		
Arbeitsverfahren 2 Takt-Otto		
Kühlung Luft (Gebläse)		

ROBERT BOSCH G M B H S T U T T G A R T

VDT 1.6.1962



Heinkel Motorroller Tourist

Baumuster 102 A - 1 3-Gang
103 A - 0 4-Gang
103 A - 1 4-Gang

Baujahr: 1956 - August 1960

Firma: Ernst Heinkel AG

Motor: 0,174 Ltr. - 1 Zyl. - 4 Takt - Otto - 9,2 PS

Ort: Stuttgart-Zuffenhausen

Erzeugnisse und Ersatzteile <i>Products and spare parts</i>	Bestellzeichen <i>Order number</i>	Erzeugnisse und Ersatzteile <i>Products and spare parts</i>	Bestellzeichen <i>Order number</i>
Anlaßzündlicht-Anlage für Baumuster 102 A - 1, 3-Gang Dynamotor and ignition equipment <i>for model 102 A - 1, three-speed gear</i>	AZL c 12/90-1200 R	Reglerschalter - <i>Regulator and cutout</i> oder - or	NRSG 1/12/90/SM/4 RS/ZD 60...90/12 A 2
Zündunterbrecher, vollständig <i>Ignition contact breaker complete</i>	ZU 8	Kondensator für - for NRSG.. <i>Capacitor für - for RS/ZD..</i>	11 AZL 91/2 ZKO 37 Z 53 Z
Kontaktträger mit Kontakt <i>Contact carrier with contact</i>	ZV 21/6	Zündspule - <i>Ignition coil</i> oder - or Grundtyp - <i>Basic type</i>	ZS b 2/12 J/c TJ 12/3 TJ 12/1
Unterbrecherhebel mit Kontakt <i>Contact breaker lever with contact</i>	7 ZU 8/2	Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder für Baumuster 103 - A 1, 4-Gang Flywheel dynamotor battery-ignition unit <i>for model 103 A - 1, four-speed gear</i> seit Oktober - <i>since October 1957</i>	AZ/DAQ 90/12/1700 + 0,2 R 2
Schmierfilz mit Blattfeder <i>Lubricating felt with spring</i>	ZV 415/1	Kohlebürste mit Schraubenfeder <i>Carbon brush with helical spring</i>	WSK 72 Z 1 Z
Selbstversteller, vollständig <i>Automatic timing device</i>	ZR c 8	Anker - <i>Armature</i>	AZAN 3 Z 3 Z
Kohlebürste - <i>Carbon brush</i> und - and	5 AL 91-4 5 AL 91-5	Lichtspulen <i>Dynamo field coils</i>	AZWC 9 Z 1 Z AZWC 9 Z 2 Z AZWC 9 Z 3 Z
Anker - <i>Armature</i>	AL c 92	Anlaßspulensatz <i>Set of starter field coils</i>	AZWC 10 Z 12 Z
Lichtspulensatz - <i>Set of dynamo field coils</i>	AL c 911/1	Zündunterbrecher <i>Ignition contact breaker</i>	ZV/U 1 R 13
Anlaßspulensatz - <i>Set of starter field coils</i>	AL c 911/2	Kontaktsatz - <i>Contact set</i>	ZVKT 3 sort 1
Reglerschalter - <i>Regulator and cutout</i> oder - or	NRSG 1/12/90/SM/4 RS/ZD 60...90/12 A 2	Schmierfilz mit Blattfeder <i>Lubricating felt with spring</i>	WDO 21 Z 16 Z
Kondensator - <i>Capacitor</i> für - for NRSG .. für - for RS/ZD ..	11 AZL 91/2 ZKO 37 Z 53 Z	Reglerschalter - Regulator and cutout früher - <i>formerly</i>	RS/ZD 60...90/12 A 2 RS/ZD 60...90/12/2
Zündspule - <i>Ignition coil</i> oder - or Grundtyp - <i>Basic type</i>	ZS b 2/12 J/c TJ 12/3 TJ 12/1	Kondensator - <i>Capacitor</i>	ZKO 37 Z 53 Z
Anlaßzündlicht-Anlage für Baumuster 103 A - 0, 4-Gang Dynamotor and ignition equipment <i>for model 103 A - 0, four-speed gear</i>	AZL k 12/90-1200 R	Zündspule - Ignition coil früher - <i>formerly</i> Grundtyp - <i>Basic type</i>	TJ 12/3 TJ 12/7 TJ 12/1
Zündunterbrecher, vollständig <i>Ignition contact breaker complete</i>	ZU c 8	Zündkerze - Spark plug Elektrodenabstand - <i>Gap between electrodes</i>	W 225 T 1 0,7 mm
Kontaktträger mit Kontakt <i>Contact carrier with contact</i>	ZV 21/6	Batterie - Battery früher - <i>formerly</i>	2x6 V 10 Ah BA/SA 6/10 B 2 2x6 V 10 Ah BA/SA 6/10/5 2x6 V 12 Ah BA/SA 6/12/2
Unterbrecherhebel mit Kontakt <i>Contact breaker lever with contact</i>	7 ZU c 8/2		
Schmierfilz mit Blattfeder <i>Lubricating felt with spring</i>	ZV 415/1		
Selbstversteller, vollständig <i>Automatic timing device</i>	ZR k 8		
Kohlebürste - <i>Carbon brush</i>	5 AL 91 - 4 5 AL 91 - 5 5 AL r 91 - 4 5 AL r 91 - 5		
Anker - <i>Armature</i>	AL k 92		
Lichtspulensatz - <i>Set of dynamo field coils</i>	AL r 911/1		
Anlaßspulensatz - <i>Set of starter field coils</i>	AL d X 911/2		

ROBERT BOSCH G M B H S T U T T G A R T

VDT 15. 12. 1960



Erzeugnisse und Ersatzteile <i>Products and spare parts</i>	Bestellzeichen <i>Order number</i>	Erzeugnisse und Ersatzteile <i>Products and spare parts</i>	Bestellzeichen <i>Order number</i>
Einbau-Scheinwerfer - Flush-fitting headlamp Normalausrüstung - <i>Standard equipment</i> Hollandausführung - <i>Type for Holland</i>	LE/MYA 130x2/1 LE/MYA 130x2/2		
Glasscheibe (Streuscheibe) - <i>Lens</i> für - <i>for</i> .. /1 für - <i>for</i> .. /2	LEFE 63 L 1 X LEFE 2 L 8 X		
Dichtring zur Glasscheibe <i>Packing ring for lens</i>	LENR 1 L 2 X		
Spiegel (Reflektor) mit Hilfsspiegel und Fenster <i>Reflector with auxiliary reflector and lens</i>	LERF 1 L 95 Z		
Deckelring - <i>Rim</i>	LEDE 36 L 1 X 831		
Lampenfassung mit Anschlußplatte <i>Bulb holder with terminal plate</i>	LEFA 13 L 12 Z		
Bügelfeder für Lampenfassung <i>Clip spring for bulb holder</i>	LEBF 5 L 2 X 314		
Zweidrahtlampe 12 V 35/35 W <i>Double-filament bulb</i>	NGL 528/1 Z (Nr. 7327)		
Glühlampe - <i>Bulb</i> 12 V 4 W	NGL 889/1 Z (Nr. 3893)		
Schaltkasten - <i>Switch box</i>	SH/KSA 4/1		
Bosch-Horn - <i>Horn</i>	HO/FCH 12/1 HF 12/5 oder - <i>or</i> HO/FCF 12 A 1		
früher - <i>formerly</i> {			
Fremderzeugnisse <i>Products made by other manufacturers</i>	Entsprechende BOSCH-Erzeugnisse Corresponding Bosch products		
Entstörkappe für Zündkerze <i>Suppressor cap for spark plug</i> früher - <i>formerly</i>	EM/WFR 1/1		
Kerzenstecker - <i>Plug connector</i>	KEA 7/7 Z		
Brems-Schluß-Kennzeichenleuchte <i>Combined stop, tail, and number-plate lamp</i> (Hella SBKR 63)	—		
Glühlampe - <i>Bulb</i> 12 V 15 W	NGL 903/1 Z (Nr. 6451)		
12 V 3 W	NGL 991/1 Z (Nr. 6428)		
Abblendschalter - <i>Anti-dazzle switch</i>	—		
Bremslichtschalter - <i>Stop-light switch</i>	SH/LM 2/1		
Zubehör - <i>Accessory</i>	SHZU 2 L 1 Z		
Sicherungsdose 3 fach - <i>3 fold fuse box</i>	—		

Technische Angaben über das Fahrzeug - *Technical Data concerning the Vehicle*

Motor Typ Heinkel 407 A-1	Geschwindigkeit bei n = 5500 U/min an KW	Zündung
Kraftstoff Benzin		
Nennleistung in PS 9,2	3-Gang	4-Gang
bei Drehzahl/min 5500	im 1. Gang . 28,7 km/h	25,6 km/h
Hubraum in Ltr. 0,174	im 2. Gang . 50,5 km/h	43,7 km/h
Bohrung in mm 60	im 3. Gang . 80,0 km/h	66,2 km/h
Hub in mm 61,5	im 4. Gang . -	90,0 km/h
Verdichtung 1:7,4		Antriebsart Anker mit Nocken auf KW
Zylinderzahl 1		Befestigung Gehäuse am Motor angeflanscht
Zylinderanordnung stehend		Drehzahlverhältnis KW: Zünder . 1:1
Ventilanordnung obengesteuert, Ventile hängend		Zündeneinstellung vor OT 0,3...0,5 mm
Arbeitsverfahren 4 Takt - Otto		Verstellung Fliehkraft 22° an KW
Kühlung Luft (Gebläse)		

Heinkel Motorroller Tourist

Baumuster 103 - A 2

Baujahr: ab September 1960

Firma: Ernst Heinkel AG

Ort: Stuttgart-Zuffenhausen

Motor: 0,174 Ltr. - 1 Zyl. - 4 Takt - Otto - 9 PS

Erzeugnisse und Ersatzteile Products and spare parts	Bestellzeichen Order number	Erzeugnisse und Ersatzteile Products and spare parts	Bestellzeichen Order number
Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder Flywheel dynamotor battery-ignition unit	AZ/DAQ 90/12/1700 + 0,2 R 2	Batterie - Battery 2 x 6 V 10 Ah	BA/SA 6/10 B 2
Kohlebürste mit Schraubenfeder Carbon brush with helical spring	WSK 72 Z 1 Z	Schaltkasten - Switch box Schlüssel - Key	SH/KSA 4/1 SHES 3 L 1 X 833
Anker - Armature	AZAN 3 Z 3 Z	Bosch-Horn - Horn	HO/FCH 12/1
Lichtspulen Dynamo field coils	AZWC 9 Z 1 Z AZWC 9 Z 2 Z AZWC 9 Z 3 Z	Fremderzeugnisse Products made by other manufacturers	Entsprechende BOSCH-Erzeugnisse Corresponding Bosch products
Anlaßspulensatz Set of starter field coils	AZWC 10 Z 12 Z	Entstörkappe für Zündkerze Suppressor cap for spark plug	EM/WFR 1/1
Zündunterbrecher Ignition contact breaker	ZV/U 1 R 13	Einbau-Scheinwerfer (Hella) Flush-fitting headlamp	-
Kontaktsatz - Contact set	ZVKT 3 sort 1	Zweidrahtlampe 12 V 35/35 W Double-filament bulb	NGL 528/1 Z (Nr. 7327)
Schmierfilz mit Blattfeder Lubricating felt with spring	WDO 21 Z 16 Z	Glühlampe - Bulb 12 V 4 W	NGL 889/1 Z (Nr. 3893)
Reglerschalter - Regulator and cutout später vorgesehen - not yet available	RS/ZD 60...90/12 A3 RS/ZDA 60...130/12/4	Blinkleuchte, vorn - Blinker lamp, in front Glühlampe - Bulb 12 V 18 W	NGL 906/1 Z (Nr. 6475)
Zündspule - Ignition coil Grundtyp - Basic type	TJ 12/35 TJ 12/1	Blink-Brems-Schluß-Kennzeichenleuchte Combined blinker, stop, tail, and number-plate lamp	NGL 906/1 Z (Nr. 6475) NGL 926/1 Z (Nr. 6418)
Kondensator mit Kabel Capacitor with cable	LMKO 1 Z 40 Z	Glühlampe - Bulb 12 V 18 W	-
Zündkerze - Spark plug Elektrodenabstand - Gap between electrodes	W 225 T 1 0,7 mm	Abblendschalter - Anti-dazzle switch	-
		Bremslichtschalter - Stop-light switch	-
		Blinkerschalter - Blinker switch	-
		Blinkgeber - Blinker unit	-
		Sicherungsdose 4 fach - 4 fold fuse box	-

Technische Angaben über das Fahrzeug - Technical Data concerning the Vehicle

Motor Typ Heinkel 407 A-1	Geschwindigkeit bei n = 5750 U/min an KW	Zündung
Kraftstoff Benzin	im 1. Gang 26,7 km/h	Antriebsart Anker mit Nocken auf KW
Nennleistung in PS 9	im 2. Gang 45,5 km/h	Befestigung Gehäuse am Motor angeflanscht
bei Drehzahl/min 5750	im 3. Gang 68,0 km/h	Drehzahlverhältnis KW: Zünder 1 : 1
Hubraum in Ltr. 0,174	im 4. Gang 94,0 km/h	Zünderstellung vor OT 0,6 . . . 0,7 mm
Bohrung in mm 60,0		Verstellung Fliehkraft 22° an KW
Hub in mm 61,5		
Verdichtung 1 : 7,4		
Zylinderzahl 1		
Zylinderanordnung stehend		
Ventilanordnung obengesteuert, Ventile hängend		
Arbeitsverfahren 4 Takt-Otto		
Kühlung Luft (Gebläse)		

