

Zusammenfassung der Spezialwerkzeuge / List of specialized tools

Citymaster 1650 - Außenreinigung / Outside cleaning (AR)

Fahrzeugdiagnose und Motordiagnose / Diagnosis for vehicle and engine

Anzahl number	Bezeichnung, Produktgruppe name	Hersteller / Typ producer	ET-Nr. Lieferrant spare part number of supplier	ET-Nummer spare part number HAKO
1	Diagnose Laptop CF20, deutsch Diagnosis Notebook CF20 english			03502780 03502820
1	Lizenz für Hatz-Diagnose Motor Licence for Hatz-Diagnosis for engine			03503250
1	Serviceschnittstelle für CANfox-Interface inkl. Lizenz CANfox-Interfaceinterface for Hako- Diagnosis incl. Licence			03502430
1	Diagnosekabel OBD II Diagnosis wire OBD II			03502750
1	Bodas.-Service 3.X-Full- Service Software + USB-Dongle			04039640000

Fahrzeug- Elektrik / Vehicle Electric

Anzahl number	Bezeichnung, Produktgruppe name	Hersteller / Typ producer	ET-Nr. Lieferrant spare part number of supplier	ET-Nummer spare part number HAKO
	Messen / Prüfen Measure / testing			
1	Handmultimeter Multimeter Set	Beha Hexagon 340		03501910
1	Prüfset Magnetventile Diagnosis set for solenoid valves			03501740
1	Umschalteneinheit Funktionsprüfung von Hubelementen Shift unit for testing the function of lifting units			03502200
1	Messkabelsatz Instrument cable set for testing wirings and plugs			03502860
	Reparieren Repairing			
1	Abisolierzange Wire stripping pliers	z.B. / e.g. Würth		
1	Ausdrückwerkzeug Extractor tool for remove crimped terminals	Molex	11-03-0044	
1	Presswerkzeug für elektrische Pins Press tool for electrical connections			03502840
1	Presseinsätze f. QKS Q50 Press application for electrical connections			03502910

Fahrzeug- Hydraulik / Vehicle hydraulics

Anzahl number	Bezeichnung, Produktgruppe name	Hersteller / Typ producer	ET-Nr. Lieferrant spare part number of supplier	ET-Nummer spare part number HAKO
	Messen / Prüfen Measure / testing			
1	Hydraulikmesskoffer Hydraulic measurement case			03501830
1	Hydraulik Durchflussmengen Mess-Set Hydraulic flow rate indicator			03501840

	Reinigung / Pflege Cleaning / maintenance			
1	Filteraggregat tragbar Filter aggregate			03503320
1	Saug-/ Druckschlauch Suction- / pressure hose			03503400
1	Leerpatrone Windy cartridge			03503770
1	Filterelement mit Entwässerungsfunktion Filtre element incl. drainage function			03503830
1	Filterelement ohne Entwässerungsfunktion Filtre element without drainage function			03503510
Mechanische Werkzeuge / Mechanical tools				
Anzahl number	Bezeichnung, Produktgruppe name	Hersteller / Typ producer	ET-Nr. Lieferrant spare part number of supplier	ET-Nummer spare part number HAKO
1	Hebebühne 3,5 t Lifting platform 3,5 tons			
1	Kühlerentlüfterwerkzeug Tool for venting cooling circuit (coolant filling)	z.B. / e.g. Würth	7145518	
1	Drehmomentschlüssel 4-20 Nm Torque wrench 40-180 lbf.in	z.B. / e.g. Würth		
1	Drehmomentschlüssel 20-100 Nm Torque wrench 15-80 lbf.ft	z.B. / e.g. Würth		
1	Drehmomentschlüssel 60-300 Nm Torque wrench 45-220 lbf.ft	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Ringmaul-Schlüssel kurz 5.5 - 34 mm Combination wrench set (short) metric 5.5 - 34 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Ringmaul-Schlüssel lang 8 - 32 mm Combination wrench set (long) metric 8 - 32 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Doppelringschlüssel 5-teilig 7 - 19 mm Double ring wrench set metric 5pieces 7-19 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Ratschen-Ringmaulschlüssel 8 - 19 mm Ratchet combination wrench metric 8 - 19 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Multisteckschlüssel 1/2 Zoll 10 - 32 mm 1/2 inch Multi-socket wrench metric 10 - 32 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Multisteckschlüssel 3/8 Zoll 6 - 22 mm 3/8 inch Multi-socket wrench metric 6 - 22 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Multisteckschlüssel 1/4 Zoll 4 - 14 mm 1/4 inch Multi-socket wrench metric 4 - 14 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Steckschlüssel Innensechskant (Inbus) 5 - 19 mm Socket wrench hexagon set metric 5 - 19 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Steckschlüssel Torx innen und außen Socket wrench torx set inside + outside	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Innensechskant-Winkelschraubendreher 2-19 mm Offset screwdriver hexagon socket metric 2 - 19 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Innensechskant mit Kugelkopf Quergriff 2 - 8 mm T-handle wrench hexagon socket metric 2 - 8 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Schraubendreher in versch. Varianten Screwdriver set, different versions	z.B. / e.g. Würth		
1	Magnetheber Magnetic lifter	z.B. / e.g. Würth		
1	Seitenschneider Side cutters	z.B. / e.g. Würth		
1	Kombizange Combination pliers	z.B. / e.g. Würth		
1	Flachzange Flat nose pliers	z.B. / e.g. Würth		
1	Wasserpumpenzange 175 mm Water pump pliers 175 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Wasserpumpenzange 300 mm Water pump pliers 300 mm	z.B. / e.g. Würth		
1	Kneifzange Monier pliers	z.B. / e.g. Würth		
1	Rohrzange Pipe wrench	z.B. / e.g. Würth		

1	Schlosserhammer 300 g Fitters' hammer	z.B. / e.g. Würth		
1	Schlosserhammer 500 g Fitters' hammer	z.B. / e.g. Würth		
1	Set Splinttreiber 6tlg Pin punch set 6pieces	z.B. / e.g. Würth		
1	Montierhebel kurz Tyre iron short	z.B. / e.g. Würth		
1	Montierhebel lang Tyre iron large	z.B. / e.g. Würth		
1	Feilensatz Hand files set	z.B. / e.g. Würth		
1	Drahtbürste (Stahldraht) Wire brush (stainless steel)	z.B. / e.g. Würth		
1	Dreikant Löffelschaber Triangular spoon scraper	z.B. / e.g. Würth		
1	Dichtungsschaber (Vanadium) Seal scraper	z.B. / e.g. Würth		
1	Spachtel Universal scraper	z.B. / e.g. Würth		
1	Metallsäge Metal saw	z.B. / e.g. Würth		
1	Gewindeschneidwerkzeug M3 - M12 cutting tool set metric M3 - M12	Thread z.B. / e.g. Würth		
1	Cuttermesser Cutter knife	z.B. / e.g. Würth		
1	Taschenlampe / Arbeitsleuchte Working light	z.B. / e.g. Würth		
1	Messschieber Vernier gauge	z.B. / e.g. Würth		
1	Spannungsprüfer 12 - 1000 V / Wechselstrom Voltage tester 12 - 1000 V / AC	z.B. / e.g. Würth		