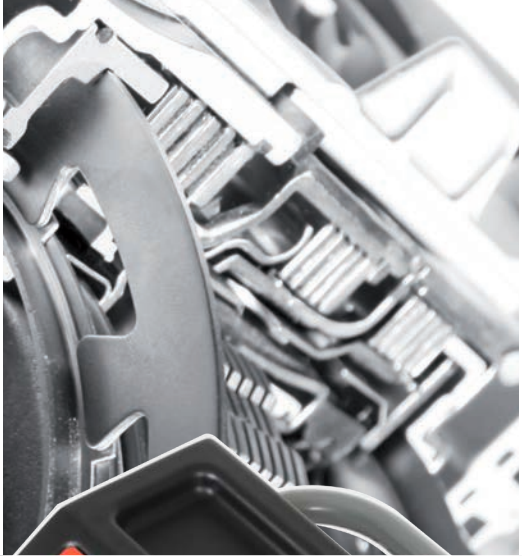


AUTOATTREZZATURE PROFESSIONALI · GARAGE EQUIPMENT ·

MADE IN ITALY

SPIN

2018 CATALOGO CATALOGUE

WWW.SPINSRL.IT
WWW.SPINSRL.RU

Stazioni A/C e accessori
A/C stations and accessories
Pag. 03-46

Stazioni ATF per cambi automatici
ATF stations for automatic gearboxes
Pag.47-64

Manutenzione radiatori, impianti iniezione benzina/diesel
Radiator and fuel/diesel injectors maintenance
Pag.65

Vasche lavaggio ad ultrasuoni
Ultrasonic washing tanks
Pag.66-67

Banchi prova e pulisci iniettori
Test benches and injector cleaners
Pag.68-69

Banchi prova elettrici
Electrical test benches
Pag.70-71

Caricabatterie
Battery Chargers
Pag.72-75

Avviatori di emergenza
Emergency boosters
Pag. 76-77

Generatori di azoto
Nitrogen generators
Pag.78-79

Tornio rettifica dischi freni
Brake disc grinding lathe
Pag.81

Contagiri
Revolutions counter
Pag.80

Centrafari
Headlight testers
Pag. 82-83

Presse smontamolle
Pneumatic spring compressors
Pag. 84

> Le foto sono puramente indicative e possono essere cambiate senza preavviso.
> *The pictures have merely explanatory purposes and can be changed with no warning.*

BREEZE TOUCH

cod. 01.001.41 **ONE printer**
Disponibile Versione HFO1234yf / HFO1234yf Version available

cod. 01.001.40 **DUAL printer**
Doppio refrigerante / Double refrigerant a/c station

MADE IN ITALY

Breeze Touch ONE: Disponibile Versione HFO1234yf / *HFO1234yf Version available*
Breeze Touch DUAL: Doppio refrigerante / *Double refrigerant a/c station*

TECNO CLIMA

cod. 01.030.13 **3000 ADVANCE**

cod. 01.031.00 **4000 TOUCH Printer**

MADE IN ITALY

Disponibile Versione HFO1234yf / *HFO1234yf Version available*

BREEZE ADVANCE

cod. 01.001.43 **DUAL**

cod. 01.001.30 **PLUS**

cod. 01.001.33 **BUS**

cod. 01.001.32 **EVO printer**

MADE IN ITALY

Disponibile in Versione HFO1234yf / *HFO1234yf Version available*
Breeze Touch DUAL: Doppio refrigerante / *Double refrigerant a/c station*

ASTRA BUS ADVANCE

cod. 01.006.03 **R 134**

cod. 01.007.03 **MULTIGAS**

MADE IN ITALY

Pompa di ricarica rinforzata / *With reinforced charge pump*

CLEVER ADVANCE

cod. 01.018.30 **BASIC**

cod. 01.018.32 **PLUS**

cod. 01.018.34 **EVO printer**

MADE IN ITALY

Disponibile in Versione HFO1234yf / *HFO1234yf Version available*

COUNTRY CLIMA

cod. 01.040.00 **01.040.00**

cod. 01.040.02 **BIPOWER**

MADE IN ITALY

Per settore agricolo e movimento terra / *For Agriculture & Earth-moving machines*

MADE IN ITALY

		BREEZE TOUCH		BREEZE ADVANCE				TECNO
	Caratteristiche tecniche	**DUAL Touch** Cod. 01.001.40	**ONE Touch** Cod. 01.001.41	**PLUS** Cod. 01.001.30	**BUS** Cod. 01.001.33	**EVO** Cod. 01.001.32	**DUAL** Cod. 01.001.43	**Advance** Cod. 01.030.13
1	Display grafico con icone	TOUCH Display 7”	TOUCH Display 7”	√	√	√	√	√
2	Capacita serbatoio	2 x 12,5 kg	1 x 22 kg	22 kg	30 kg	22 kg	2 x 10,5 kg	22 kg
3	Pompa a vuoto	100 lt/min	100 lt/min	170 lt/min	170 lt/min	170 lt/min	100 lt/min	100 lt/min
4	Riscaldatore	BST System	automat.	BST System	automat.	BST System	BST System	BST System
5	Capacita compressore	2x400 gr/min	400 gr/min	400 gr/min	600 gr/min	400 gr/min	400 gr/min	400 gr/min
6	Recupero automatico	√	√	√	√	√	√	√
7	Scarico olio automatico	√	√	√	√	√	√	√
8	Vuoto programmabile	√	√	√	√	√	√	√
9	Test vuoto programmabile (in mbar)	√	√	√	√	√	√	√
10	Iniezione olio/add. standard con bilancia	√	√	√	√	√	√	√
11	Iniezione olio/additivo vetture ibride, con bilancia	√	√	√	√	√	√	√
12	Software vetture ibride	√	√	√	√	√	√	√
13	Carica gas automatica	BST System	√	BST System	√	BST System	BST System	BST System
14	Test pressioni automatico	√	√	manual	manual	√	manual	manual
15	Compensazione carica guidata WSC manuale	√	√	-	-	√	-	-
16	Software multilingue	√	√	√	√	√	√	√
17	Banca dati integrate (auto, veicoli industriali, macchine agricole)	√	√	√	√	√	√	√
18	Banca dati personale	√	√	100 posizioni/ entries	100 posizioni/ entries	100 posizioni/ entries	100 posizioni/ entries	100 posizioni/ entries
19	Software per lavaggio ad allagamento (con kit 01.000.96 a richiesta)	√	√	√	√	√	√	√
20	Software per lavaggio a ricircolo (VW, Audi) (con kit 01.000.139 a richiesta)	√	√	√	√	√	√	√
21	Selezione tubi di carica automatica	4 tubi / 4 hoses	√	-	-	√	-	-
22	Scarico gas incondensabili	Manual/Automat.	Manual/Automat.	Manual	Manual	Manual/Automat.	Manual	Manual
23	Regolazione lunghezza tubi	√	√	√	√	√	√	√
24	Lavaggio interno di pulizia automatico	√	√	√	√	√	√	√
25	Manometri AP/BP classe 1	- digital	- digital	√	√	√	√	√
26	Manometro pressione bombola	√ x 2	√	√	√	√	√ x 2	√
27	Software conforme alla normativa europea (EC) No. 842/2006	√	√	√	√	√	√	√
28	Controllo perdite con azoto (con kit 01.000.218 a richiesta)	√	√	√	√	√	√	√
29	Riempimento programm. della bombola interna	√	√	√	√	√	√	√
30	Aggiornamento della banca dati e della grafica via USB	√	√	√	√	√	√	√
31	Trasferimento dati a PC esterno	√	√	√	√	√	√	-
32	Pagina INFO per riepilogo operazioni effettuate	-	-	√	√	√	√	√
33	User management	√	√	√	√	√	√	-
34	Multipass automatico	√	√	-	-	√	-	-
35	Stampante	√	√	optional	optional	√	√	optional
36	Versione HFO1234YF	√	optional	optional	-	optional	√	optional
37	Predisposizione per analizzatore refrigerante HFO1234YF	√	√	√	√	√	√	√
38	Dimensioni, cm	59x61x132	56x61x132	56x61x132	56x61x132	56x61x132	56x61x132	56x58x118
39	Peso, kg	120	110	90	110	90	115	85
	Versione con R134a							
	Versione con HFO 1234YF				-			
	Versione con stampante	standard	standard			standard	standard	

CLIMA	CLEVER ADVANCE			COUNTRY CLIMA		ASTRABUS ADVANCE			
4000 Touch Cod. 01.031.00	**BASIC** Cod. 01.018.30	**PLUS** Cod. 01.018.32	**EVO** Cod. 01.018.34	Cod. 01.040.00	**BIPOWER** Cod. 01.040.02	**R134a** Cod. 01.006.03	**MULTIGAS** Cod. 01.007.03	**Technical features**	
TOUCH Display 7”	√	√	√	√	√	√	√	Graphic display with icons	1
22 kg	12,5 kg	12,5 kg	12,5 kg	10 kg	10 kg	40 kg	40 kg	Tank capacity	2
100 lt/min	72 lt/min	72 lt/min	100 lt/min	72 lt/min	72 lt/min	260 lt/min	260 lt/min	Vacuum pump	3
automat.	BST System	BST System	BST System	automat.	automat.	automat.	automat.	Heater	4
400 gr/min	300 gr/min	300 gr/min	300 gr/min	300 gr/min	300 gr/min	1000 gr/min	1000 gr/min	Compressor capacity	5
√	√	√	√	√	√	√	√	Automatic recovery	6
√	√	√	√	√	√	√	√	Automatic oil discharge	7
√	√	√	√	√	√	√	√	Programmable vacuum	8
√	√	√	√	√	√	√	√	Programmable vacuum test (in mbar)	9
√	MULTIOIL SYSTEM temporizzato/timed	√	√	temporizzato/timed	temporizzato/timed	√	√	Oil/additive standard injection, with scale	10
√	-	√	√	-	-	-	-	Injection oil/additive for hybrid vehicles, with scale	11
√	-	√	√	-	-	-	-	Software for hybrid vehicles	12
√	BST System	BST System	√	√	√	√ con pompa di ricarica √ with charging pump		Automatic gas charge	13
√	manual	manual	√	manual	manual	manual	manual	Automatic pressure test	14
√	-	-	√	-	-	-	-	Guided charge compensation manual WSC	15
√	√	√	√	√	√	√	√	Multilingual software	16
√	√	√	√	√	√	√	√	Built-in database (cars, industrial vehicles, agricultural machines)	17
√	100 posizioni/ entries	100 posizioni/ entries	100 posizioni/ entries	-	-	100 posizioni/ entries	100 posizioni/ entries	Personal database, 100 entries	18
√	√	√	√	√	√	√	√	Software for flushing cleaning (with kit 01.000.96 on request)	19
√	√	√	√	√	√	√	√	Software for recycling cleaning (VW, Audi) (with kit 01.000.139 on request)	20
√	-	-	√	-	-	-	-	Automatic selection of charging hoses	21
Manual/Automat.	Manual	Manual	Manual/Automat.	Manual	Manual	Manual	Manual	Discharge of incondensable gases	22
√	√	√	√	√	√	√	√	Hoses’ length adjustment	23
√	√	√	√	√	√	√	√	Automatic internal cleaning	24
- digital	√	√	√	√	√	√	√	HP/LP gauges class 1	25
√	√	√	√	√	√	√	√	Tank’s pressure gauge	26
√	√	√	√	√	√	√	√	Software compliant with European Regulation (EC) No. 842/2006	27
√	√	√	√	√	√	√	√	Leakage test with nitrogen (with kit 01.000.218 on request)	28
√	√	√	√	√	√	√	√	Programmable refilling of the internal tank	29
√	√	√	√	√	√	√	√	Database and graphics upgrade of via USB	30
√	√	√	√	-	-	√	√	Data uploading into computer	31
-	√	√	√	√	√	√	√	INFO-page about the performed operations	32
√	√	√	√	-	-	√	√	10 preset user	33
√	-	-	√	-	-	-	-	Automatic Multipass	34
√	optional	optional	√	optional	optional	optional	optional	Printer	35
optional	optional	optional	optional	optional	optional	-	-	HFO1234YF Version	36
√	√	√	√	-	-	-	-	Gas analyzer HFO1234YF set up	37
56x58x118	50x52x95	50x52x95	50x52x95	58x55x98	58x55x98	50x91x139	50x91x139	Dimensions, cm	38
85	69	69	69	69	69	200	200	Weight, kg	39
								R134a Version	
								HFO1234yf Version	
standard			standard					**Printer Version**	

BREEZE TOUCH DUAL

BST SYSTEM

TOUCH PRINTER DUAL

R134

HFO1234yf

IT

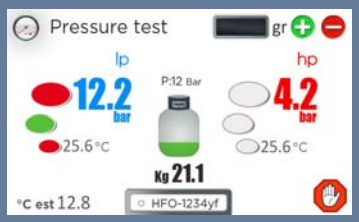
- Interfaccia uomo-macchina facilitato grazie al touch screen da 7” e il software a icone
- Nessuna contaminazione interna tra i gas: 2 evaporatori, 2 compressori, 2 condensatori, 2 filtri, 2 serbatoi. Lavaggio interno automatico ad ogni cambio di refrigerante
- Circuiti separati per il trattamento degli olii: 3 canali per R134a con bilancia + 3 canali per HFO1234yf con bilancia (standard, usato, hybrid). Lavaggio circuito automatico ad ogni cambio di olio.
- Funzione WSC (Winter-Summer-Compensation). Possibilità di correzione della quantità di gas caricato operando con i tasti +/- e il controllo delle pressioni (HP/LP) e temperature
- Database integrato aggiornabile con la chiavetta USB. Possibilità per l’utente di modificare tutti i parametri: sezione R1234a (cartruck- agri) e HFO1234yf (car)
- Massima efficienza nel recupero grazie alla funzione “MULTIPASS” di serie (>95% di gas recuperato in accordo con SAE J2099)
- Analizzatore refrigerante R1234yf a norma SAE e VDA integrato a richiesta (cod. 01.000.205)

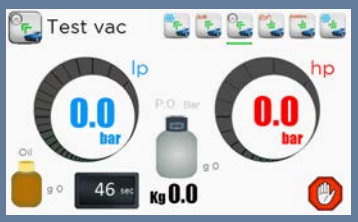
EN

- User friendly interface thanks to the 7” touch screen and the icon software
- No internal contamination between refrigerants: 2 evaporators, 2 compressors, 2 condensers, 2 filters, 2 storage tanks. Automatic internal cleaning at each change of refrigerant Separate circuits for the treatment of oils: 3 channels for R134a with balance + 3 channels for HFO1234yf with scale (standard, waste, hybrid). Automatic cleaning of the circuit at each oil change
- WSC Function (Winter-Summer-Compensation). Possibility of correction of the amount of working gas loaded with the + / -, control of pressure (HP / LP) and temperature
- Integrated updatable (using a pen drive) database. Possibility to modify all the parameters: section R1234a (car-truck-agricultural) and HFO1234yf (car).
- Maximum efficiency in recovery thanks to the “MULTIPASS” function (> 95% of recovered gas according with SAE J2099)
- Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.205)

BREEZE TOUCH DUAL PRINTER

COD. 01.001.40





Dispaly Touch Screen	7”	Touch Screen Display
Capacità serbatoio	2 x 12,5 kg	Tank capacity
Pompa a vuoto	100 lt/min	Vacuum pump
Capacità compressore	2 x 400 gr/min	Compressor capacity
Iniezione olio/additivo standard/ibrido con bilancia	2 x 3	Oil/UV standard/hybrid injection with scale
Tubi di carica L=3 mt	4	Charging hoses, L=3mt

R134a HFO1234yf

BREEZE DUAL TOUCH

BREEZE TOUCH ONE

DISPONIBILE IN VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

R134a
HFO1234yf

MADE IN ITALY

IT

- **A**: Pompa a vuoto anti-scintilla
- **B**: Interfaccia uomo-macchina agevolata dall'ampio display a colori touch screen da 7" e software a icone
- **C**: Funzione WSC (Winter Summer Compensation) correzione ottimale della carica in base ai parametri (BP, AP e temperatura)
- **D**: Database integrato aggiornabile via USB con file separati (vetture, autocarri, macchine agricole e movimentazione terra)
- **E**: Funzione "Multipass" per una maggiore efficienza nel recupero (>95% in accordo con SAE J2099)
- Facile accesso (davanti e dietro) per sostituzione filtri e manutenzione
- Stazione già predisposta per R134a o HFO1234yf
- **F**: Test perdite in pressione con azoto/idrogeno (con kit 01.000.218 a richiesta)
- **G**: Lavaggio impianti a ricircolo conforme Audi/VW (con kit 01.000.139 a richiesta)
- **H**: Analizzatore refrigerante R1234yf a norma SAE e VDA integrato a richiesta (cod. 01.000.205)

EN

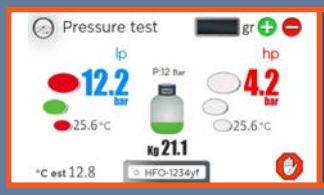
- **A**: Anti-spark vacuum pump
- **B**: User friendly interface thanks to the 7" color touch screen and the software with icons
- **C**: WSC (Winter Summer Compensation) functionality with optimized adjustment of the charge depending on the parameters (LP, HP and temperature)
- **D**: Integrated updatable (by using a pen drive) database with separated files (vehicles, trucks, agricultural and earth-moving machines)
- **E**: "Multipass" function for an improved efficiency during recovery (>95% in compliance with SAE J2099)
- Easy access (on the front and on the back) for the replacement of filter and ordinary maintenance
- The machine is already suitable for working with either R134a or HFO1234yf
- **F**: Leak test during under pressure with nitrogen/hydrogen (with kit 01.000.218 upon request)
- **G**: Recirculation washing compliant with Audi/VW standards (with kit 01.000.139 upon request)
- **H**: Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.205)

BREEZE TOUCH ONE PRINTER

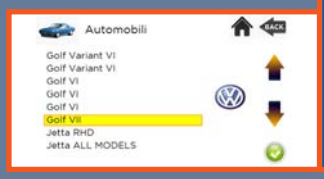
R134a COD. 01.001.41
HFO1234yf COD. 01.001.42

A

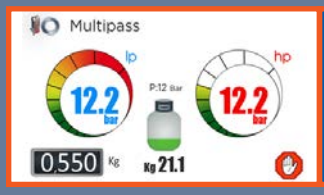
B



C



D



E

F

G

H

CARATTERISTICHE TECNICHE

1	Display a colori 7” touch screen	√
2	Capacita serbatoio	22 kg
3	Pompa a vuoto	100 lt/min
4	Riscaldatore	automat.
5	Capacita compressore	400 gr/min
6	Recupero automatico	√
7	Scarico olio automatico	√
8	Vuoto programmabile	√
9	Test vuoto programmabile (in mbar)	√
10	Iniez. olio/add. standard con bilancia	√
11	Iniezione olio/additivo vetture ibride, con bilancia	√
12	Software vetture ibride	√
14	Carica gas automatica	√
13	Test pressioni automatico	√
15	Compensazione carica guidata WSC manuale	√
16	Software multilingue	√
17	Banca dati integrata (auto, veicoli industriali, macchine agricole)	√
18	Banca dati personale	√
19	Software per lavaggio ad allagamento (con kit 01.000.96 a richiesta)	√
20	Software per lavaggio a ricircolo (VW) (con kit 01.000.139 a richiesta)	√
21	Selezione tubi di carica automatica	√
22	Scarico gas incondensabili	automat.
23	Regolazione lunghezza tubi	√
24	Lavaggio interno di pulizia automatico	Lavaggio automatico in caso di cambio tipo di olio
25	Manometri digitali	√
26	Manometro pressione bombola	√
27	Software conforme alla normativa europea (EC) No. 842/2006	√
28	Controllo perdite con azoto/idrogeno con kit cod. 01.000.218 (a richiesta)	√
29	Riempimento programmabile della bombola interna	√
30	Aggiornamento della banca dati via USB	√
31	Multipass manuale/automatico	√
32	Stampante	√
33	Collaudo finale con N_2H_2	√
34	Conforme SAE 2788	√
35	Versione HFO1234YF	a richiesta
36	Dimensioni cm	56x61x132
37	Peso kg	110

TECHNICAL FEATURES

1	Colour display 7” touch screen	√
2	Tank capacity (Kg)	22 kg
3	Vacuum pump	100 lt/min
4	Heating	automat.
5	Compressor capacity	400 gr/min
6	Automatic recovery	√
7	Automatic oil discharge	√
8	Programmable vacuum	√
9	Programmable vacuum test (mbar)	√
10	Oil/additive injection standard with scale	√
11	Injection oil/additive by hybrid vehicles, with scale	√
12	Software hybrid vehicles	√
14	Automatic gas charge	√
13	Automatic pressure test	√
15	Guided charge compensation manual WSC	√
16	Multilingual software	√
17	Built-in database (cars, industrial vehicles, agricultural machines)	√
18	Personal database	√
19	Software for flushing cleaning (with kit 01.000.96 on request)	√
20	Software for recycling cleaning (VW) (with kit 01.000.139 on request)	√
21	Automatic selection of charging hoses	√
22	Discharge of incondensable gases	automat.
23	Hose length adjustment	√
24	Automatic internal cleaning	Automatic flushing in case of the change of the oil type
25	Digital gauges	√
26	Bottle pressure gauge	√
27	Software in compliance with European Regulation (EC) No. 842/2006	√
28	Leakage test with nitrogen/ hydrogen with kit cod.01.000.218 (on request)	√
29	Programmable refilling of the internal bottle	√
30	Upgrade of database via USB	√
31	Manual/automatic Multipass	√
32	Printer	√
33	Final inspection with N_2H_2	√
34	According to SAE 2788	√
35	HFO1234YF Version	on request
36	Dimensions cm	56x61x132
37	Weight kg	110

BREEZE ADVANCE

PLUS BUS EVO

DISPONIBILE IN VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

R134a
HFO1234yf

IT

- **A**: Display grafico
- **B**: Banca dati integrata (auto,camion, macchine agricole) con possibilità di aggiornamento via USB
- Carica agevolata in ogni condizione di temperatura grazie al **sistema BST** (mod. PLUS / EVO)
- **C**: Test pressioni con correzione della carica (WSC manuale) mod. EVO
- **D**: Settaggio lunghezza tubi
- **E**: Stampante e uscita usb di serie (mod. EVO)
- **F**: Lavaggio impianto A/C ad allagamento REFILLING (kit 01.000.96 a richiesta)
- **G**: Lavaggio impianto A/C a ricircolo tipo AUDI/VW (kit 01.000.139 a richiesta)
- **H**: Test perdite in pressione con kit azoto/idrogeno (kit 01.000.218 a richiesta)
- **I**: Gestione operatori
- **L**: Multipass automatico (mod. EVO)
- **M**: Gestione olio standard ed ibrido con lavaggio automatico dei tubi
- **N**: Software multilingua
- **O**: Scarico dati da porta USB
- Analizzatore refrigerante R1234yf a norma SAE e VDA integrato a richiesta (cod. 01.000.205)

EN

- **A**: Graphic display
- **B**: Built-in database (cars, trucks, agricultural machines) with possibility to upgrade
- Facilitated charge in each temperature condition with **BST system** (mod. PLUS / EVO)
- **C**: Pressure test with charge adjustment (manual WSC) mod. EVO
- **D**: Hose length adjustment
- **E**: Printer included (mod. EVO)
- **F**: Flushing cleaning of the A/C system (kit 01.000.96 on request)
- **G**: Recycling cleaning of the A/C system, AUDI/VW type (kit 01.000.139 on request) (mod. EVO)
- **H**: Leakage test with nitrogen/hydrogen (kit 01.000.218 on request)
- **I**: User management
- **L**: Automatic Multipass (mod. EVO)
- **M**: Standard and Hybrid oil management with automatic cleaning of the hoses
- **N**: Multilingual software
- **O**: Integrated USB for data download
- Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.205)

BST SYSTEM

BREEZE ADVANCE PLUS

R134a	COD. 01.001.30
HFO1234yf	COD. 01.001.36

BREEZE ADVANCE BUS

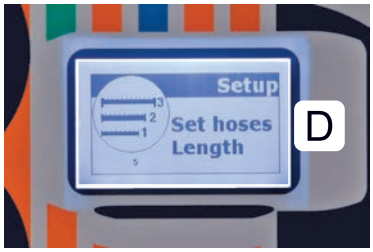
R134a	COD. 01.001.33

BST SYSTEM

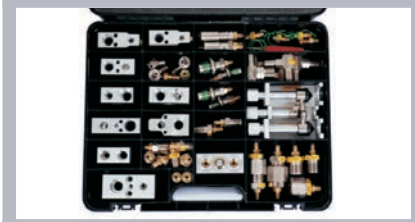
BREEZE ADVANCE EVO PRINTER

R134a	COD. 01.001.32
HFO1234yf	COD. 01.001.35

MADE IN ITALY



01.000.96



01.000.139

01.000.218

01.000.205

Accessori a richiesta

BREEZE ADVANCE DUAL

BST SYSTEM

BREEZE ADVANCE DUAL

COD. 01.001.43

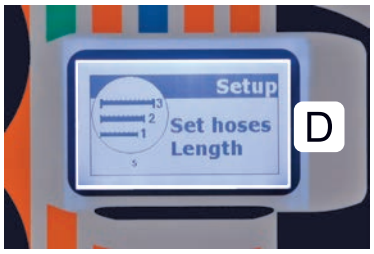
IT

- **A:** Display grafico
- Doppio serbatoio da 10,5 kg con 2 bilancie
- Carica agevolata in ogni condizione di temperatura grazie al **sistema BST** (by SPIN)
- **B:** Banca dati integrata (auto,camion, macchine agricole) con possibilità di aggiornamento
- **D:** Settaggio lunghezza tubi
- **E:** Stampante di serie
- Lavaggio automatico dell'impianto della stazione ad ogni cambio di gas
- Test automatico perdite all'accensione
- **F:** Lavaggio impianto A/C ad allagamento (kit 01.000.96 a richiesta)
- **G:** Lavaggio impianto A/C a ricircolo tipo AUDI/VW (kit 01.000.139 a richiesta)
- **H:** Test perdite in pressione con kit azoto/idrogeno (kit 01.000.218 a richiesta)
- **I:** Gestione operatori
- **L:** Analizzatore refrigerante R1234yf a norma SAE e VDA integrato a richiesta (cod. 01.000.205)
- **M:** Gestione olio standard ed ibrido con lavaggio automatico dei tubi
- **N:** Software multilingua
- **O:** Scarico dati da porta USB

EN

- **A:** Graphic display
- Double tank (2x10,5 kg) with 2 electronic scales
- Facilitated charge in each temperature condition with **BST system** (by SPIN)
- **B:** Built-in database (cars, trucks, agricultural machines) with possibility to upgrade
- **D:**Hose length adjustment
- **E:** Printer included
- Automatic washing of the station's system at each gas change
- Automatic leak test on power up
- **F:** Flushing cleaning of the A/C system (kit 01.000.96 on request)
- **G:** Recycling cleaning of the A/C system, AUDI/VW type (kit 01.000.139 on request)
- **H:** Leakage test with nitrogen/hydrogen (kit 01.000.218 on request)
- **I:** User management
- **L:** Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.205)
- **M:** Standard and Hybrid oil management with automatic cleaning of the hoses
- **N:** Multilingual software
- **O:** Integrated USB for data download

MADE IN ITALY



	CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
1	Display grafico con icone	√	Graphic display with icons
2	Set 4 tubi e raccordi con rapida sostituzione	√	4-hoses and couplings set with quick replacement
3	2 serbatoi con 2 celle di carica	2 x 10 kg	2 tanks with 2 charge cells
4	Pompa a vuoto	100 lt/min	Vacuum pump
5	Carica agevolata in ogni condizione di temperatura con sistema BST (by Spin)	√	Facilitated charge in each temperature condition with BST system (by Spin)
6	Capacita compressore	400 gr/min	Compressor capacity
7	Recupero automatico	√	Automatic recovery
8	Scarico olio automatico	√	Automatic oil discharge
9	Vuoto programmabile	√	Programmable vacuum
10	Test vuoto programmabile (in mbar)	√	Programmable vacuum test (in mbar)
11	Iniezione olio/add. standard con bilancia, 4° iniettore olio R1234yf standard	3+1 iniettori/ injectors	Oil/additive injection standard with scale, 4th oil injector for R1234yf standard
12	Iniezione olio/additivo vetture ibride, con bilancia	√	Injection oil/additive by hybrid vehicles, with scale
13	Software vetture ibride	√	Software hybrid vehicles
14	Carica gas automatica	√	Automatic gas charge
16	Test automatico perdite all'accensione (sistema HFO)	√	Automatic leak test on power up (HFO System)
17	Lavaggio automatico dell'impianto della stazione ad ogni cambio di gas	√	Automatic washing of the station's system at each gas change
18	Software multilingue	√	Multilingual software
19	Banca dati integrate (auto, veicoli industriali, macchine agricole)	√	Built-in database (cars, industrial vehicles, agricultural machines)
20	Banca dati personale (100 posizioni)	√	Personal database (100 entries)
21	Software per lavaggio ad allagamento (con kit 01.000.96 a richiesta)	√	Software for flushing cleaning (with kit 01.000.96 on request)
22	Software per lavaggio a ricircolo (VW, Audi) (con kit 01.000.139 a richiesta)	√	Software for recycling cleaning (VW, Audi) (with kit 01.000.139 on request)
23	Scarico gas incondensabili	Manual	Discharge of incondensable gases
24	Regolazione lunghezza tubi	√	Hose length adjustment
25	Lavaggio interno di pulizia automatico	√	Automatic internal cleaning
26	Manometri AP/BP classe 1 a doppia scala	√	HP/LP gauges class 1 with double scale
27	Manometro pressione bombola	2	Bottle pressure gauge
28	Software conforme alla normativa europea (EC) No. 842/2006	√	Software in compliance with European Regulation (EC) No. 842/2006
29	Controllo perdite con azoto (con kit 01.000.218 a richiesta)	√	Leakage test with nitrogen (with kit 01.000.218 on request)
30	Riempimento programm. della bombola interna	√	Programmable refilling of the internal bottle
31	Aggiornamento della banca dati e della grafica via USB	√	Upgrade of database and graphic via USB
32	Trasferimento dati a PC esterno	√	Data upload into copmputer
33	Pagina INFO per riepilogo operazioni effettuate	√	INFO-page about the performed operations
34	10 user memorizzabili	√	10 preset user
35	Stampante	√	Printer
36	Dimensioni, cm	59x61x132	Dimensions, cm
37	Peso, kg	115	Weight, kg

TECNOCLIMA TOUCH 4000

BST SYSTEM

DISPONIBILE IN VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

R134a
HFO1234yf

IT

- **A**: Pompa a vuoto anti-scintilla
- **B**: Interfaccia uomo-macchina agevolata dall'ampio display a colori touch screen da 7" e software a icone
- Carica agevolata in ogni condizione di temperatura grazie al **sistema BST** (by SPIN)
- **C**: Funzione WSC (Winter Summer Compensation) correzione ottimale della carica in base ai parametri (BP, AP e temperatura)
- **D**: Database integrato aggiornabile via USB con file separati (vetture, autocarri, macchine agricole e movimentazione terra)
- **E**: Funzione "Multipass" per una maggiore efficienza nel recupero (>95% in accordo con SAE J2099)
- Facile accesso (davanti e dietro) per sostituzione filtri e manutenzione
- Stazione già predisposta per R134a o HFO1234yf
- **F**: Test perdite in pressione con azoto/idrogeno (con kit 01.000.218 a richiesta)
- **G**: Lavaggio impianti a ricircolo conforme Audi/VW (con kit 01.000.139 a richiesta)
- **H**: Analizzatore refrigerante R1234yf a norma SAE e VDA integrato a richiesta (cod. 01.000.205)

EN

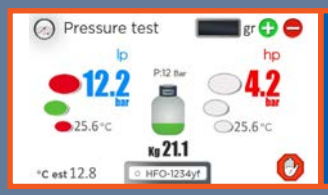
- **A**: Anti-spark vacuum pump
- **B**: User friendly interface thanks to the 7" color touch screen and the software with icons
- Facilitated charge in each temperature condition with **BST system** (by SPIN)
- **C**: WSC (Winter Summer Compensation) functionality with optimized adjustment of the charge depending on the parameters (LP, HP and temperature)
- **D**: Integrated updatable (by using a pen drive) database with separated files (vehicles, trucks, agricultural and earth-moving machines)
- **E**: "Multipass" function for an improved efficiency during recovery (>95% in compliance with SAE J2099)
- Easy access (on the front and on the back) for the replacement of filter and ordinary maintenance
- The machine is already suitable for working with either R134a or HFO1234yf
- **F**: Leak test during under pressure with nitrogen/hydrogen (with kit 01.000.218 upon request)
- **G**: Recirculation washing compliant with Audi/VW standards (with kit 01.000.139 upon request)
- **H**: Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.205)

4000 TOUCH R 134A
COD. 01.031.00

4000 TOUCH R 1234yf
COD. 01.031.01

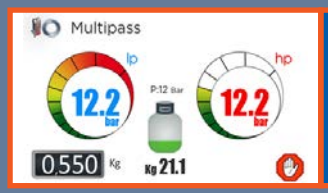
A

B



C

D



E

F

G

H

CARATTERISTICHE TECNICHE

1	Display a colori 7” touch screen	√
2	Capacita serbatoio	22 kg
3	Pompa a vuoto	100 lt/min
4	Riscaldatore	automat.
5	Capacita compressore	400 gr/min
6	Recupero automatico	√
7	Scarico olio automatico	√
8	Vuoto programmabile	√
9	Test vuoto programmabile (in mbar)	√
10	Iniez. olio/add. standard con bilancia	√
11	Iniezione olio/additivo vetture ibride, con bilancia	√
12	Software vetture ibride	√
14	Carica gas automatica	√
13	Test pressioni automatico	√
15	Compensazione carica guidata WSC manuale	√
16	Software multilingue	√
17	Banca dati integrata (auto, veicoli industriali, macchine agricole)	√
18	Banca dati personale	√
19	Software per lavaggio ad allagamento (con kit 01.000.96 a richiesta)	√
20	Software per lavaggio a ricircolo (VW) (con kit 01.000.139 a richiesta)	√
21	Selezione tubi di carica automatica	√
22	Scarico gas incondensabili	automat.
23	Regolazione lunghezza tubi	√
24	Lavaggio interno di pulizia automatico	Lavaggio automatico in caso di cambio tipo di olio
25	Manometri digitali	√
26	Manometro pressione bombola	√
27	Software conforme alla normativa europea (EC) No. 842/2006	√
28	Controllo perdite con azoto/idrogeno con kit cod. 01.000.218 (a richiesta)	√
29	Riempimento programmabile della bombola interna	√
30	Aggiornamento della banca dati via USB	√
31	Multipass manuale/automatico	√
32	Stampante	√
33	Collaudo finale con N_2H_2	√
34	Conforme SAE 2788	√
35	Versione HFO1234YF	a richiesta
36	Dimensioni cm	56x58x118
37	Peso kg	85

TECHNICAL FEATURES

1	Colour display 7” touch screen	√
2	Tank capacity (Kg)	22 kg
3	Vacuum pump	100 lt/min
4	Heating	automat.
5	Compressor capacity	400 gr/min
6	Automatic recovery	√
7	Automatic oil discharge	√
8	Programmable vacuum	√
9	Programmable vacuum test (mbar)	√
10	Oil/additive injection standard with scale	√
11	Injection oil/additive by hybrid vehicles, with scale	√
12	Software hybrid vehicles	√
14	Automatic gas charge	√
13	Automatic pressure test	√
15	Guided charge compensation manual WSC	√
16	Multilingual software	√
17	Built-in database (cars, industrial vehicles, agricultural machines)	√
18	Personal database	√
19	Software for flushing cleaning (with kit 01.000.96 on request)	√
20	Software for recycling cleaning (VW) (with kit 01.000.139 on request)	√
21	Automatic selection of charging hoses	√
22	Discharge of incondensable gases	automat.
23	Hose length adjustment	√
24	Automatic internal cleaning	Automatic flushing in case of the change of the oil type
25	Digital gauges	√
26	Bottle pressure gauge	√
27	Software in compliance with European Regulation (EC) No. 842/2006	√
28	Leakage test with nitrogen/ hydrogen with kit cod.01.000.218 (on request)	√
29	Programmable refilling of the internal bottle	√
30	Upgrade of database via USB	√
31	Manual/automatic Multipass	√
32	Printer	√
33	Final inspection with N_2H_2	√
34	According to SAE 2788	√
35	HFO1234YF Version	on request
36	Dimensions cm	56x58x118
37	Weight kg	85

TECNOCLIMA ADVANCE 3000

BST SYSTEM

DISPONIBILE IN VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

R134a
HFO1234yf

3000 ADVANCE R 134A
COD. 01.030.13

3000 ADVANCE R 1234yf
COD. 01.030.15

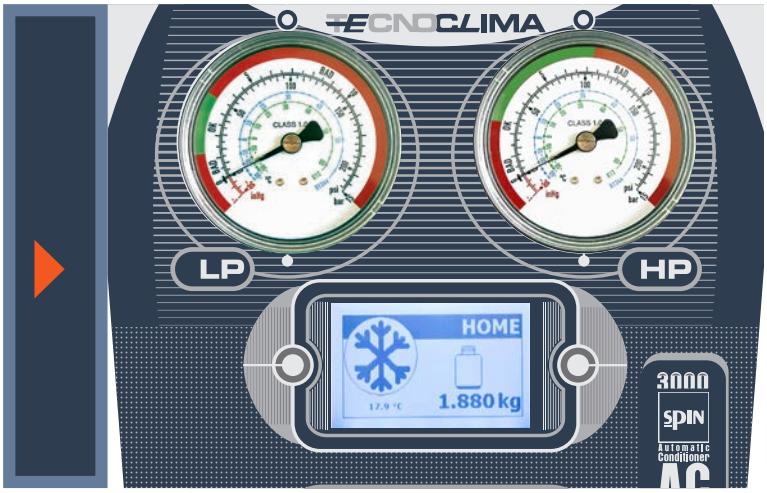
IT

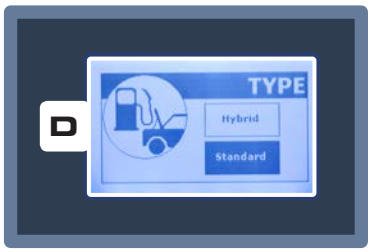
- **A:** Display grafico
- Carica agevolata in ogni condizione di temperatura grazie al **sistema BST (**by SPIN)
- **B:** Banca dati integrata (auto,camion, macchine agricole) con possibilità di aggiornamento
- **C:** Settaggio lunghezza tubi
- **D:** Iniezione olio standard/additivo e olio ibrido
- **E:** Lavaggio impianto A/C ad allagamento (kit 01.000.96 a richiesta)
- **F:** Lavaggio impianto A/C a ricircolo tipo AUDI/VW (kit 01.000.139 a richiesta)
- **G:** Test perdite in pressione con kit azoto/idrogeno (kit 01.000.218 a richiesta)
- **H:** Analizzatore refrigerante R1234yf a norma SAE e VDA integrato a richiesta (cod. 01.000.205)
- **I:** Gestione operatori
- **J:** Selezione lingua
- **K:** Scarico dati da porta USB
- **L:** Stampante (a richiesta)

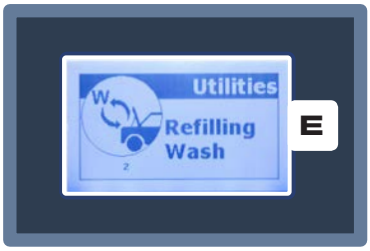
EN

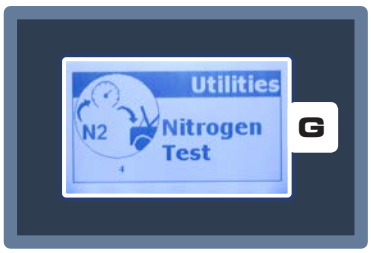
- **A:** Graphic display
- Facilitated charge in each temperature condition with **BST system** (by SPIN)
- **B:** Built-in database (cars, trucks, agricultural machines) with possibility to upgrade
- **C:** Hose length adjustment
- **D:** Standard and Hybrid oil/additive management
- **E:** Flushing cleaning of the A/C system (kit 01.000.96 on request)
- **F:** Recycling cleaning of the A/C system, AUDI/VW type (kit 01.000.139 on request)
- **G:** Leakage test with nitrogen/hydrogen (kit 01.000.218 on request)
- **H:** Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.205)
- **I:** User management
- **J:** Multilingual software
- **K:** Integrated USB for data download
- **L:** Printer (on request)

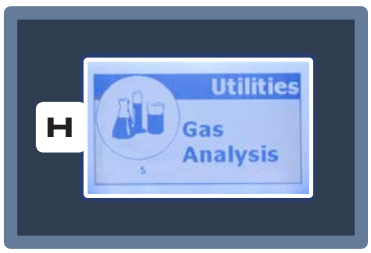
MADE IN ITALY

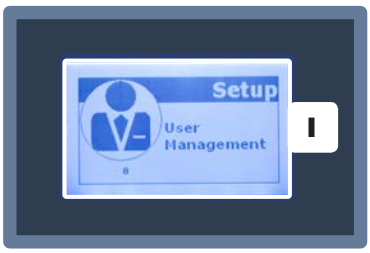


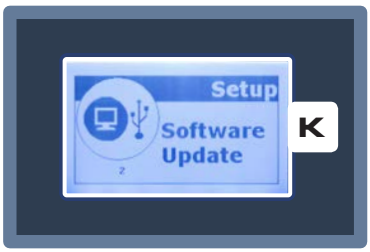


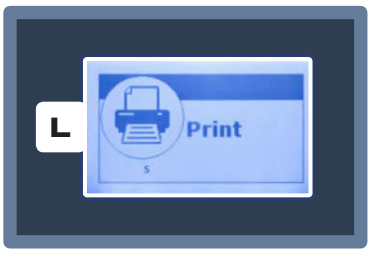












	CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES
1	Display grafico 4,7”	√	Graphic display 4,7”
2	Capacità serbatoio	22 kg	Tank capacity (Kg)
3	Pompa a vuoto	100 lt/min	Vacuum pump
4	Capacita compressore	400 gr/min	Compressor capacity
5	Recupero automatico	√	Automatic recovery
6	Scarico olio automatico	√	Automatic oil discharge
7	Vuoto programmabile	√	Programmable vacuum
8	Test vuoto programmabile (in mbar)	√	Programmable vacuum test (mbar)
9	Iniezione olio/additivo standard/ ibrido con bilancia	√	Oil/additive injection standard/hybrid, with scale
10	Carica agevolata in ogni condizione di temperatura con sistema BST (by Spin)	√	Facilitated charge in each temperature condition with BST system (by Spin)
11	Test pressioni manuale	√	Manual pressure test
12	Software multilingua	√	Multilingual software
13	Banca dati integrata (auto, veicoli industriali, macchine agricole)	√	Built-in database (cars, industrial vehicles, agricultural machines)
14	Software per lavaggio ad allagamento (con kit 01.000.96 a richiesta)	√	Software for flushing cleaning (with kit 01.000.96 on request)
15	Software per lavaggio a ricircolo (VW) (con kit 01.000.139 a richiesta)	√	Software for recycling cleaning (VW) (with kit 01.000.139 on request)
16	Regolazione lunghezza tubi	√	Hose length adjustment
17	Lavaggio automatico in caso di cambio tipo di olio	√	Automatic flushing in case of the change of the oil type
18	Manometri classe 1 ø80mm	√	Class 1 ø80mm gauges
19	Manometro pressione bombola	√	Bottle pressure gauge
20	Software conforme alla normativa europea (EC) No. 842/2006	√	Software in compliance with European Regulation (EC) No. 842/2006
21	Controllo perdite con azoto/ idrogeno con kit cod. 01.000.218 a richiesta	√	Leakage test with nitrogen/ hydrogen with kit cod.01.000.218 on request
22	Riempimento programmabile della bombola interna	√	Programmable refilling of the internal bottle
23	Aggiornamento della banca dati via USB	√	Upgrade of database via USB
24	Stampante	optional	Printer
25	Conforme SAE 2788	√	According to SAE 2788
26	Analizzatore refrigerante R1234yf	optional	R1234yf refrigerant analyzer
27	Dimensioni, cm	56x61x132	Dimensions, cm
28	Peso	85 kg	Weight

CLEVER ADVANCE

BASIC PLUS EVO

BST SYSTEM

CLEVER Advance BASIC
R134a Cod. 01.018.30
HFO1234yf Cod. 01.018.35

CLEVER Advance PLUS
R134a Cod. 01.018.32
HFO1234yf Cod. 01.018.37

CLEVER Advance EVO Printer
R134a Cod. 01.018.34
HFO1234yf Cod. 01.018.39

DISPONIBILE IN VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

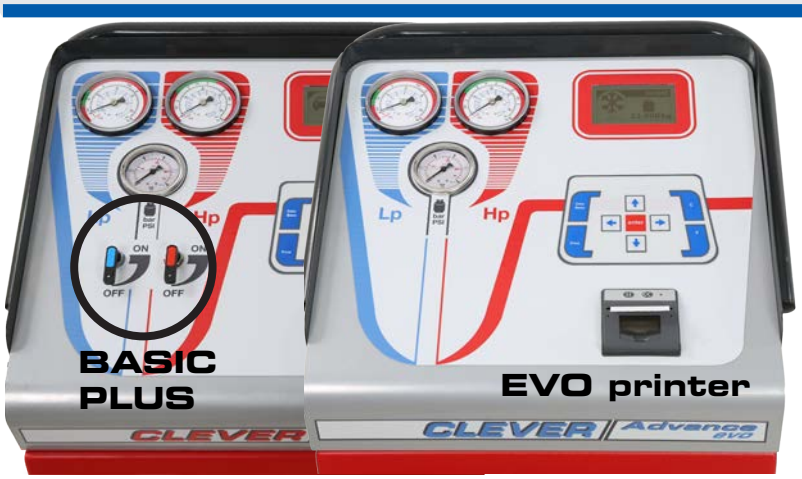
R134a
HFO1234yf

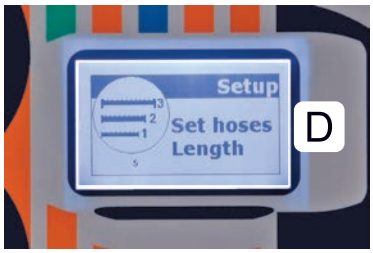
IT

- **A:** Display grafico
- **B:** Banca dati integrata (auto, camion, macchine agricole) con possibilità di aggiornamento
- Carica agevolata in ogni condizione di temperatura grazie al **sistema BST (**by SPIN)
- Iniezione olio standard/additivo e olio ibrido (**Multi-Oil** System by SPIN) – mod. BASIC
- **C:** Test pressioni con correzione della carica - WSC manuale (mod. EVO)
- **D:** Settaggio lunghezza tubi
- **E:** Stampante di serie (mod. EVO)
- **F:** Lavaggio impianto A/C ad allagamento (kit 01.000.96 a richiesta)
- **G:** Lavaggio impianto A/C a ricircolo tipo AUDI/VW (kit 01.000.139 a richiesta)
- **H:** Test perdite in pressione con kit azoto (kit 01.000.218 a richiesta)
- **I:** Gestione operatori
- **L:** Multipass automatico (mod. EVO)
- **M:** Gestione olio standard ed ibrido con lavaggio automatico dei tubi (mod. PLUS/EVO)
- **N:** Software multilingua
- **O:** Scarico dati da porta USB
- Analizzatore refrigerante HFO a norma SAE e VDA integrato (con kit 01.000.205 opzionale)

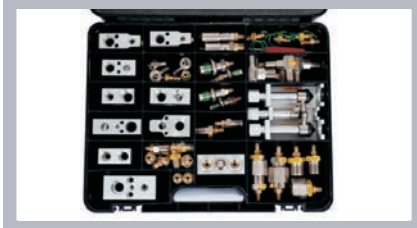
EN

- A: Graphic display
- B: Built-in database (cars, trucks, agricultural machines) with possibility to upgrade
- Facilitated charge in each temperature condition with **BST** System (by Spin)
- Standard and Hybrid oil/additive management (**Multi-Oil** System by SPIN) – mod. BASIC
- C: Pressure test with charge adjustment (manual WSC) – mod. EVO
- D:Hose length adjustment
- E: Printer included (mod. EVO)
- F: Flushing cleaning of the A/C system (kit 01.000.96 on request)
- G: Recycling cleaning of the A/C system, AUDI/VW type (kit 01.000.139 on request)
- H: Leakage test with nitrogen (kit 01.000.218 on request)
- I: User management
- L: Automatic Multipass (mod. EVO)
- M Standard and Hybrid oil management with automatic cleaning of the hoses (mod. PLUS/EVO)
- N: Multilingual software
- O: Integrated USB for data download
- Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.205)





01.000.96



01.000.139

01.000.218

01.000.205

Accessori a richiesta

CLEVER ADVANCE

CARATTERISTICHE TECNICHE		BASIC Cod. 01.018.30	PLUS Cod. 01.018.32	EVO Printer Cod. 01.018.34	TECHNICAL FEATURES
1	Display grafico con icone	√	√	√	Graphic display with icons
2	Capacita serbatoio	12,5 kg	12,5 kg	12,5 kg	Tank capacity
3	Pompa a vuoto	72 lt/min	72 lt/min	100 lt/min	Vacuum pump
4	Riscaldatore	BST System	BST System	BST System	Heating
5	Capacita compressore	300 gr/min	300 gr/min	300 gr/min	Compressor capacity
6	Recupero automatico	√	√	√	Automatic recovery
7	Scarico olio automatico	√	√	√	Automatic oil discharge
8	Vuoto programmabile	√	√	√	Programmable vacuum
9	Test vuoto programmabile (in mbar)	√	√	√	Programmable vacuum test (in mbar)
10	Iniezione olio/add. standard temporizzato	√ Multioil System	-	-	Oil/additive injection standard, timed
11	Iniezione olio/add. standard con bilancia	-	√	√	Oil/additive injection standard, with scale
12	Iniezione olio/additivo vetture ibride, con bilancia	-	√	√	Injection oil/additive by hybrid vehicles, with scale
13	Software vetture ibride	-	√	√	Software hybrid vehicles
14	Carica gas automatica	√ BST System	√ BST System	√	Automatic gas charge
15	Test pressioni automatico	-	-	√	Automatic pressure test
16	Test pressioni manuale	√	√	-	Manual pressure test
17	Compensazione carica guidata WSC manuale	-	-	√	Guided charge compensation manual WSC
18	Software multilingue	√	√	√	Multilingual software
19	Banca dati integrate (auto, veicoli industriali, macchine agricole)	√	√	√	Built-in database (cars, industrial vehicles, agricultural machines)
20	Software per lavaggio ad allagamento (con kit 01.000.96 a richiesta)	√	√	√	Software for flushing cleaning (with kit 01.000.96 on request)
21	Software per lavaggio a ricircolo (VW, Audi) (con kit 01.000.139 a richiesta)	√	√	√	Software for recycling cleaning (VW, Audi) (with kit 01.000.139 on request)
22	Selezione tubi di carica automatica	-	-	√	Automatic selection of charging hoses
23	Scarico gas incondensabili	Manual	Manual	Manual/Automat.	Discharge of incondensable gases
24	Regolazione lunghezza tubi	√	√	√	Hose length adjustment
25	Lavaggio interno di pulizia automatico	√	√	√	Automatic internal cleaning
26	Manometri AP/BP classe 1	√	√	√	HP/LP gauges class 1
27	Manometro pressione bombola	√	√	√	Bottle pressure gauge
28	Software conforme norm. SWEDAC	√	√	√	Software in compliance with SWEDAC
29	Software conforme alla normativa europea (EC) No. 842/2006	√	√	√	Software in compliance with European Regulation (EC) No. 842/2006
30	Controllo perdite con azoto (con kit 01.000.218 a richiesta)	√	√	√	Leakage test with nitrogen (with kit 01.000.218 on request)
31	Riempimento programm. della bombola interna	√	√	√	Programmable refilling of the internal bottle
32	Aggiornamento della banca dati e della grafica via USB	√	√	√	Upgrade of database and graphic via USB
33	Trasferimento dati a PC esterno	√	√	√	Data upload into copmputer
34	Pagina INFO per riepilogo operazioni effettuate	√	√	√	INFO-page about the performed operations
35	10 user memorizzabili	√	√	√	10 preset user
36	Multipass automatico	-	-	√	Automatic Multipass
37	Stampante	optional	optional	√	Printer
38	Collaudo finale con N_2H_2	√	√	√	Final inspection with N_2H_2
39	Versione HFO 1234YF	optional	optional	optional	HFO1234YF Version
40	Dimensioni, cm	50x52x95	50x52x95	50x52x95	Dimensions, cm
41	Peso, kg	69	69	69	Weight, kg

CLEVER ADVANCE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	BASIC Cod. 01.018.30	PLUS Cod. 01.018.32	EVO Printer Cod. 01.018.34	TECHNISCHE DATEN
1 Ecran graphique avec icone set	√	√	√	Gpraphisches Display mit Ikonen
2 Capacitè reservoir	12,5 kg	12,5 kg	12,5 kg	Tankgröße
3 Pompe a vide	72 lt/min	72 lt/min	100 lt/min	Vakuumpumpe
4 Chauffage	BST System	BST System	BST System	Heizung
5 Capacitè compresseur	300 gr/min	300 gr/min	300 gr/min	Kompressorleistung
6 Rècupèration	√	√	√	Autom. Rückgewinnung
7 Décharge huile automatique	√	√	√	Autom. Ölablass
8 Vide programmable	√	√	√	Einstellbare Vakuumzeit
9 Test du vide programmable (mbar)	√	√	√	Einstellbarer Vakuumtest (mBar)
10 Injection huile/additive standard, temporizé	√ Multioil System	-	-	Autom. Additiv-/Ölinjektion bei Standardfahrzeugen, zeitlich
11 Injection huile/additive standard, avec balance	-	√	√	Autom. Additiv-/Ölinjektion bei Standardfahrzeugen, mit der Waage
12 IInjection huile/addit. voitures Hybrides avec balance	-	√	√	Autom. Additiv-/Ölinjektion bei Hybridfahrzeugen, mit der Waage
13 Software voitures Hybrides	-	√	√	Software für Hybridfahrzeuge
14 Charge gaz automatique	√ BST System	√ BST System	√	Gasbefüllung, automatisch
15 Test pressions automatique	-	-	√	Drucktest, automatisch
16 Tests pressions manuel	√	√	-	Drucktest, manuell
17 Compensation charge WSC guidée manuelle	-	-	√	Manuelle WSC
18 Software multilingues	√	√	√	Mehrsprachige Software
19 Banque des données intégrée (voitures, PL, machines agricoles	√	√	√	Integrierte Datenbank (PKWs, LKWs, Nutzfahrzeuge, Landmaschinen)
20 Software nettoyage par remplissage (avec kit 01.000.96 sur demande)	√	√	√	Software für das Durchspülen (Satz 01.000.96 auf Anfrage)
21 Software nettoyage par recyclage (VW) (avec kit 01.000.139 sur demande)	√	√	√	Software für die Kreislaufspülung (VW, Audi) (Satz 01.000.139 auf Anfrage)
22 Sélection tuyaux charge automatique	-	-	√	Autom. Auswahl v. Füllschläuchen
23 Décharge gaz non condensables	Manual	Manual	Manual/Automat.	Ablass vom nichtkondensierbaren Gas
24 Réglage longueur tuyaux	√	√	√	Einstellung Schlauchlänge
25 Nettoyage intérieur automatique	√	√	√	Software für die Innenspülung
26 Manomètres HP/BP class 1	√	√	√	HP/LP Manometer class 1
27 Manomètre pression bouteille	√	√	√	Innenflasche Druckmanometer
28 Software en conformité norm.SWEDAC	√	√	√	Software gemäß SWEDAC-Norm
29 Software en conformité avec normative Européenne (EC) No 842/2006	√	√	√	Software gemäß der europäischen Norm (EC) Nr. 842/2006
30 Control des fuites avec kit azote cod. 01.000.218 (sur demande)	√	√	√	Leckkontrolle mit dem Stickstoff (Satz 01.000.218 auf Anfrage)
31 Remplissage de la bouteille intérieure	√	√	√	Nachfüllen der internen Flasche
32 Mise-à-jour de la banque des données et de la graphique par USB	√	√	√	Update der Datenbank über USB
33 Transférer des données vers un PC externe	√	√	√	Übertragen von Daten auf einem externen PC
34 Page d'information pour les opérations de liste	√	√	√	Info-Seite fürdurchgefuehrte Operationen
35 10 presets utilisateur	√	√	√	10 speicherbare Benutzer
36 Multipass automatique	-	-	√	Automat. Multipass
37 Imprimante	optional	optional	√	Drucker
38 Test final avec N_2H_2	√	√	√	Endkontrolle mit N_2H_2
39 Version HFO 1234YF	optional	optional	optional	Version HFO1234YF
40 Dimensions, cm	50x52x95	50x52x95	50x52x95	Abmessungen
41 Poids, kg	69	69	69	Gewicht

COUNTRY CLIMA

Country Clima
Cod. 01.040.00

Country Clima BIPOWER
Cod. 01.040.02

MADE IN ITALY

SPIN

COUNTRY CLIMA

SPIN Automatic Conditioner AC Station

IT

Stazione A/C full automatica
per settore agricoltura movimento terra
Cod. 01.040.00

>Software multilingue con icone
>Banca dati auto camion/macchine agricole
>Software statistiche di refrigeranti e olio
>Aggiornamento banca dati da porta USB
>Software lavaggio automatico (ad allagamento)
>Alimentazione 230 V 50 Hz
(12 V DC a richiesta)

Caratteristiche tecniche principali
> Pompa a vuoto di 70 lt/1¹
> Compressore 300 gr/1¹
> Serbatoio da 10 kg con bilancia elettronica sovradimensionata
> Sistema di bloccaggio della bilancia durante il trasporto
> Tubi di carica a norma SAEJ 2196 di 5 mt con raccordi di alta e bassa pressione con rubinetti
> Ruote posteriori gonfiabili
> Manometri alta/bassa pressione classe 1 (WIKA)
> Manometro pressione bombola
> Dimensioni: 580x550x980 mm
> Peso: 60 kg

I particolari che fanno la differenza:
A) Maniglione per il trasporto su terreni accidentati
B) Videata grafica ciclo/manuale e automatico
C) Banca dati integrata (modificabile)
D) Software lavaggio impianto A/C ad allagamento con kit (01.000.96 a richiesta)
E) Test perdite con kit azoto (01.000.218 a richiesta)
F) Settaggio lunghezza tubi
G) Software "internal cleaning" per pulizia stazione
H) Stampante a richiesta
I) Versione BIPOWER (12 V DC – 230 V AC) a richiesta

UK

Full automatic A/C station
for agriculture and earth-moving machines
Cod. 01.040.00

>Multilanguage software with icons
>Database for trucks/agricultural machines
>Statistic software of refrigerants and oils
>Database update via USB
>Software for automatic A/C system flushing
>Power supply 230 V 50 Hz
(12 V DC by inverter on request)

Main technical features
> 70 lt/1¹ High-vacuum pump
> 300 gr/1¹ Compressor
> 10 kg tank with oversized electronic scale
> Scale locking system for transport
> Charging hoses SAEJ 2196 of 5 m with LP and HP couplings and taps
> Inflatable rear wheels
> LP/HP gauges in class 1 (WIKA)
> Bottle pressure gauge
> Dimensions: 580x550x980 mm
> Weight: 60 kg

The details that make the difference:
A) Transport handles for uneven grounds
B) Manual/automatic cycle graphic display
C) Built-in database (changeable)
D) Software for A/C installation flushing cleaning (01.000.96 on request)
E) Leakage test under pressure with nitrogen with kit (01.000.218)
F) Setting of the hose length
G) Software for internal cleaning of the station
H) Printer on request
I) Version BIPOWER (12 V DC – 230 V AC) on request

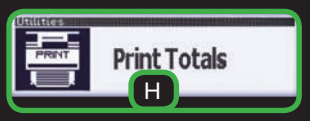
FR

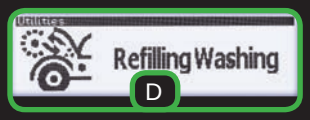
Station A/C full automatique
pour machines agricoles et mouvement terre
Cod. 01.040.00

> Software multilingue avec icones
> Banque des données voitures, camions, machines agricoles
> Software statistiques des réfrigérants et huile
> Mise à jour banque de donné avec porte USB
> Software nettoyage automatique (par remplissage)
> Alimentation 230 V 50 Hz (à 12 V DC sur demande)

Caractéristiques techniques principales
> Pompe à vide de 70 lt/1¹
> Compresseur 300 gr/1¹
> Réservoir de 10 kg avec balance électronique surdimensionnée
> Système de blocage de la balance pendant le transport
> Tuyaux de charge à norme SAEJ 2196 de 5 mt avec raccords de haute et basse pression avec robinets
> Roues postérieures gonflables
> Manomètres haute/basse pression class 1 (WIKA)
> Manomètre pression bouteille
> Dimensions: 580x550x980 mm
> Poids: 60 kg

Les particuliers qui font la différence:
A) Poigné de transport sur terrains accidentés
B) Affichage graphique cycle manuel et automatique
C) banque des données intégrée (modifiable)
D) Software nettoyage système A/C par remplissage avec kit (01.000.96 sur demande)
E) Test des fuites avec kit azote (01.000.218 sur demande)
F) Programmation longueur tuyaux
G) Software "lavage interne" pour le nettoyage de la station
H) Imprimante sur demande
I) Version BIPOWER (12 V DC – 230 V AC) sur demande





Cod. 01.000.96

Kit 12V DC - 230V AC

Cod. 01.000.218

DE

Vollautomatisches Klimaservicegerät
für Land- und Erdbewegungsmaschinen
Cod. 01.040.00

>Mehrsprachige Software mit Ikonen
>Datenbank für LKWs/Landmaschinen
>Software Verbrauchsstatistik Kältemittel und Öl
>Erneuerung von der Datenbank über USB
>Software für automatische Flushing-Spülung
>Stromversorgung 230 V 50 Hz (12 V DC auf Anfrage)

Technische Daten
> 70 l/h Hochvakuumpumpe
> 300 g/min Kompressor
> 10 kg Tank mit der überdimensionalen elektronischen Waage
> Schließanlage für die Waage
> Schläuche SAEJ 2196, 5 m, mit LP/HP Kupplungen und Hahnen
> Aufpumpbare Hiterräder
> Manometer LP/HP class 1 (WIKA)
> Manometer für den Flaschendruck
> Abmessungen: 580x550x980 mm
> Gewicht: 60 Kg

Die Details machen den Unterschied aus:
A) Transporthandgriff für unebene Flächen
B) graphisches Display
C) eingebaute Datenbank (wechselbar)
D) Software Flushing-Spülung Klimaanlage mit dem Kit (01.000.96 auf Anfrage)
E) Lecktest-Kit mit dem Stickstoff (01.000.218 auf Anfrage)
F) Einstellung der Schlauchlänge
G) Software für die Innenspülung des Gerätes
H) Drucker auf Anfrage
I) Version BIPOWER (12 V DC – 230 V AC) auf Anfrage

ES

Estación A/A full automática
para sector agrícola y movimiento tierra
Cod. 01.040.00

>Software multilingüe con iconos
>Banco de datos coches camiones/máquinas agrícolas
>Software estadísticas de refrigerante y aceite
>Actualización banco de datos desde la salida USB
>Software lavado automático (por inundación)
>Alimentación 230 V 50 Hz (a 12 V DC bajo pedido)

Principales características técnicas
> Bomba de vacío de 70 lt/1¹
> Compresor de 300 gr/1¹
> Bombona de 10 kg con báscula electrónica superdimensionada
> Sistema de bloqueo de la báscula durante el transporte
> Tubos de carga de conformidad con norma SAEJ 2196 de 5 mt con empalmes de alta y baja presión con grifos
> Ruedas traseras neumáticas
> Manómetros de alta/baja presión clase 1 (WIKA)
> Manómetro presión bombona
> Dimensiones: 580x550x980 mm
> Peso: 60 kg

Los detalles que hacen la diferencia:
A) Asa para transporte sobre terrenos accidentados
B) Pantalla gráfica ciclo/manual y automático
C) Banco de datos integrado (ajustable)
D) Software lavado instalación A/A por inundación con kit (01.000.96 bajo pedido)
E) Test pérdidas con kit nitrógeno (01.000.218 bajo pedido)
F) Ajuste longitud tubos
G) Software "internal cleaning" para limpieza estación
H) Impresora bajo pedido
I) Versión BIPOWER (12 V DC – 230 V AC) bajo pedido

RU

Установка для обслуживания кондиционеров
для сельскохозяйственных и землеройно-транспортных машин
код 01.040.00

>многоязыковой software с иконами
>база данных для грузовых и с/х машин
>Software для статистики расхода хладагента и масла
>Обновление базы данных через USB
>Software для автоматической промывки
>Питание 230 V 50 Hz (12 V DC по запросу)

Технические данные
► Вакуумный насос 70 л/мин
► Компрессор 300 л/мин
► Баллон со сверхмерными электронными весами 10 kg
► Блокирующее устройство для весов
► Шланги SAEJ 2196, 5 м, с соединениями LP/HP и кранами
► Надувные задние колеса
► Манометры LP/HP class 1 (WIKA)
► Манометр давления в баллоне
► Размеры: 580x550x980 мм
► Вес: 60 кг

Разница в деталях
A) поручень для транспорт. на неровных поверхностях
B) графический дисплей
C) встроенная база данных (изменяемая)
D) Software Flushing промывка с набором (01.000.96 по запросу)
E) Проверка утечки, набор с азотом (01.000.218 по запросу)
F) настройка длины шлангов
G) Software для внутренней промывки установки
H) принтер по запросу

I) Версия BIPOWER (12 V DC – 230 V AC) по запросу

ASTRABUS ADVANCE

DISPONIBILE IN VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

R134a MULTIGAS

MADE IN ITALY

IT

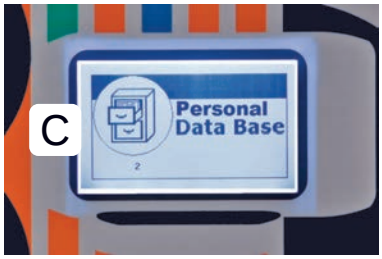
- **A**: Display grafico 4.3” ad icone
- Capacità serbatoio: 40 kg
- **B**: Database modificabile dall’utente (auto, camion, macchine agricole e movimentazione terra)
- **C**: Banca dati personale (100 posizioni)
- **D**: Manometri HP/LP multiscala (R134a, R22, R404, R407)
- **E**: Pompa a vuoto da 260lt/1’
- **F**: Serbatoio esterno da 40kgs asportabile e con riscaldatore automatico
- **G**: Pompa rinforzata per carica automatica veloce (15lt/1’)
- **H**: Settaggio lunghezza tubi
- **I**: Test perdite in pressione con kit azoto (kit 01.000.218 a richiesta)
- **J**: Possibilità di operare in modo manuale o automatico
- **K**: Compressore ermetico ad alta capacità (cilindrata 27cc, 1000gr/1’)
- **L**: Stampante a richiesta
- **M**: Software multilingua
- **N**: Aggiornamento software con USB

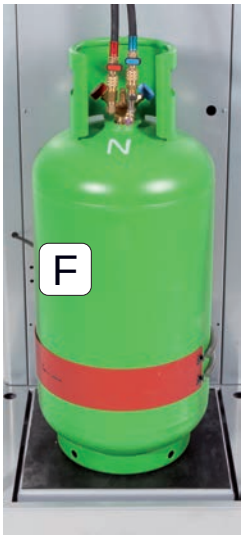
EN

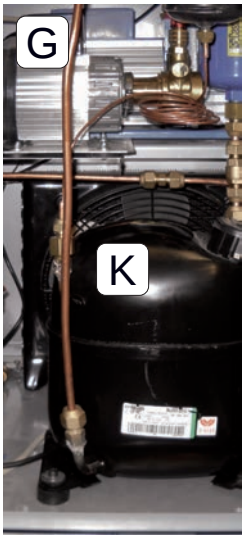
- **A**: 4.3” graphic display with icons
- Tank capacity: 40 kg
- **B**: User-modifiable Database (cars, trucks, agricultural and earth-moving machines)
- **C**: Personal database (100 entries)
- **D**: HP / LP multiscale gauges (R134a, R22, R404, R407)
- **E**: Vacuum pump 260lt /1’
- **F**: External 40kgs removable tank with automatic heater
- **G**: Reinforced pump for a fast automatic charge (15lt /1’)
- **H**: Hoses length’s setting
- **I**: Leakage test with nitrogen (kit 01.000.218 on request)
- **J**: Possibility to operate in manual or Full Automatic mode
- **K**: Hermetic air compressor (27cc capacity, 1000gr /1’)
- **L**: Optional Printer
- **M**: Multilingual Software
- **N**: Software update with USB port

ASTRABUS ADVANCE R134A
COD. 01.006.03

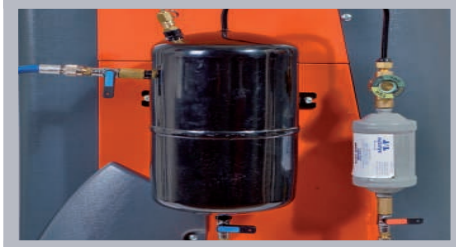
ASTRABUS MULTIGAS
COD. 01.007.03







01.000.96



01.000.139

01.000.218

ACCESSORIES ON REQUEST

MONO CLIMA

• 220V 50Hz
• BIPOWER

DISPONIBILE IN VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

220V 50Hz BIPOWER

IT

Stazione aria condizionata monogas R134a carrellata. Per uso esterno (agricoltura, macchine movimento terra, etc.) con alimentazione 220V 50Hz oppure 12V DC (con kit Bipower)

- Compressore di recupero con separatore automatico dell'olio
- Pompa per vuoto da 3m³/h monostadio
- Cilindro di carica da 4,4kg con resistenza di riscaldamento e valvola di sicurezza
- Gruppo manometrico a 4 vie con manometri ø 80 Pulse free
- Iniettore per olio fresco
- Capacità di recupero: 400gr/min
- Tubi L=2mt
- Alimentazione: 220 V 50 Hz/12 V DC
- Dimensioni: 50x40x115H cm
- Peso 50 Kg

EN

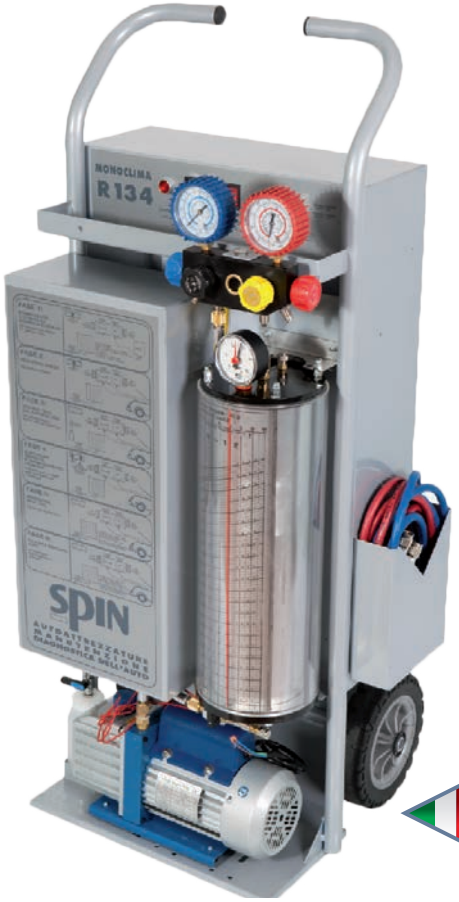
Manual a/c station for R134a for service on agricultural machines, earth-moving machines and boats with power supply 220V 50Hz or 12V DC (with Bipower kit)

- Compressor for recovery with automatic oil recovery system
- 3m³/h single/stage vacuum pump
- 4,4kg charge cylinder with heating resistance and safety valve
- Fresh oil injector
- 4-way manometric group with pressure gauges ø 80mm Pulse free
- Recovery capacity: 400gr/min
- Hose L=2mt
- Power supply: 220 V 50 Hz/12 V DC
- Dimensions: 50x40x115H cm
- Weight: 50 Kg

Versione / Version 12V DC-220V AC
Cod. 01.009.02

MONOCLIMA 220V 50Hz
COD. 01.009.01

MONOCLIMA BIPOWER 12V DC-220V AC
COD. 01.009.02



MADE IN ITALY

OK CLIMA 404

R404a
R407c

MOBILE REFRIGERATION

IT

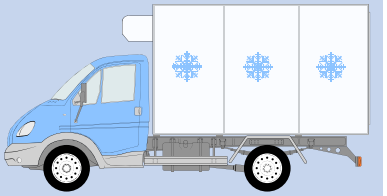
Stazione a/c completamente automatica per manutenzione impianti con refrigerante R404a/R407c (refrigerazione mobile)

- Display grafico
- Serbatoio da 30 Kg
- Pompa 72 lt/min
- Compressore oilless
- Recupero e carica automatico
- Iniezione olio automat. temporizzato
- Utilizzabile per impianti di refrigerazione mobile fino a 12 kg di capacità
- Display grafico
- Stampante a richiesta
- Gestione operatori
- Software multilingua
- Scarico dati da porta USB
- Dimensioni: 59x61x112 cm
- Peso: 95 kg

EN

Full automatic A/C stations for the service of systems with refrigerants R404a/R407c (mobile refrigeration)

- Graphic display
- 30 Kg tank
- 72 lt/min pump
- Oilless compressor
- Automatic recovery and charge
- Timed automatic oil injection
- Suitable for refrigerators with capacity up to 12 kg
- Graphic display
- Printer (optional)
- User management
- Multilingual software
- Integrated USB for data download
- Dimensions: 59x61x112 cm
- Weight: 95 kg



OK CLIMA ADVANCE 404 TRUCK

COD. 01.019.41

MADE IN ITALY

HFO1234YF GAS ANALYZER

COD. 01.000.228

STAND ALONE

IT **Analizzatore gas HFO portatile con modulo a norma SAE/VDA e stampante**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interfaccia grafica 3,5” con software multilingua
- Doppia alimentazione (12V DC –100/240V)
- Stampante di serie (**A**)
- Pompa di lavaggio camera interna
- Analizi purezza sia secondo normativa VDA (ok – not ok >95%) sia con percentuale del gas HFO e contaminanti

CORREDO STANDRAD:

- Pinza rossa/nera 12V DC (**B**)
- Alimentatore 100/240V 50/60Hz (**C**)
- Valigia di trasporto (**D**)

EN **Portable HFO gas analyzer with the module according to SAE/VDA norms and printer**

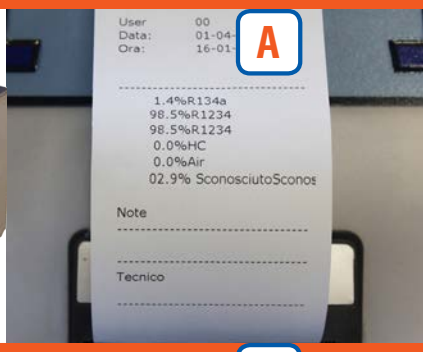
TECHNICAL FEATURES

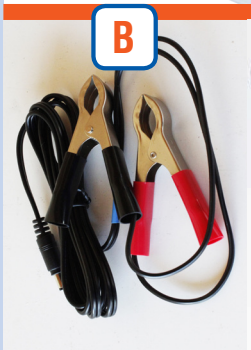
- 3.5” graphic interface with multilingual software
- Dual power supply (12V DC - 100 / 240V)
- Standard printer (**A**)
- Internal chamber flushing pump
- Purity standards both according to VDA regulations (ok - not ok >95%) and with percentage of HFO gas and contaminants

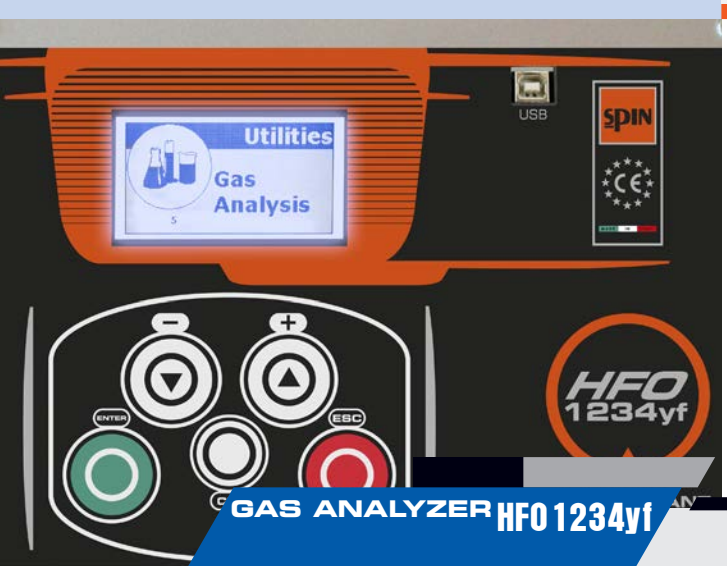
STANDARD OUTFITS:

- 12V DC red/black clamp (**B**)
- 100/240V 50/60Hz power supply (**C**)
- Transport suitcase (**D**)

Corredo standard / Standard outfits







1234 analyzer

GENUINE SAE/VDA CORE

BUILT-IN

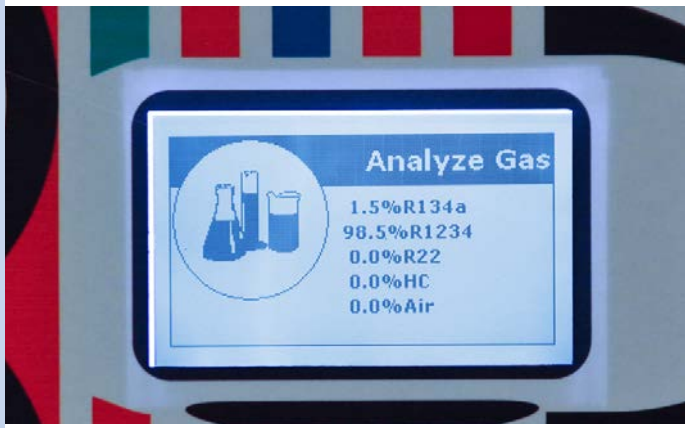
1234 GAS ANALYZER

COD. 01.000.205

IT

Modulo analizzatore refrigerante HFO1234yf a norma SAE J2912 e VDA da montare sulle stazioni di ricarica di serie ADVANCE / TOUCH

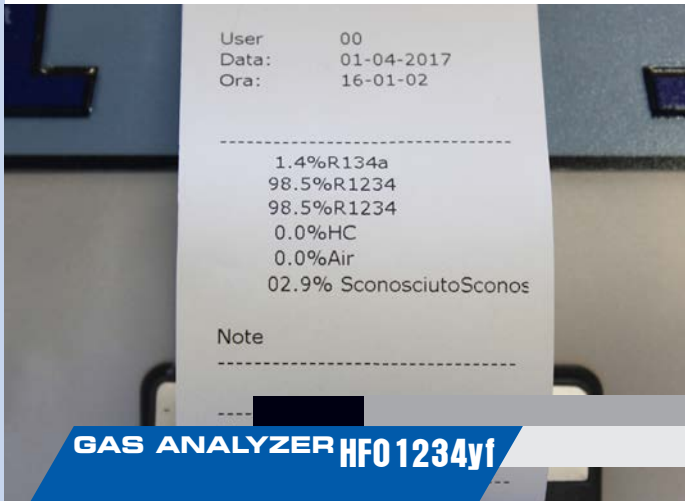
> Misura secondo la norma SAE J2912 (% HFO e altri gas presenti, R134a, R22, HC, aria) e secondo la norma VDA (purezza ≥95% OK / non OK)
> Precisione ±1%
> Modulo originale approvato SAE con pompa di aspirazione e tubazioni più raccordo LP HFO1234yf incluso
> Utilizza il display grafico 4.7” ad icone e messaggi multilingua delle stazioni A/C serie ADVANCE
> Possibilità di stampa del report (nelle versioni dotate di stampante)



EN

Module for the analysis of gas purity HFO1234yf certified in accordance with SAE J2912 and VDA for ADVANCE / TOUCH

> Measurement in accordance with SAE J2912 (% of HFO and other gases, R134a, R22, HC, air) and in accordance with VDA (purity ≥95% OK / not OK)
> Accuracy ±1%
> Original (SAE approved) module with suction pump and hoses plus LP HFO1234yf fitting
> Graphic 4.7” display with icons and multilingual messages of the a/c stations Advance
> Possibility of the report print (by the a/c stations with the printer)



Mini ID

Refrigerant analyzer HFO1234yf

MINI ID 1234

COD. 01.000.234

IT

CARATTERISTICHE TECNICHE

> Modulo di analisi "Neutronics" originale
> Pompa di lavaggio manuale per camera di misura
> Tubo 1,5mt + raccordo BP HFO1234yf con rubinetto
> Risultati secondo normativa VDA (OK - not OK) con purezza minima HFO1234yf del 95%
> Indicazione tramite LED di presenza di incondensabili (aria)
> Facile, intuitivo, economico

EN

TECHNICAL FEATURES

> Original "Neutronics" analysis module
> Manual washing pump for the measuring chamber
> 1,5mt hose + low pressure HFO1234yf coupling with tap
> Results according to VDA regulations (OK - not OK) with a minimum HFO1234yf purity of 95%
> Indication by means of LED lights about the presence of incondensable gases (air)
> Easy, intuitive, inexpensive

PERCHÉ COMPRARE UN ANALIZZATORE DI PUREZZA GAS HFO1234YF?

- La presenza sul mercato EU di vetture con **attacchi HFO1234yf** non garantisce in sé la qualità del refrigerante presente all'interno (ovvero una purezza ≥95%)
- L'uso di R134a come aggiunta all'HFO1234yf o addirittura la sostituzione totale del refrigerante con R134a oltre che vietata dalla legge, può provocare alcuni **problemi tecnici alla resa frigorifera dell'impianto** (ghiaccio nell'evaporatore, valvola di espansione sempre "aperta", sovraccarico sul compressore, minore efficienza dell'impianto con maggiori consumi di carburante).
- Il rischio maggiore è per l'operatore che avendo travasato l'HFO1234yf certamente puro nella sua stazione A/C, non disponendo di un analizzatore di purezza **potrebbe inquinare questo gas** effettuando un recupero dalla vettura.
- L'analizzatore cod. 01.000.228 prodotto da SPIN è uno strumento per identificare rapidamente e con una **precisione di +/- 1%** i tipi di refrigeranti presenti sull'impianto a/c, **evitando rischi di contaminazioni per il gas presente nella stazione di ricarica**.
- Il modulo di analisi montato all'interno ha la certificazione SAE e CE e permette la **stampa cartacea del report finale**.
- E' disponibile anche la **versione "built-in"** (cod. 01.000.205) montabile su stazioni A/C SPIN per HFO1234yf.
- A differenza di prodotti di concorrenza, il **modello Spin non interagisce con l'operatività della stazione stessa**.
- Il modello 01.000.205 **può essere montato anche dopo la consegna della stazione** da tecnici autorizzati della ditta.

WHY BUY A HFO1234YF GAS PURITY ANALYZER?

- The presence on the EU market of cars with **HFO1234yf connections** does not guarantee in itself the quality of the refrigerant within the system (ie a purity ≥95%)
- The use of R134a as an addition to the HFO1234yf or even the total replacement of the refrigerant with R134a other than forbidden by the law, can cause some **technical problems to the cooling performance of the system** (ice in the evaporator, expansion valve always "open", overload on the compressor, lower system efficiency with higher fuel consumption).
- The greatest risk is for the operator that has decanted some certainly pure HFO1234yf into his A/C station, if the operator does not have a purity analyzer the gas recovered from the car **could contaminate the cylinder on the station**.
- The analyzer cod. 01.000.228 produced by SPIN is a tool to quickly identify with an **accuracy of +/- 1%** the types of refrigerants present on the a/c system and **avoid the risk of contamination of the gas within the a/c station**.
- The internal analysis module has the SAE and CE certifications and allows the **final report to be printed on paper**.
- The **"built-in" version** is also available (code 01.000.205) and it can be assembled on any SPIN's A/C unit for HFO1234yf.
- Unlike other products made by competitors, **Spin's model does not interact with the functioning of the station itself.**
- The model 01.000.205 **can be assembled even after the delivery of the a/c station** by technicians authorized by the mother company.

Cod. 01.000.213 BUS EVOLUTION

Kit lavaggio autonomo "BUS EVOLUTION"

>Carrellato, serbatoio da 30lt, attacco rapido per bombola azoto esterna per asciugatura, 220V 50Hz, **pompa ad alta pressione >8,3 Bar**, possibilità di lavaggio invertito senza distacco dei tubi (da usare solo su impianti sezionati)

Accessori standard:

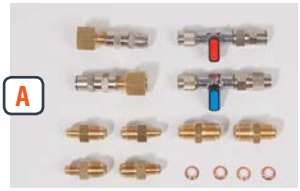
- **A**: Attacchi ¼ sae, 3/8 sae, ½ sae
- **B**: Kit staffe e adattatori conici per collegamenti a tubazioni
- **C**: Filtro sinterizzato riusabile
- **D**: Ogiva di controllo

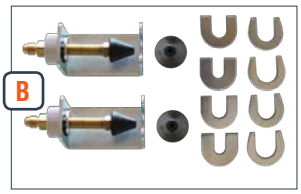
Stand-alone "BUS EVOLUTION" flushing kit

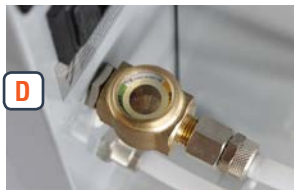
>With trolley, 30lt tank, rapid coupling for nitrogen external tank for the drying, 220V 50Hz, **with high pressure pump >8,3 Bar**, it is possible to perform an inverted flushing without disconnecting the tubes (to be done on open installations only)

Standard accessories:

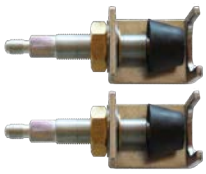
- **A**: ¼ sae, 3/8 sae, ½ sae couplings
- **B**: Kit of clamps and cone adapters for connection on hoses
- **C**: New sintered reusable filter
- **D**: Flow meter







Accessori a richiesta / Optional Accessories



Cod. 01.000.206

>Coppia staffe per lavaggio impianti A/C Bus
>Couple of brackets for the flushing of A/C systems for buses

Cod. 01.000.54

>Olio di lavaggio A/C,1 lt, **non infiammabile**
>Flushing liquid for A/C,1 lt, **non-flammable**

Cod. 01.000.91

>Olio di lavaggio A/C,10 lt, **non infiammabile**
>Flushing liquid for A/C,10 lt, **non-flammable**

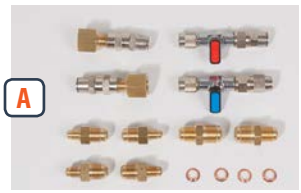
Cod. 01.000.171S EASY FLUSH

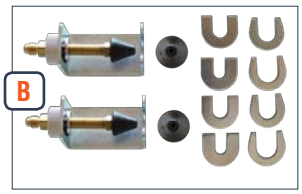
>**Kit di lavaggio autonomo carrellato** per impianti A/C e refrigerazione
>**Stand-alone Flushing Kit with wheels** for air conditioning and refrigeration installations

Cod. 01.000.188

>**Kit bombola di azoto** (1kg) con il riduttore di pressione
>**Kit Nitrogen bottle** (1kg) with pressure reducer

Differenza per pompa alta pressione da 8,3 bar
Price difference for 8,3 bar high pressure pump





CARATTERISTICHE TECNICHE

- Serbatoio liquido di flussaggio da 20 lt
- Attacco per bombola di azoto esterna
- Tubi flessibili da 3 mt
- Carrellato
- Voltaggio: 230 V 50/60 Hz
- Dimensioni: 300x375x680 mm
- Peso: 19 kg

Accessori standard:

- **A:** Attacchi ¼ sae, 3/8 sae, ½ sae
- **B:** Kit staffe e adattatori conici per collegamenti a tubazioni
- **C:** Filtro sinterizzato riusabile
- **D:** Ogiva di controllo

TECHNICAL FEATURES

- Flushing liquid tank, 20 lt
- Coupling for external nitrogen bottle
- Flexible hoses, 3 mt
- Wheeled
- Voltage: 230 V 50/60 Hz
- Dimensions: 300x375x680 mm
- Weight: 19 kg

Standard accessories:

- **A:** ¼ sae, 3/8 sae, ½ sae couplings
- **B:** Kit of clamps and cone adapters for connection on hoses
- **C:** New sintered reusable filter
- **D:** Flow meter

Cod. 01.000.96
FLUSHING KIT

>**Kit di lavaggio impianti a/c** con freon R134 **ad ALLAGAMENTO**
>**REFILLING flushing kit** for a/c installations with freon R134

Cod. 01.000.235
>Kit diagnosi per controllo stato dell'olio in impianti AC R134a
>Diagnosis kit for checking the oil status in A/C R134a systems

Cod. 01.000.236
>Kit diagnosi per controllo stato dell'olio in impianti AC R1234yf
>Diagnosis kit for checking the oil status in A/C R1234yf systems

Cod. 01.000.240
RECYCLING FLUSHING KIT

>**Kit lavaggio impianti a/c a RICIRCOLO** (A) con visualizzazione passaggio gas e inversione di flusso (B)
> **RECYCLING flushing kit for a/c installations** (A) with the visualisation of the gas flow / reverse flow (B)

Cod. 01.000.139
RECYCLING FLUSHING KIT

>**Kit lavaggio impianti a/c a RICIRCOLO**(tipo Audi, VW)completo di serbatoio esterno, tubi e valigetta raccordi bypass per valvole espansione e filtri

>**RECYCLING flushing kit for a/c installations** (Audi/ VW-like) complete with external tank, hoses and case with by-pass fittings for expansions valves and filters

Cod. 01.000.218
NITROGEN KIT

>**Kit controllo perdite** con cercafughe H_2, bombola N_2H_2 (non ricaricabile), riduttore, attacchi, adattatore a "T" e raccordi LP R134a e HFO1234yf
>**Leak-seeking kit** with leak detector H_2, bottle with N_2H_2 (not rechargeable) with reducer, fittings, "T" adapter, R134a and HFO1234yf LP adapters

Le foto sono puramente indicative. The pictures are purely indicative.

>Cercafughe elettronici
> *Electronic leak-seekers*

Cod. 01.000.100

>**Cercafughe elettronico a LED**, per refrigeranti R134a, R22, R404

>**LED electronic leak detector** for R134a, R22, R404 refrigerant

Cod. 01.000.203

>**Cercafughe elettronico a LED**, per tutti i tipi di refrigerante, incluso R134a e HFO1234YF, certificato SAE 2791

>**Refrigerant gas leak detector**, detects all CFC, HFC, HCFC refrigerants, including R134a and HFO1234YF, certified SAE 2791

>Cercafughe per CO_2 (R744)
> *Electronic leak-seekers*

Cod. 01.000.217 TESTER CO2 (R744)
€ 1350,00

>Tester cercafughe per CO2 con sensore ad infrarossi. Batteria ai polimeri di litio (autonomia 8 ore) 2 caricabatterie (100÷240V AC e 12V DC)

APPLICAZIONI
Il tester cercafughe per CO2 utilizza un sensore ad infrarossi fotoelettronico e un'interfaccia utente molto intuitiva permettendo a tecnici installatori di impianti di refrigerazione civile e industriale di individuare concentrazioni di CO2 negli ambienti residenziali e commerciali. Sono previsti 3 livelli di sensibilità (basso-medio-ampio).
Utilizzabile su nuovi impianti R744 (vetture Mercedes)

>CO2 leak tester works with infrared sensor with lithium polymers battery (autonomy of 8h and 2 battery chargers (100÷240V AC and 12V DC)

USE
The CO2 leak tester works with an infrared photoelectronic sensor and a very intuitive user interface, allowing the technicians who deal with civil and industrial refrigeration systems to find concentrations of CO2 in residential and commercial environments. There are three levels of sensitiveness (low-medium-high).
Suitable for new R744 a/c systems (Mercedes Benz)

>Kit cercafughe a lampada u/v per impianti a/c e refrigerazione
> *U/V leak seeking kits for A/C and refrigeration systems*

Cod. 05.073.24T

>**Torcia U/V a batteria + occhiali**, 3x1,5V batterie incluse
Confezione: cartone

>**U/V flashlight + goggles,**
3x1,5V batteries included
Packaging: cardboard

Cod. 05.073.24TK

Cod. 05.073.25T

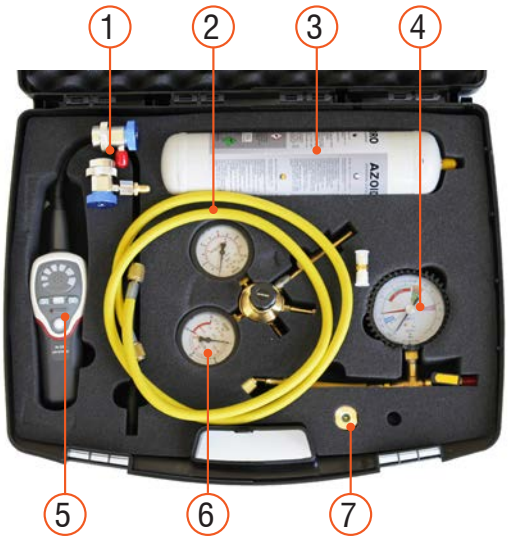
> **Lampada U/V ricaricabile + occhiali**

- Batteria Ion Litio 3,7V 2200mAh
- Isolamento IP65
- Completa di caricabatterie AC e da presa accendisigari 100/240 V AC
- Funzioni: 100% - 50% - SOS – OFF

> **Rechargeable U/V lamp & googles**

- Battery Li-ion 3,7V 2200mAh
- Insulation IP65
- Complete with AC battery charger and cigarette lighter plug 100/240 V AC
- Funcions: 100% - 50% - SOS – OFF

Cod. 05.073.25TK



Cod. 01.000.225

>Kit cercafughe per impianti A/C e refrigerazione con miscela azoto-idrogeno N_2-H_2 (95%/5%) e cercafughe elettronico per H_2 - non collegabile a stazioni A/C

IL KIT INCLUDE:

1. Raccordi LP R134a / HFO1234yf
2. Tubo di collegamento
3. Bombola da 950cc N2-H2
4. Regolatore di pressione (300 bar)
5. Cercafughe per H2 (2gr/annuo)
6. Manometro doppia scala
7. Riduttore per bombola

>Leak detector kit for A/C and refrigeration systems with a nitrogen-hydrogen N_2-H_2 mix (95%/5%) and electronic H_2 leak detector - not suitable for a/c stations

THE KIT INCLUDES:

1. LP R134a / HFO1234yf couplings
2. Connection hose
3. 950cc N2-H2 cylinder
4. Pressure regulator (300 bars)
5. Leak detector for H2 (2gr/yearly)
6. Double scale gauge
7. Tank adaptor

Cod. 01.090.08

>Kit pressurizzazione impianti con bombola azoto-idrogeno N_2-H_2
Come cod.01.000.225, ma senza il cercafughe per idrogeno H_2

IL KIT INCLUDE:

1. Raccordi LP R134a / HFO1234yf
2. Tubo di collegamento
3. Bombola da 950cc N2-H2
4. Manometro doppia scala
5. Riduttore per bombola
6. Regolatore di pressione (300 bar)

>Pressurization systems kit with nitrogen-hydrogen N_2-H_2
The same as cod.01.000.225, but without the leak detector for H_2

THE KIT INCLUDES:

1. LP R134a / HFO1234yf couplings
2. Connection hose
3. 950cc N2-H2 cylinder
4. Double scale gauge
5. Tank adaptor
6. Pressure regulator (300 bars)

Cod. 01.000.202

LEAK CHECK H_2

>Cercafughe Elettronico per idrogento H_2
Sensibilità 2gr./annuo

>Electronic Leak Detector for hydrogen H_2
Sensitivity 2gr./yearly

Cod. 01.090.07

>Bombola con miscela azoto-idrogeno N_2-H_2 (95%/5%) 950cc *(senza il tubo e regolatore di pressione)*

> Nitrogen-Hydrogen N_2-H_2 Cylinder (95%/5%) 950cc *(without hose and pressure regulator)*

Cod. 01.090.13

>Bombola (vuoto a perdere) da 2lt (110bar) di azoto-idrogeno N_2-H_2 (95%/5%)
> Disposalbe (non-refillable) Nitrogen-Hydrogen N_2-H_2 Cylinder (95%/5%) **2000cc** (110bars)

NEW!

Cod. 01.090.14

>Kit per test azoto/idrogeno N_2-H_2 con supporto esterno per la bombola
>Nitrogen-Hydrogen N_2-H_2 (95%/5%) kit with the external support for the tank
>Kit Nitrógeno-Hidrógeno N2-H2 (95% / 5%) con el soporte externo para tanque

Cod. 01.000.202
LEAK CHECK H_2
a richiesta / *optional*

SPIN fornisce a richiesta l'implementazione del kit per l'uso della stazione come cercafughe con gas N_2-H_2 (95%-5%) con alloggiamento di 1 bombola ricaricabile da 5 lt (220 bar) a bordo macchina. Il kit è indicato per le stazioni linea BREEZE e OK CLIMA.

Il kit interagisce con il software "Nitrogen Test" della stazione, mentre un commutatore permette di scaricare il gas dopo il test. Max. pressione di test 15 bar.

Accessori standard:
- Bombola 5lt (220bar) con miscela di azoto/idrogeno certificata
- Riduttore 220 bar – 0 bar professionale
- Tubi di collegamento esterni e interni

A richiesta:
Cercafughe per H2 (cod. 01.000.202

SPIN provides on request the implementation of the kit for using the station as a leak detector with N_2-H_2 gas (95% -5%) by including 1 rechargeable 5lt tank (220 bar) on the machine. The kit is suitable for the BREEZE and OK CLIMA line stations.

The kit interacts with the station's "Nitrogen Test" software, while a switch allows the gas to be discharged after the test. Max. test pressure 15 bar.

Standard accessories:
- 5lt bottle (220bar) with certified nitrogen/ hydrogen mixture
- 220 bar - 0 bar professional reducer
- External and internal connecting hoses

On demand:
Leak detector for H2 (cod. 01.000.202)

SPIN proporciona bajo solicitud la implementación del kit para usar la estación como un detector de fugas con gas N_2-H_2 (95% -5%) incluyendo 1 tanque recargable de 5lt (220 bar) en la máquina. El kit es compatible con las estaciones de las líneas BREEZE y OK CLIMA.

El kit interactúa con el programa "Prueba de Nitrógeno" de la estación, mientras que un interruptor permite que el gas se descargue después de la prueba. Max. presión de prueba 15 bar.

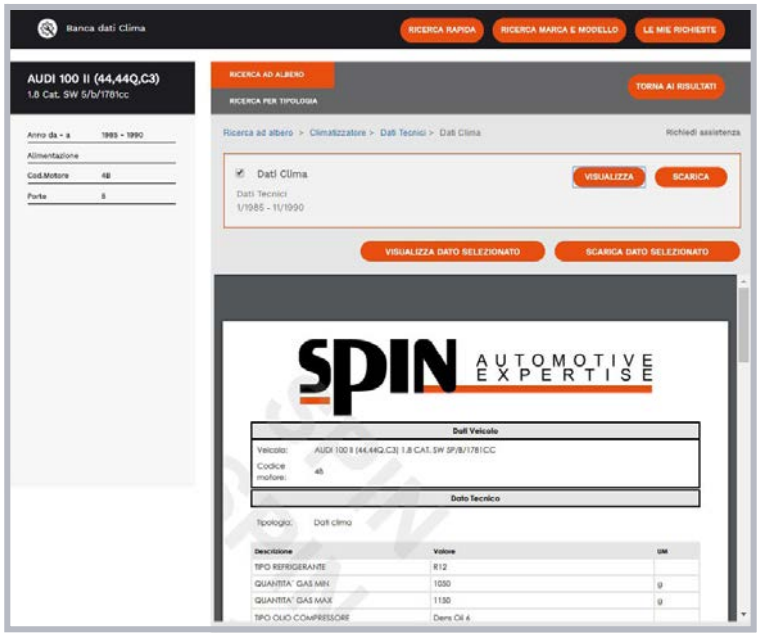
Accesorios estandar:
- Botella de 5lt (220bar) con mezcla certificada de nitrógeno/hidrógeno
- Reductor profesional 220 bar - 0 bar
- Mangueras de conexión externas e internas

Bajo solicitud:
Detector de fugas para H2 (cod. 01.000.202)

SMART PACK AC

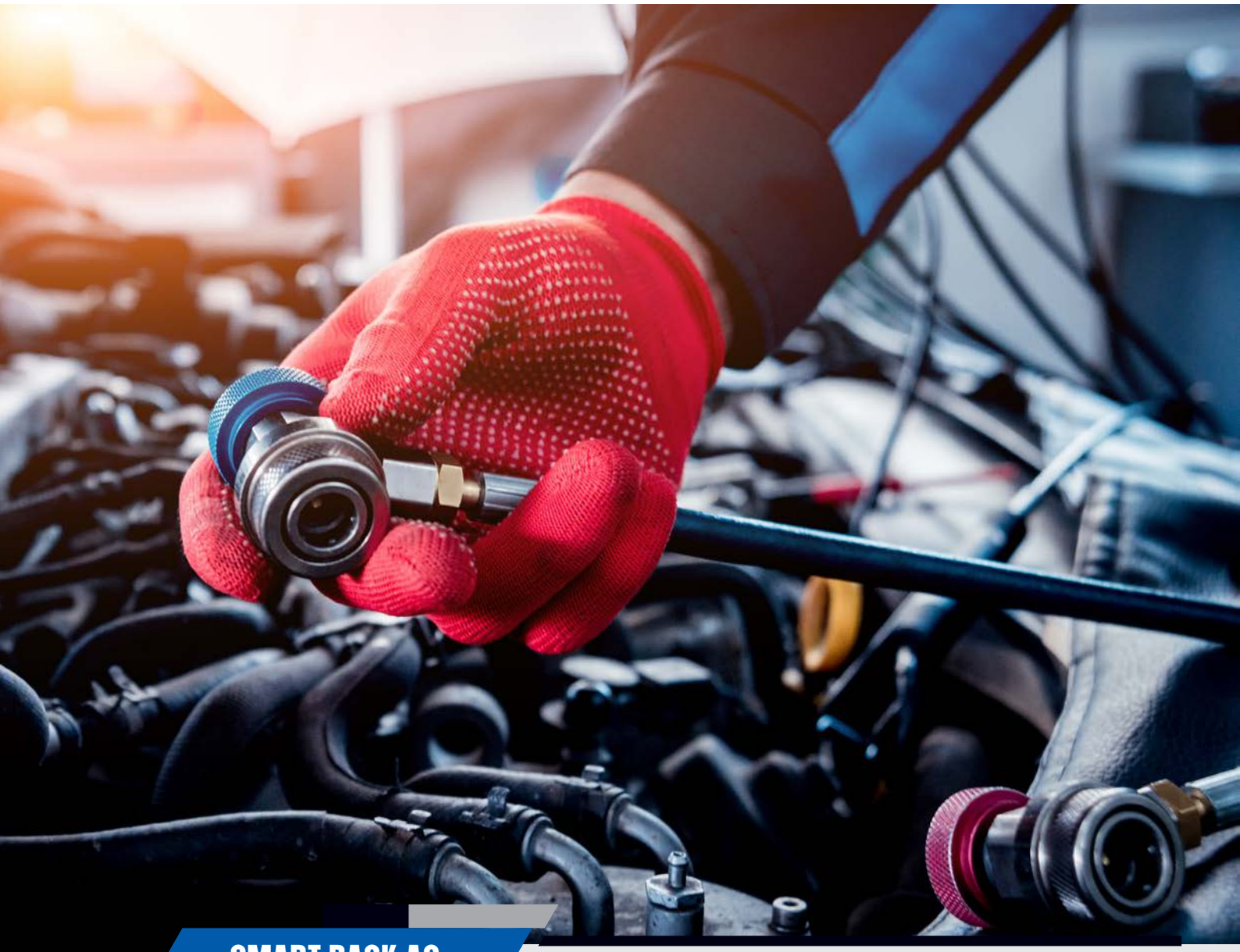
A/C DATABASE ONLINE

UPDATE
DATABASE A/C
R134a / R1234yf
Cod. 01.000.247



>Consultazione online banca dati A/C R134a e R1234yf. Validità: 12 mesi

>Online consultation of the A/C R134a and R1234yf database. Validity: 12 monts



31.1CR

R12 / R134a RECOVERY UNIT

Cod. 01.017.01
31.1CR Restyling

>**Recuperatore multigas per R12-134a** e principali gas della refrigerazione mobile. Capacità 400gr/min in fase liquida

>**Multigas recovery unit for R12-R134a** and main gases for mobile refrigeration. Capacity: 400gr/min liquid phase

Cod. WT60CR000
>Bombola vuota di stoccaggio da 12kg, attacco 1/4 SAE
>12 kg empty bottle for refrigerant storage, 1/4 SAE inlet

31.1CR DUAL

R134a / R1234yf RECOVERY UNIT

Cod. 01.017.07
31.1CR DUAL

>**Recuperatore multigas per R134a / R1234yf** e principali gas della refrigerazione mobile. Capacità 400gr/min in fase liquida. Raccordi LP/HP R134a / R1234yf inclusi

>**Multigas recovery unit for R134a / R1234yf** and main gases for mobile refrigeration. Capacity: 400gr/min liquid phase. LP/HP R134a / R1234yf couplings included.

>Attacco rapido LP maschio incluso
>LP male coupling included

Cod. WT60CR001
>Bombola R1234yf vuota di stoccaggio, 12kg
>12 kg empty R1234yf bottle for refrigerant storage

> Recuperatori oil-less multi refrigeranti
> *Multi-refrigerant oil-less recovery units*

Cod. 01.017.04
Oil-Less

> **Recuperatore multigas OIL-LESS** per tutti i tipi di gas refrigeranti (incluso R410A) **con separatore olio esausto**
> **Refrigerant Recovery Unit OIL-LESS** for all types of regrigerant (included R410A) **with the separator for the waste oil**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Doppio pistone
- Separatore olio incluso
- Max pressione: 38 Bar
- Dimensionis: 520x220x360
- Peso: 20 kg
- Doppia alimentazione: 110-220V 50-60 Hz
- Potenza: 1 Hp
- Corredo standard: 2 tubi da 3 mt e raccordi AP/BP R134a, adattatore1/4 SE/5/16

TECHNICAL FEATURES

- Double piston
- Oil separator included
- Max pressure: 38 Bar
- Dimensions: 520x220x360
- Weight: 20 kg
- Power supply: 110-220 V 50-60 Hz
- 1 Hp power
- Standard equipment: 3 mt x 2 pcs hoses with R134a HP/LP adapters, 1/4 SAE /5/16" adapter

> Recuperatori oil-less multi refrigeranti
> *Multi-refrigerant oil-less recovery units*

Cod. 01.017.06

> **Recuperatore multigas R12 / R134a / R410c / HFO1234yf**
Motore brushless DC ¾ HP, indicatore di pressione digitale, monopistone, funzione spurgo automatico
Dimensioni 304x202x260mm, peso 7,8Kg

> **Multi-gas recovery unit R12 / R134a / R410c / HFO1234yf**
Brushless DC motor ¾ HP, digital pressure gauge, single piston, automatic purge function
Dimensions: 304x202x260mm, weight: 7,8kg

Cod. 01.017.05

> **Recuperatore multigas R12 / R134a / R410c / HFO1234yf**
Motore brushless DC ¾ HP, indicatore di pressione digitale, monopistone, **compressore oil-less**, **raffreddato ad aria**, **separatore olio, motore antiscintilla**.
Dimensioni 450x250x365, peso 14,7Kg

> **Multi-gas recovery unit R12 / R134a / R410c / HFO1234yf**
Brushless DC motor ¾ HP, digital pressure gauge, single piston. **aircooled**, **oil-less compressor, oil separator, anti-spark engine**
Dimensions: 304x202x260mm, weight: 7,8kg

> Attrezzature per refrigerazione
> *Refrigeration equipment*

Cod. 01.012.02

>**Gruppo vuoto e carica** con pompa a vuoto e bilancia elettronica
> **Vacuum and charging group** with the vacuum pump and electronic scale

CARATTERISTICHE TECNICHE
- pompa a vuoto 72 lt/1[1] con vacuometro
- gruppo manometrico a 4 vie manometri di ø68mm
- 2 tubi da 1,5 mt
- bilancia elettronica da 100 kg di capacià

TECHNICAL FEATURES
- vacuum pump 72 lt/1[1] with vacuum meter
- 4-way manifold with ø68mm manometers
- 2 x 1,5 mt hoses
- electronic scale with 100 kg capacity

Cod. 01.000.214

>**Bilancia elettronica**, alimentazione batteria 9V.
Portata: 100Kg
>**Electronic scale**, 9V battery power supply. Capacity:100Kg

Cod. 01.090.01

>**Pompa a vuoto bistadio** 220V, 50Hz con maniglia, vacuometro e elettrovalvola, portata **170 lt/min**, raccordi 1/4 SAE-3/8 SAE

>**Dual stage vacuum pump** 220V 50Hz with handle, vacuometer and electro-valve, capacity: **170 lt/min**, 1/4 SAE-3/8 SAE couplings

Cod. 01.090.04

>**Gruppo manometrico** a 4 vie con 3 tubi L=150mm (rosso, blu, giallo) e valigetta di trasporto (**scale R22-R134a-R407c-R410a**)
>Four-way **manometric group** with 3 hoses L=150mm (red, blue, yellow) and and transport case (**for R22-R134a-R407c-R410a**)

Cod. 01.090.00

Gruppo manometrico a 4 vie con 3 tubi L=150mm (rosso, blu, giallo) e valigetta di trasporto (**scale R22-R134a-R404c-R407a**)

>Four-way **manometric group** with 3 hoses L=150mm (red, blue, yellow) and and transport case (**for R22-R134a-R404c-R407a**)

0MT106CR000

>**Pompa a vuoto bistadio**, portata **100 lt/min**, vuoto minimo 2x10^{-1} Pa
>**Dual stage vacuum pump**, capacity **100 lt/min**, min. vacuum2x10^{-1} Pa

0MT103CR000

>**Pompa a vuoto bistadio**, portata **72 lt/min**, vuoto minimo 2x10^{-1} Pa
>**Dual stage vacuum pump**, capacity **72 lt/min**, min. vacuum2x10^{-1} Pa

Cod. 01.090.10

Kit Flangiatubi
Flangiatubi: Ø 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm, 1/4", 5/16", 3/8", 5/8", 3/4"
Tagliatubi: 1/8"÷1.1/8" (4-28mm)
Flaring Tool Set
> Flaring: Ø 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm, Tube size: 1/4", 5/16", 3/8", 5/8", 3/4"
Tube cutter: 1/8"÷1.1/8" (4-28mm)

Cod.01.000.103

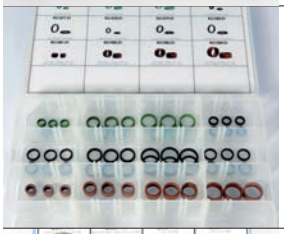
>Coppia adattatori 1/4 SAE 5/16" SAE
>Pair of 1/4 SAE 5/16" SAE adapters

Cod. 01.090.11

>Tagliatubi: 1/8"÷1.1/4" (4-32mm)
>Tube Cutter: 1/8"÷1.1/4" (4-32mm)

Cod. 01.000.95
>Kit staccatubi per impianti a/c Toyota (A+B+C)
>Hose release kit for Toyota a/c systems (A+B+C)

Cod. 01.000.49
Art. 49CR
>Kit valvoline speciali e minuteria per impianti R134, multimarche
>Kit of valves and spare parts for R134 A/C systems, multi-brand



Cod. 01.000.136 (doppia corda)
Art. 47.4CR
>Kit o-ring speciali (double o-rings)
>Kit kit special o-rings

Cod. 01.000.15
>Kit o-ring 120pz assortiti
>Kit o-rings 120pcs mixed

Cod. 01.000.94
>Kit staccatubi impianti a/c GM/Audi VW, 4 pz
>Hose release kit for GM/Audi VW a/c systems, 4 pcs

Cod. 01.000.167

>Refrigerante **R134a** in bombole da **12 kg** ricaricabili
>Refrigerant **R134a** (refillable **12 kg** bottles)

Cod. 01.000.207
>Adattatore alta pressione per collegamento bombola ricaricabile R134a
>High pressure adapter for the rechargeable R134a bottle

Cod. 01.000.249
>Bombola per **R134a** con **5 kg** di gas, ricaricabile
>5 kg capacity bottle with **R134a** refrigerant

Cod. 01.000.17
Art. 17.1CR
>Tubo flessibile con attacchi 1/4 SAE e rubinetto. Lunghezza = 3 mt, specificare colore
>Flexible hose with valve and 1/4 SAE couplingsand tap. Length = 3 mt, specify the colour

Cod. 01.000.19
Art. 17CR
>Tubo flessibile con attacchi 1/4 SAE. Lunghezza = 3 mt, specificare colore
>Flexible hose with 1/4 SAE couplings. Length = 3 mt, specify the colour

Cod. 01.000.197
>Coppia attacchi rapidi alta pressione per vetture BMW5, Ford CMax, Volvo C30
>Couple of high-pressure rapid couplings for cars BMW5, Ford CMax, Volvo C30

Cod. 01.000.08 Made in EU
Art. 15.1CR
>Coppia attacchi rapidi per **R134a**, con rubinetto
>Special rapid couplings for **R134a**, with taps

Cod. 01.000.08IMP Imported

>Coppia attacchi rapidi **R134a**, con rubinetto
>Special rapid couplings **R134a**, with taps

Cod. 01.000.168 Made in EU
>Coppia attacchi rapidi per **HFO1234yf**, con rubinetto
>Special rapid couplings for **HFO1234yf**, with taps

Cod. 01.000.168IMP Imported

>Coppia attacchi rapidi per **HFO1234yf**, con rubinetto
>Special rapid couplings for **HFO1234yf**, with taps

Cod. 01.000.01
Art. 7CR
>Raccordo 1/4 SAE per collegamento stazione alla bombola gas
>Adapter for freon bottles 1/4 SAE to connect the station to the gas bottle

Cod. 01.000.187
>Refrigerante **HFO1234yf,** in bombola da **5 kg** ricaricabile, incluso attacco rapido
>Refrigerant **HFO1234yf** in refillable **5 kg** bottle, rapid coupling included

Cod. 01.000.208
>Adattatore per bombola HFO1234yf
>Adapter for the HFO1234yf bottle

Cod. 01.000.39
21CR (RL 100)
>**Olio POE 100**, 1 lt
>**POE 100 Oil**, 1 lt

Cod.01.000.137
21CR (RL 100)
>**Olio POE 100**, 250 ml
>**POE 100 Oil**, 250 ml

Cod. 01.000.42
>**Tracciante** fluorescente U/V per impianti A/C, 350 ml, senza solventi
>**U/V leak detector dye** for A/C systems, 350 ml, solvent free

Cod. 01.000.41
>**Tracciante fluorescente U/V** per impianti A/C, 12 x 7,5 ml, con adattatore, senza solventi
>**U/V leak detector dye** for A/C systems, 12 x 7,5 ml, with adapter, solvent free

Cod.01.000.37
AV 68R
>**Olio per pompa a vuoto**, 0,5 lt
>**Vacuum pump oil**, 0,5 lt

Cod. 01.000.122
>**Olio PAG UNIVERSALE**, 1lt
>**UNIVERSAL PAG oil**, 1lt

Cod.01.000.123
>**Olio PAG UNIVERSALE**, 250 ml
>**UNIVERSAL PAG oil**, 250 ml

Cod. 01.000.125
>**Olio** per compressori **IBRIDI**,1lt
>**Oil** for **HYBRID** compressors, 1lt

Cod.01.000.129
>Olio per compressori **IBRIDI**, 250 ml
>Oil for **HYBRID** compressors, 250 ml

Cod. 01.000.124
>**Tracciante fluorescente U/V** per impianti A/C vetture **IBRIDE**, 350 ml, senza solventi
>**U/V leak detector dye** for A/C systems for **HYBRID** vehicles, 350 ml, solvent free

Cod. 01.000.127
>**Tracciante fluorescente U/V** per impianti A/C vetture **IBRIDE**, 12 x 7,5 ml, con adattatore, senza solventi
>**U/V leak detector dye** for A/C systems for **HYBRID** vehicles, 12 x 7,5 ml, with adapter, solvent free

Cod. 05.090.73

>**Kit smontaggio valvole impianti A/C con inserti pentalobati**

Utile per lo smontaggio dei tappi in plastica e della valvola interna su impianti di aria condizionata.

IL KIT INCLUDE:
- 2 bussole femmina ottagonali
- 2 chiavi a forchetta 2,2mm/3,2mm
- 1 porta inserti ¼”
- Kit di 7 inserti pentalobati (TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40)

>**Pressurization systems kit with nitrogen-hydrogen N_2-H_2**

Useful for the disassembly of the plastic caps and the internal valve of air conditioning installations.

IL KIT INCLUDE:
- 2 socket female octagonal wrenches
- 2 open-ended spanners 2.2mm/3.2mm
- 1 bit holder ¼ “
- Kit of 7 five-lobed inserts
- (TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40)

Cod.01.000.177
>**Olio PAG 46** per impianti **R1234yf**, 250 ml
>**PAG 46 oil** for **R1234yf** systems, 250 ml

Cod.01.000.178
>**Olio PAG 46** per impianti **R1234yf**, 1lt
>**PAG 46** oil for **R1234yf** systems, 1lt

Cod.01.000.179
>**Olio PAG 100** per impianti **R1234yf**, 250 ml
>**PAG 100 oil** for **R1234yf** systems, 250 ml

Cod.01.000.180
>**Olio PAG 100** per impianti **R1234yf**, 1lt
>**PAG 100 oil** for **R1234yf** systems, 1lt

Cod. 01.000.181
>**Tracciante fluorescente U/V** per impianti A/C con **R1234yf**, 250 ml
>**U/V leak detector dye** for A/C systems with **R1234yf**, 250 ml

Cod.01.000.210
>**Tracciante fluorescente U/V** per impianti **R1234yf**, 12 x 7,5 ml, con adattatore
>**Tracciante fluorescente U/V** for A/C systems with **R1234yf**, 12 x 7,5 ml, with adapter

> Turafalle ad alte prestazioni per impianti A/C
> *High performance innovative leak stop for vehicles A/C system*

EXTREME ULTRA
INNOVATIVE LEAK STOP

TURAFALLE INNOVATIVO
per sistemi A/C autoveicoli R134a / HFO1234yf

Che cos'è?
Prodotto indispensabile per risolvere tutti i problemi inerenti alle piccole perdite di gas refrigerante che avvengono nei circuiti frigoriferi o negli impianti di condizionamento.

Come funziona?
EXTREME ULTRA localizza la perdita di gas refrigerante e la sigilla in modo permanente, senza reagire con l'umidità e l'ossigeno. EXTREME ULTRA ripara perdite della dimensione massima di 0.5mm.

INNOVATIVE LEAK STOP
for car R134a / HFO1234yf A/C systems

What's it?
Essential product for solving common problems related to small leakages of refrigerant gas frequently occurred from metal and rubber parts of Air Conditioning and Refrigeration Systems.

How does it work?
EXTREME ULTRA localizes the point of leak of Refrigerant and seals it permanently, without any reaction with humidity and oxygen. EXTREME ULTRA stops the leakages with maximum dimensions of 0.5mm.

Cod. 01.000.241
EXTREME ULTRA
>Blister con 1 siringa + 2 adattatori BP
>Blister with 1 syringe + 2 LP adapters

> Additivo per impianti di refrigerazione e condizionamento
> *Performance enhancer for air conditioning and refrigeration systems*

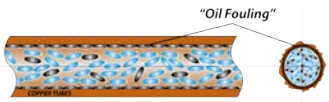
COOL-SHOT
A/C PERFORMANCE ENHANCER

VITAMINA per sistemi A/C autoveicoli
Che cos'è?
è l'additivo che riporta le prestazioni degli impianti AC a un livello pari al nuovo. Produce aria più fredda e più velocemente, estende la vita degli impianti AC e ne riduce le spese di manutenzione. Agisce velocemente e riduce le vibrazioni e il rumore del compressore.

A/C Performance Enhancer
What is it?
It is the additive that improves the performances of AC systems. COOL-SHOT produces colder air, faster. It extends the life of the AC system and reduces maintenance costs. It acts quickly and reduces the vibrations and the noise of the compressor

Prima

I residui d'olio attaccati alle pareti delle tubazioni ostacolano lo scambio di calore



Before

Oil residues, attached to the walls of tubing, block the heat exchange

Cool-Shot® elimina il fenomeno "Oil-Fouling" dalle Linee Frigorifere, consentendo al Gas Refrigerante di scorrere a diretto contatto con le superfici dei Tubi senza la barriera isolante creata dall'olio.

COOL SHOT eliminates the "Oil Fouling" from refrigeration lines, allows the refrigerant to get in direct contact with tubes surfaces without insulating barrier of the oil.

Dopo

After

Cod. 01.000.242
COOL-SHOT
>Blister con 1 cartuccia + 2 adattatori BP
>Blister with 1 cartridge + 2 LP adapters

PureZone Machine BIPOWER 12/24V-50A

NEW!

COD. 01.000.245

MADE IN ITALY

IT

CARATTERISTICHE TECNICHE

> Alimentazione duale (DC-AC)
> 2 timer automatici (100ml/200ml)
> Sensore di livello min-max
> Protezione per uso con temperatura >45°C
> Corpo in acciaio inox
> Dimensioni: 30x15x22,5cm
> Peso: 3,5kgs
> Da utilizzare con prodotti specifici (SPIN US Clean o Killer Odor)

CORREDO BASE:

A: Alimentatore da accendisigari 12÷24V DC
B: Alimentatore 100÷240V AC 50-60Hz con cavo
C: Convogliatore con tubo 1mt
D: Convogliatore diretto
- Espositore con volantini pubblicitari del servizio

EN

TECHNICAL FEATURES

> Dual power supply (DC-AC)
> 2 automatic timers (100ml/200ml)
> Level sensor min-max
> Protection against use with temperature >45°C
> Stainless steel body
> Dimensions: 30x15x22,5cm
> Weight: 3,5kgs
> For use with specific products (SPIN US Clean or Killer Odor)

BASIC KIT:

A: Cigarette lighter power adapter 12 ÷ 24V DC
B: Power supply 100 ÷ 240V AC 50-60Hz with cable
C: Conveyor with hose 1mt
D: Direct conveyor
- Table display with flyers advertising service

Corredo standard / Standard outfits

INCLUSO
2 lt di prodotto igienizzante (per 20 vetture)

INCLUDED
2 lt of disinfecting liquid (for 20 vehicles)

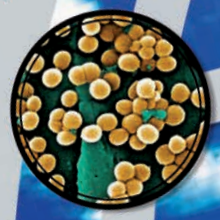
INCLUIDO
2 lt de producto desinfectante (para 20 vehículos)

ARE YOU SURE ABOUT THE NATURE OF THE AIR YOU'RE BREATHING?

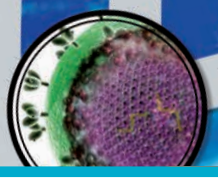
In your Vehicle Interior and Ventilation System, Bacteria Threaten your Health!

Pseudomonas aeruginosa

Escherichia coli



Staphylococcus aureus



Enterococcus hirae

Elimina batteri! Kills Bacteria!

Cod. 01.000.120
U/S Clean 120
>Liquido sanificante per nebulizzatore, 120ml (1 autovettura)
>Hygienizing liquid for u/s vaporizer, 120ml (1 vehicle)

Cod. 01.000.133
U/S Clean 250
>Liquido sanificante per nebulizzatore, 250ml (2 autovetture)
>Hygienizing liquid for u/s vaporizer, 250ml (2 vehicles)

Cod. 01.000.161
U/S Clean 1000
>Liquido sanificante per nebulizzatore, 1 bottiglia da 1 lt (8-10 autovetture)
>Hygienizing liquid for u/s vaporizer, 1 bottle 1Lt (8-10 vehicles)

Cod. 01.000.183
Killer Odor
>**Trattamento antiodore,**
1 cartone da 12 bottiglie x **120 ml**
>**Anti-odor treatment,**
1 box with 12 bottles x**120 ml**

Cod. 01.000.184

>1 cartone da 12 bottiglie x **200 ml**
>1 box with 12 bottles x **200 ml**

Cos'è?
Killer-Odor è un trattamento anti-odore.
Benefici
- Efficace contro odore di fumo, sigarette, cibo e animali.
- Purifica l'aria circostante;
- Elimina completamente odori sgradevoli;
- Elimina i cattivi odori dagli interni e dalle superfici;
- Rinfresca e ripristina la qualità dell'aria interna.

Applicazioni
Killer-Odor deve essere nebulizzato dalla nostra speciale apparecchiatura elettronica **PureZone Machine** – un nebulizzatore ultrasonico – e così distribuito dal sistema di ricircolo dell'impianto A/C.

What is it?
Killer-Odor is an anti-odor treatment.
Benefits
- Effective against smell of smoke, cigarettes, food and pets.
- Purifies surrounding air
- Completely avoids unpleasant odors
- Eliminates bed smells from interiors and surfaces
- Restores and refreshes interior air quality

Applications
Killer-Odor should be nebulized by special electronic device **PureZone Machine** – an ultrasonic nebulizer and distributed by the A/C recirculation system.

OZONE Makers

OZONIZZATORI PORTATILI

IT

Cosa è l'ozono?

L'ozono (O3) è un gas dal caratteristico odore agliaceo, le cui molecole son formate da 3 atomi di ossigeno. E' un potente agente antimicrobico che grazie alla sua azione ossidante è in grado di rendere inattivi batteri, muffe, lieviti, parassiti e virus.

Cosa può fare l'ozono?

L'azione deodorante e disinfettante dell'ozono dipende dalla sua forte capacità ossidante che a livello gassoso offre molti vantaggi. L'ozono purifica l'aria ed elimina totalmente gli odori sgradevoli.

Benefici:

- Elimina completamente gli odori dagli ambienti e dalle superfici (autoveicoli, imbarcazioni, abitazioni, celle frigorifere, ecc.)
- Efficace contro l'odore di tabacco
- Efficace contro l'odore di cibo e animali
- Uccide rapidamente tutti i microrganismi (virus, batteri, spore, muffe, parassiti e protozoi, ecc.)
- Non necessita di manutenzione ordinaria e di nessun apporto di manodopera, di nessun prodotto o materiale di consumo
- Non utilizza sostanze dannose per l'ambiente e non lascia residui (si decompone in O2)

Applicazioni:

La bonifica degli ambienti deve essere compiuta in totale assenza di persone o animali domestici usando un ventilatore per la diffusione.

EN

What is ozone?

Ozone (O3) is a gas with a typical garlic-like smell whose molecules are made of 3 atoms of oxygen. It is a powerful anti-microbial that thanks to its oxidizing action it can deactivate bacteria, molds, yeasts, parasites and viruses.

What can ozone do?

The deodorizing and disinfectant action of the ozone depends on its strong oxidizing capacity
which at a gaseous state offers many advantages. Ozone purifies air and eliminates any unpleasant smells.

Benefits:

- It completely eliminates odors from spaces and surfaces (vehicles, boats, houses, cold storage, etc.)
- Efficient against tobacco smell
- Efficient against food and animals smell
- It rapidly kills all microorganisms (viruses, bacteria, spores, molds, parasites and protozoans, etc.)
- It does not need any ordinary maintenance or labor work, nor any product or consumables
- It does not use any substance dangerous for the environment nor it leaves any residuals (it
breaks down in O2)

Applications:

The cleaning of the environment must be carried out in total absence of people or pets and by using a fan to spread the ozone.

ES

¿Qué es el ozono?

El ozono (O3) es un gas con un típico olor parecido al ajo cuyas moléculas están hechas de 3 átomos de oxígeno. Es un poderoso anti-microbiano que gracias a su acción oxidante puede desactivar bacterias, mohos, levaduras, parásitos y virus.

¿Qué puede hacer el ozono?

La acción desodorizante y desinfectante del ozono depende de su fuerte capacidad oxidante que en un estado gaseoso ofrece muchas ventajas.

Beneficios:

- Elimina totalmente los olores de los espacios y superficies (vehículos, barcos, casas, cámaras frigoríficas, etc.)
- Eficaz contra el olor de tabaco
- Eficaz contra los olores de comida y animales
- Mata rápidamente todos los microorganismos (virus, bacterias, esporas, hongos, parásitos y protozoos, etc.)
- No necesita ningún tipo de mantenimiento ordinario o trabajo, ni ningún producto o consumible
- No utiliza ninguna sustancia peligrosa para el medio ambiente ni deja ningún residuo (se descompone en O2)

Aplicaciones:

La limpieza del medio ambiente debe llevarse a cabo en ausencia total de personas o animales, y mediante el uso de un ventilador para esparcir el ozono.

Areare completamente l'ambiente bonificato prima di accedervi

Ventilate completely the area after sanification and before entering

Ventiler complètement la zone après la sanification et avant d'entrer

Nach Ozonbehandlung gründlich die Räume lüften

Ventile completamente el área después de la higienización y antes de entrar

5 modelli disponibili 5 models available			
Modelli disponibili Available models	**01.000.215**	**01.000.239**	**01.000.224**
Capacità Capacity Capacidad	**3,50 gr/h**	**3,50 gr/h**	**3,50÷7 gr/h** Con potenza regolabile/*with adjustable power* *con potencia ajustable*
Timer Temporizador	2 ore / hours / horas	2 ore / hours / horas	2 ore / hours / horas 12 ore a richiesta / hours upon request / horas bajo solicitud
Rumorosità Noisiness Ruido	<40 dB	<40 dB	<40 dB
Alloggiamento Housing Alojamiento	Cabinet in acciaio verniciato Cabinet made of painted steel Alojamiento de acero pintado	Cabinet in acciaio verniciato Cabinet made of painted steel Alojamiento de acero pintado	Cabinet in acciaio inossidabile Stainless steel cabinet Alojamiento en acero inoxidable
Potenza Power Potencia	46 W	40 W DC / 40W AC	100 W
Volume flusso aria Airflow volume Volumen del flujo de aire	2 M^3/min	2 M^3/min	2 ÷ 4 M^3 /min
Trattamento aria Air treatment Tratamiento de aire	√	√	√
Trattamento acqua con tubo e ugello Water treatment pipe and nozzle Tubo de tratamiento de agua y la boquilla	-	-	-
Alimentazione: Power supply: Alimentación:	220/240V	12V DC / 2 220 - 240V AC	220/240V
Dimensioni Dimensions Dimensiones	205x175x150 mm	205x175x150 mm	210x180x260 mm
Peso netto/lordo Net/gross weight Peso neto/bruto	2Kg/2,6Kg	2Kg/2,6Kg	2,9Kg/3,9Kg

Esempio di calcolo tempo di sanificazione di una stanza:
Calculation example of the necessary time for a deep cleaning of a room:
Ejemplo de cálculo del tiempo necesario para una limpieza profunda de una habitación:

Volume / Volumen 3x4x3mt = 36m^3
Tempo / Time / Tiempo : 36/2 = 18 minuti/minutes/minutos

COD.	DESCRIZIONE ARTICOLO ARTICLE DESCRIPTION	PREZZO PRICE
0MT021CR000	**Compressore per Breeze/Tecnoclima** Compressor for Breeze/Tecnoclima	
0MT055CR053	**Compressore per Breeze Evolution Bus/Ok Clima Bus** Compressor for Breeze Evolution Bus/Ok Clima Bus	
GAC0080CR000	**Compressore per Astrabus** Compressor for Astrabus	
0MT051CR00	**Pompa a vuoto VE125N** Vaccum pump VE125N	
0MT089CR000	**Pompa a vuoto VE135N** Vaccum pump VE135N	
0MT048CR000	**Pompa a vuoto VE160N** Vacuum pump VE160N	
0MN011CR000	**Manometro D63 alta pressione - radiale** High pressure gauge D63 - radial	
0MN012CR000	**Manometro D63 bassa pressione - radiale** Low pressure gauge D63 - radial	
0MN014CR000	**Manometro D63 alta pressione - posteriore** High pressure gauge D63 - rear	
0MN016CR000	**Manometro D63 bassa pressione - posteriore** Low pressure gauge D63 - radial	
0MN013CR000	**Manometro pressione bombola 0-25 bar , Ø63** Bottle pressure gauge 0-25 bar, Ø63	
0MN049CR000	**Manometro pressione bombola 0-25 bar , Ø40** Bottle pressure gauge 0-25 bar, Ø40	
0MN040CR000	**Manometro D80 bassa pressione - posteriore** Low pressure gauge D80 - rear	
0MN041CR000	**Manometro D80 alta pressione - posteriore** Highpressure gauge D80 - rear	
0EC019CR000	**Interruttore generale modulo Polisnap, puls. verde** General switch Polisnap module, green button	
0EC086CR000	**Interruttore generale modulo Polisnap, puls. rosso** General switch Polisnap module, red butto	
0IV039CR134	**Interruttore riscaldamento** Heating switch	
0RC022CR000	**Valcola di sicurezza 1/8"** Security valve 1/8"	
0RR026CR000	**Valvola unidirezionale 1/4 M/F** 1/4 M/F one-way valve	
0RR060CR000	**Valvola unidirezionale 1/4 M/M** 1/4 M/M one-way valve	
0RR063CR000	**Valvola unidirezionale ricambio per gruppo manometrico >2008** One-way valve spare part for manometric group > 2008	
0RR015CR000	**Capillare in rame 1 mt** Copper capillary 1mt	
0EC027CR000	**Pressostato Ranco taratura variabile** Pressure switch by Ranco variable calibration	
0EC004CR050	**Vacuostato elettronico** Electronic vacuostat	
0EC055CR000	**Sensore di pressione 15 bar** Pressure sensor 15 bar	
0EC066CR000	**Sensore di pressione 30 bar per modelli TFT/Advance** Pressure sensor 30 bar for TFT / Advance models	
0SE056CR000	**Cella di carico 80kg** Charging cell 80 kg	
0SE066CR000	**Cella di carico 200kg** Charging cell 200 kg	
0SE079CR000	**Cella per bilancia olio da 15kgs** Oil scale 15 kg	

COD.	DESCRIZIONE ARTICOLO ARTICLE DESCRIPTION	PREZZO PRICE
WCR000007	**Kit guarnizioni tubi freon** Gasket kit for freon hoses	
WCR000006	**Kit guarnizioni tubi freon per Astrabus** Gasket kit for freon hoses for Astrabus	
0AA025CR000	**Filtro deidratatore Danfoss (Breeze, Ok Clima, Tecnoclima, Clever, Country)** Dehydrating filter by Danfoss (Breeze, Ok Clima, Tecnoclima, Clever, Country)	
0PL022CR000	**Tanica plastica per scarico olio** Plastic bottle for oil discharge	
0PL096CR000	**Tanica plastica per scarico olio (Astrabus)** Plastic bottle for oil discharge (Astrabus)	
0RR014CR000	**Valvola di espansione** Expansion valve	
0AA014CR000	**Filtro deidratatore Castel (Astrabus)** Dehydrating filter by Castel (Astrabus)	
0AA002CR000	**Filtro deidratatore medio per Monoclima** Dehydrating filter for Monoclima	
0EC038CR000	**Elettrovalvola Danfoss** Electro-valve by Danfoss	
0EC039CR000	**Bobina per elettrovalvola Danfoss** Coil for electro-valve by Danfoss	
0EC001CR000	**Elettrovalvola completa Castel** Complete electro-valve by Castel	
0EC057CR000	**Elettrovalvola ricambio per gruppo manometrico>2008** Electrovalve spare part for manometric group>2008	
0EC056CR000	**Elettrovalvola (completa) per scarico olio>2008** Electro-valve (complete) for oil discharge>2008	
0SE062CR000	**Resis.silic.220V x bomb.10lt** Silicon resistance 220V for the 10lt bottle	
0EC041CR046	**Resis.silic.220v x bomb.18/30lt** Silicon resistance 220V for the 18/30lt bottle	
0SE061CR000	**Resistenza Silicon 400W (Astrabus) <2008** Silicon resistance 400W (Astrabus)<2008	
0SE084CR000	**Resistenza Silicon 230W bombola 22lt (Breeze, Ok Clima) >2008** Silicon resistance 230W 22lt bottle (Breeze, Ok Clima) >2008	
0SE085CR000	**Resistenza Silicon 230W bombola 12lt (Clever, Tecnoclima) >2008** Silicon resistance 230W 12lt bottle (Clever, Tecnoclima) >2008	
XPA055CR000	**Cilindro in plexiglass D160 x cil. 4,4 kg** Plexiglass cylinder, D160 for 4,4 kg cyl.	
0AD041CR000	**Pellicola x cilindro 4,4 kg** Film for 4,4 kg cylinder	
GAC0134CR000	Asticella vetro serigrafato+ kit guarnizioni Glass rod + gaskets kit	

N.B. SI PREGA GENTILMENTE DI INDICARE IL NUMERO DI MATRICOLA PER CUI SONO RICHIESTI I RICAMBI AL MOMENTO DELL'ORDINE

N.B. PLEASE INDICATE THE SERIAL NUMBER OF THE MACHINE FOR WHICH THE SPARE PARTS ARE NEEDED WHEN ORDERING THEM

MADE IN ITALY

ATF S-DRIVE

5000 02.023.50

MADE IN ITALY

ATF S-DRIVE

4500 02.023.40

MADE IN ITALY

ATF 4000

PROFI 02.023.11

BASIC 02.023.10

MADE IN ITALY

ATF START

02.023.42

MADE IN ITALY

ATF RÈMIN

02.023.55

MADE IN ITALY

ATF 3000 PRO

02.022.70

CARATTERISTICHE TECNICHE	S-DRIVE 4500 cod. 02.023.40	S-DRIVE 5000 cod. 02.023.50	ATF 4000 BASIC cod. 02.023.10	ATF 4000 PROFI cod. 02.023.11	ATF START cod. 02.023.42
Display a colori touch screen 5''	√	√	-	-	-
Display grafico 240x64 monocromatico	-	-	√	√	√
Software a icone di immediata comprensione	√	√	√	√	√
Software multilingue	√	√	√	√	√
Pompa	1	2	2	2	1
Misura olio: 2 bilance elettroniche	√	√	√	√	√
Misura pressione olio uscita cambio	√	√	√	√	√
Misura pressione olio uscita ATF	-	√	√	√	-
Funzione AWS: Correzione automatica peso specifico olio nuovo	√	√	manual	manual	manual
Funzione warm-up automatico (avvio del ciclo automatico al raggiungimento della temperatura minima ottimale)	√	√	-	-	-
Lavaggio circuito di aspirazione olio nuovo	√	√	-	-	-
Misura temperatura olio usato	√	√	√	√	√
Kit dipstick	-	√	√	√	-
Iniezione additivo automatica	√	√	√	√	manuale guidata/ manual guided
Possibilità di operare in modo automatico o manuale	√	√	√	√	semiautomatico
Aggiornamento software e database via USB	√	√	-	-	-
Flussimetri (old/new)	√ illuminati/ backlight	√ illuminati/ backlight	√ illuminati/ backlight	√ illuminati/ backlight	tubi trasparenti, 3 mt/ transparent hoses, 3 mt
Taniche olio nuovo/usato	2 x 20lt	2 x 30lt	2 x 30lt	2 x 30lt	2 x 20lt
Nuovo filtro sinterizzato riusabile con magnete	√	√	√	√	√
2 cassette raccordi e tubi vetture europee e asiatiche	√	√	√	√	√
Stampante	Optional	√	Optional	√	Optional
Kit SmartPack (abbonamento per 12 mesi)	√	√	√	√	√
Software cambio olio servosterzi con adattatori a richiesta	√	√	√	√	-
Banca dati integrata con marca, versione, numero rapporti, tipo di cambio, quantità olio; il raccordo da usare e il tipo/marca di olio è inseribile da parte dell'utente	√	√	-	-	-
Invertitore tubi direzione olio (esterno)	Optional	Optional	Optional	Optional	Integrato Integrated

ATF

Accessori INCLUSI
STANDARD accessories

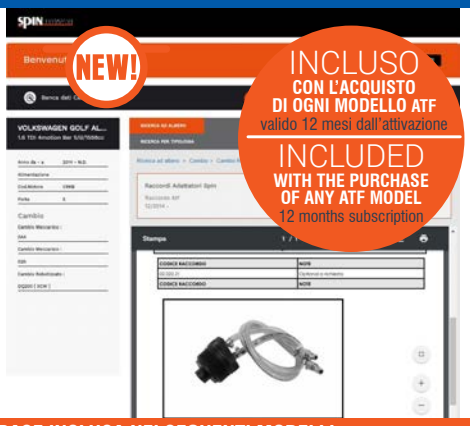
ATF RÈMIN cod. 02.023.55	ATF 3000 PRO cod. 02.022.70	TECHNICAL FEATURES
-	-	Color touch display 5''
-	-	Monochromatic graphic display 240x64
-	-	Software with icons easy to use
-	-	Multilingual software
1	1	Pump
visiva / visual	visiva / visual	Oil Measurement: 2 electronic scales
√	√	Gearbox's outlet oil pressure measurement
-	√	ATF's outlet oil pressure measurement
-	-	AWS function: Automatic new oil specific weight correction
-	-	Automatic Warm-Up function (starting of the automatic cycle upon reaching the min. optimal temperature)
-	-	Washing of the new oil suction circuit
-	-	Measurement of the waste oil temperature
optional	√	Dipstick kit
manuale guidata/ manual guided	manuale guidata/ manual guided	Automatic additive injection
manual	manual	Possibility to operate in automatic or manual mode
-	-	Software and database updatable via USB
√	√	Flowmeters (old/new)
2x20lt	2 x 25lt con illuminazione/ with led bar	New and waste oil tanks
√	filtro olio classico/ classic oil filter	New sintered reusable filter with magnet
√	√ KIT A+B	2 cases of couplings and hoses for European and Asiatic vehicles
-	-	Printer
√	√	Kit SmartPack (subscription for 12 months)
-	-	Software for power steering oil change with optional adapters
-	-	Integrated database with brand, version, number of ratios, gearbox type, oil quantity, oil code; the connection to be used and the oil type/ brand can be inserted manually by the operator
Standard	Optional	Oil flow hose inversion device (external)

SmartPack ATF

DATABASE

FREE ACCESS TO MORE THAN 4000 MODELS

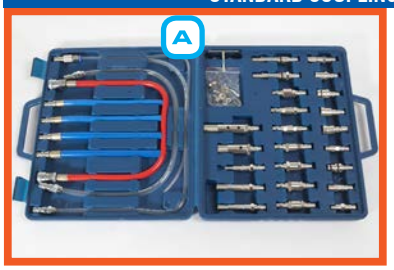
ACCESSO ALLA BANCA DATI CAMBI AUTOMATICI
CON PIU' DI 4000 MODELLI



DOTAZIONE BASE INCLUSA NEI SEGUENTI MODELLI:
STANDARD COUPLINGS INCLUDED IN THE FOLLOWING MODELS:

ATF 4500
ATF 5000
ATF 4000
ATF START
ATF REMIN

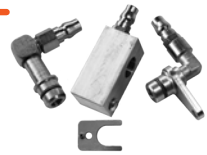
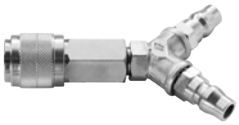
DOTAZIONE BASE INCLUSA NEL MODELLO ATF 3000 PRO:
STANDARD COUPLINGS ONLY FOR ATF 3000 PRO:

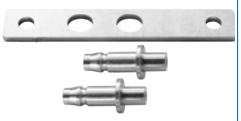


DOTAZIONE BASE INCLUSA NEI SEGUENTI MODELLI:
STANDARD COUPLINGS INCLUDED IN THE FOLLOWING MODELS:

ATF 5000 • ATF 4500 • ATF 4000 • ATF START • ATF REMIN

DOTAZIONE BASE
STANDARD COUPLINGS

NEW!	NEW!	NEW!
Cod. **02.022.11** AISIN (Fiat Croma, Lancia Thesis, Renault Espace, Citroen C5/C3	Cod. **02.022.21** DSG	Cod. **02.022.52** VOLVO V50
NEW! 	NEW!	
cod. **02.022.59** BMW 8 MARCE/8 GEARS	cod. **02.022.98** BMW 8 HP ZF	cod. **02.022.85** DIPSTICK

cod. **02.022.33** JAP./MB/LANCIA	cod. **02.022.30** JAP./BMW	cod. **02.022.31** JAP./GM	cod. **02.022.32** JAP./GM	cod. **02.022.29** JAP./ALFA ROMEO	cod. **02.022.34** JAP./VOLVO
cod. **02.022.79** JAP./MB/HUMMER/JEEP	cod. **02.022.84** JAP./M14X1,5	cod. **02.022.37** JAP./CITROEN/LANCIA	cod. **02.022.81** JAP./1/8G	cod. **02.022.44** BMW/MERCEDES 2001	cod. **02.022.80** JAP./RUBBER HOSE FITTING/PORTAGOMMA
					
cod. **02.022.07/.78/.45** BMW 2010	cod. **02.022.09** BMW 3 SERIES	cod. **02.022.18** OPEL INSIGNA	cod. **02.022.63** VW TIGUAN/PORSCHE 911	cod. **02.022.13** AUDI Q5/Q7	cod. **02.022.99** FIAT 500 X ZF

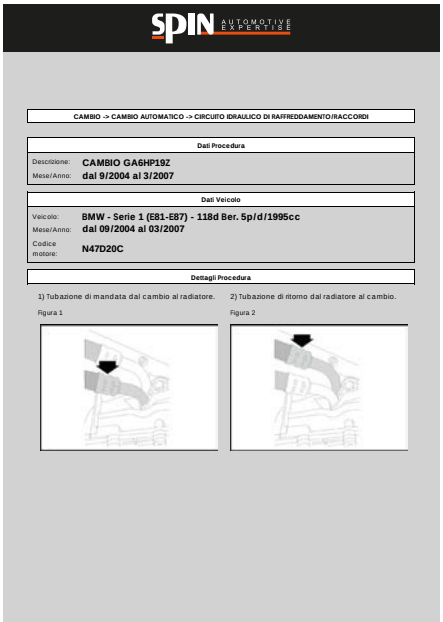
Tubi per applicazioni generali / Hoses for general applications		Tubi per applicazioni generali / Hoses for general applications	
cod. **02.022.25** (ø 8) x 2	cod. **02.022.26** (ø 10)	cod. **02.022.27** (ø 12)	cod. **02.022.28** (ø 14)

SMART PACK ATF

ATF DATABASE ONLINE

INCLUSO
CON L'ACQUISTO
DI OGNI MODELLO ATF
valido 12 mesi dall'attivazione

INCLUDED
WITH THE PURCHASE
OF ANY ATF MODEL
12 months subscription



SPIN AUTOMOTIVE EXPERTISE

CAMBIO -> CAMBIO AUTOMATICO -> CIRCUITO IDRAULICO DI RAFFREDDAMENTO/RACCORDI

Dati Procedura

Descrizione: CAMBIO GA6HP19Z
Mese/Anno: dal 9/2004 al 3/2007

Dati Veicolo

Veicolo: BMW - Serie 1 (E81-E87) - 118d Ber. 5p/d/1995cc
Mese/Anno: dal 09/2004 al 03/2007
Codice motore: N47D20C

Dettagli Procedura

1) Tubazione di mandata dal cambio al radiatore. Figura 1
2) Tubazione di ritorno dal radiatore al cambio. Figura 2

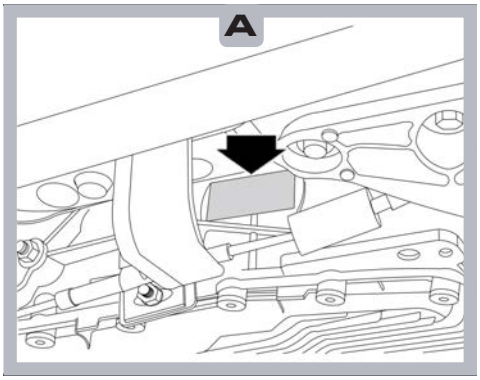
SMART PACK ATF è un servizio di consultazione della banca dati che raccoglie informazioni tecniche riservate sui cambi automatici:

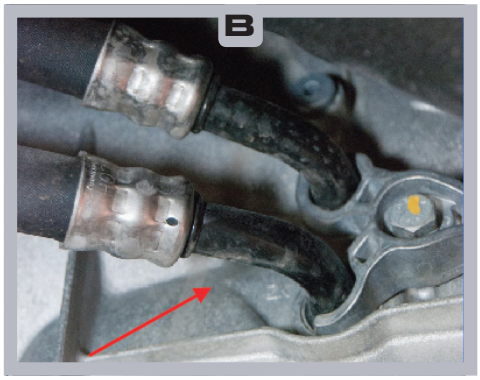
- Identificazione rapida del veicolo:
- ricerca per marca, modello o codice motore
- ricerca per marca veicolo o codice del cambio
- ricerche tramite targa veicolo (5 ricerche incluse)*
- Ubicazione targhetta identificativa (A)
- Ubicazione componenti, procedure e adattamenti (B)
- Informazioni sull'adattatore da utilizzare per collegare il lavacambi ATF al cambio automatico (C)
- Circuito idraulico di raffreddamento
- Controllo livello olio
- Richiesta via mail di informazioni tecniche aggiuntive (10 interrogazioni incluse)*

**Servizio riservato solo per l'Italia*

SMART PACK ATF is a database consultation service that gathers confidential technical information on automatic transmissions:

- Quick vehicle identification:
- search by brand, model or engine code
- search by vehicle brand or gearbox code
- Location of identification plate (A)
- Location of components (B)
- Information on the adapter to be used to connect the ATF unit to the automatic transmission (C)
- Procedures and adaptations
- Cooling hydraulic circuit
- Oil level check





RINNOVO ANNUALE / ANNUAL RENEWAL

Cod. 02.022.110
SMART PACK ATF
ATF DATABASE ONLINE

Atf S-DRIVE

4500 5000

4500	5000

IT

- **A**: Display a colori touch screen 5’
- **A**: Misura pressione olio uscita cambio
- **A**: Misura pressione olio uscita ATF (di serie su modello 5000)
- **B**: Software a icone multilingue
- **C**: Funzione AWS: Correzione automatica peso specifico olio nuovo
- **D**: Funzione warm-up automatico (avvio del ciclo automatico al raggiungimento della temperatura minima ottimale)
- **E**: Lavaggio circuito di aspirazione olio nuovo
- **F:** Kit dipstick (solo su modello 5000)
- **G**: Iniezione additivo automatica
- **H**: Possibilità di operare in modo automatico o manuale
- **I**: Aggiornamento software e database via USB
- **J**: Flussimetri illuminati
- **K**: Taniche olio nuovo/usato
- **L**: Nuovo filtro sinterizzato riusabile con magnete
- **M**: Kit raccordi e tubi per vetture europee e asiatiche
- **N**: Stampante (di serie su modello 5000)
- **O**: **SmartPack** (password per accesso gratuito per 12 mesi alla banca dati online)
- **P**: Software cambio olio servosterzi
- **Q**: Banca dati integrata con marca, versione, numero rapporti, tipo di cambio, quantità olio

EN

- **A**: Color touch display 5’
- **A**: Gearbox outlet oil pressure measurement
- **A**: ATF’s outlet oil pressure measurement (standard *by ATF 5000 only)*
- **B**: Multilingual software
- **C**: AWS function: Automatic new oil Weight Set
- **D**: Funzione warm-up automatico (avvio del ciclo automatico al raggiungimento della temperatura minima ottimale)
- **E**: Washing of the new oil suction circuit
- **F**: Dipstick kit (*by ATF 5000 only*)
- **G**: Automatic additive injection
- **H**: Possibility to operate in automatic or manual mode
- **I**: Software and database updatable via USB
- **J**: Flowmeters with backlight (old/new)
- **K**: New and waste oil tanks
- **L**: New sintered reusable filter with magnet
- **M**: Kit of couplings and hoses for European and Asiatic vehicles included
- **N**: Printer (*standard by ATF 5000 only*)
- **O**: **SmartPack** (12 months of free access to the online Database)
- **P**: Software for power steering oil change
- **Q**: Integrated database with brand, version, number of ratios, gearbox type, oil quantity

S-DRIVE 4500
COD. 02.023.40

S-DRIVE 5000
COD. 02.023.50

S-DRIVE 5000

S-DRIVE 4500 | S-DRIVE 5000

A

B

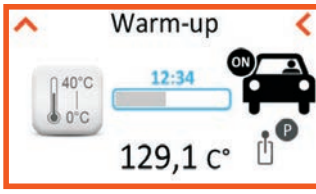
G

M

C

H

D



I

N

E

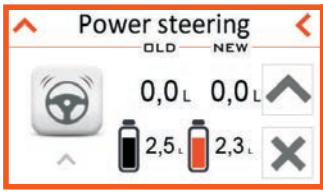
J

O

F

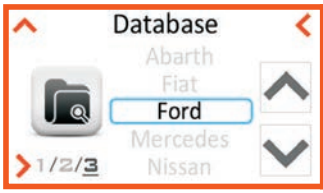
K

P



L

Q



> Le foto sono puramente indicative e possono essere cambiate senza preavviso.
> *The pictures have merely explanatory purposes and can be changed with no warning.*

Atf 4000

BASIC PROFI

BASIC | PROFI

ATF 4000 BASIC
COD. 02.023.10

ATF 4000 PROFI
COD. 02.023.11

IT

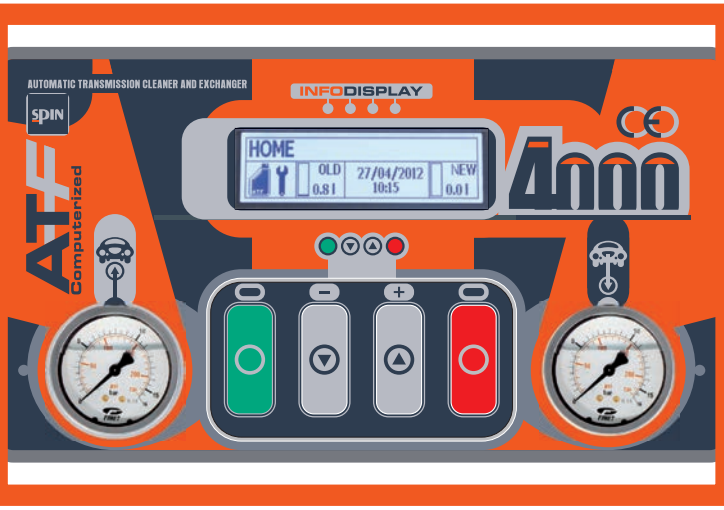
- **A**: Display grafico 240x64
- **A**: Tastiera comandi con solo 4 tasti
- **A**: Software a icone di immediata compressione
- Software intuitivo che si adatta ai differenti modi di operare dell'officina
- **B**: Software multilingue
- **A**: Misura della pressione di ritorno/mandata
- **C**: Selezione peso specifico olio (Kg/lt)
- 2 bilance elettroniche
- 2 pompe, 220V50Hz (12V DC a richiesta)
- Misura della temperatura dell'olio
- **D**: Possibilità di operare su cambi sigillati (Kit Dipstick di serie)
- **E**: Possibilità di operare in modo manuale o completamente automatico
- **F**: Scarico olio esausto
- **G**: Protezione da sovrappressioni con funzione "ricircolo automatico" a inizio/fine carica
- **H**: Compensazione automatica lunghezza tubi
- **I**: Possibilità di aggiornamento software
- **J**: Carica automatica additivo, iniettore, 500 ml
- **K**: Flussimetro (old/new) con illuminazione led
- **L**: Kit raccordi e tubi vetture europee e asiatiche
- **M**: Tanica olio nuovo e vecchio da 30 lt rimuovibile
- **N**: Filtro olio con captatore magnetico
- **O**: Stampante (di serie su modello PROFI)
- **P**: **SmartPack** (password per accesso gratuito per 12 mesi alla banca dati online)
- **Q**: Software e accessori per cambio olio SERVOSTERZI

EN

- **A**: Graphic display 240x64
- **A**: Control keyboard with only 4 buttons
- **A**: User-friendly software with icons
- Intuitive software that adapts to different operation mode of the workshop
- **B**: Multilingual software
- **A**: Measurement of the delivery and return pressure
- **C**: Selection of the oil specific weight (kg/lt)
- 2 electronic scales 2 pumps, 220V50Hz (12V DC on request)
- Measurement of the oil temperature
- **D**: Kit Dipstick (possibility to operate on sealed transmissions)
- **E**: Possibility to operate in manual or full automatic mode
- **F**: Automatic discharge of the used oil
- **G**: Protection against overpressure with "automatic recirculation" at the beginning or end of charge
- **H**: Automatic length compensation of the hoses
- **I**: Possibility to update the software
- **J**: Automatic charge of the additive, injector, 500 ml
- **K**: Flow meter (old/new) with led lighting
- **L**: Case of couplings and hoses for European and Asiatic vehicles
- **M**: Removable new and waste oil tank, capacity 30lt
- **N**: Oil filter with magnetic sensor
- **O**: Printer (standard by PROFI model only)
- **P**: **SmartPack** (12 months of free access to the online Database)
- **Q**: Software and accessories for POWER STEERING oil change

MADE IN ITALY

A



L

B

G

M

C

H

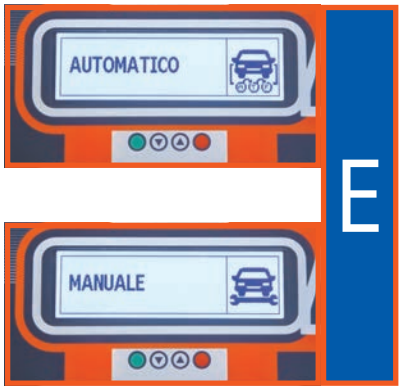
N

D

I

O

E



J

P

Q

F

K

START

Atf START

IT

- **A**: Display grafico 240x64
- **A**: Tastiera comandi con solo 4 tasti
- **A**: Software a icone di immediata comprensione
- Software intuitivo che si adatta ai differenti modi di operare dell'officina
- **B**: Software multilingue
- **A**: Misura della pressione di ritorno
- **C**: Selezione peso specifico olio (Kg/lt)
- 2 bilance elettroniche
- 1 pompa, 220V50Hz (110V60Hz a richiesta)
- Misura della temperatura dell'olio
- **D**: Possibilità di operare in modo manuale o completamente automatico
- **E**: Protezione da sovrappressioni con funzione "ricircolo automatico" a inizio e a fine carica
- **F**: Compensazione automatica lunghezza tubi
- **G**: Possibilità di aggiornamento software
- **H**: Iniezione additivo manuale
- **I**: Inversione tubi manuale (integrato) (J)
- **J**: Tubi trasparenti per il controllo flusso olio
- **K**: Cassetta raccordi e tubi vetture europee e asiatiche
- **L**: Taniche olio nuovo/usato da 20 lt rimuovibili
- **M**: Nuovo filtro sinterizzato con magnete (riusabile)
- **N**: Predisposizione per stampante (fornita a richiesta)
- **O**: **SmartPack** (password per accesso gratuito per 12 mesi alla banca dati online)

EN

- **A**: Graphic display 240x64
- **A**: Control keyboard with only 4 buttons
- **A**: User-friendly software with icons
- Intuitive software that adapts to different operation mode of the workshop
- **B**: Multilingual software (22 languages)
- **A**: Measurement of the return pressure
- **C**: Selection of the oil specific weight (kg/lt)
- 2 electronic scales
- 1 pump, 220V50Hz (110V60Hz on request)
- Measurement of the oil temperature
- **D**: Possibility to operate in manual or full automatic mode
- **E**: Protection against overpressure with "automatic recirculation" at the beginning or end of charge
- **F**: Automatic length compensation of the hoses
- **G**: Possibility to update the software
- **H**: Manual additive injection
- **I**: Manual hose inversion device (built-in)
- **J**: Transparent hoses for the oil flow control
- **K**: Case of couplings and hoses for European and Asiatic vehicles
- **L**: Removable new/old oil tanks, capacity 20lt
- **M**: New sintered magnetic filter (reusable)
- **N**: Optional printer
- **O**: **SmartPack** (12 months of free access to the online Database)

ATF START

COD. 02.023.42

MADE IN ITALY

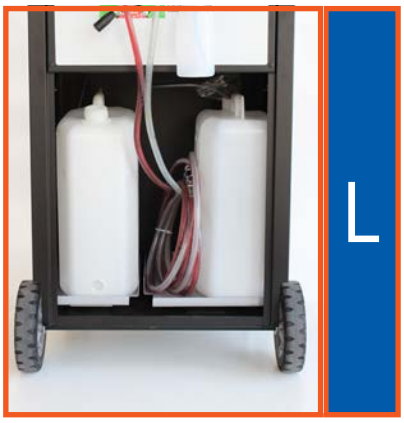
A

K

B

G

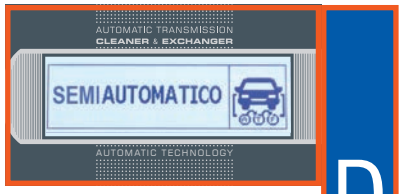
L

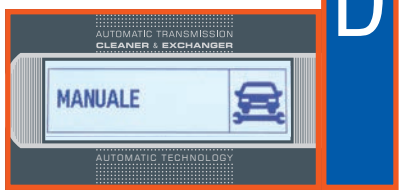


C

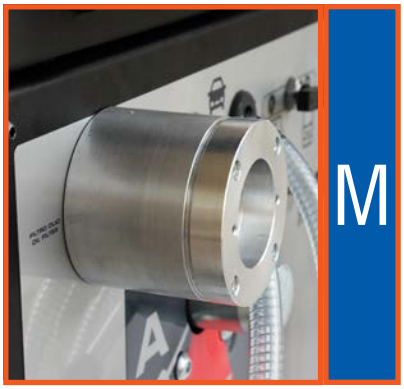
H

D

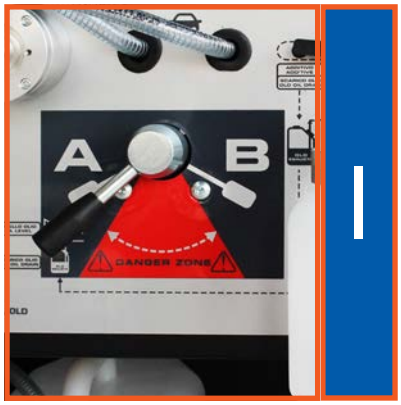




M



I



E

N

F

J

O

Atf RÉMIN manual

ATF RÈMIN

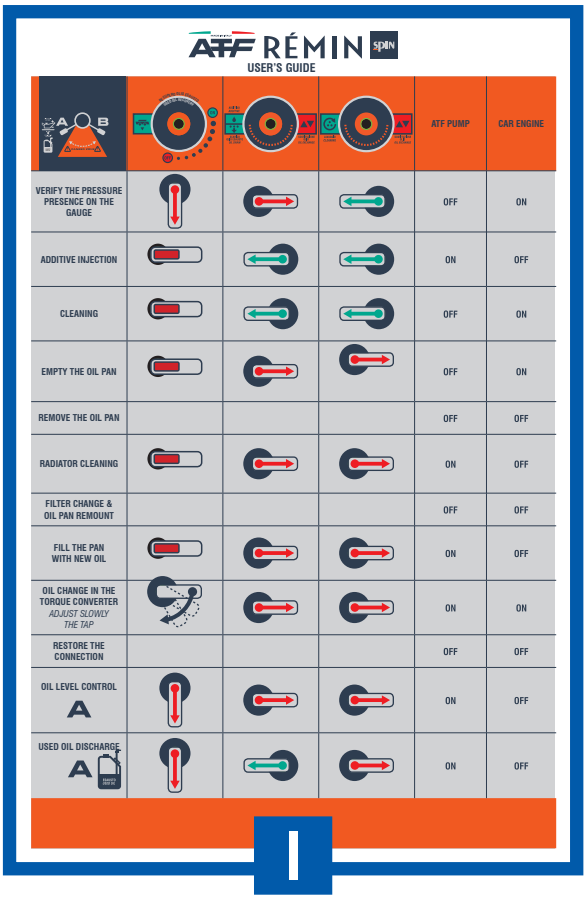
COD. 02.023.55

IT

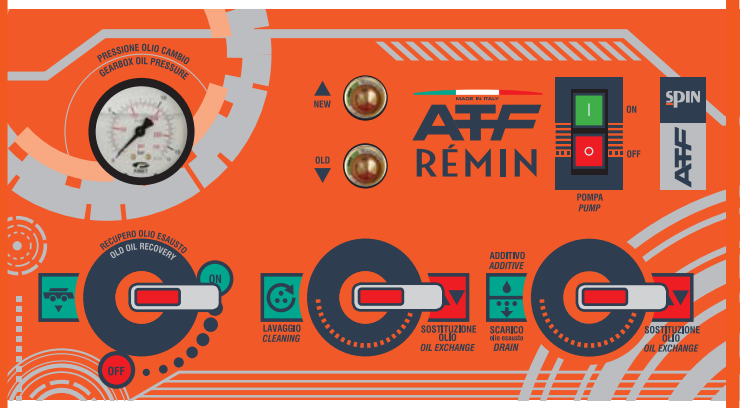
- **A:** Pannello comandi con manometro olio usato, rubinetti/commutatori di fase e flussimetri
- **B:** Kit raccordi e tubi per vetture europee e asiatiche (di serie)
- **C: SmartPack** (password per accesso gratuito per 12 mesi alla banca dati online)
- **D:** Iniettore additivo di 500ml con protezione contro manovre errate
- **E:** Inversione tubi manuale (integrato)
- **F:** Taniche olio nuovo/usato da 20 lt rimuovibili
- **G:** Nuovo filtro sinterizzato con magnete (riusabile)
- **H:** Contalitri magnetici: Utili per il controllo visivo dei livelli (olio usato, olio nuovo)
- **I**: Uso facilitato dell'apparecchio

EN

- **A:** Control panel with used oil pressure gauge, taps/phase switches and flowmeters
- **B:** Kit of couplings and hoses for European and Asiatic vehicles (standard included)
- **C: SmartPack** (12 months of free access to the online Database)
- **D:** 500ml additive injector with protection against operational errors
- **E:** Manual hoses inversion (integrated)
- **G:** 20 liter removable oil containers for new/used oil
- **G:** New sintered magnetic filter (reusable)
- **H:** Magnetic litre-counters: Useful for visual control of the levels (used oil, new oil)
- **I**: Facilitated use of the appliance



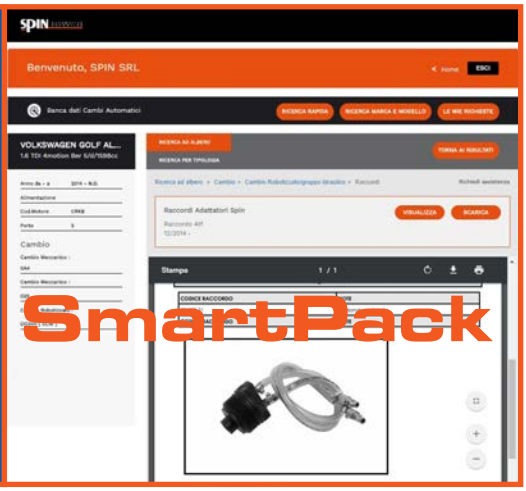
A

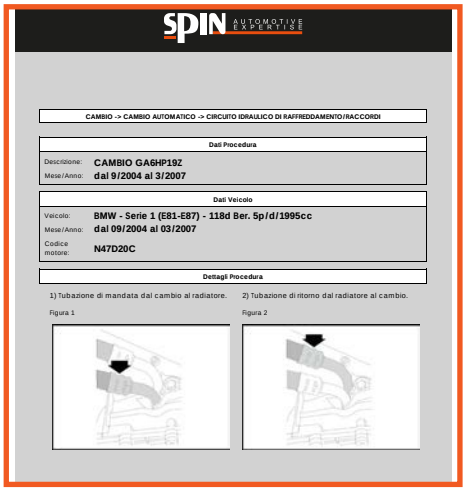

PRESSIONE OLIO CAMBIO
GEARBOX OIL PRESSURE
NEW
OLD
ATF
RÉMIN
ON
OFF
POMPA
PUMP
SPIN
RECUPERO OLIO ESAUSTO
OLD OIL RECOVERY
LAVAGGIO
CLEANING
SOSTITUZIONE OLIO
OIL EXCHANGE
ADDITIVO
ADDITIVE
SCARICO
DRAIN
SOSTITUZIONE OLIO
OIL EXCHANGE

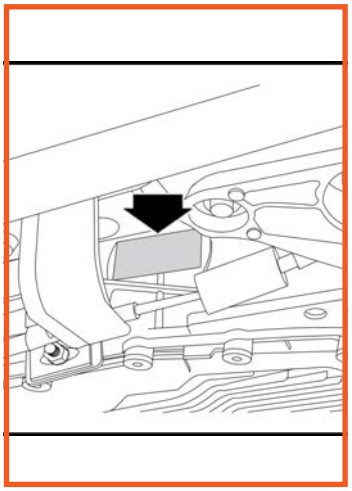
B

ADAPTERS
DIPSTICK

C


Benvenuto, SPIN SRL
VOLKSWAGEN GOLF AL...
Raccordi Adattatori Spin
Stampa
SmartPack

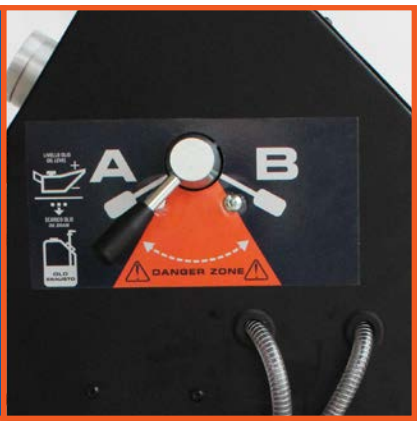

SPIN AUTOMOTIVE EXPERTISE
CAMBIO -> CAMBIO AUTOMATICO -> CIRCUITO IDRAULICO DI RAFFREDDAMENTO/RACCORDI
Dati Procedura
Descrizione: CAMBIO GA6HP19Z
Mese/Anno: dal 9/2004 al 3/2007
Dati Veicolo
Veicolo: BMW - Serie 1 (E81-E87) - 118d Ber. 5p/d/1995cc
Mese/Anno: dal 09/2004 al 03/2007
Codice motore: N47D20C
Dettagli Procedura
1) Tubazione di mandata dal cambio al radiatore.
2) Tubazione di ritorno dal radiatore al cambio.
Figura 1
Figura 2



D

ADDITIVO
ADDITIVE
ATF
RÉMIN

E


A
B
DANGER ZONE

ATF
RÉMIN
SPIN
Automatic
Transmission
Cleaner
Exchanger
H
H

F

G

Atf 3000 PRO manual

3000

ATF 3000 PRO

COD. 02.022.70

IT

- **A:** Kit 1: Contiene i raccordi di vetture EU e Asiatiche <2001
- **B:** Kit 2: Contiene adattatori e raccordi di vetture dal 2002 al 2012
- **C:** Dipstick: Dispositivo per operare su cambi sigillati senza scambiatore o in caso di difficoltà di accesso ai punti di intersezione
- **D: SmartPack** (password per accesso gratuito per 12 mesi alla banca dati online)
- **E:** Contalitri magnetici: Utili per il controllo visivo dei livelli (olio usato, olio nuovo)
- **F:** Versione 220V con interruttore generale e protezione da cortocircuito e sovraccarichi
- **G:** Illuminazione taniche interne: Essenziale per il controllo visivo dei diversi tipi di oli ATF in tanica
- **H:** Iniettore additivo di 500ml con protezione contro manovre errate
- **I:** Nuove ruote con maggior piano di appoggio per agevolata movimentazione

EN

- **A:** Kit 1: It contains the fittings of EU and Asian cars dated <2001
- **B:** Kit 2: it contains adapters and fittings for cars from 2002 to 2012
- **C:** Dipstick: Device for operating on sealed gearboxes without heat exchanger or in case of difficult access to points of intersection
- **D: SmartPack** (12 months of free access to the online Database)
- **E:** Magnetic liters' counters: Useful for visual control of the levels (used oil, new oil)
- **F:** 220V version with power switch and protection against short circuits and overloads
- **G:** Lighting of the internal tanks: Essential for the visual control of the different types of ATF oils in the tank
- **H:** 500ml additive injector with protection against mishandling
- **I:** New wheels with larger supporting surface for easier movements

A

KIT 1

B

KIT 2

C

D

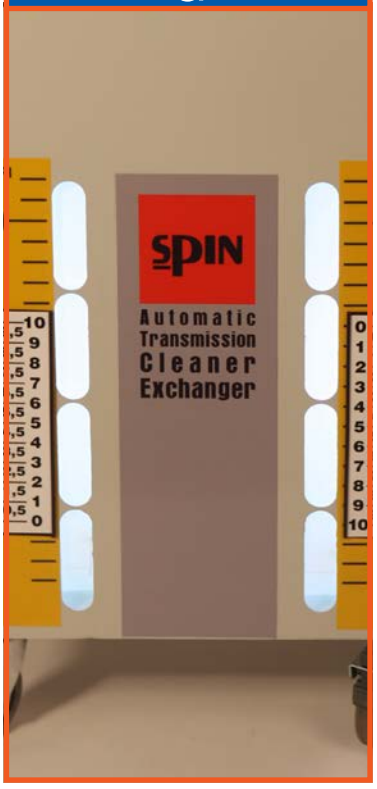
SPIN
Benvenuto, SPIN SRL
Home
ESCI
Banca dati Cambi Automatici
RICERCA RAPIDA
RICERCA MARCA E MODELLO
LE MIE RICHIESTE
VOLKSWAGEN SHARAN...
2.0 TDI 4motion Mnv 5p/d/196...
RICERCA AD ALBERO
RICERCA PER TIPOLOGIA
TORNA AI RISULTATI
Ricerca ad albero > Cambio > Cambio Automatico > Raccordi
Richiedi assistenza
SmartPack
VISUALIZZA
SCARICA
Cambio
Dettagli Procedura

E

ATF
SPIN
Automatic Transmission Cleaner Exchanger

I

G

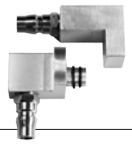

SPIN
Automatic Transmission Cleaner Exchanger

F

H

DIPSTICK
FILLING

> Accessori ATF a richiesta
> *ATF accessories on request*

* 02.022.21		>Kit adattatore per filtri cambi **DSG** con 2 prolunghe *>Adapter kit for filter of DSG transmissions, with 2 extenders*	
* 02.022.11		>Kit adattatori per cambi **AISIN** *>Adapter kit for AISIN (Fiat Croma, Lancia Thesis, Renault Espace, Citroen C5/C3)*	
* 02.022.52		> Kit adattatori per **Volvo V50** *>Adapter kit for Volvo V50*	
* 02.022.59		>Kit per **BMW** 8 marce *>Kit for BMW with 8 gears*	
* 02.022.98		> Kit per **BMW 8 marce ZF** *> Kit for **BMW with 8 gears, ZF***	
* 02.022.99		> Iniesto per FIAT 500X, cambio ZF (di serie nelle cassette A e B) *> Adapter for **FIAT 500X, ZF***	
02.022.73		>Kit per **Renault-Nissan**<2003, cambi DPO *>Kit for* Renault - Nissan<2003, transmissions DPO	
02.022.65		>Kit raccordi **BMW 330D** 180Hp *>Adapter kit for BMW 330D 180Hp*	
02.022.88		>Kit per **Porsche Cayenne** / **VW Touareg** / **Audi Q8** *>Kit for Porsche Cayenne / VW Touareg / Audi Q8*	
02.022.86		>Kit raccordi **Volvo XC90** *>Adapter kit for Volvo XC90*	
02.022.61		>Kit adattatori per cambi **Powershift** (**Volvo - Ford Focus**) *>Adapter kit for Powershift gearbox (Volvo - Ford Focus)*	
02.022.93		>Kit raccordi per **Audi 4/6 Avant** >2012, cambio 4G5 su scambiatore *>Adapter kit for* Audi 4/6 Avant >2012 (4G5) on oil exchanger	
02.022.94		>Kit adattatori per **Mercedes Benz**, cambio 722.9 *>Adapter kit for Mercedes Benz, 722.9 gearbox*	
02.022.95		>Kit adattatori per **TF80 MULTI** *>Adapter kit for TF80* MULTI *gearboxes*(Volvo, Alfa Romeo, Cadillac, Ford, Land Rover)	

02.022.72		> Kit adattatore **Jatco** per **Nissan/Renault/Jeep/Mitsubishi** *> Adapter kit* Jatco *for Nissan/ Renault/Jeep/Mitsubishi*	
02.022.97	NEW!	> Kit adattatore **Mercedes Classe A/B,** cambio DCT *> Adapter kit for Mercedes-Benz A-Class & B-Class,* **DCT** *gearbox*	
02.022.100	NEW!	> Raccordo scambiatore olio/ acqua cambio **Toyota Avensis K311** da usare con tubi gomma Ø8 cassetta standard *> Coupling for oil/water exchanger **Toyota Avensis K311** gearbox to be used with rubber hoses Ø8 from standard case*	
02.022.101	NEW!	> Raccordo scambiatore aria/ olio cambio **Toyota Corolla** da usare con tubi gomma Ø8 cassetta standard *> Coupling for oil/water exchanger **Toyota Corolla** gearbox to be used with rubber hoses Ø8 from standard case*	
02.022.102	NEW!	> Raccordo scambiatore aria/ olio cambio **Mazda CX-5 (6 AT)** da usare con tubi gomma Ø8 cassetta standard *> Coupling for oil/water exchanger **Mazda CX-5 (6 AT)** gearbox to be used with rubber hoses Ø8 from standard case*	
02.022.74		>Staffa speciale per **Audi A8** *>Special adapter for Audi A8*	
02.022.62		>Blocchetto per **Mercedes CLK** *>Block for Mercedes Benz CLK*	
02.022.104	NEW!	> Raccordo scambiatore olio/ acqua cambio **Nissan CVT (JF011E/REOF10A)** *> Coupling for oil/water exchanger **Nissan CVT (JF011E/ REOF10A)***	
02.022.105	NEW!	> Raccordo scambiatore olio/ acqua cambio **Nissan 6CVT** *> Coupling for oil/water exchanger **Nissan 6CVT***	
02.022.107	NEW!	> Kit raccordi per **Maserati** *> Adapter kit for **Maserati***	
02.022.108	NEW!	> Kit piastra per **Citroen C4/C5 PICASSO** *> Adapter kit for **Citroen C4/C5 PICASSO***	

*Inclusi nella dotazione standard di ogni ATF / Included as standard accessories with the purchase of any ATF model

02.022.116	NEW!	> Kit adattatore **LAND ROVER** > *Adapter kit for LAND ROVER* Applicazione/application: **7F09HP**		02.022.109	NEW!	> Kit piastra **Renault Espace** > *Adapter kit for Renault Esapace* Applicazione/application: **RE0F06A**	
02.022.117	NEW!	> Kit adattatore **PEUGEOT 3800** > *Adapter kit for PEUGEOT 3800*		02.022.120	NEW!	> Kit piastra **BMW/Mini/Volvo** > *Adapter kit BMW/Mini/Volvo* Applicazione/application: **AWF8F45 (TG-81LS)**	
02.000.62		>Kit per vetture USA/Giappone >*Kit for USA/Japan vehilcles* (Ford, Cadillac, Toyota, Nissan, Chrysler Jeep, GM, Dodge, Honda, Chevrolet, Chevy Duramax)		02.022.87		>Kit filtro sinterizzato per ATF EASY/ATF 4000 e modelli similari > *Sintered filter kit for ATF EASY/ATF 4000 and similar models*	
02.022.04		>Kit 2 aste livello olio Mercedes Classe A e C >*Kit 2 oil level dipstick Mercedes A-Class & C-Class*		02.022.57		> Kit adattatori e tanica per cambio olio servosterzi > *Adapter kit and tank for oil change in the power steering*	
02.022.66		>Rabboccatore livello olio >*Oil level refiller*		05.088.21		>Carrello di servizio per accessori ATF >*Service trolley for ATF accessories*	

NEW!

Cod. 02.022.103

AUTOMATIC OIL SWITCH

>**Kit inversione flusso olio automatico.** Applicabile a modelli ATF S-Drive 5000 /4500, ATF 4000. Disponibile da 2/2018

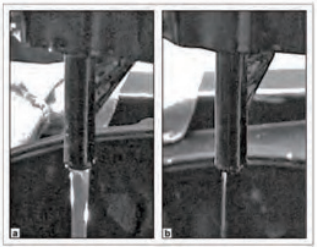
>**Automatic oil switch device** suitable for ATF S-Drive 5000 / 4500, ATF 4000. Available from February 2018

NEW!

Cod. 05.090.82

>Attrezzo per lo scarico e il rabbocco dell'olio nei cambi automatici **Mercedes Benz 9G - Tronic.**

>Tool for draining and top up of oil in automatic gearboxes of **Mercedes Benz 9G - Tronic**



> Oli e additivi per ATF
> *ATF oil and additives*

02.000.51		>Additivi per il lavaggio 10 x 350 ml(cartone) >*Flushing addtives* *10 x 350 ml (box)*				>Additivo per il lavaggio, tanica da 5 lt >*Flushing additive tank, 5 lt*	

CARRELLO PER CORREDI ATF

COD. 05.088.83

IL KIT COMPRENDE:
1. CARRELLO VUOTO, 6 CASSETTI
con bloccaggi e chiusura automatica
Dimensioni:780x460x820 cm
3 cassetti: H=75 mm
1 cassetto: H=135 mm
2 cassetti: H=150 mm
2. 3 cassetti con termoformati sagomati per principali accessori a richiesta
3. Cassetti vuoti per locazione valigie con raccordi e tubi standard/dipstick / manuale d'uso / tablet etc.

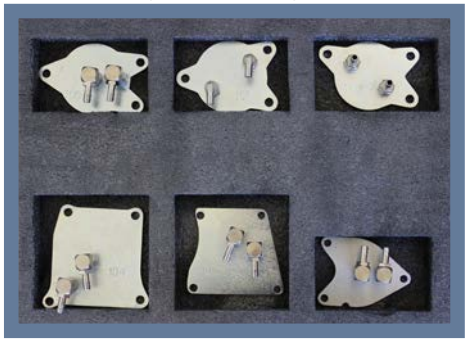
THE KIT INCLUDES: :
1. EMPTY 6 DRAWER ROLL CABINET
with blocking system
Overall dimensions:780x460x820 cm
3 drawers: H=75 mm
1 drawer: : H=135 mm
2 drawers: : H=150 mm
2. 3 empty drawers with shape soft sponge adapter-holding base for main optional ATF accessories
3. 3 empty drawers for storing the standard ATF adapter cases/dipstick kit/user manual / tablet etc.

ESEMPIO DI DISPOSIZIONE DEGLI ACCESSORI STANDARD E A RICHIESTA
EXAMPLE OF ARRANGEMENT OF STANDARD AND OPTIONAL ACCESSORIES

Cassetto 1:
Termoformato in gomma con le sagome dei raccordi

Cassetto 2:
Termoformato in gomma con le sagome dei raccordi

Cassetto 3:
Termoformato in gomma con le sagome dei raccordi



Cassetto 4:
Per cod. 02.022.21 / 02.022.72 / 02.022.109

Cassetto 5:
Valigia 1 con raccordi standard

Cassetto 6:
Valigia 2 con raccordi standard

C.I.P.

COMBI INJECTOR PURGER

Cod. 02.013.01

C.I.P Combi Injection Purger

>**Spurgatore combinato per impianti iniezione BENZINA E DIESEL con doppio serbatoio.**

- Serbatoio prodotti di lavaggio Diesel da 3 lt
- Serbatoio prodotti di lavaggio benzina da 3 lt
- Pompa a 12V a ingranaggi a trascinamento magnetico con by-pass automatico a 11 bar

>**FUEL & DIESEL injection purger,** with **double tank**

- Washing liquid's tank for Diesel, 3 lt
- Washing liquid's tank for Fuel, 3 lt
- 12V power supply magnetic driver gear pump with automatic by-pass at 11 bar

D.I.P. TRUCK

DIESEL INJECTOR PURGER

Cod. 02.013.02

D.I.P TRUCK Diesel Injector Purger

>**Banco di pulizia iniettori** e circuiti di alimentazione **DIESEL** (valvole, cambera di combustione) di autocarri, pullman, macchine operatrici

- Serbatoio da 5 lt
- Pompa di ricircolo a 12V fino 5,5 bar
- Consente una pulizia completa del sistema di alimentazione senza smontaggio ed a motore in moto.
- **SI RISOLVONO:** consumo eccesivo, mancanza di potenza, minimo irregolare, alte emissioni di gas scarico

>**DIESEL injector purger,** for diesel injection systems of trucks, coaches, earth moving vehicles

- 5 lt tank
- 12V recycling pump up to 5,5 bars
- Allows a complete cleaning of the feeding system with the engine running and no need to disassembling the system
- **RESOLVING PROBLEMS**: excessive consumptions, power deficit, irregular minimum, excessive exhaust gas emissions

Cod. 02.000.44

>**Additivo** per impianti **diesel**, 375 ml (1 vettura)
>**Additive** for **diesel** engines, 375 ml (for 1 car)

Cod. 02.000.47

>**Additivo** per impianti **benzina**, 500 ml (1 vettura)
>**Additive** for **petrol** engines, 500 ml (for 1 car)

WS 3000 Plus

RADIATOR MAINTENANCE

Cod. 02.021.05

WS 3000 PLUS, *220V 50Hz*

>**Banco di lavaggio e sostituzione liquido refrigerante.** Dotato di ***riscaldatore termostatico*** per mantenere costante la temperatura durante il lavaggio e sostituzione

>**Radiator cleaning bench**. Equipped with a ***thermostated heater*** to keep the constant temperature while cleaning and replacing coolant liquid

Corredo standard / Standard outfits

WS 3000

RADIATOR MAINTENANCE

>IN ESAURIMENTO
>*WHILE STOCKS LAST*

Cod. 02.021.01

WS 3000, *12V DC*

>**Banco di pulizia e cambio liquido radiatori**

>**Radiator cleaning bench**

Cod. 02.021.03

WS 3000, *220V 50Hz*

Corredo standard / Standard outfits

Cod. 02.000.54

>**Liquido di lavaggio** per WS 3000/ WS 3000 Plus, 375 ml
>**Flushing liquid** for WS 3000/ WS 3000 Plus, 375 ml

Cod. 02.000.63

>**Tracciante** per circuito di raffreddamento, 250 ml
>**Tracer** for cooling systems, 250m

CK-EXPORT

U/S WASHING TANKS

I CAMPI DI UTILIZZO:

- Laboratori di meccanica di precisione (lavaggio minuterie)
- Laboratori di elettronica per lavaggio circuiti stampati
- Autofficine e specialisti iniezione benzina e diesel per pulitura carburatori, elettroiniettori, piccola minuteria meccanica, indotti, statori ecc.
- Carrozzerie per pulizie pistole di verniciatura

FIELDS OF APPLICATION:

- Precision mechanics workshops
- Electronic laboratories for washing printed circuits
- Car repair shops and specialist shops for fuel and diesel injection parts and for cleaning carburetors, electric injectors, small mechanic parts, armatures, stators, etc.
- Workshops for painting guns cleaning

Modelli disponibili Available models	CK 2 02.009.15	CK 3 02.009.13	CK 6 02.009.16	CK 9 02.009.17	CK 13 02.009.24	CK 27 02.009.25
Dim. vasca /Tank size (cm)	15x14x10	24x14x10	30x15,5x15	30x24x15	33x30x15	50x30x20
Dim. esterne / External size (cm)	18x17x24	27x17x24	33x17x31	33x27x31	36x33x31	53x33x36
Capacità / Tank capacity (lt.)	2	3	6	9,5	13	27
Potenza ultrasuoni / U/S power	60W	120W	180W	240W	360W	600W
Frequenza / frequency (KHz)	40	40	40	40	40	40
Alimentazione / Power Supply	220 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz
Potenza riscaldamento (W) Heating power (W)	100W	100W	300W	300W	400W	500W
Cestello / Basket	√	√	√	√	√	√
Rubinetto di scarico Discharge valve	-	-	-	√	√	√

Cod. 02.000.43

>Tanica 5411 per le vasche u/s CK EXPORT, 5 lt

>5lt tank 5411 for CK EXPORT u/s washing tanks

Max diluizione al 10% (90% acqua)

Max 10% dilution (90% water)

CK-EXPORT

INDUSTRIAL U/S WASHING TANKS

I CAMPI DI UTILIZZO:

- Applicazioni settore auto: lavaggio testate motori, cerchi in lega, particolari metallici di medie dimensioni.
- Utilizzare solo detergenti a base acquosa a temperatura ≥70°
- Cestello di lavaggio incluso
- Modelli su misura a richiesta

FIELDS OF APPLICATION:

- Automotive Applications: cleaning of motor parts, alloy wheels, metal parts.
- Use water based detergents only, at a temperature of ≥70 °
- Basket included
- Special size models on request

Modelli disponibili Available models	CK 800 02.009.22	CK 2000 02.009.23	CK 2400 02.009.18	CK 3600 02.009.19	CK 4800 02.009.20	CK 6000 02.009.21
Dim. vasca / Tank size (cm)	45x35x30	75x40x40	75x55x50	100x55x56	120x60x60	140x80x70
Dim.esterne / External size (cm)	77x49x74	110x50x74	120x78x82	118x80x90	138x95x95	170x98x96
Capacità /Tank capacity (lt.)	45	120	200	300	430	780
Potenza u/s / U/s power (W)	0,8Kw	2Kw	2,4Kw	3,6Kw	4,8Kw	6,0Kw
Frequenza / Frequency (KHz)	28	28	28	28	28	28
Alimentazione / Power Supply	400 V 50Hz 3 phases	400 V 50Hz 3 phases	400 V 50Hz 3 phases	400 V 50Hz 3 phases	400 V 50Hz 3 phases	400 V 50Hz 3 phases
Potenza riscaldamento (W) Heating power (W)	2 Kw	6 Kw	6 Kw	9 Kw	9 Kw	12 Kw
Cestello incluso / Basket incl.	√	√	√	√	√	√
Rubinetto di scarico incluso Discharge valve included	√	√	√	√	√	√
Coperchio in acciaio inox Inox steel cover	optional	optional	optional	optional	optional	optional

ACQUISTO COMBINATO
COMBINED PURCHASE

Cod. 03.036.17

>**Vasca lavaggio da 75lt** (incluso pennello)
- Con pompa elettrica 230V 50Hz
- Dimensioni imballo: 790x550x320mm
- Peso: 28 kg

>**75lts Cleaning tank** (brush included)
- With electric pump 230V 50Hz
- Packaging dimensions: 790x550x320mm
- Weight 28 kgs

Cod. 02.000.96

> **Liquido per vasca 03.036.17**, 25lt (diluizione al 50% in acqua)

> **25lt liquid for the cleaning tank art. 03.036.17** dilution 50% in water

Caratteristiche Tecniche							Technical Features
	MASTERMATE EVOLUTION		**RED STAR** EVOLUTION		**BLU STAR** EVOLUTION		
Modello	**BASE**	**PROFI**	**BASE**	**PROFI**	**BASE**	**PROFI**	Model
Codice	**02.006.02**	**02.006.04**	**02.007.04**	**02.007.09**	**02.008.02**	**02.008.04**	Art.Nr.
Numero iniettori in prova	6	6	6	6	4	4	Nr. of injectors on test
Riconoscimento automat. del tipo di iniettore	√	√	√	√	manual	manual	Automatic recognition of the injector type
Vasca u/s con timer	3 lt	3 lt	3 lt	3 lt	2 lt a a freddo/*cold*	2 lt a freddo/*cold*	U/sonic tank with timer
Regolazione digitale giri, tempo di iniezione (programmi di prova)	√ 13 programmi/*programs*	√	√ 4 programmi/*programs*	√	manual	manual	Digital adjustment RPM, time injection (tests programs)
Pompa ad alta pressione (fino 11 bar)	√	√	√	√	√	√	High Pressure pump (up to 11 bars)
Prove su iniettori SPI e MPI	√	√	√	√	√	√	Test on SPI & MPI injectors
Test e lavaggio iniettori GPL	√	√	√	√	√	√	Test and cleaning of LPG injectors
Carrello di servizio	√	√	√	√	- cod. 05.088.40	√	Service Trolley
Tanica liquid **5411**	√	√	√	√	-	-	5411 (u/sonic) detergent canister
Tanica liquid **WT1**	-	-	-	-	√	√	WT1 (u/sonic) detergent canister
Liquido **REM 40 T** (cod. 02.000.41) per i test	√	√	√	√	√	√	REM 40 T (cod. 02.000.41) liquid for tests
Kit attacchi base	√	√	√	√	√	√	Base Equipment
043.6 (cod. 02.000.30) Kit per iniettori vetture giapponesi e coreane	-	√	-	√	-	√	**043.6** (cod. 02.000.30) Kit adapters for Honda, Toyota, Hyunday, Mitsubishi
043.9 (cod. 02.000.32) Kit per iniettori Ford SPI e MPI	-	√	-	√	-	√	**043.9** (cod. 02.000.32) Adapter kit for Ford SPI and MPI
043.11 (cod. 02.000.33) kit per iniettori Citroen, VW, Ford, Bosch monomotronic (Y10)	-	√	-	√	-	√	**043.11** (cod. 02.000.33) kit for Citroen, VW, Ford, Bosch monomotronic (Y10) injectors
043.20 (cod. 02.000.35) Kit per iniettori Nissan	-	√	-	√	-	√	**043.20** (cod. 02.000.35) Kit for Nissan injectors
043.24 (cod. 02.000.49) Kit per iniettori GDI-FSI-JTS	-	√	-	√	-	√	**043.24** (cod. 02.000.49) Kit for GDI-FSI-JTS injectors
Cod. 02.000.57 Barra porta iniettori impianti GPL Landi Renzo	-	√	-	√	-	√	**Cod. 02.000.57** Injector holding rail for LPG Landi Renzo
Cod. 02.000.60 Barra porta iniettori per impianti BRC	-	√	-	√	-	√	**Cod. 02.000.60** Injector holding rail for BRC
Cod. 02.000.68 Barra universale per lavaggio iniettori GPL	-	√	-	√	-	√	**Cod. 02.000.68** Injector holding rail for LPG

Cod. 05.088.40
>**Carrello 5 cassetti** per Blu Star
>**5 drawers trolley** for Blu Star

MASTERMATE EVOLUTION

cod. 02.006.02 **BASE**
cod. 02.006.04 **PROFI**

MADE IN ITALY

RED STAR EVOLUTION

cod. 02.007.04 **BASE**
cod. 02.007.09 **PROFI**

MADE IN ITALY

BLU STAR EVOLUTION

cod. 02.008.02 **BASE**
cod. 02.008.04 **PROFI**

MADE IN ITALY

02.000.29	**Art. 043.3** >Kit per K jetronic, mono-Jetronic, Weber SPI, iniettore avv. a freddo >*Adapter for K-jetronik + mono-jetronik, Weber SPI in ABS case*	
02.000.30	**Art. 043.6** **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)** >**Kit** per iniettori giappon. Honda, Toyota, Hyunday, Mitsubishi >**Kit adapters** for Honda, Toyota, Hyunday, Mitsubishi	
02.000.31	**Art. 043.7** >**Kit** per Bosch Mono Motronic >**Adapter kit** for Bosch Mono Motronic	
02.000.32	**Art. 043.9** **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)** >**Kit** per iniettori Ford SPI e MPI >**Adapter kit** for Ford SPI and MPI	
02.000.33	**Art. 043.11** **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)** >**Kit** per / **Kit** for Citroen Xantia, Peugeot 406, Ford Mon deo, VW Golf e Bosch mono motronic (Y10)	
02.000.35	**Art. 043.20** **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)** >**Kit** per Nissan Primera, Micra, Serena >**Kit adapters** for Nissan Primera, Micra, Serena	
02.000.36	**Art. 046/95** >**Pistola stroboscopica** a lampo fisso >**Timing light** with fixed beam	
02.000.37	**Art. 043.14** >**Pinza combinata** per pintel caps e filtrini >**Combi plier** for filters and pintel caps	
02.000.38	**Art. 043.19** >**Kit manutenzione iniettori** >**Injector maintenance kit**	
02.000.39	**Art. 043.8** >**Kit manutenzione** iniettori MAXI >**Maintenance kit** for MAXI injectors	

02.000.49	**Kit adattatori 043.24** **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)** >Sistemi di iniezione diretta benzina (GDI-FSI) >Kit for direct fuel injection systems GDI-FSI)	
02.000.41	**REM 40** >**Liquido** per banco lava iniettori tutti i modelli >**Liquid** canister for test bench	
02.000.42	**WT1** >**Liquido** per vasca ultrasuoni Blu Star >**Liquid** for ultrasonic cleaning tank Blu Star.	
02.000.43	**5411** >**Liquido** per vasca ultrasuoni modello BLC >**Liquid** for ultrasonic cleaning tank BLC series	
02.000.48	**Art. 043.23** >**Kit cavi e staffe** per iniettori moto >**Kit cables and stirrup** for motorcycle injectors	
02.000.57	>**Barra porta iniettori** impianti GPL Landi Renzo, anche per Fiat Panda Natural Power >**Injector holding rail** for LPG Landi Renzo, also for Fiat Panda Natural Power **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)**	
02.000.60	>**Barra portainiettori** impianti GPL BRC >**Injector holding rail** for LPG BRC **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)**	
02.000.59	>**Kit porta iniettori METANO** (Breda Bus) 4 pz >**Injector holding kit for METHANE** (Breda Bus) 4 pcs	
02.000.68	>**Barra universale per lavaggio iniettori GPL** >**Universal Injector holding rail for LPG** **(incl. in Versione Profi/incl. in Profi Version)**	

> Banchi prova elettrici
> *Test stands for electrical shops*

BANCHETTO JUNIOR

cod. 02.012.00 **400V**

cod. 02.012.01 **INVERTER**

cod. 02.012.02 **INVERTER PRO**

MADE IN ITALY

BANCHETTO PROFI

cod. 02.004.05 **INVERTER**

cod. 02.004.08 **INVERTER PRO**

MADE IN ITALY

BANCHETTO PLUS

cod. 02.004.06 **INVERTER**

cod. 02.004.07 **INVERTER PRO**

MADE IN ITALY

Cod. 02.004.02

>**Differenza prezzo per strumenti digitali** per Banchetto "Plus"
>**Price difference for digital instruments for** Banchetto "Plus"

D TRUCK PRO

cod. 02.005.42 **D TRUCK PRO**

MADE IN ITALY

Cod. 02.004.03

>**Freno meccanico** prova motorini su staffe per Banchetto "Plus"
>**Mechanical brake** for starter test on stirrup for Banchetto "Plus"

NEW!

Cod. 04.036.01

>Dispositivo per il test dei regolatori degli alternatori con uscita **DFM**
>Device for testing alternators' regulator with **DFM** outlet

NEW!

Cod. 04.036.02

>Dispositivo per il test dei regolatori degli alternatori **Magneti Marelli/ Ford**
>Device for testing **Magneti Marelli/ Ford** alternators' regulator

Cod. 04.036.00

>**Prova indotti** (per Banchetto Plus e Profi) 220V e 50Hz monofase
>**Armature tester** (for Banchetto Plus and Profi) 220V 50Hz single-phase

Dati tecnici
Technical Features

JUNIOR

PLUS

PROFI

	BANCHETTO JUNIOR			BANCHETTO PLUS		BANCHETTO PROFI		D TRUCK
Modello *Model*	**400V**	**INVERTER**	**Inverter PRO**	**INVERTER**	**Inverter PRO**	**INVERTER**	**Inverter PRO**	**Bancoprova D Truck PRO**
Codice / *Code*	02.012.00	02.012.01	02.012.02	02.004.06	02.004.07	02.004.05	02.004.08	02.005.42
Basamento inferiore *Lower basement*	—	—	—	●	●	●	●	●
Alimentazione *Power Supply*	400V three-phase	220V one-phase	220V one-phase	400V three-phase	400V three-phase	400V three-phase	400V three-phase	400V three-phase
Motore / *Motor*	2 Hp	3 Hp	3 Hp	3Hp	3Hp	5,5 Hp	5,5 Hp	10 Hp
Variazione continua (Inverter) *Continuous Speed variation (Inverter)*	One-speed motor	●	●	●	●	●	●	●
Reostato di carica *Charging rheostat*	200W (14V)	200W (14V)	200W (14V)	490W (14V)	490W (14V)	600W (14V)	600W (14V)	850W (14V)
Strumentazione analogica *Analogue Instruments*	●	●	●	●	●	—	—	—
Strumentazione digitale *Digital instruments*	—	—	—	on request	on request	●	●	●
Con tester regolatori degli alternatori con uscita **"DFM"** (04.036.01) e **"Magneti Marelli/ FFORD"** (04.036.02) *With Tester of alternators' regulators with **"DFM" outlet** (04.036.01) and **"Magneti Marelli/FORD"** outlet (04.036.02)*	—	—	●	—	●	—	●	●
Prove effettuabili – Executable tests								
Alternatori / *Alternators*: 12-24 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Potenza massima alternatore (W) *Max. alternator power (W)*	1000	1200	1200	1400	1400	2000	2000	3500
Prova indotti / *Armature test*	optional kit 04.036.00	optional kit 04.036.00	optional kit 04.036.00	optional kit 04.036.00	optional kit 04.036.00	optional kit 04.036.00	optional kit 04.036.00	●
Prova apparati elettrici 12-24V *12-24V Electric equipment test*	●	●	●	●	●	●	●	●
Prova motorini di avviamento 12-24V (a vuoto) *12-24V Starter test (no load)*	●	●	●	●	●	●	●	●
Prova motorini di avviamento con freno / *Test of starters with brake*	—	—	—	on request	on request	●	●	●
Prova regolatori elettronici 12-24V *12-24V Electronic regulator test*	—	—	—	●	●	●	●	●
Prova piastra diodi *Diode plate test*	—	—	—	●	●	●	●	●
Prova isolamento campi e condensatori *Field & condenser insulation test*	—	—	—	●	●	●	●	●
Cassetto per accessori e strumenti *Drawer for accessories and tools*	—	—	—	—	—	—	—	●
Illuminazione piano di lavoro *Worktop lighting*	—	—	—	—	—	—	—	●
Dimensioni (cm) / *Dimensions*	75x75x80	75x75x80	75x75x80	101x46x146	101x46x146	101x46x146	101x46x146	152x78x162
Peso (kg) / *Weight (kg)*	50	50	50	120	120	160	160	450

CHARGEMATE 12V 70A

COD. 03.024.20

NEW!

MADE IN ITALY

IT

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Caricabatterie automatico per batterie 12V ad acido, gel, AGM, LFP
- Selezione della carica da 3 a 70A
- Funzione alimentatore a tampone (fino a 70 A) con selezione della tensione alla batterie da 12.0 a 15.0V (step 0.1 volt) per riprogrammazione di centraline elettroniche
- Capacità di ricarica batterie: da 30 a 1800Ah
- Protezione contro sovraccarichi
- Protezione contro inversioni di polarità
- Tensione di alimentazione 220/240V 50/60Hz
- Dimensioni: 37x18x13,5cm
- Peso: 8,7kgs (con cavi)

CORREDO BASE:
Coppia cavi ad occhiello 2,5mt (funzione show room)
Cavi batteria staccabili sezione 16mm 2 x 2,5 mt

EN

TECHNICAL FEATURES

- Automatic battery charger for 12V acid, gel, AGM, LFP batteries
- Charge selection from 3 to 70A
- Buffer power supply function (up to 70A) with selection of the tension supplied to the battery from 12.0 to 15.0V (0.1V step), used to reprogram control units
- Battery charge capacity: from 30 to 1800Ah
- Protection against overcharges
- Protection against polarity inversion
- Supplied tension 220/240V 50/60Hz
- Dimensions: 37x18x13,5cm
- Weight: 8,7kgs (with cables)

STANDARD OUTFITS:
Pair of 2,5mt cables with eyelet (for showrooms)
Detachable battery cables diam. 16mm 2 x 2,5mt

Corredo standard / Standard outfits

A

B

CHARGEMATE
12-24V 100A

COD. 03.024.17

DATI TECNICI:
- **Idoneo per uso automotive e industriale, CHARGEMATE ha funzione di caricabatteria a tecnologia Inverter con funzione di alimentatore a tampone nella fase di riprogrammazione di centraline elettroniche**
- **È dotato di display LCD con visualizzazione di tensione, corrente, Ah caricati, stato di carica della batteria**
- Tipologia di batterie: piombo gel, AGM gel, LFP
- Corrente di carica: **3÷ 100A** DC
- Tensione di carica: 12/24V
- Capacità batterie: 30/1200 Ah
- Modalità di impiego: caricabatterie - alimentatore
- Tensione di alimentazione: 220-240V
- Dimensioni: 29x34x13 (100A)
- Peso: 5kgs

TECHNICAL FEATURES:
- **Ideal for use in the automotive and industrial field, CHARGEMATE is a battery charger with inverter technology that works as a buffer power supplier during the reprogramming of the electronic control unit**
- **It has a LCD screen which can display tension, current, charged Ah, charge status of the battery**
- Type of batteries: gel-cell, AGM gel, LFP
- Charge current: **3÷ 100A** DC
- Charge tension: 12/24V
- Batteries' capacity: 30/1200Ah
- Intended use: battery charger - power supplier
- Supply tension: 220-240V
- Dimensions: 29x34x13 (100A)
- Weight: 5kgs

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- **Ideal para el uso en el campo de la automoción e industrial, CHARGEMATE es un cargador de batería con tecnología inverter que funciona como proveedor de energía de respaldo de la unidad de control electronico.**
- **Tiene una pantalla LCD que puede mostrar tensión, corriente, Ah cargados, estado de carga de la batería**
- Tipo de baterias: plomo-gel, AGM gel, LFP
- Corriente de carga: **3÷ 100A** DC
- Tensión de carga: 12/24V
- Capacidad de las baterías: 30/1200Ah
- Uso previsto: cargador de batería - proveedor de energía
- Tensión de alimentación: 220-240V
- Dimensiones: 29x34x13 (100A)
- Peso: 5 kgs

NEW!

CHARGEMATE
12V 140A

COD. 03.024.21

Corredo standard / Standard equipment / Equipamiento estandar

DATI TECNICI:
- **Idoneo per uso automotive e industriale, CHARGEMATE ha funzione di caricabatteria a tecnologia Inverter con funzione di alimentatore a tampone nella fase di riprogrammazione di centraline elettroniche**
- **È dotato di display LCD con visualizzazione di tensione, corrente, Ah caricati, stato di carica della batteria**
- **Il più potente sul mercato 12V/140A (idoneo per vetture BMW, Land Rover ecc.)**
- Corrente di carica: 3÷ 140A DC
- Tensione di carica: 12V
- Settaggio della tensione di mantenimento 12,0±15,0 con step di 0,1 volt
- Modalità di impiego: caricabatterie - alimentatore
- Cavo bipolare da 16mm² con connettori Anderson di sicurezza e pinze (A)
- Cavi Chargemate con terminale tipo Anderson + occhielli per servizio showroom (B)

TECHNICAL FEATURES:
- **Ideal for use in the automotive and industrial field, CHARGEMATE is a battery charger with inverter technology that works as a buffer power supplier during the reprogramming of the electronic control unit**
- **It has a LCD screen which can display tension, current, charged Ah, charge status of the battery**
- **The most powerful on the market 12V / 140A (suitable for BMW, Land Rover etc.)**
- Charge current: 3÷ 140A
- Charge tension: 12V
- Setting of the holding voltage 12.0 ± 15.0 with a 0.1 volts step
- Intended use: battery charger - power supplier
- 16mm2 bipolar cable with safety Anderson connectors and pliers (A)
- Chargemate cables with Anderson type terminal + eyelets para el servicio de showroom (B)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- **Ideal para el uso en el campo de la automoción e industrial, CHARGEMATE es un cargador de batería con tecnología inverter que funciona como proveedor de energía de respaldo de la unidad de control electronico**
- **Tiene una pantalla LCD que puede mostrar tensión, corriente, Ah cargados, estado de carga de la batería**
- **El más potente del mercado 12V/140A (adecuado para BMW, Land Rover etc.)**
- Corriente de carga: 3÷ 140A
- Tensión de carga: 12V
- Ajuste de la tensión de mantenimiento 12.0±15.0 con un paso de 0.1 voltio
- Uso previsto: cargador de batería - proveedor de energía
- Cable bipolar de 16mm2 con conectores Anderson de seguridad y alicates (A)
- Cables Chargemate con terminal tipo Anderson + ojales (B)

SMART

NUOVA GAMMA CARICABATTERIE
NEW RANGE OF BATTERY CHARGERS

Piombo acido
Lead acid

TRAD | MF | 12 V

GEL | VRLA | AGM

12V WET / VRLA / GEL / MF / AGM (START-STOP)
LA/CA / LITHIUM LIFEPO4 (SMART LITHIUM)

MADE IN ITALY

IT

"SMART" NUOVA GAMMA DI CARICABATTERIE AUTOMATICI

- **Alimentato la vita e lo spunto della batteria**
- **Elevate prestazioni di carica e mantenimento**
- **Ricaricano di batterie profondamente scariche**
- **Massima efficienza, minimo consumo energetico**
- **100% automatici**

CARATTERISTICHE TECNICHE

> Multi-ciclo con microprocessore
> Recupero, carica, mantenimento test batterie
> Idoneo per tutte le batterie al piombo-acido e batterie al litio LiFePO4 (Mod. SMART LITHIUM)
> Il dispositivo può rimanere sempre collegato alla batteria
> Cablaggio a tenuta stagna permette un collegamento alla batteria comodo e veloce
> 100% sicuro: 8 protezioni
> Alimentazione: 220÷240V, 50÷60Hz
> Resistente agli agenti atmosferici esterni IP 44
> 3 anni garanzia

CORREDO STANDARD

> Cavi di collegamento con connessioni "Superseal"

EN

"SMART" IS THE NEW RANGE OF MULTI-CYCLE & AUTOMATIC BATTERY CHARGERS

- **Preserve the battery life and power**
- **High charge performance and maintenance**
- **Recharge of deep discharged batteries**
- **Highest efficiency, lowest energy consumption**
- **100% automatic**

TECHNICAL FEATURES

> Multi-cycle with microprocessor
> Recovery, charge, maintenance and battery test
> Suitable for all types of lead-acid batteries and LiFePO4 batteries (Mod. SMART LITHIUM)
> The device can stay always connected to the battery
> The water-proof wiring cable allows a fast and easy connection to the battery
> 100% safe: 8 different protections
> IP 44 Weatherproof
> 3 year warranty

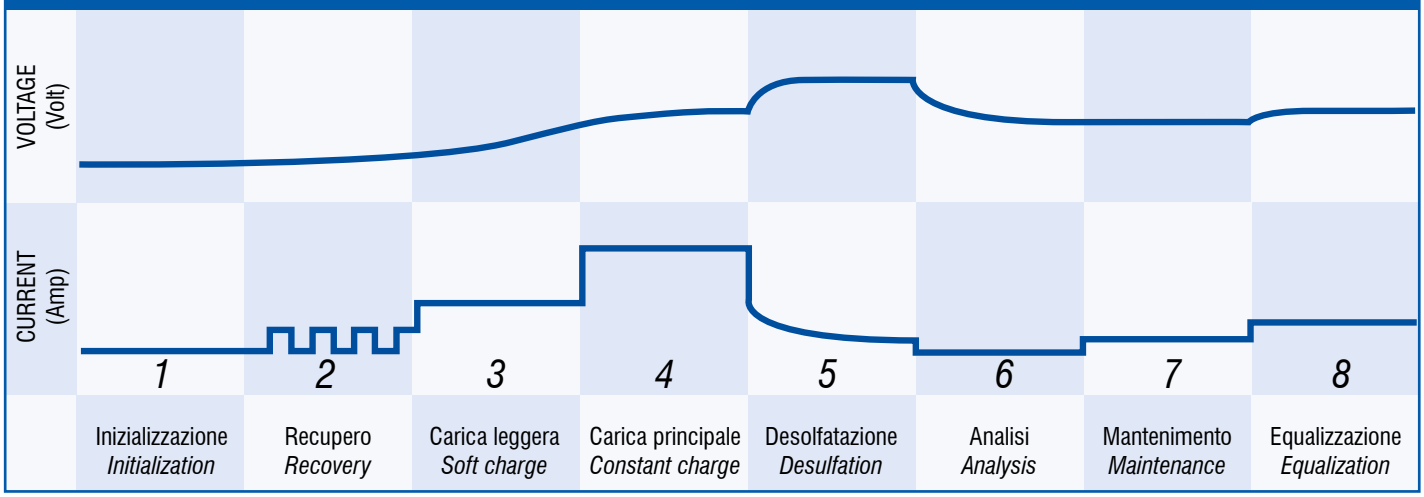
STANDARD OUTFITS

> External cables with connections "Superseal"

Corredo standard / Standard outfits

> Cavi di collegamento con connessioni "Superseal"
> External cables with connections "Superseal"

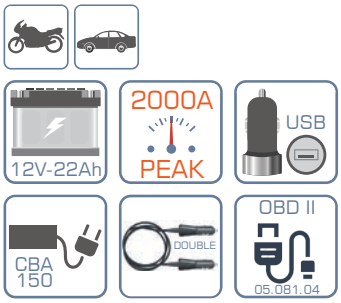
ALGORITMO DI CARICA / *CHARGING ALGORITHM*



Modelli disponibili ***Available models***	**SMART 200** **Cod. 03.024.30**	**SMART 400** **Cod. 03.024.31**	**SMART 1000** **Cod. 03.024.32**	**SMART LITHIUM** **Cod. 03.024.33**
Volt	6/12V	12V	12V	12V
Capacità batterie ***Battery capacity***	3-100Ah	3-150Ah	3-200Ah	3-100Ah
A max	2	4	10	1,5
Piombo acido ***Lead-Acid*** (wet, gel, MF, AGM, VRLA)	√	√	√	√
Litio ***Lithium*** (Life PO4)	—	—	—	√
Programmi di carica speciali ***Special charging programs***	—	Auto&Moto+AGM ***Car&Bike+AGM***	Auto&Moto+AGM ***Car&Bike+AGM***	—
Modalità alimentazione ***Power Supply Mode***	—	√	√	—
Algoritmo di carica – 8 passi ***Charging alghorithm – 8 Steps***	√	√	√	√
PROTEZIONI Corto circuito, inversione di polarità, sovraccarica e surriscaldamento ***PROTECTIONS*** ***Short circuit, polarity inversion, overcharging and overheating***	√	√ + Compensazione temperatura ***+ Temperature Compensation***	√ + Compensazione temperatura ***+ Temperature Compensation***	√ + Polar Mode

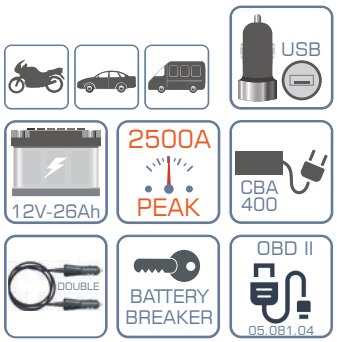
F3000

Cod. 03.015.00
F3000 12V



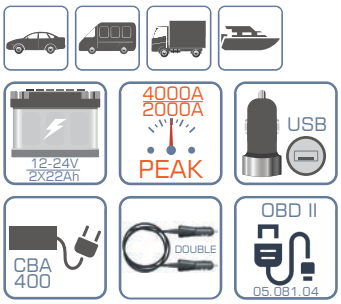
HAPPY VAN

Cod. 03.016.00
HAPPY VAN 12V



F4000

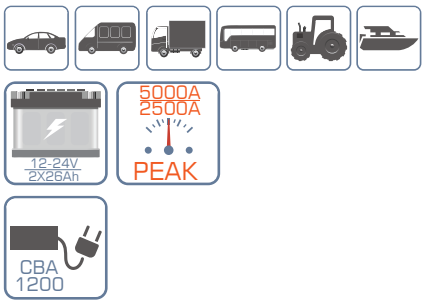
Cod. 03.015.01
F4000 12-24V



Cod. 03.018.04
>Carrello in alluminio leggero per F4000 > Lightweight aluminium trolley for F4000

HAPPY TIR

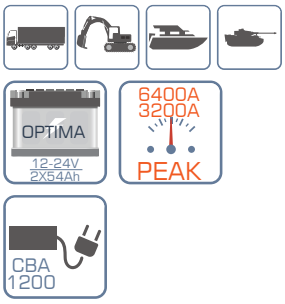
Cod. 03.018.01
HAPPY TIR NEW 12-24V



Cod. 05.088.03
>Carrello per New Happy Tir
>Trolley for New Happy Tir

HAPPY TANK

Cod. 03.019.01
HAPPY TANK PLUS
12-24V



Corredo standard/Standard outfits

Cod. 05.081.04
Cavo OBD II
>Presa accendisigari per booster (perF3000 /Happy Van / F4000)
>Cigarette lighter socket for booster (for F3000 /Happy Van / F4000)

Corredo standard/Standard outfits

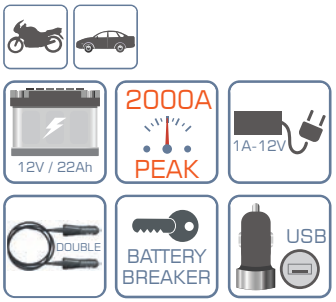
Cod. 03.022.01
CBA 150N
>Carica batterie automatico. 1,5A 12V **(per F3000).**
>Automatic battery charger. 1,5A 12V **(for F3000)**

Cod. 03.024.09
CBA 400
>Carica batterie automatico. 4A 12V **(per F4000, Happy Van).**
>Automatic battery charger. 4A 12V **(for F4000, Happy Van)**

Cod. 03.024.06
CBA 1200 B
>Carica batterie automatico. 12A 14V **(per New Happy Tir, Happy Tank Plus)**
>Automatic battery charger. 12A 14V **(per New Happy Tir, Happy Tank Plus)**

BOCIA EVO 12V

Cod. 03.015.03
BOCIA EVO 12V

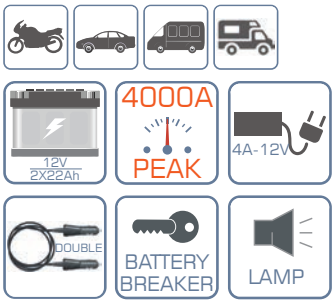


- Nuova impugnatora ergonomica
- Pinze con contatto in bronzo con treccia interna
- Presa 12V
- Controllo stato di carica (sotto carica)
- Controllo stato di carica (a riposo)
- Stacca batteria con allarme polarità invertita
- Carica batterie 1 Amp 100/240V
- Adattatore USB
- Cavo doppio accendisigari
- **Nuova batteria 12V 22Ah / 2000A peak**
- Garanzia 12 mesi

- New ergonomic handle
- Pliers with bronze contact and internal braid
- 12V socket
- Charge indicator (under charge)
- Charge indicator (not under charge)
- Battery switch with reverse polarity alarm
- Battery charger 1 Amp 100/240V
- USB adapter
- Double cigarette lighter cable
- **New battery 12V 22Ah / 2000A Peak**
- 12 months warranty

HAPPY VAN EVO 12V

Cod. 03.016.01
HAPPY VAN EVO 12V

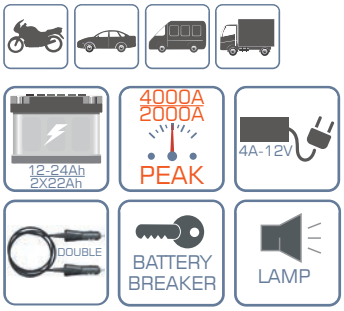


- Nuova impugnatura ergonomica in gomma
- Voltmetro
- Stacca batteria
- Presa 12V
- Luce a led di emergenza
- Pinze con contatto in bronzo con treccia interna
- Caricabatteria 4 Amp 100/240V
- Adattatore USB
- Cavo doppio accendisigari
- **Nuove batterie 2pz x 12V 22Ah / 4000A Picco - 12V**
- Garanzia 12 mesi

- New ergonomic rubber handle
- Voltmeter
- Battery switch
- 12V socket
- Emergency led light
- Pliers with bronze contact and internal braid
- Battery charger 4 Amp 100/240V
- USB adapter
- Double cigarette lighter cable
- **New batteries 2pcs x 12V 22Ah / 4000A Peak - 12V**
- 12 months warranty

BOCIA EVO 12/24V

Cod. 03.015.04
BOCIA EVO 12-24V



- Nuova impugnatura ergonomica in gomma
- Voltmetro
- Stacca batteria
- Presa 12V
- Luce a led di emergenza
- Pinze con contatto in bronzo con treccia interna
- Caricabatteria 4 Amp 100/240V
- Commutatore 12V-0-24V
- Adattatore USB
- Cavo doppio accendisigari
- **Nuove batterie 2pz x 12 V 22Ah/ 4000A Picco - 12V 2000A Picco - 24V**
- Garanzia 12 mesi

- New ergonomic rubber handle
- Voltmeter
- Battery switch
- 12V socket
- Emergency led light
- Pliers with bronze contact and internal braid
- Battery charger 4 Amp 100/240V
- Switch 12V-0-24
- USB adapter
- Double cigarette lighter cable
- **New batteries 2pcs x 12V 22Ah/ 4000A Peak - 12V 2000A Peak - 24V**
- 12 months warranty

> Recuperatore carburanti
> *Fuel retriever*

Cod. 03.036.01
>Recuperatore carburanti (benzina/gasolio) con serbatoio inox da 90lt
>Fuel retriever (fuel/diesel) with the stainless steel tank 90lt

NITROPOINT LINE

IT GENERATORI DI AZOTO CON SISTEMA A MEMBRANA PERMEABILE PER IL GONFIAGGIO DI PNEUMATICI DI AUTO, CAMION E AUTOBUS

- Purezza minima: 95%
- Filtri disoleatori e a carboni attivi interni
- Scaricatore automatico di condensa
- **A:** Deviatore aria-azoto
- **B:** Uscita supplementare per serbatoio esterno
- **C:** Manometro controllo pressione azoto in uscita
- **D:** Strumento di controllo visivo intasamento filtri
- **E:** Pistola di gonfiaggio/sgonfiaggio **Michelin** con venturimetro e tubo spiralato 8 mt
- **F:** 20 tappi per azoto per pneumatici gonfiati ad azoto

EN NITROGEN GENERATORS WITH PERMEABLE MEMBRANE SYSTEM FOR INFLATING TYRES OF CARS, VANS AND BUSES

- Minimum purity: 95%
- Built-in, oil separating and active carbon filters
- Automatic condensation overflow
- **A:** Air-nitrogen switch
- **B:** Extra outlet for external tank
- **C:** Nitrogen outlet pressure gauge
- **D:** Filter blockage check instrument
- **E:** Inflating/deflating **Michelin** gun with Venturi meter and 8 mt spiral hose
- **F:** 20 caps for tyres inflated with nitrogen

Accessori a richiesta / *Optional Accessories*

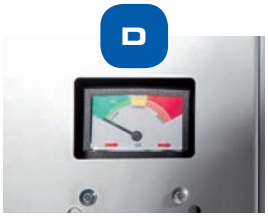
Cod. 03.000.14
>**Tappi per azoto per pneumatici gonfiati ad azoto.** Confezione 100pz.
>**Kit of caps for tyres inflated with nitrogen,** 100pcs.

Cod. 03.006.01
>**Kit filtri di ricambio per Nitropoint 10 / Nitropoint 20,** 3pz.
>**Kit of spare cartridges for Nitropoint 10 / Nitropoint 20,** 3pcs.

Cod. 03.006.02
>**Kit filtri di ricambio per Nitropoint 1 / Nitropoint 3,** 2pz.
>**Kit of spare cartridges for Nitropoint 1 / Nitropoint 3,** 2pcs

Importante: specificare il numero di serie al momento dell'ordine
Important: please specify the serial number in the order

Corredo standard / Standard outfits



NITROPOINT *LINE*	NITROPOINT 1 Cod. 03.002.02	NITROPOINT 3 Cod. 03.002.04	NITROPOINT 10 Cod. 03.002.06	NITROPOINT 20 Cod. 03.002.22
Capacità flusso / *flow capacity*	1,2 Nm^3/h 10 bar (145 PSI)	3,6 Nm^3/h 10 bar (145 PSI)	12 Nm^3/h 10 bar (181 PSI)	24 Nm^3/h 10 bar (181 PSI)
Purezza / *purity*	Min. 95%	Min. 95%	Min. 95%	Min. 95%
Dimensioni / *Dimensions*	35 x 20 x 94,5 cm	35 x 20 x 94,5 cm	35 x 20 x 94,5 cm	35 x 20 x 94,5 cm
Peso / *Weight*	35 kg	37 kg	42 kg	45 kg

NITRO@SERVICE LINE

MADE IN ITALY

IT GENERATORI DI AZOTO CON SISTEMA A MEMBRANA PERMEABILE PER IL GONFIAGGIO DI PNEUMATICI DI AUTO, CAMION E AUTOBUS

- > Purezza minima: 95%
- > Filtri disoleatori e a carboni attivi interni
- > **A:** Strumento di controllo visivo intasamento filtri
- > Scaricatore automatico di condensa
- > Deviatore aria-azoto
- > Manometro controllo pressione azoto in uscita
- > Uscita supplementare per serbatoio esterno
- > **Serbatoio da 90 kg incluso (modelli Nitro@service 1200/3600)**
- > **Con carrello: due ruote fisse e due girevoli**
- > **B:** Pistola di gonfiaggio/sgonfiaggio Michelin con venturimetro e tubo spiralato 8 mt
- > **C:** 20 tappi per azoto per pneumatici gonfiati ad azoto

EN NITROGEN GENERATORS WITH PERMEABLE MEMBRANE SYSTEM FOR INFLATING TYRES OF CARS, VANS AND BUSES

- > Minimum purity: 95%
- > Built-in, oil separating and active carbon filters
- > **A:** Filter blockage check instrument
- > Automatic condensation overflow
- > Air-nitrogen switch
- > Nitrogen outlet pressure gauge
- > Extra outlet for external tank
- > **90 lt tank included (by Nitro@service 1200 / 3600)**
- > **With trolley: 2 fixed wheels and 2 rotating wheels**
- > **B:** Inflating/deflating **Michelin** gun with Venturi meter and 8 mt spiral hose
- > **C:** 20 caps for tyres inflated with nitrogen

Accessori a richiesta / *Optional Accessories*

Cod. 03.000.14

>**Tappi per azoto per pneumatici gonfiati ad azoto.** Confezione 100pz.
>**Kit of caps for tyres inflated with nitrogen,** 100pcs.

Cod. 03.006.01

>**Kit filtri di ricambio per Nitroservice 12000/24000,** 3pz.
>**Kit of spare cartridges for Nitroservice 12000/24000,** 3pcs.

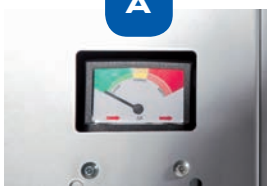
Cod. 03.006.02

>**Kit filtri di ricambio per Nitroservcie 1200 / 3600,** 2pz.
>**Kit of spare cartridges for Nitroservcie 1200 / 3600,** 2pcs

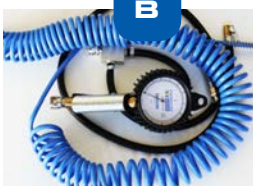
Importante: specificare il numero di serie al momento dell'ordine
Important: please specify the serial number in the order

Corredo standard / Standard outfits

A



B



C

NITRO@SERVICE *LINE*	NITRO@SERVICE 1200 Cod. 03.002.40	NITRO@SERVICE 3600 Cod. 03.002.41	NITRO@SERVICE 12000 Cod. 03.002.42	NITRO@SERVICE 24000 Cod. 03.002.43
Capacità flusso / *flow capacity*	1,2 Nm³/h 10 bar (145 PSI)	3,6 Nm³/h 10 bar (145 PSI)	12 Nm³/h 10 bar (181 PSI)	24 Nm³/h 10 bar (181 PSI)
Purezza / *purity*	Min. 95%	Min. 95%	Min. 95%	Min. 95%
Serbatoio interno / *Internal tank*	90 lt **(Nitro@service)**	90 lt **(Nitro@service)**	Può lavorare senza serbatoio esterno *Can work without external tank*	Può lavorare senza serbatoio esterno *Can work without external tank*
Dimensioni / *Dimensions*	60 x 44 x 132 cm	60 x 44 x 132 cm	60 x 44 x 132 cm	60 x 44 x 132 cm
Peso / *Weight*	75 kg	75 kg	65 kg	70 kg

> Contagiri
> *Revolutions counter*

Cod. 04.012.04

013.4 EVO

>**Contagiri** per la lettura semplice e precisa dei giri e temperatura per motori benzina e diesel

>**Revolutions counter** for an easy and accurate reading of the revolutions on diesel and gasoline engines

CARATTERISTICHE TECNICHE

> Display a colori LCD TFT 3,5” 320x240
> Tastiera soft touch (Power On incluso)
> Pacco batterie interno al Li-Ion
> Carica batterie (8 ore di autonomia)

- Possibilità di rilevare numero di giri motore anche su moto
- Riesce ad isolare i principali segnali di disturbo, quindi ottimizza la lettura e la precisione dei valori
- Funzionamento con pacco batterie ricaricabili al Li-Ion con carica batterie in dotazione

> Cavo base (A)
> Carica batterie 12volt 2a (B)
> Sonda di temperatura (C)
> Cavo sensore accelerometrico (D)
> Cavo alimentazione da batteria (E)
> Cavo USB (F)
> Manuale d’uso multilingue
> Valigia con spugne sagomate

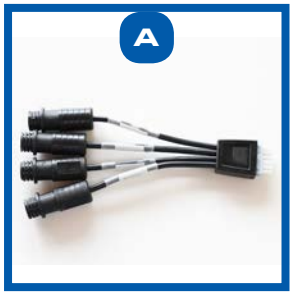
TECHNICAL FEATURES

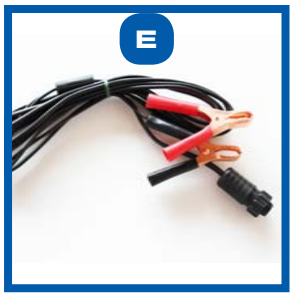
> LCD TFT color display 3,5” 320x240
> Soft touch keypad (Power-On included)
> Internal Li-Ion battery pack
> Battery charger (8 hours of autonomy)

- It is possible to measure the number of revolutions also on motorbikes.
- It can single out the main interference signals, in so doing improving the measurement and precision of the observed values
- It works with a pack of rechargeable Li-Ion batteries and a supplied power cable

> Power cable (A)
> Battery charger 12v 2a (B)
> Temperature probe (C)
> Accelerometric sensor cable (D)
> Battery power cable (E)
> USB cable F)
> Multilingual manual
> Case with shaped sponges

Corredo standard / Standard outfits





Accessori a richiesta / Optional outfits

Cod. 04.012.05

> Dispositivo per la rilevazione dei giri e temperatura da presa OBD è anche in grado di fornire i codici readiness come previsto da alcune normative (es. Germania, Ungheria)

> Device for the measurement of the revolutions and the temperature from the OBD port, it is also possible to provide the readiness codes as requested by some regulations (ex. Germany, Hungary, etc.)

Cod. 04.012.06

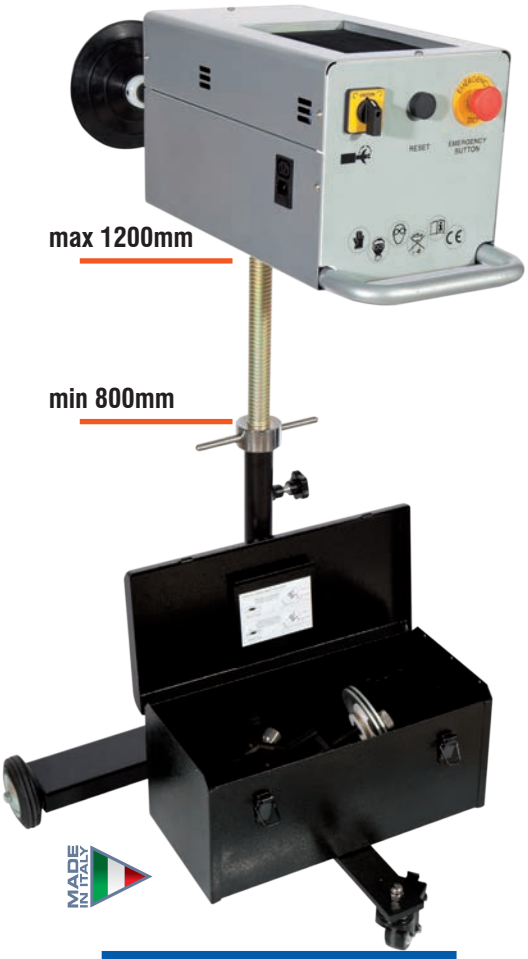
> Sonda fono accelerometrica per rilevazione giri moto

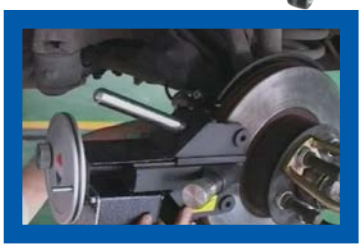
> Phono-accelerometric probe for the detection of engine revolutions

Cod. 04.012.07

> Adattatore contagiri per opacimentri e analizzatori gas di scarico.

> RPM counter’s adapter for diesel and petrol analyzer





Cod. 02.003.09

>Tornio rettifica dischi freni

Il kit include tornio per dischi 220V 50Hz, unità di movimento e 13 accessori per operare su vetture e veicoli commerciali europei ed asiatici.

>Brake disc grinding lathe

The kit includes the lathe for discs 220V 50Hz, the moving unit and 13 accessories to work on European and Asiatic cars and commercial vehicles.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore massimo del disco: 39mm
- Profondità di taglio massima: 0,8mm per tagliente
- Altezza di lavoro:regolabile da 800 a 1200mm
- Velocità di taglio: 8,5mm/al minuto
- Numero di giri/minuto: 98
- D max. disco in lavorazione: 350mm

Risultati della rettifica:

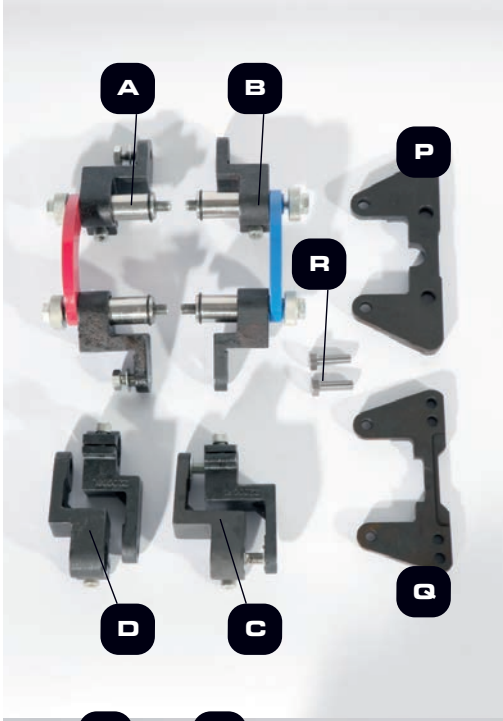
- Deformazione del disco del freno: <20μm
- Variazione di spessore: <20μm
- Rugosità di superficie: <1μm
- Voltaggio: 220V/50Hz
- Amperaggio: 6,8A

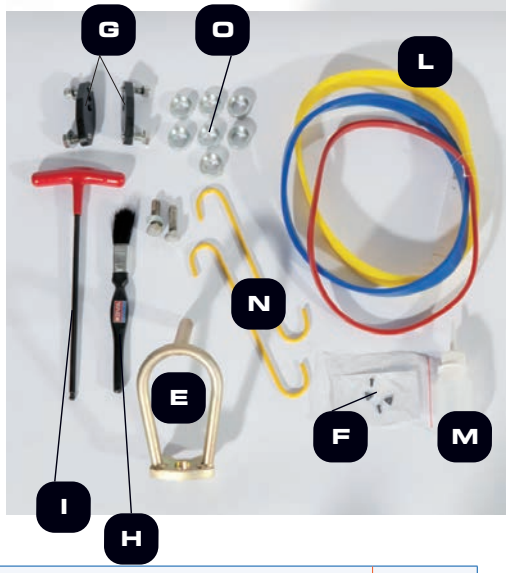
TECHNICAL FEATURES

- Maximum disc thickness: 39mm
- Maximum cutting depth: 0,8mm per cutting edge
- Working height: adjustable from 800 to 1200mm
- Cutting speed: 8.5mm per minute
- RPM: 98rpm
- D max. disc: 350mm

Aligning results:

- Brake disc wobbling: <20μm
- Irregular thickness: <20μm
- Surface roughness: <μm
- Voltage: 220V/50Hz
- Current: 6.8A





Corredo standard / Standard outfits

801000	Tornio per dischi 220V 50Hz 220v 50Hz Disc lathe	1 pz / pc	**803104** **H**	Spazzola Brush	1 pz / pc
802000	Unità di movimento 220V 50Hz 220V 50Hz Driving unit	1 pz / pc	**803102** **I**	Chiave esagonale M6 Hexagonal key M6	1 pz / pc
803001 **A**	Guida universale con filettatura (set) Universal slide with thread (set)	1 pz / pc	**803111** **L**	Gomma antirumore piccola per dischi Small silencer bank for discs	1 pz / pc
803002 **B**	Guida universale senza filettatura (set) Universal slide without thread (set)	1 pz / pc	**803105** **M**	Olio Oil	1 pz / pc
803011 **C**	Staffa estensione per 803001 Extension brackets for 803001	1 pz / pc	**803106** **N**	Ganci a S S-hooks	2 pz/pcs
803012 **D**	Staffa estensione per 803002 Extension brackets for 803002	1 pz / pc	**803103** **O**	Spessori Shims wash	7 pz/pcs
803017 **E**	Adattattore movimento grande Larger drive adapter	1 pz / pc	**02.003.06** **P**	Staffa speciale per Opel Special bracket for Opell	1 pz / pc
803013 **F**	Punta (tre lati) Bit (three side)	2 pz/pcs	**02.003.07** **Q**	Staffa speciale per Toyota/Nissan Special bracket for Toyota/Nissan	1 pz / pc
808001 **G**	Piccole placche di montaggio Small mounting plates	1 pz / pc	**02.003.08** **R**	Kit bulloni per VW Golf/Ford Focus Kit bolts for VW Golf/Ford Focus	1 pz / pc

Cod. 03.011.08

HL30 TRONIC/2

- Registrazione manuale della corretta posizione di ogni tipo di faro, anabbagliante, abbagliante e antinebbia (A)
- Registrazione automatica dell'intensità luminosa di ogni tipo di faro (A)
- Software multilingua (A)
- Uscita USB per collegamento a PC con invio di tutti i dati registrati e possibilità di stampa attraverso il PC (B)
- Registra targa del veicolo, nome dell'officina, inclinazione utilizzata e altezza del faro
- Altezza della colonna 1700mm
- Versione standard con visore a specchio e centratore laser (C)
- Pannello regolabile, 0÷4%
- Può controllare sia i fari Europei che quelli di tipo Americano e Giapponese (E)

- Manual adjustment of the correct position for all types of headlight, lower beam, upper beam and fog lights (A)
- Automatic recording of light intensity of all types of headlight (A)
- Multilingual software (A)
- USB port for connection to PC with forwarding of recorded data and print option via PC (B)
- Records vehicle number plate, name of garage, used inclination and headlight height
- Height of column: 1700 mm
- Standard version with mirror visor and central laser pointer (C)
- Adjustable panel, 0÷4% (D)
- Can be used on both European and American/ Japanese headlight types (E)

Cod. 03.011.01

HL26 DL1

- Centrafari meccanico
- Luxmetro digitale (A)
- Visore a specchio (B)
- Asta metrica fissa con molla di richiamo (L=1700 mm)
- Base fisa
- Pannello regolabile, 0÷4% (C)
- Lente piano convessa ø200
- Centratore laser (D)

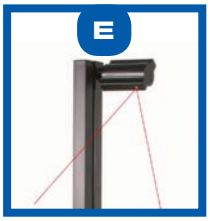
- Mechanical headlight beam tester
- Digital luxmeter (A)
- Mirror visor (B)
- Locking clamp and graduate scale with spring inside, L=1700mm
- Fixed base
- Adjustable panel, 0÷4% (C)
- Semi optical lens ø200
- Central laser pointer (D)

Cod. 03.011.02

HL26DL2

Come HL26DL1, ma con **allineamento a fascio laser** anziché a specchio (E)

As HL26DL1, but with **upper laser alignment** instead of mirror visor (E)



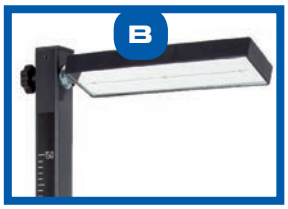
N.B. I modelli 03.011.03 / 03.011.07 (linea touch) sono disponibili a richiesta / ***Note: 03.011.03 / 03.011.07 models are available on request***

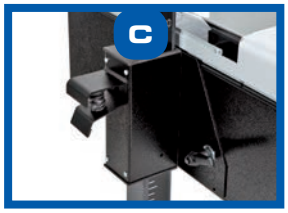
Cod. 03.011.05

HL19D

- Centrafari meccanico
- Luxmetro digitale (A)
- Visore a specchio (B)
- Asta di scorrimento (L=1660 mm) con pinza (senza molla di richiamo)- (C)
- Pannello regolabile (0÷4%)- (D)
- Lente piano convessa ø200
- Asta fissa (E)

- Mechanical headlight beam tester
- Digital luxmeter (A)
- Mirror visor (B)
- Sliding system L=1660mm with locking clamp (no spring inside)- (C)
- Adjustable panel (0÷4%)- (D)
- Semi optical lens ø200
- Fixed column (E)





Caratteristiche tecniche Technical features	HL19 D Cod. 03.011.05	HL26 DL1 Cod. 03.011.01	HL26 DL2 Cod. 03.011.02	HL30 TRONIC/2 Cod. 03.011.08
Luxmetro digitale *Digital luxmeter*	√	√	√	—
Luxmetro elettronico *Electronic luxmeter*	—	—	—	√
Software multilingua *Multilingual software*	—	—	—	√
Uscita usb per scarico dati a pc *USB output for data download*	—	—	—	√
Asta metrica fissa L=1660mm Sliding system L=1660mm	√	—	—	—
Asta metrica fissa con molla di richiamo *Sliding system with locking clamp*	—	√	√	√
Allineamento a specchio *Mirror visor*	√	√	—	√
Puntatore laser interno *Central laser pointer*	—	√	√	√
Allineamento a fascio laser *Upper laser alignment*	—	—	√	—
Lente piano convessa ø200 *Semi optical lens ø200*	√	√	√	√
Pannello regolabile (0-4%) *Adjustable panel (0-4%)*	√	√	√	—
Pannello per vetture USA/Jap/EU *USA/Jap/EU vehicles panel*	—	—	—	√

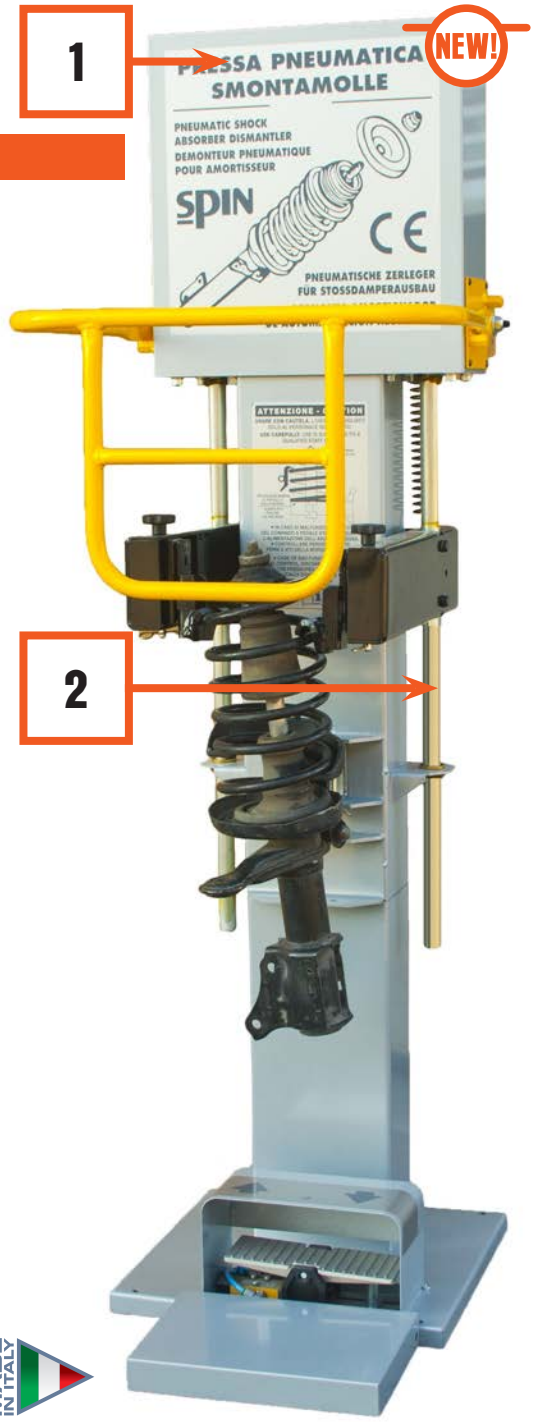
Accessori a richiesta Optional accessories		HL19 D Cod. 03.011.05	HL26 DL1 Cod. 03.011.01	HL26 DL2 Cod. 03.011.02	HL30 TRONIC/2 Cod. 03.011.08
Asta metrica in 3 pezzi per riduzione ingombro *Sliding system (3 parts) for volume reduction*		√	—	—	—
Copertina antipolvere *Anti-dust cover*		√	√	√	√
Allineamento a fascio laser (al posto dello specchio) *Upper laser alignment (instead of mirror visor)*		√	√	—	√

SS0010 KOMPACT 3000 PRO

Pressa smontamolle
Pneumatic spring compressor

KOMPACT 3000 PRO

COD. 03.031.30

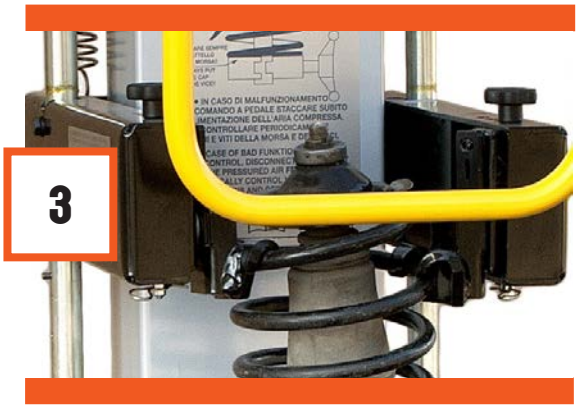


>**1600 kg di spinta a 10 bar**;
2 pistoni pneumatici (**1**)
>Corsa pistoni maggiorata per ammortizzatori con poche spire (**2**)
>Bracci interconnessi per la maggiore sicurezza nell'uso (**3**)
>Struttura in lamiera di acciaio, scatolata e nervata
>Pedale pneumatico

>Il **CORREDO STANDARD** include:
A: 3 flange in ghisa sferoidale (Ø 85/125, Ø 125/150, Ø 150/195);
B: Supporto porta flange oscillante (± 6°) per ammortizzatori disassati;
C: Distanziatore molle coniche;
D: morsa;
E: coppia ganci doppi oscillanti
>Dimensioni: 65x60x156cm
>Peso: 70 kg

>**1600kg at 10 bars**;
2 pneumatic pistons (**1**)
>Pistons stroke increased for shock absorbers with fewer coils (**2**)
>Interconnected arms for greater safety in use (**3**)
>Boxtype and ribbed cabinet in sheet steel
>Pneumatic pedal

>The **STANDARD EQUIPMENT** includes:
A: 3 flanges in spheroidal cast-iron (Ø 85/125, Ø 125/150, Ø 150/195);
B: Flange-holder oscillating support (±6°) for non regular shock absorbers;
C: Spacer for conical springs;
D: vice;
E: Pair of oscillating double hooks
>Dimensions: 65x60x156cm
>Weight: 70 kg



CORREDO STANDARD
STANDARD OUTFITS

ACCESSORI A RICHIESTA
OPTIONAL ACCESSORIES

03.031.15

>**Kit ganci per molle** di piccolo diametro (vetture giapponesi, coreane, Smart, etc.)
>**Kit hooks** for small diameter spring (Japanese vehicles, Korean vehicles, Smart, etc)

03.031.16

>**Flangia** ø240 per sospensioni fuoristrada/suv
>**Flanges** ø240 for suspensions of all-terrain vehicles/suv

03.031.17

>**Staffe speciali** per smontaggio ammortizzatori Mercedes Classe A e C (2pz)
>**Special flanges** for dismantling shock-absorbers Mercedes Classe A and C (2pcs)

03.031.18

>**Staffa speciale** per smontaggio ammortizzatori Porsche Cayenne e VW Tuareg
>**Special flask** for dismantling shock-absorbers Porsche Cayenne and VW Tuareg

> PIEMONTE
ABRARDI RAPPRESENTANZE SNC
Piazza S. Francesco d'Assisi,5 CN
Tel. 011.385 26 66 - Fax 011.385 26 26
e-mail: info@abrardirappresentanze.it
Cell. 333.189 96 16 (Roberto Balla)
Cell. 335.601 79 21 (Alberto Gerlotto)
Cell. 333.648 80 92 (Luigi Papurello)

>LOMBARDIA
N.S.A. DI DIEFENBACH LUIGI & C. SNC
Via A.Volta, 39 - 20866 CARNATE
Tel. 039.67 21 37 - Fax 039.67 33 92
Cell. 348.712 25 83
e-mail: nsa@diefenbachl.191.it

>TRIVENETO PD/VR/VI/TN/BZ
DE PAOLI MARINO
Via Casebianche, 26
32032 VELLAI DI FELTRE (BELLUNO)
Tel. 0439.899 91 - Fax 0439.899 91
Cell. 393.332 13 94
e-mail: info@dpmgroup.net

>TRIVENETO (VERONA)
ANTONIO BIGHIGNOLI
Cell. 348.494 82 72
e-mail: ab.service@yahoo.it

>TRIVENETO RO/VE/TV/PN/UD/GO/TS/BL
DOLJAK PIERO
Via A. Stazione, 69 - 34011 DUINO AURISINA (TS)
Tel. e Fax 040.202 41 48
Cell. 335.667 61 77
e-mail: doljakpiero@gmail.com

>LIGURIA
ABRARDI RAPPRESENTANZE SNC
Piazza S. Francesco d'Assisi,5 CN
Tel. 011.385 26 66 - Fax 011.385 26 26
e-mail: info@abrardirappresentanze.it
Cell. 333.189 96 16 (Balla Roberto)

>TOSCANA
NATI RAPPRESENTANZE
Via Di Bellariva, 17/A - 50136 FIRENZE
Tel. 055.66 15 90 - Fax 055.66 75 86
Cell. 335.643 87 10 (David Nati)
e-mail: info@natirappresentanze.it

>EMILIA ROMAGNA
RABBI BRUNO
Via di Corticella, 22 - 40128 BOLOGNA
Tel. 051.37 41 91 - Fax 051.36 87 70
Cell. 335.33 53 62 (Bruno Rabbi)
Cell. 349.894 68 76 (Gianluca Magalotti)
e-mail: info@sircomsnc.com

>MARCHE - UMBRIA - ABRUZZO - MOLISE
MORIS FILONZI RAPPRESENTANZE
Via Ferdinando Santi, 3 - 60035 JESI (AN)
Tel. 0731.086434
Cell. 328.717 57 42 (Moris)
e-mail: info@filonzirappresentanze.it

>BASILICATA CS/CZ/KR/VV - PUGLIA
CONTESSA RAPPRESENTANZE SNC
Via PD. Pesce, 31/C - 70042 MOLA DI BARI (BA)
Tel. 080.473 32 43 - Fax 080.473 10 91
Cell. 338.442 30 28 (Roberto)
Cell. 340.461 05 02 (Danilo)
e-mail: contessa.snc@virgilio.it

>LAZIO
RENZI RAPPRESENTANZE
Via Genova 13/F, 00043 CIAMPINO (RM)
Tel. 06.726 705 07- Fax 06.726 703 77
Cell. 336.78 20 33 (Marco)
Cell. 333.311 83 03 (Roberto)
Cell. 340.414 35 21 (Fulvio)
e-mail: renzirappresentanze@hotmail.com

>CAMPANIA
DE MAIO GIULIANO
Via Diocleziano, 326 - 80124 NAPOLI
Tel. 081.557 13 46 - Fax 081.564 75 88
Cell. 335.133 72 93 (Nicola)
Cell. 335.766 84 80 (Giuliano)
Cell. 328.826 44 71 (Gaetano Manna)
e-mail: nicola.demaio@tin.it

>SICILIA - REGGIO CALABRIA
LEONARDI RAPPRESENTANZE S.A.S.
Via L. Vigo, 57 - 95021 ACI CASTELLO (CT)
Tel. 095.27 05 02 - Fax 095.27 05 01
Cell. 335.576 57 62 (Michele)
Cell. 335.705 95 92 (Angelo)
e-mail: leonardi.rappresentanze@mail.gte.it

>SARDEGNA
MEREU SANDRO
Via Ilaria Alpi, 24 - 09023 MONASTIR (CA)
Tel./Fax 070.917 79 67
Cell. 335.250 346
e-mail: mereus364@gmail.com

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ORDINI
Gli ordini si intendono accettati alle condizioni generali di vendita e salvo approvazione della casa. Saranno accettati solo ordini scritti via e-mail o fax.
Gli ordini di importo inferiore a €100 (imponibile verranno evasi con pagamento contrasegno/bonifico anticipato).

SPEDIZIONI
Le spedizioni vengono eseguite a rischio e pericolo del Committente. Le stesse saranno appoggiate al corriere prescritto dal cliente o, in mancanza di questo, al nostro corriere convenzionato (con addebito in fattura, ma senza alcuna nostra responsabilità).
Il committente prima di prendere in consegna dal vettore la merce, dovrà controllare che la spedizione sia completa e in perfetto stato. Nell'impossibilità di fare un esatto controllo, per mancanza di tempo o fretta del corriere, prima di firmare scrivere sulle bolle in stampatello "SI RITIRA LA MERCE CON RISERVA DI CONTROLLO" onde evitare contestazioni successive.
Nessun reclamo verrà accettato trascorsi otto giorni dal ricevimento della merce. In caso di ritardo, avaria o perdita durante il trasporto, ogni relativa azione contro il vettore dovrà essere fatta dal Committente, avvenuta unitamente alla bolla di consegna. Qualora questo non avvenga la ditta si riterrà autorizzata all'emissione di tratta a copertura.

CONSEGNA
I termini di consegna sono approssimativi. Eventuali ritardi non costituiscono titolo di rivalsa per danno e diritto di annullamento dell'ordine. Gli ordini possono essere evasi anche in diverse partite qualora il Committente richieda una consegna parziale.

RESI MERCE
Non si accetta materiale di ritorno senza nostra autorizzazione o del nostro agente di zona. Eventuali resi dovranno pervenirsi a mezzo posta o corriere in PORTO FRANCO. Spedizioni a mezzo corriere in porto assegnato a noi, verranno respinte.
La merce resa per accredito non dovrà essere manomessa ed essere nella sua confezione o imballo originale. In caso contrario il reso effettuato verrà svalutato caso per caso.
I resi per errore di nostra competenza dovranno essere effettuati entro 15 giorni dalla data della bolla (doc. di trasporto).
La bolla di reso deve contenere gli estremi della bolla di accompagnamento alla quale il reso fa riferimento.

GARANZIA
I nostri prodotti sono garantiti per la durata di 12 mesi. Gli inconvenienti determinati dal cattivo impiego, incuria o manomissioni sono esclusi dalla Garanzia, mentre si declina ogni responsabilità per danni diretti e indiretti. Sono pure escluse dalla Garanzia tutte le parti soggette ad usura normale. Il materiale inviatoci per la riparazione in garanzia deve pervenire in SPIN in porto franco, salvo diversi accordi con nostro ufficio tecnico o commerciale. Sede Legale: per ogni controversa o per la risoluzione di qualsiasi contestazione, si riconosce l'esclusiva competenza del Foro Giudiziario di Rimini.

Rivenditore
Dealer
Distributeur
Einzelhändler
Distribuidor
Фирма-продавец

> Le foto sono puramente indicative e possono essere cambiate senza preavviso.
>The pictures have merely explanatory purposes and can be changed with no warning.

2018
CATALOGO
CATALOGUE

Listino Prezzi

SPIN s.r.l.
Via Casalecchio 35/G
47924 Rimini (RN) Italy
Tel. +39 0541.730777
Fax +39 0541.731315
e-mail: info@spinsrl.it
www.spinsrl.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

Stampato/Printed 05/2018