



40 since 1979

YEARS OF EXPERIENCE



Automotive

EXP
ERT
ISE

2019





40

since 1979

YEARS OF EXPERIENCE

Automotive

**EXP
ERT
ISE**

> **Stazioni A/C e accessori** **07-49**
> A/C stations and accessories

> **Stazioni ATF per cambi automatici** **50-69**
> ATF stations for automatic gearboxes

> **Manutenzione radiatori, impianti iniezione benzina/diesel** **70-72**
> Radiator and fuel/diesel injectors maintenance

> **Banchi prova e pulisci iniettori** **73-75**
> Test benches and injector cleaners

> **Vasche lavaggio ad ultrasuoni** **76-77**
> Ultrasonic washing tanks

> **Banchi prova e pulisci iniettori** **78-79**
> Test benches and injector cleaners

> **Caricabatterie** **80-83**
> Battery chargers

> **Avviatori di emergenza** **84-89**
> Emergency boosters

> **Generatori di azoto** **90-91**
> Nitrogen generators

> **Contagiri** **92**
> Engine revolutions counter

> **Aspiratore gas EXTRACTOR 2000** **94**
> Gas aspirator EXTRACTOR 2000

> **Heating inductors** **95-99**
> Induttori di calore

> **Sollevatore per ruote** **100-101**
> Tyre lifter

> **Centrafari** **102-104**
> Headlight testers

> **Pressa smontamolle** **105**
> Pneumatic spring compressor

UNA STORIA LUNGA 40 ANNI

La SPIN nasce a Rimini nel 1978. Oggi, dopo oltre 40 anni dalla sua fondazione, SPIN è un marchio capillarmente inserito nel mercato automotive sia a livello italiano sia a livello mondiale. SPIN è un'azienda giovane e dinamica formata da un'équipe di professionisti preparati a raccogliere e soddisfare le esigenze di un mercato frenetico e all'avanguardia che non lascia spazio all'improvvisazione e dove l'azienda deve essere in grado di sopportare ogni necessità del cliente.

Spin attualmente copre l'intero territorio nazionale ed esporta la propria gamma di prodotti in oltre 110 paesi del mondo. La struttura commerciale è composta da agenti professionalmente preparati che gestiscono la rete di distributori selezionati e in grado di portare sul mercato l'immagine di correttezza, disponibilità e trasparenza della linea commerciale SPIN.



LA PRODUZIONE sviluppatasi negli ultimi anni su una superficie coperta totale di 5000 mq in 2 stabilimenti.

Il settore produzione è attento nell'effettuare rigidi test di controllo che seguono il prodotto in ogni sua fase di lavorazione con un collaudo finale di tutte le macchine. Questo ha permesso di avere un ritorno di problematiche post vendita bassissimo.



FORMAZIONE TECNICA E CORSI F-GAS

SPIN non offre solo prodotti di elevata qualità e innovazione, ma cura con tecnici ... la formazione per rivenditori, tecnici e utenti finali (italiani ed esteri) nell'uso delle apparecchiature stesse. SPIN è accreditata da anni a rilasciare attestati per patentini F-GAS con corsi svolti in sede e/o in opportune strutture esterne.

LA RICERCA E LO SVILUPPO

Le richieste di informazioni e di nuove attrezzature da parte degli utenti finali e la costante evoluzione tecnologica del parco auto circolante sono fattori continuamente monitorati.

Ecco perché SPIN investe costantemente risorse umane e capitali nella continua ricerca di nuova tecnologia da applicare ai propri prodotti; da ciò deriva una proposta commerciale sempre all'avanguardia.



ERGONOMIA e DESIGN

Gli strumenti e le macchine per la manutenzione debbono assolvere a precise funzioni professionali, ma è a chi le utilizza che SPIN rivolge maggiori attenzioni. Forma e funzionalità sono quindi progettate in rapporto alle esigenze ergonomiche ed estetiche dell'operatore.



A 40-YEAR LONG HISTORY

SPIN was established in Rimini in 1978. Today, after more than 40 years from its foundation, SPIN is a brand widely integrated into the automotive market, both in Italy and worldwide. SPIN is a young and dynamic company formed by a team of professionals prepared to gather and meet the needs of a frenetic and avant-garde market that leaves no room for improvisation, where the company must be able to sustain every need of the customer. Spin currently covers the entire national territory and exports its range of products to over 110 countries worldwide. The commercial structure is composed of professionally trained agents who manage the network of selected distributors and who are able to bring to the market the image of correctness, availability and transparency of SPIN's commercial line.

PRODUCTION has been developed over the last few years on a total covered area of 5000 square meters in 2 factories. The production department carefully carries out each step of the production process and also performs a final test of all the machines. This allowed us to have a very low level of post-sales claims of any kind.

RESEARCH AND DEVELOPMENT

Requests for information from final users about new equipment and the constant technological evolution of the circulating vehicle fleet are continuously monitored factors. This is why SPIN constantly invests human and capital resources in the continuous search for new technology to be applied to its products; from this derives an always updated commercial proposal.

TECHNICAL TRAINING AND F-GAS COURSES

SPIN not only offers high quality and forefront products, but takes also care with its technicians of the training for retailers, technicians and end users (Italian and foreign) about the use of the same equipment. SPIN has been accredited for years to issue certificates for F-GAS licenses with courses held on site and/or in appropriate external structures.

A 40-YEAR LONG HISTORY

SPIN nació en Rimini en 1978. Hoy, después de más de 40 años desde su fundación, SPIN es una marca ampliamente integrada en el mercado automotriz tanto en Italia como en todo el mundo. SPIN es una empresa joven y dinámica formada por un equipo de profesionales preparados para reunir y satisfacer las necesidades de un mercado frenético y vanguardista que no deja espacio para la improvisación, donde la empresa debe poder satisfacer todas las necesidades del cliente. Actualmente, Spin cubre todo el territorio nacional y exporta su gama de productos hacia más de 110 países. La estructura comercial está compuesta por agentes profesionalmente capacitados que administran la red de distribuidores seleccionados y que pueden llevar al mercado la imagen de honestidad, disponibilidad y transparencia de la línea comercial de SPIN.

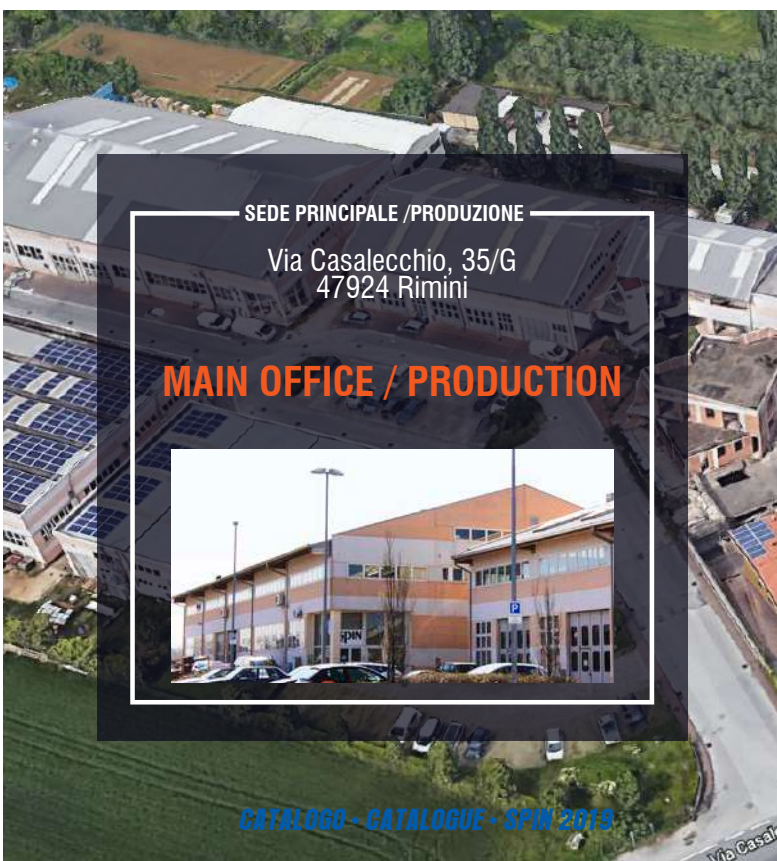
La PRODUCCIÓN se ha desarrollado en los últimos años en un área total cubierta de 5000 metros cuadrados en 2 fábricas. El departamento de producción sigue cuidadosamente cada paso del proceso de producción y también realiza una prueba final de todas las máquinas. Esto nos permitió tener un nivel muy bajo de reclamaciones postventa de cualquier tipo.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Las solicitudes de información de los usuarios finales sobre nuevos equipos y la constante evolución tecnológica de la flota de vehículos en circulación son factores que se monitorean continuamente. Esta es la razón por la que SPIN invierte constantemente recursos humanos y de capital en la búsqueda continua de nuevas tecnologías para aplicar a sus productos; de esto deriva una propuesta comercial siempre actualizada.

FORMACIÓN TÉCNICA Y CURSOS F-GAS.

SPIN no solo ofrece productos de alta calidad y vanguardia, sino también formación para minoristas, técnicos y usuarios finales (italianos y extranjeros) a través de sus técnicos sobre el uso de dichos productos. SPIN ha sido acreditada por años para emitir certificados para licencias F-GAS con cursos realizados en su sede y/o en aulas externas apropiadas.



SEDE PRINCIPALE / PRODUZIONE

Via Casalecchio, 35/G
47924 Rimini

MAIN OFFICE / PRODUCTION



POLO PRODUTTIVO / LOGISTICO

Via Francesco Petrarca, 8
47853 Cerasolo AUSA

PRODUCTION / LOGISTIC POLE



L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE...

MONOGAS



Masterclima 12 / Masterclima 134

>1985



Digiclima 134

>1990



Breeze Evolution

>1998



Tecnoclima 4000 Touch

>2016



DUAL GAS



Twin-Gas R12/R134a

>1987



Ecò R12/134

>1992



Breeze Advance Dual

>2016



Breeze Touch X4

>2018

ATF



ATF 2500

>2010



ATF 3500

>2013



ATF 5000 S-DRIVE

>2016



ATF XDRIVE

>2019



**BREEZE
TOUCH**

cod. 01.001.44 **X4 printer**
Doppio refrigerante / Double refrigerant a/c station

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



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**



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**



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



**ASTRA
BUS
ADVANCE**

cod. 01.006.03 **R134**

cod. 01.007.03 **MULTIGAS**



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**



Disponibile in Versione HFO1234yf / HFO1234yf Version available



**COUNTRY
CLIMA**

cod. 01.040.00 **01.040.00**

cod. 01.040.02 **BIPOWER**



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



		BREEZE TOUCH	B R E E Z E A D V A N C E				TECNO	
	Caratteristiche tecniche	DUAL X4 Cod. 01.001.44	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	Capacità serbatoio	2 x 10,5 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	Capacità 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	✓ x 4	- 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	62x57x132	56x61x132	56x61x132	56x61x132	56x61x132	56x61x132	56x58x118
39	Peso, kg	125	110	90	110	90	115	85
	Versione con R134a	DUAL						
	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 (a richiesta) ✓ with charging pump (on demand)		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								Printer Version	

IT Stazione A/C completamente automatica per gas R134a e HFO1234yf

- Interfaccia uomo-macchina facilitato grazie al touch screen da 7" e il software a icone (A)
- Nessuna contaminazione interna tra i gas: due circuiti distinti con 4 tubi, 2 per R134 e 2 per 1234yf; 2 evaporatori, 2 compressori, 2 condensatori, 2 filtri, 2 serbatoi
- Circuiti separati per il trattamento degli olii: 3 canali per R134a con bilancia + 3 canali per HFO1234yf con bilancia (standard, usato, ibrido)
- Lavaggio circuito automatico ad ogni cambio di olio
- Carica agevolata in ogni condizione di temperatura grazie al sistema BST (by SPIN)
- Funzione WSC (Winter-Summer-Compensation). Possibilità di correzione della quantità di gas caricato operando con i tasti +/- e il controllo delle pressioni HP/LP (B)
- Database integrato aggiornabile da porta USB
- Massima efficienza nel recupero grazie alla funzione "MULTIPASS" di serie (C)
- Lavaggio impianto A/C ad allagamento (kit cod. 01.000.96 a richiesta)
- Lavaggio impianto A/C a ricircolo tipo AUDI/VW (kit cod. 01.000.139 a richiesta)
- Test perdite in pressione con kit azoto/idrogeno (kit cod. 01.000.218 a richiesta)
- Analizzatore refrigerante R1234yf + R134a a norma SAE e VDA integrato a richiesta (kit cod. 01.000.263) (D)
- Stampante di serie

EN Stazione A/C completamente automatica per gas R134a e HFO1234yf

- Easy HMI (Human-Machine Interface) facilitated by a 7" touch screen and an icon-view software (A)
- No internal contamination between the gases: two separate circuits with 4 hoses, 2 for R134 and 2 for 1234yf; 2 evaporators, 2 compressors, 2 condensers, 2 filters, 2 tanks
- Separate circuits for the treatment of different oils: 3 channels for R134a with scale + 3 channels for HFO1234yf with scale (standard, used, hybrid) Automatic circuit washing at every oil change
- Easy charge in all temperature conditions thanks to the BST system (by SPIN)
- WSC (Winter-Summer-Compensation) function. Possibility to correct the amount of gas loaded by scrolling the +/- keys and using the HP/LP pressure control (B)
- Integrated database upgradeable from USB port
- Maximum efficiency during recovery thanks to the standard "MULTIPASS" function (C)
- Flushing cleaning of the A/C system (kit 01.000.96 on request)
- Recycling cleaning of the A/C system, AUDI/VW type (kit 01.000.139 on request)
- Leakage test with nitrogen/hydrogen (kit 01.000.218 on request)
- Optional R1234yf refrigerant analyzer compliant with SAE/VDA norms (kit cod. 01.000.263) (D)
- Printer included

Display Touch Screen	7"
Capacità serbatoio / Tank capacity	2 x 10,5 kg
Pompa a vuoto / Vacuum pump	100 lt/min
Capacità compressore / compressor	2 x 400 gr/min
Iniezione olio/additivo standard/ibrido Injection oil/additive by hybrid vehicles	2 x 3 con bilancia

BREEZE X4

DUAL TOUCH

R134a

HFO1234yf

BREEZE DUAL TOUCH X4
COD. 01.001.44

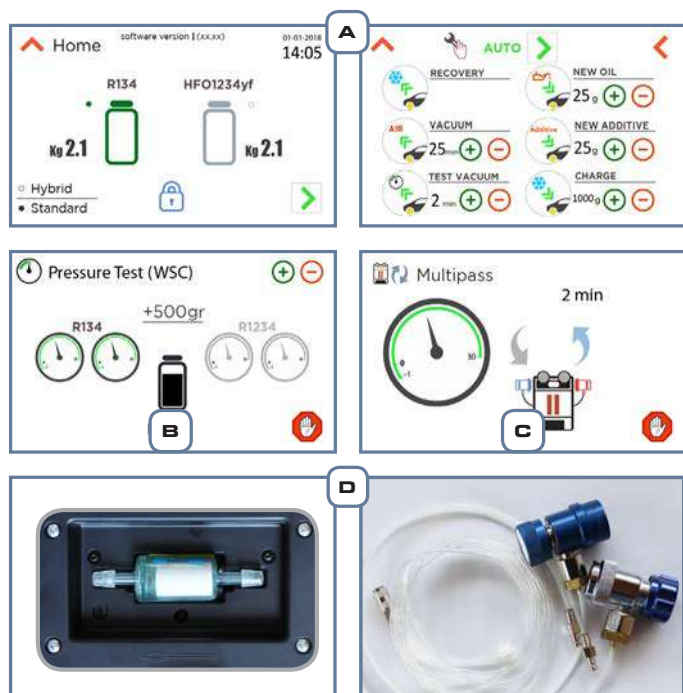
4G / WI-FI

 TRASMISSIONE/RICEZIONE DATI
DATA TRANSMISSION & RECEPTION MODULE

Cod. 02.022.128

PREZZO A RICHIESTA/PRICE ON REQUEST

BREEZE X4
A / C S t a t i o n s



MIGLIORI PRESTAZIONI IN FASE DI RECUPERO E DI CARICA
BETTER PERFORMANCE IN RECOVERY AND CHARGE

BST
SYSTEM

R 134a

HFO 1234yf



BREEZE TOUCH ONE



**DISPONIBILE IN
VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:**

**R134a
HF01234yf**



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 HF01234yf
- **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. 01.000.216)

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 HF01234yf
- **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. 01.000.216)

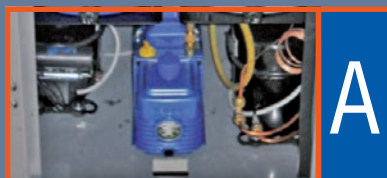
BREEZE TOUCH ONE PRINTER

**R134a COD. 01.001.41
HF01234yf COD. 01.001.42**



**TOUCH
BREEZE ONE**

A / C S t a t i o n s



A



B



C



D



E



F



G



H



CARATTERISTICHE TECNICHE

1	Display a colori 7" touch screen	✓
2	Capacità serbatoio	22 kg
3	Pompa a vuoto	100 lt/min
4	Riscaldatore	automat.
5	Capacità 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 ₂ H 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 ₂ H ₂	✓
34	According to SAE 2788	✓
35	HFO1234YF Version	on request
36	Dimensions cm	56x61x132
37	Weight kg	110

TOUCH

BREEZE ONE

BREEZE ADVANCE

PLUS BUS EVO

DISPONIBILE IN
VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:

**R134a
HF01234yf**



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. 01.000.216)

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. 01.000.216)

BREEZE ADVANCE PLUS

R134a COD. 01.001.30
HF01234yf COD. 01.001.36

BREEZE ADVANCE BUS

R134a COD. 01.001.33

BREEZE ADVANCE EVO PRINTER

R134a COD. 01.001.32
HF01234yf COD. 01.001.35

BST
SYSTEM

BST
SYSTEM



4G / WI-FI

TRASMISSIONE/RICEZIONE DATI
DATA TRANSMISSION & RECEPTION MODULE

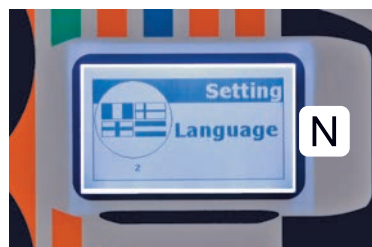
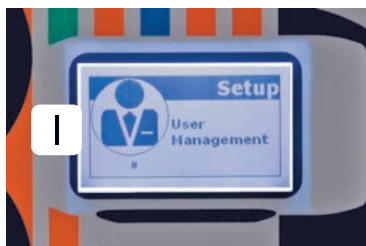
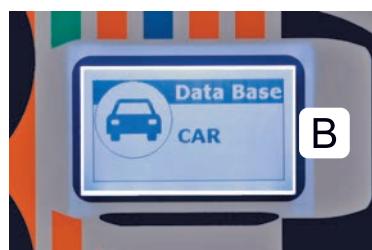
Cod. 02.022.128

PREZZO A RICHIESTA/PRICE ON REQUEST

BREEZE ADVANCE

A / C S t a t i o n s





01.000.96



01.000.139



01.000.218



01.000.216



Accessori
a richiesta

BREEZE ADVANCE

DUAL

BST
SYSTEM

- 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 refrigeranti R134a/R1234yf a norma SAE e VDA integrato a richiesta (cod. 01.000.263)
 - **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 R134a / R1234yf dual refrigerant analyzer compliant with SAE / VDA norms (cod. 01.000.263)
 - **M:** Standard and Hybrid oil management with automatic cleaning of the hoses
 - **N:** Multilingual software
 - **O:** Integrated USB for data download

R134a HFO1234yf
BREEZE ADVANCE DUAL

BREEZE ADVANCE DUAL
COD. 01.001.43

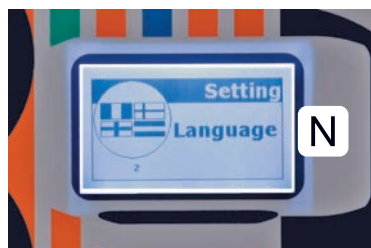
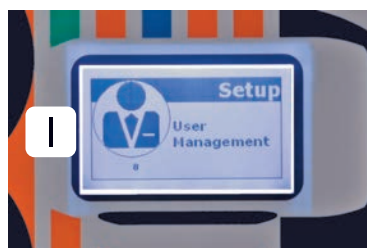
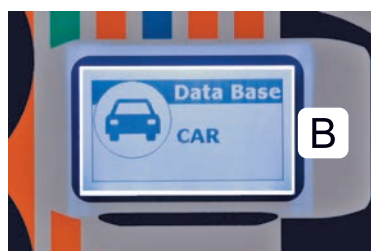
4G / WI-FI

 TRASMISSIONE/RICEZIONE DATI
DATA TRANSMISSION
& RECEPTION MODULE

Cod. 02.022.128

 PREZZO A RICHIESTA
PRICE ON REQUEST

A / C S t a t i o n s



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	Capacità 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

R134a HFO1234yf

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. 01.000.216)

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. 01.000.216)

4000 TOUCH R 134A
COD. 01.031.00
4000 TOUCH R 1234yf
COD. 01.031.01

**TOUCH
TECNOCLIMA 4000**
A / C S t a t i o n s



A



B



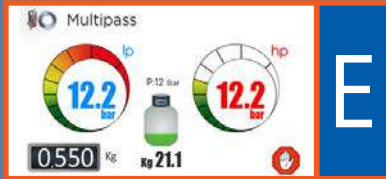
C



D



E



F



G



H



I



J



K

CARATTERISTICHE TECNICHE

1	Display a colori 7" touch screen	✓
2	Capacità serbatoio	22 kg
3	Pompa a vuoto	100 lt/min
4	Riscaldatore	automat.
5	Capacità compressore	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	✓
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 ₂ H 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 ₂ H ₂	✓
34	According to SAE 2788	✓
35	HFO1234YF Version	on request
36	Dimensions cm	56x58x118
37	Weight kg	85

TOUCH

TECNOCLIMA 4000

TECNOCLIMA ADVANCE 3000

BST
SYSTEM

**DISPONIBILE IN
VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:**
**R134a
HF01234yf**

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. 01.000.216)
- **I:** Gestione operatori
- **J:** Selezione lingua
- **K:** Scarico dati da porta USB
- **L:** Stampante (a richiesta)

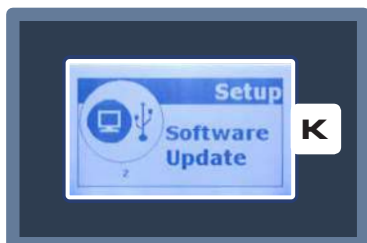
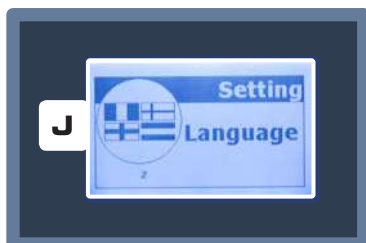
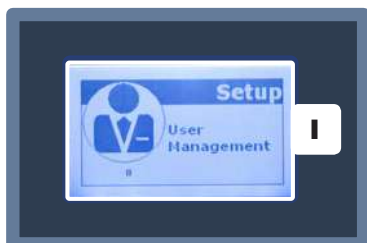
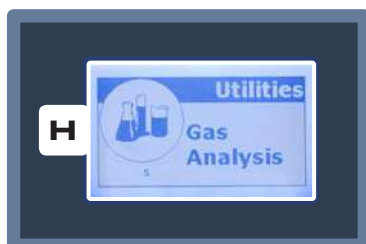
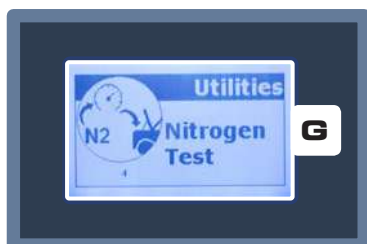
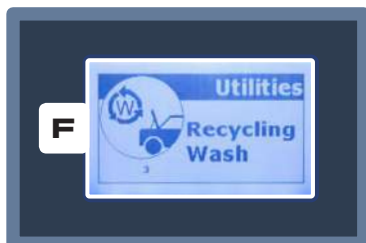
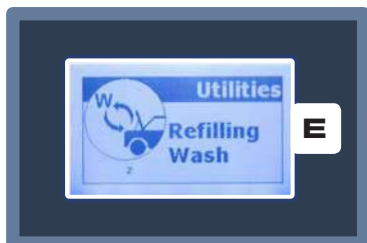
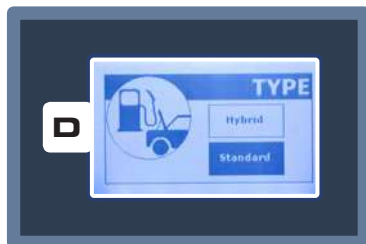
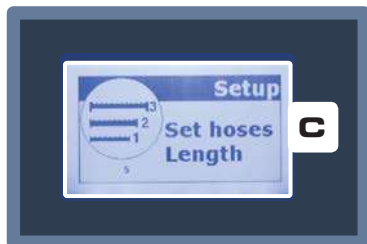
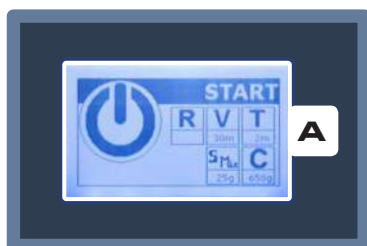
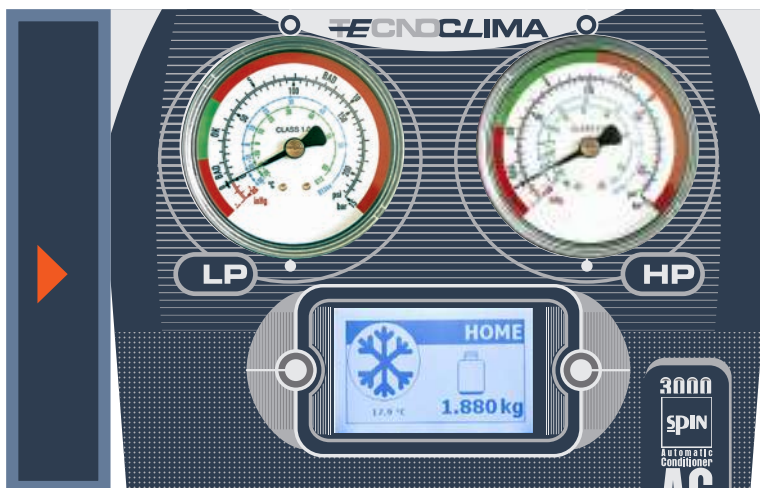
EN

- **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. 01.000.216)
- **I:** User management
- **J:** Multilingual software
- **K:** Integrated USB for data download
- **L:** Printer (on request)

3000 ADVANCE R 134A
COD. 01.030.13
3000 ADVANCE R 1234yf
COD. 01.030.15

4G / WI-FI
TRASMISSIONE/RICEZIONE DATI
DATA TRANSMISSION & RECEPTION MODULE
Cod. 02.022.128
PREZZO A RICHIESTA/PRICE ON REQUEST

TECNOCLIMA ADVANCE
A / C S t a t i o n s



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	Capacità 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**
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)



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:**

**R 134a
HFO 1234yf**

basic
plus
EVO printer

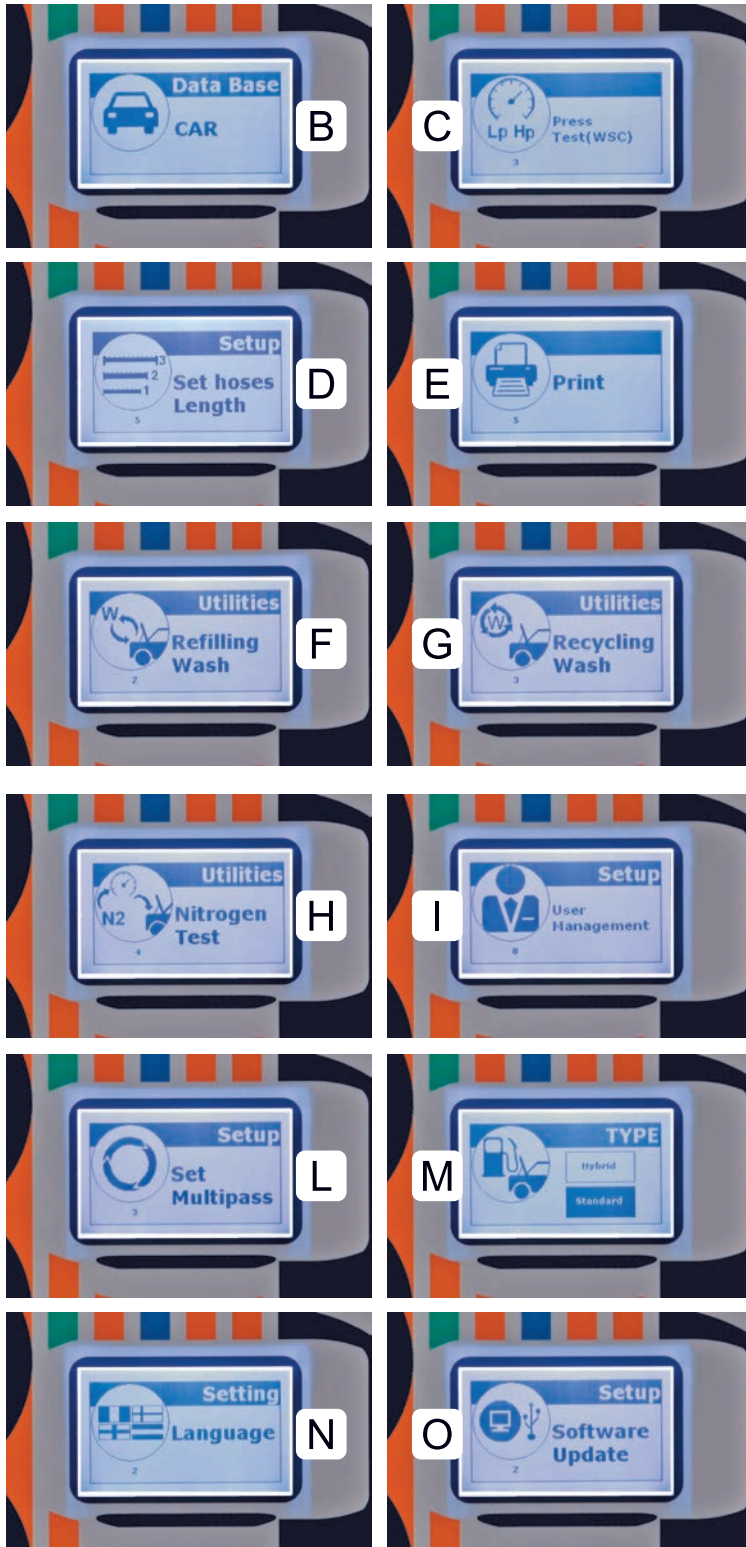

4G / WI-FI

TRASMISSIONE/RICEZIONE DATI
DATA TRANSMISSION & RECEPTION MODULE

Cod. 02.022.128

PREZZO A RICHIESTA/PRICE ON REQUEST

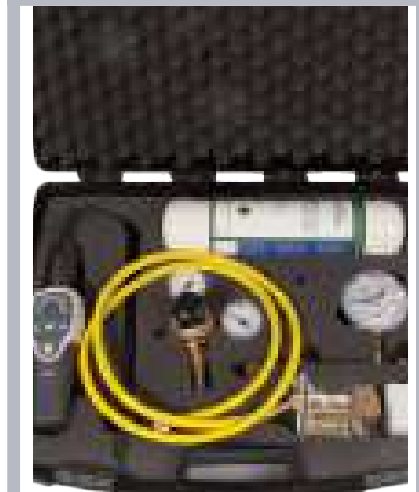
CLEVER ADVANCE
A / C S t a t i o n s



01.000.96



01.000.139



01.000.218



01.000.205

Accessori
a richiesta

CLEVER ADVANCE


BASIC
Cod. 01.018.30

PLUS
Cod. 01.018.32

EVO Printer
Cod. 01.018.34

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

1	Display grafico con icone	✓	✓	✓	Graphic display with icons
2	Capacità 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	Capacità 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 computer
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 ₂ H ₂	✓	✓	✓	Final inspection with N ₂ H 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

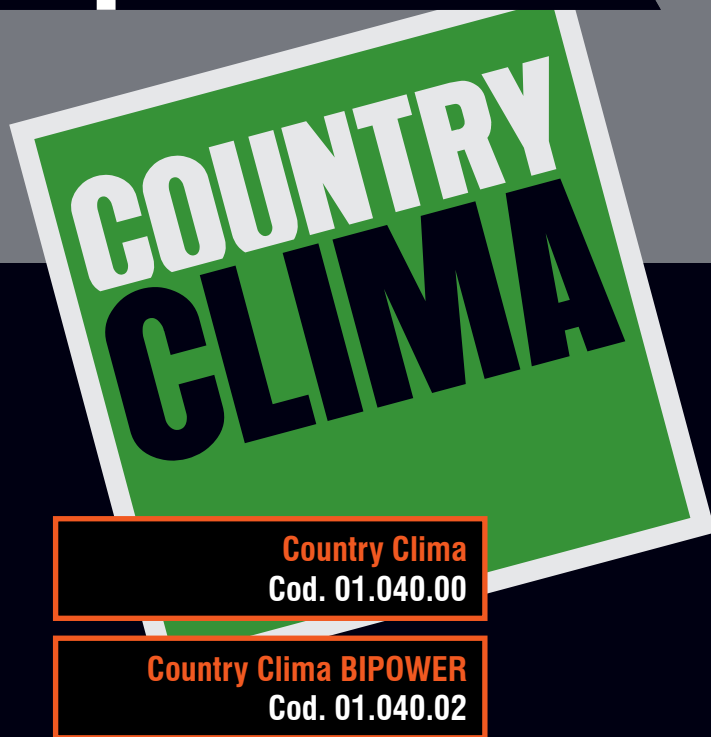
BASIC Cod. 01.018.30

PLUS Cod. 01.018.32

EVO Printer Cod. 01.018.34

TECHNISCHE DATEN

1	Ecran graphique avec icône set	✓	✓	✓	Graphisches Display mit Ikonen
2	Capacité réservoir	12,5 kg	12,5 kg	12,5 kg	Tankgröße
3	Pompe à vide	72 lt/min	72 lt/min	100 lt/min	Vakuumpumpe
4	Chauffage	BST System	BST System	BST System	Heizung
5	Capacité compresseur	300 gr/min	300 gr/min	300 gr/min	Kompressorleistung
6	Récupération	✓	✓	✓	Autom. Rückgewinnung
7	Décharge huile automatique	✓	✓	✓	Autom. Ölabblass
8	Vide programmable	✓	✓	✓	Einstellbare Vakuumzeit
9	Test du vide programmable (mbar)	✓	✓	✓	Einstellbarer Vakuumtest (mBar)
10	Injection huile/additive standard, temporisé	✓ Multioil System	-	-	Autom. Additiv-/Ölinjektion bei Standardfahrzeugen, zeitlich
11	Injection huile/additive standard, avec balance	-	✓	✓	Autom. Additiv-/Ölinjektion bei Standardfahrzeugen, mit der Waage
12	Injection 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 für durchgeführte Operationen
35	10 presets utilisateur	✓	✓	✓	10 speicherbare Benutzer
36	Multipass automatique	-	-	✓	Automat. Multipass
37	Imprimante	optional	optional	✓	Drucker
38	Test final avec N ₂ H ₂	✓	✓	✓	Endkontrolle mit N ₂ H ₂
39	Version HFO 1234YF	optional	optional	optional	Version HFO1234YF
40	Dimensions, cm	50x52x95	50x52x95	50x52x95	Abmessungen
41	Poids, kg	69	69	69	Gewicht



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:

- Maniglione per il trasporto su terreni accidentati
- Videata grafica ciclo/manuale e automatico
- Banca dati integrata (modificabile)
- Software lavaggio impianto A/C ad allagamento con kit (01.000.96 a richiesta)
- Test perdite con kit azoto (01.000.218 a richiesta)
- Settaggio lunghezza tubi
- Software "internal cleaning" per pulizia stazione
- Stampante a richiesta
- 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:

- Transport handles for uneven grounds
- Manual/automatic cycle graphic display
- Built-in database (changeable)
- Software for A/C installation flushing cleaning (01.000.96 on request)
- Leakage test under pressure with nitrogen with kit (01.000.218)
- Setting of the hose length
- Software for internal cleaning of the station
- Printer on request
- 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 icônes
- > Banque des données voitures, camions, machines agricoles
- > Software statistiques des réfrigérants et huile
- > Mise à jour banque de données avec porte USB
- > Software nettoyage automatique (par remplissage)
- > Alimentation 230 V 50 Hz
(à 12 V DC sur demande)

Caractéristiques techniques principales

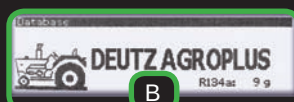
- > Pompe à vide de 70 lt/1¹
- > Compresseur 300 gr/1¹
- > Réservoir de 10 kg avec balance électronique surdimensionnée
- > Système de blocage de la balance pendant le transport
- > Tuyaux de charge à norme SAEJ 2196 de 5 mt avec raccords de haute et basse pression avec robinets
- > Roues postérieures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

Les particuliers qui font la différence:

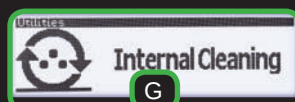
- Poigné de transport sur terrains accidentés
- Affichage graphique cycle manuel et automatique
- banque des données intégrée (modifiable)
- Software nettoyage système A/C par remplissage avec kit (01.000.96 sur demande)
- Test des fuites avec kit azote (01.000.218 sur demande)
- Programmation longueur tuyaux
- Software "lavage interne" pour le nettoyage de la station
- Imprimante sur demande
- Version BIPOWER (12 V DC – 230 V AC) sur demande



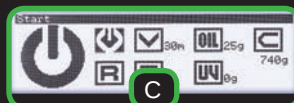
A



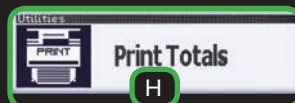
B



G



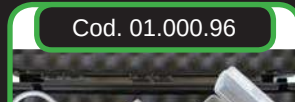
C



H



D

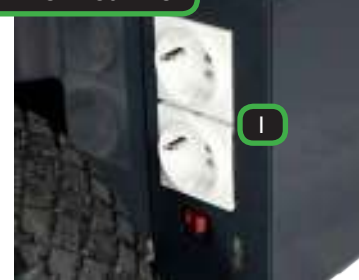


E



F

Kit 12V DC - 230V AC



I



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 Hähnen
- > Aufpumpbare Hinterräder
- > 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 сверхмелкими 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

R134

COUNTRY CLIMA

ASTRABUS ADVANCE

**DISPONIBILE IN
VERSIONI:
AVAILABLE IN VERSIONS:**

**R134a
MULTIGAS**



ASTRABUS ADVANCE R 134A

COD. 01.006.03

ASTRABUS MULTIGAS

COD. 01.007.03

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/min
- **F:** Serbatoio esterno da 40kgs asportabile e con riscaldatore automatico
- **G:** Pompa rinforzata per carica automatica veloce (15lt/min) a richiesta
- **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/min)
- **L:** Stampante a richiesta
- **M:** Software multilingua
- **N:** Aggiornamento software con USB

EN

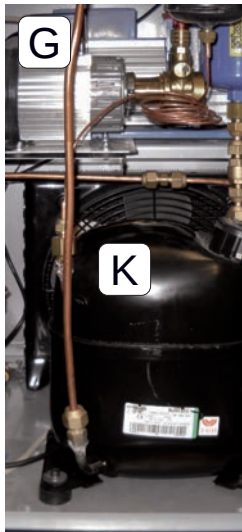
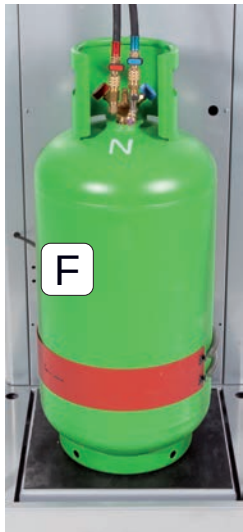
- **A:** 4.3" graphic display with icons
- Tank capacity: 40 kg
- **B:** User-modifiable Database (cars, trucks, agricultural and earth-moving machines)
- **C:** Personal database (100 entries)
- **D:** HP / LP multiscale gauges (R134a, R22, R404, R407)
- **E:** Vacuum pump 260lt /min
- **F:** External 40kgs removable tank with automatic heater
- **G:** Optional reinforced pump for a fast automatic charge (15lt /min)
- **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 /min)
- **L:** Optional Printer
- **M:** Multilingual Software
- **N:** Software update with USB port

R134 MULTIGAS

ASTRABUS ADVANCE



A / C S t a t i o n



01.000.96



01.000.139



01.000.218



ACCESSORIES
ON REQUEST



MONOCLIMA

- 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



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

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

MONOCLIMA 220V 50Hz

COD. 01.009.01

MONOCLIMA BIPOWER 12V DC-220V AC

COD. 01.009.02





MOBILE REFRIGERATION

OK CLIMA ADVANCE 404 TRUCK

COD. 01.019.41

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
- Valvola di travaso su bombola esterna addizionale (bombola non fornita)



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
- Transfer valve on external cylinder additional (cylinder not supplied)



DUAL GAS ANALYZER R134A / HFO1234YF

COD. 01.000.262
**STAND
ALONE**
IT Analizzatore per R134a e HFO1234yf 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 STANDARD:

- 2 Raccordi BP (R134a + HFO1234yf) con tubi trasparenti (B)
- Pinza rossa/nera 12V DC (C)
- Alimentatore 100/240V 50/60Hz (D)

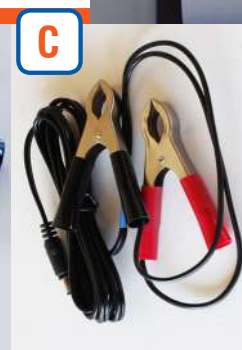
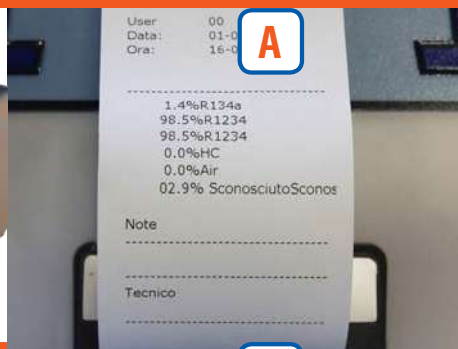
EN Portable R134a and HFO1234yf gas analyzer
with the module according to SAE/VDA norms
and printer

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 R134a or HFO1234yf gas and contaminants

STANDARD OUTFITS:

- LP couplings for R134a and HFO1234yf with transparent hoses (B)
- 12V DC red/black clamp (C)
- 100/240V 50/60Hz power supply (D)


Corredo standard / Standard outfits

GAS ANALYZERS



MODULI ANALISI PUREZZA GAS da montare su stazioni di ricarica A/C SPIN

- Misurano secondo la norma SAE J2912 (% HFO e altri gas presenti, R134a, R22, HC, aria) e secondo la norma VDA (purezza $\geq 95\%$ ok / non ok)
- Precisione $\pm 1\%$
- Modulo originale "Neutronics" con pompa di aspirazione e tubazioni più raccordo LP HF01234yf incluso
- Utilizzano il display grafico 4.7" ad icone e messaggi multilingua delle stazioni A/C serie ADVANCE e TOUCH
- Possibilità di stampa del report (nelle versioni dotate di stampante)
- a norma SAE/VDA

BUILT-IN MODULES FOR REFRIGERANT ANALYSIS for SPIN A/C stations

- Measurement according to the SAE J2912 standard (% HFO and other gases present, R134a, R22, HC, air) and according to the VDA standard (purity $\geq 95\%$ ok / not ok)
- Accuracy $\pm 1\%$
- Original "Neutronics" module with the aspiration pump and transparent hoses with LP adapter included
- 4.7 "graphic display with icons and multilingual messages by the ADVANCE and TOUCH series A/C stations SPIN
- Possibility of printing the report (in versions with printer)
- According to SAE/VDA

Cod. 01.000.216 HF01234yf

per le stazioni A/C

- BREEZE ADVANCE
- TECNOCLIMA



Cod. 01.000.205 HF01234yf

per le stazioni A/C

- CLEVER ADVANCE



Cod. 01.000.263 DUAL R134a / HF01234yf

per le stazioni A/C

- BREEZE ADVANCE DUAL
- BREEZE DUAL TOUCH X4



Mini ID 1234 REFRIGERANT ANALYZER



Cod. 01.000.234 MINI ID 1234

- > Analizzatore per il refrigerante HF01234yf
- > HF01234yf refrigerant analyzer



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Original "Neutronics" analysis module
- Manual washing pump for the measuring chamber
- 1,5mt hose + low pressure HF01234yf coupling with tap
- Results according to VDA regulations
- (OK - not OK) with a minimum HF01234yf purity of 95%
- Indication by means of LED lights about the presence of incondensable gases (air)
- Easy, intuitive, inexpensive

TECHNICAL FEATURES

- Modulo di analisi "Neutronics" originale
- Pompa di lavaggio manuale per camera di misura
- Tubo 1,5mt + raccordo BP HF01234yf con rubinetto
- Risultati secondo normativa VDA (OK - not OK) con purezza minima HF01234yf del 95%
- Indicazione tramite LED di presenza di incondensabili (aria)
- Facile, intuitivo, economico

DISPONIBILE / AVAILABLE

Cod. 01.000.186 MINI ID 134

- > Analizzatore per il refrigerante R134a
- > R134a refrigerant analyzer



Easy Flush Pro

A / C S Y S T E M S

COD. 01.000.250

IT APPARECCHIO AUTOMATICO DI LAVAGGIO IMPIANTI A/C E REFRIGERAZIONE CON STAMPANTE

Nato dall'esperienza di *EASY FLUSH* di SPIN, **EASY FLUSH PRO** è l'unico apparecchio di lavaggio impianti A/C e refrigerazione (van fino a 3.5ton) **COMPLETAMENTE AUTOMATICO**.

L'utente, dopo aver collegato l'**EASY FLUSH PRO** alla rete elettrica e ad una fonte di aria compressa essiccata o bombola di azoto, collega i tubi tramite le staffe all'impianto (aperto) ed esegue le istruzioni riportate sul display, inserendo i dati del proprietario della vettura, la targa, in numero di telaio (VIN), la data e premendo ENTER per l'esecuzione del lavaggio.

Il software (multilingue) effettua una serie di lavaggi diretti e inversi e recupera il liquido di lavaggio a fine ciclo, effettuando un'asciugatura dell'impianto con aria compressa essiccata o azoto.

Il prodotto di lavaggio può essere riutilizzato più volte ed è possibile controllarne il colore e lo stato grazie a un'ogiva in vetro sul pannello. A fine ciclo l'utente stampa il report tramite la stampante (fornita di serie) da allegare alla fattura del servizio.

EN AUTOMATIC DEVICE WITH PRINTER FOR WASHING A/C AND HVAC SYSTEMS

Born from the experience made by SPIN with the *EASY FLUSH*, the new **EASY FLUSH PRO** is the only **COMPLETELY AUTOMATIC** device for washing A/C and refrigeration systems (vehicles up to 3.5ton).

After connecting the **EASY FLUSH PRO** to the power line and to a source of dried compressed air or a nitrogen bottle, the user connects the pipes through the brackets to the (open) system and follows the instructions shown on the display by inputting the info about the car owner, the license plate, the chassis number (VIN), the date and by pressing ENTER to carry out the washing.

The software (multilingual) performs a series of direct and inverse washes and recovers the washing liquid at the end of the cycle, then it dries the system with dried compressed air or nitrogen.

The washing product can be reused several times and it is possible to check its color and status thanks to a glass ogive on the panel. At the end of the cycle the user prints (printer included) the report to be attached to the service invoice.



APPARECCHIO AUTOMATICO DI LAVAGGIO IMPIANTI A/C E REFRIGERAZIONE CON STAMPANTE

- > **A:** EASY FLUSH PRO esegue in automatico vari passaggi di lavaggio a ricircolo (diretto e inverso) con recupero e asciugatura finale
- > Pompa da 5,5 lt/min di portata, Serbatoio da 20lt
- > **A:** Software multilingua interattivo. Lingue disponibili: IT/EN/HR/CZ/DK/D/F/PL/PT/RO/RU/SK/SL/ES/SW/HU
- > **B:** Ogiva di controllo qualità del prodotto di lavaggio
- > **C:** Stampa dati finale
- > **D:** Connessione posteriore a ingresso aria compressa essiccata o azoto (Max 5bar in ingresso)
- > **E:** Alimentazione 220V
- > **F:** Corredo adattatori (per impianti clima e refrigerazione) inclusi
- > **G:** 10 Lt Alpha Flush (liquido di lavaggio) inclusi (per riordini: cod. 01.000.251. Alpha Flush, 10 lt)
- > Dimensioni: 59x46,5x100 cm
- > Peso: 45Kg

AUTOMATIC DEVICE WITH PRINTER FOR WASHING A/C AND HVAC SYSTEMS

- > **A:** EASY FLUSH PRO automatically performs several recirculating washing steps (direct and reverse) with final recovery and drying
- > 5,5 lt/min flow pump, 20lt tank
- > **A:** Interactive multi-language software. Available languages: IT/EN/HR/CZ/DK/D/F/PL/PT/RO/RU/SK/SL/ES/SW/HU
- > **B:** Quality control of the washing product through a glass ogive
- > **C:** Final data printing
- > **D:** Rear connection to dried compressed air or nitrogen (Max 5bar inlet)
- > **E:** 220V power supply
- > **F:** Selection of included adapters (for A/C and refrigeration systems)
- > **G:** 10 Lt Alpha Flush (washing liquid) included (for orders: code 01.000.251. Alpha Flush, 10 lt)
- > Dimensions: 59x46,5x100 cm
- > Weight: 45Kg

A RICHIESTA / OPTIONAL

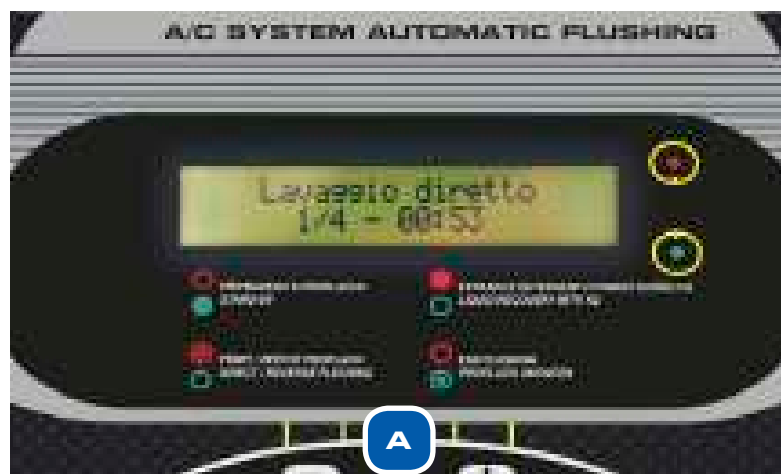
Cod. 01.000.188

- > **Kit bombola di azoto-idrogeno N_2H_2 (95%/5%)**
950cc con il riduttore di pressione
- > **Kit Nitrogen-Hydrogen N_2H_2 Cylinder (95%/5%)**
950cc with pressure reducer

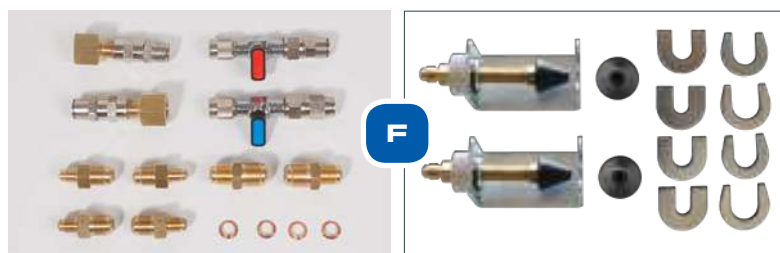


Easy Flush Pro

A/C SYSTEMS



INCLUSO / INCLUDED



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 riutilizzabile
- **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

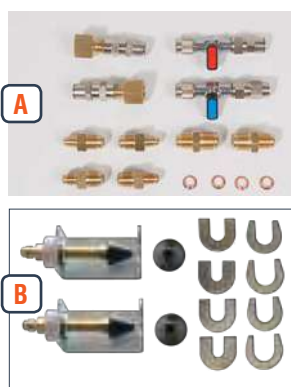
> Coppia staffe per lavaggio impianti A/C Bus
> Couple of brackets for the flushing of A/C systems for buses


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 flusso 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 riutilizzabile
- **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. 01.000.264 FLUSH BASIC KIT



FLUSH BASIC KIT è la soluzione più economica per eseguire il lavaggio degli impianti di refrigerazione e di condizionamento di grandi dimensioni **CARATTERISTICHE TECNICHE :**

- Alimentazione: 230/240 V – 50/60 Hz
- Portata pompa: 14 l/min
- Potenza motore pompa: 0.75Kw
- Pressione max pompa: 0.45 MPa
- Pompa a tenuta meccanica con guarnizioni in EPDM
- Tubi flessibili da 2.5m con connessioni 1/4 SAE f
- Raccordi intercambiabili: 1/4 SAE -3/8 SAE- 1/2 SAE (2 pezzi per misura)
- Tanica da 10 lt con il rubinetto
- Cesta di trasporto

Nota bene: la pompa non è auto adescante
FLUSH BASIC KIT utilizza il prodotto
cod. 01.000.91 (a richiesta)

FLUSH BASIC KIT is a cost effective flushing system for large Air-Conditioning and Refrigeration Systems

CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Power Supply: 230/240 V – 50/60 Hz
- Pump capacity: 14 l/min
- Maximum pump power: 0.75Kw
- Maximum pump pressure: 0.45 MPa
- EPDM mechanical pump gaskets
- 2.5m Flexible hoses with female 1/4 SAE connections
- Interchangeable connections: 1/4 SAE -3/8 SAE- 1/2 SAE (2 of each type)
- 10 lt canister with tap
- Transport basket

Nota bene: the pump is not self-priming
FLUSH BASIC KIT is used with the liquid
cod. 01.000.91 (optional)

> Lavaggio impianti A/C con refrigerante
> Flushing of A/C systems with refrigerant

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. 01.000.265

- > Solo cassetta adattatori
- > The case with adapters only

Cod. 01.000.100

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

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


Cod. 01.000.203M

 > Cercafughe Elettronico **MULTI REFRIGERANTE** (CFC, HCFC, HFO1234YF, N2-H2)

 > **MULTI REFRIGERANT** Electronic Leak Detector (CFC, HCFC, HFO1234YF, N2-H2)

Cod. 01.000.203.R1

> Sensore cercafughe (Ricambio for Cod. 01.000.203M)

 > Hydrogen H2 Leak Detector **sensor** (Spare part for Cod. 01.000.203M)

Cod. 01.000.225

 > Kit cercafughe per impianti A/C e refrigerazione con miscela azoto-idrogeno N₂-H₂ (95%/5%) e cercafughe elettronico per H₂ - 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 N₂-H₂ mix (95%/5%) and electronic H₂ 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 N₂-H₂
 Come cod.01.000.225, ma senza il cercafughe per idrogeno H₂

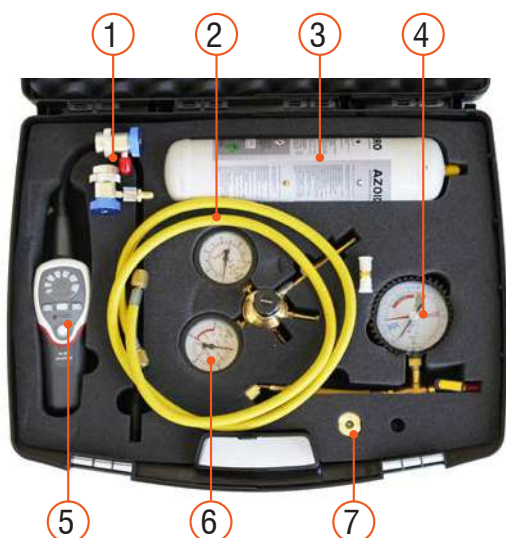
IL KIT INCLUDE:

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 N₂-H₂
 The same as cod.01.000.225, but without the leak detector for H₂

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. 01.000.218
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

Cod. 01.090.07

> **Bombola con miscela azoto-idrogeno N_2H_2 (95%/5%), 950cc.** Non ricaricabile.

> **Nitrogen-Hydrogen N_2H_2 Cylinder (95%/5%), 950cc.** Not rechargeable.


Cod. 01.090.15

> **Bombola ricaricabile da 5lt**

di azoto-idrogeno N_2H_2 (95%/5%), 220bar

> **5 lt Refillable Nitrogen-Hydrogen N_2H_2 Cylinder (95%/5%), 220 bars**


Cod. 01.090.13

> **Bombola da 2 lt con miscela azoto-idrogeno N_2H_2 (95%/5%), 110 bar.** Non ricaricabile.

> **2 lt Nitrogen-Hydrogen N_2H_2 Cylinder (95%/5%), 110 bars.** Not rechargeable.


> 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. 05.073.25T

> **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 & goggles**

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

Cod. 05.073.24TK
R1234yf
R134a
Cod. 05.073.25TK
R1234yf
R134a

31.1CB

R12 / R134a RECOVERY UNIT


Cod. 01.017.01
31.1CB 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. 01.000.266

> Bombola vuota di stoccaggio da 12kg, attacco 1/4 SAE

> 12 kg empty bottle for refrigerant storage, 1/4 SAE inlet

31.1CB DUAL

R134A / R1234YF RECOVERY UNIT


Cod. 01.017.07
31.1CB 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. 01.000.246

> Bombola R1234yf vuota di stoccaggio (per gas contaminati), 12kg

> 12 kg empty R1234yf bottle for contaminated refrigerant storage

P.A.R. / Price on request

RECUPERATORI PORTATILI MULTIGAS PER R12 / R134a / R410c / HF01234yf

PORTABLE REFRIGERANT RECOVERY UNITS FOR R12 / R134a / R410c / HF01234yf

Cod. 01.017.06

> Motore brushless DC ¾ HP, indicatore di pressione digitale, monopistone, funzione spurgo automatico. Dimensioni 304x202x260mm, peso 7,8Kg

 > Brushless DC motor ¾ HP, digital pressure gauge, single piston, automatic purge function
Dimensions: 304x202x260mm, weight: 7,8kg

Cod. 01.017.05

 > 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
> Brushless DC motor ¾ HP, digital pressure gauge, single piston. **aircooled, oil-less compressor, oil separator, anti-spark engine**

Dimensions: 304x202x260mm, weight: 7,8kg



Cod. 05.090.73

- >Kit smontaggio valvole impianti a/c con inserti pentalobati
- >Kit for disassembling valves on a/c systems with five-point bits

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 1/4"
- Kit di 7 inserti pentalobati (TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40)

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 1/4"
- Kit of 7 five-lobed inserts (TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40)



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. 01.000.17

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 couplings and tap. Length = 3 mt, specify the colour



Cod. 01.000.49

Art. 49CR

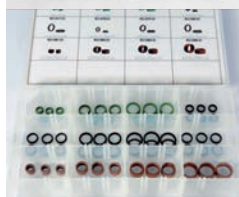
- >Kit valvoline speciali e minuteria per impianti R134, multimarche
- >Kit of valves and spare parts for R134 A/C systems, multi-brand



Cod. 01.000.19

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. 01.000.136 (doppia corda)

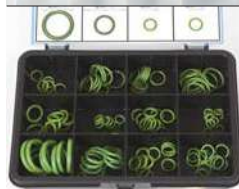
Art. 47.4CR

- >Kit o-ring speciali (double o-rings)
- >Kit kit special o-rings



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. 01.000.15

- >Kit o-ring 120pz assortiti
- >Kit o-rings 120pcs mixed



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. 01.000.94

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



Cod. 01.000.08IMP Imported

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

Cod. 01.000.168 Made in EU

- >Coppia attacchi rapidi per HF01234yf, con rubinetto
- >Special rapid couplings for HF01234yf, with taps



Cod. 01.000.168IMP Imported

- >Coppia attacchi rapidi per HF01234yf, con rubinetto
- >Special rapid couplings for HF01234yf, with taps



Cod. 01.000.167

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

secondo disponibilità/according to the availability

Cod. 01.000.207

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



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. 01.000.249

- >Bombola per R134a con 5 kg di gas, ricaricabile
- >5 kg capacity bottle with R134a refrigerant

secondo disponibilità/according to the availability



Cod. 01.000.187

- >Refrigerante HF01234yf, in bombola da 5 kg ricaricabile, incluso attacco rapido
- >Refrigerant HF01234yf in refillable 5 kg bottle, rapid coupling included

Cod. 01.000.208

- >Adattatore per bombola HF01234yf
- >Adapter for the HF01234yf bottle




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' con vacuometro
- gruppo manometrico a 4 vie manometri di ø68mm
- 2 tubi da 1,5 mt
- bilancia elettronica da 100 kg di capacità

TECHNICAL FEATURES

- vacuum pump 72 lt/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, vacuumometer and electrovalve, 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 e valigetta di trasporto (scale R22-R134a-R407c-R410a)
 > **Four-way manometric group** with 3 hoses L=150mm and transport case (for R22-R134a-R407c-R410a)

Cod. 01.090.00

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

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

Cod. 01.090.12

Gruppo manometrico a 4 vie con 3 tubi L=150mm e valigetta di trasporto (scale R134a-R1234yf) > **Four-way manometric group** with 3 hoses L=150mm and transport case (for R22-R134a-R404c-R407a)

OMT106CR000

> **Pompa a vuoto bistadio**, portata **100 lt/min**, vuoto minimo 2×10^{-1} Pa
 > **Dual stage vacuum pump**, capacity **100 lt/min**, min. vacuum 2×10^{-1} Pa

POMT103CR000

> **Pompa a vuoto bistadio**, portata **72 lt/min**, vuoto minimo 2×10^{-1} Pa
 > **Dual stage vacuum pump**, capacity **72 lt/min**, min. vacuum 2×10^{-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. 01.000.264 FLUSH BASIC KIT


> **FLUSH BASIC KIT** è la soluzione più economica per eseguire il lavaggio degli impianti di refrigerazione e di condizionamento di grandi dimensioni

CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Alimentazione: 230/240 V – 50/60 Hz
- Portata pompa: 14 l/min
- Potenza motore pompa: 0.75Kw
- Pressione max pompa: 0.45 MPa
- Pompa a tenuta meccanica con guarnizioni in EPDM
- Tubi flessibili da 2.5m con connessioni 1/4 SAE f
- Raccordi intercambiabili: 1/4 SAE -3/8 SAE- 1/2 SAE (2 pezzi per misura)
- Valigetta di trasporto

Nota bene: la pompa non è auto adescante
 FLUSH BASIC KIT utilizza il prodotto 01.000.91 (a

> **FLUSH BASIC KIT** is a cost effective flushing system for large Air-Conditioning and Refrigeration Systems

CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Power Supply: 230/240 V – 50/60 Hz
- Pump capacity: 14 l/min
- Maximum pump power: 0.75Kw
- Maximum pump pressure: 0.45 MPa
- EPDM mechanical pump gaskets
- 2.5m Flexible hoses with female 1/4 SAE connections
- Interchangeable connections: 1/4 SAE -3/8 SAE- 1/2 SAE (2 of each type)
- Transport case

Nota bene: the pump is not self-priming
 FLUSH BASIC KIT is used with the liquid cod. 01.000.91 (optional)

PureZone Machine

B I P O W E R 12/24V-50A

COD. 01.000.245



Corredo standard / Standard outfits



Cod. 01.000.232

- > PureZone Bipower (senza liquido)
- > PureZone Bipower (without liquid)



CATALOGO • CATALOGUE • SPIN 2019

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 da 1mt
- D: 2 lt di prodotto igienizzante (per 20 vetture)
- 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: Direct conveyor with 1mt hose
- D: 2 lt of disinfecting liquid (for 20 vehicles)
- Table display with flyers advertising service



PUREZONE BIPOWER


IT
Cosa è l'ozono?

L'ozono (O₃) è un gas dal caratteristico odore agliaceo, le cui molecole sono formate da 3 atomi di ossigeno. È 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	01.000.257
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	5/10/15/20 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	135 min con timer digitale with digital timer con temporizador digital
Rumorosità Noisiness Ruido	< 40 dB	< 40 dB	< 40 dB	< 40dB
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	Cabinet in acciaio inossidabile Stainless steel cabinet Alojamiento en acero inoxidable
Potenza Power Potencia	46 W	40 W DC / 40W AC	100 W	270W
Volume flusso aria Airflow volume Volumen del flujo de aire	2 m³/min	2 m³/min	2 ÷ 4 m³ /min	4,8 m³/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	210/230V
Dimensioni Dimensions Dimensiones	205x175x150 mm	205x175x150 mm	210x180x260 mm	202x379x285 mm
Peso netto/lordo Net/gross weight Peso neto/bruto	2Kg/2,6Kg	2Kg/2,6Kg	2,9Kg/3,9Kg	6,2Kg/7,6Kg

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 = 36m³

Tempo / Time / Tiempo : 36/2 = 18 minuti/minutes/minutos


Cod. 01.000.39 21CR (RL 100)

- > Olio POE 100, 1 lt
- > POE 100 Oil, 1 lt


Cod. 01.000.252 PAG PREMIUM

- > Olio PAG PREMIUM, 1 lt, per impianti R134a/HFO1234yf
- > PAG PREMIUM Oil, 1 lt, for R134a/HFO1234yf a/c systems


Cod. 01.000.253 PAG PREMIUM + ADDITIVE

- > Olio PAG PREMIUM con ADDITIVO, 1 lt, per impianti R134a/HFO1234yf
- > PAG PREMIUM Oil with ADDITIVE, 1 lt, for R134a/HFO1234yf a/c systems


Cod. 01.000.254 ADDITIVE

- > Additivo universale, 250 ml, per impianti R134a/HFO1234yf
- > Universal additive, 250 ml, for R134a/HFO1234yf a/c systems


Cod. 01.000.255 ADDITIVE

- > Kit 12 siringhe, 7,5 ml con l'additivo universale + 2 adattatori (R134a /HFO1234yf)
- > Kit 12 syringes, 7.5 ml with the universal additive + 2 adapters (R134a / HFO1234yf)


Cod. 01.000.167

- > Refrigerante R134a in bombole da 12 kg ricaricabili
- > Refrigerant R134a (refillable 12 kg bottles) secondo disponibilità/according to the availability


Cod. 01.000.249

- > Bombola ricaricabile per R134a con 5 kg di gas
- > 5 kg capacity bottle with R134a refrigerant

secondo disponibilità/according to the availability


Cod. 01.000.187

- > Bombola ricaricabile per HFO1234yf con 5 kg di gas, attacco rapido incluso
- > Refrigerant HFO1234yf in refillable 5 kg bottle, rapid coupling included

secondo disponibilità/according to the availability

HYBRID

Cod. 01.000.125 21CR POE100

- > Olio per compressori IBRIDI, 1lt
- > Oil for HYBRID compressors, 1lt


Cod. 01.000.124 ADDITIVE

- > 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 ADDITIVE

- > 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. 01.000.37
AV 68R

- > Olio per pompa a vuoto, 0,5 lt
- > Vacuum pump oil, 0,5 lt


Cod. 01.000.267

- > Kit manutenzione annuale per le stazioni A/C SPIN (escl. Astrabus). Il kit include: 0,5 lt olio per pompa a vuoto, 1 filtro deidratatore 1/4 SAE, 10 guarnizioni per tubi refrigerante
- > Annual maintenance kit for SPIN A/C stations (excl. Astrabus) The kit includes: 0.5 lt of vacuum pump oil, 1/4 SAE dehydrator filter, 10 gaskets for refrigerant hoses.


Cod. 01.000.241
EXTREME ULTRA

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


Cod. 01.000.242
COOL-SHOT ULTRA

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

**LAVAGGIO A/C
EASY FLUSH & EASY FLUSH PRO**



Cod. 01.000.91

> Liquido di lavaggio A/C, 10 lt (non infiammabile)
per **EASY FLUSH** (01.000.171S)
> Flushing liquid for A/C, 10 lt (non-flammable)
for **EASY FLUSH** (01.000.171S)



Cod. 01.000.251

> Liquido di lavaggio A/C, 10 lt, (non infiammabile)
per **EASY FLUSH PRO** (01.000.250)
> Flushing liquid for A/C, 10 lt, (non-flammable)
for **EASY FLUSH PRO** (01.000.250)

**LAVAGGIO RADIATORI MOTORE / FOR VEHICLE COOLING SYSTEMS
WS4000 - WS3000 - WS3500**



Cod. 02.000.98

> Liquido di lavaggio decarbonizzante, 500 ml,
idoneo per impianti fino a 8 Lt.
> Decarbonising flushing liquid, 500 ml, suitable for
systems up to 8 Lt.



Cod. 02.000.99

> Lubrificante con protezione anticorrosiva, 500 ml,
idoneo per impianti fino a 8 Lt.
> Lubricant with anticorrosion protection, 500 ml,
suitable for systems up to 8 Lt.

ADDITIVI ATF / ATF ADDITIVES



Cod. 02.000.51

> Additivo per il lavaggio dei cambi automatici, 350 ml
> Flushing additive for automatic transmissions, 350 ml



Cod. 02.000.67

> Additivo per il lavaggio dei cambi automatici, 5 Lt.
> Flushing additive for automatic transmissions, 5 Lt.

**PRODOTTI IGIENIZZANTI / HYGIENIZING PRODUCTS
PUREZONE**



**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, da 1 lt
(8-10 autovetture)
> Hygienizing liquid for u/s vaporizer, 1Lt
(8-10 vehicles)

BOMBOLE CON GAS N₂H₂ / N₂H₂ GAS BOTTLES



Cod. 01.090.07

> Bombola con miscela azoto-idrogeno N₂-H₂ (95%-5%) 110
bar, **950ml, vuoto a perdere**
> Nitrogen-Hydrogen N₂-H₂ Cylinder (95%-5%)
110 bar, **950ml, non-refillable**



Cod. 01.090.13

> Bombola con miscela azoto-idrogeno N₂-H₂ (95%-5%)
110 bar, **2200ml, vuoto a perdere**
> Nitrogen-Hydrogen N₂-H₂ Cylinder (95%-5%)
110 bar, **2200ml, non-refillable**

PRODOTTI PER VASCHE DI LAVAGGIO / LIQUIDS FOR WASHING TANKS



Cod. 02.000.42

> Liquido per lavaggio **WT1**, 5 lt per
vasche di lavaggio a freddo (Blustar)
> Washing liquid **WT1**, 5lt, for
for cold washing tanks (Blustar)

Da usare puro 100%
To be used 100% pure



Cod. 02.000.43

> Liquido per lavaggio **5411**, 5 lt per
le vasche u/s **CK EXPORT**
> Washing liquid **5411**, 5lt, for
CK EXPORT u/s washing tanks

Max diluizione al 10% (90% acqua)
Max 10% dilution (90% water)



Cod. 02.000.96

> Liquido per lavaggio, **25 lt**, idoneo
per vasca **cod. 03.036.17**
> Washing liquid, **25 Lt**, for the
cleaning tank cod. 03.036.17

Diluizione al 50% in acqua)
50% dilution in water

SMART PACK AC

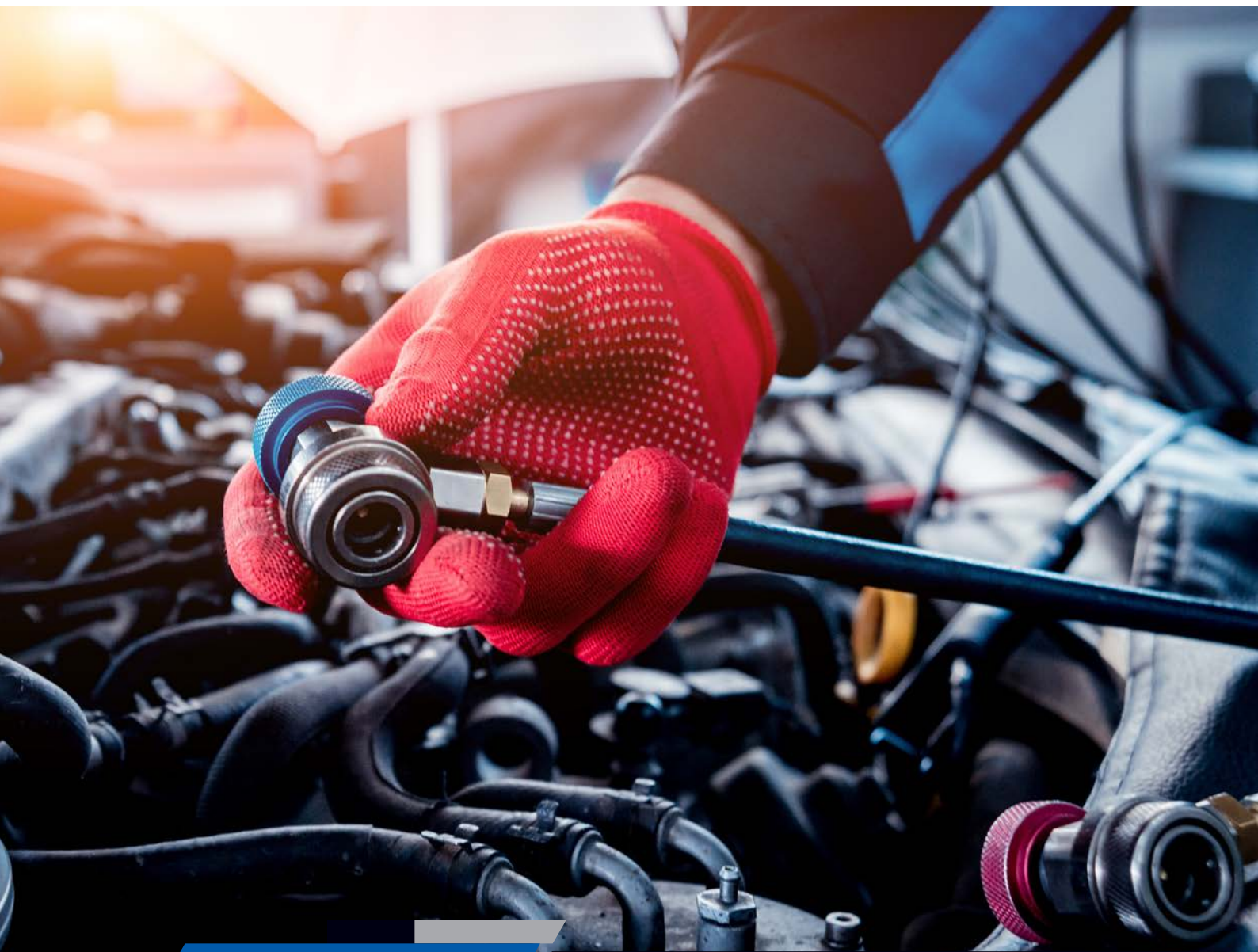
A/C DATABASE ONLINE

**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 months

Descrizione	Valore	UM
TPO REFRIGERANTE	R12	
QUANTITA' GAS MAX	1000	g
QUANTITA' GAS MAX	1130	g
TPO CARO COMPRESSORE	Dato Cil 4	



COD.	DESCRIZIONE ARTICOLO ARTICLE DESCRIPTION	PREZZO PRICE
OMT021CR000	Compressore per Breeze/Tecnoclima Compressor for Breeze/Tecnoclima	
OMT055CR053	Compressore per Breeze Evolution Bus/Ok Klima Bus Compressor for Breeze Evolution Bus/Ok Klima Bus	
GAC0080CR000	Compressore per Astrabus Compressor for Astrabus	
OMT051CR00	Pompa a vuoto VE125N Vacuum pump VE125N	
OMT089CR000	Pompa a vuoto VE135N Vacuum pump VE135N	
OMT048CR000	Pompa a vuoto VE160N Vacuum pump VE160N	
OMN011CR000	Manometro D63 alta pressione - radiale High pressure gauge D63 - radial	
OMN012CR000	Manometro D63 bassa pressione - radiale Low pressure gauge D63 - radial	
OMN014CR000	Manometro D63 alta pressione - posteriore High pressure gauge D63 - rear	
OMN016CR000	Manometro D63 bassa pressione - posteriore Low pressure gauge D63 - radial	
OMN013CR000	Manometro pressione bombola 0-25 bar , Ø63 Bottle pressure gauge 0-25 bar, Ø63	
OMN049CR000	Manometro pressione bombola 0-25 bar , Ø40 Bottle pressure gauge 0-25 bar, Ø40	
OMN040CR000	Manometro D80 bassa pressione - posteriore Low pressure gauge D80 - rear	
OMN041CR000	Manometro D80 alta pressione - posteriore High pressure gauge D80 - rear	
OEC019CR000	Interruttore generale modulo Polisnap, puls. verde General switch Polisnap module, green button	
OEC086CR000	Interruttore generale modulo Polisnap, puls. rosso General switch Polisnap module, red button	
OIV039CR134	Interruttore riscaldamento Heating switch	
ORC022CR000	Valvola di sicurezza 1/8" Security valve 1/8"	
ORR026CR000	Valvola unidirezionale 1/4 M/F 1/4 M/F one-way valve	
ORR060CR000	Valvola unidirezionale 1/4 M/M 1/4 M/M one-way valve	
ORR063CR000	Valvola unidirezionale ricambio per gruppo manometrico > 2008 One-way valve spare part for manometric group > 2008	
ORR015CR000	Capillare in rame 1 mt Copper capillary 1mt	
OEC027CR000	Pressostato Ranco taratura variabile Pressure switch by Ranco variable calibration	
OEC004CR050	Vacuostato elettronico Electronic vacuostat	
OEC055CR000	Sensore di pressione 15 bar Pressure sensor 15 bar	
OEC066CR000	Sensore di pressione 30 bar per modelli TFT/Advance Pressure sensor 30 bar for TFT / Advance models	
OSE056CR000	Cella di carico 80kg Charging cell 80 kg	
OSE066CR000	Cella di carico 200kg Charging cell 200 kg	
OSE079CR000	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	
OAA025CR000	Filtro deidratatore Danfoss (Breeze, Ok Klima, Tecnoclima, Clever, Country) Dehydrating filter by Danfoss (Breeze, Ok Klima, Tecnoclima, Clever, Country)	
OPL022CR000	Tanica plastica per scarico olio Plastic bottle for oil discharge	
OPL096CR000	Tanica plastica per scarico olio (Astrabus) Plastic bottle for oil discharge (Astrabus)	
ORR014CR000	Valvola di espansione Expansion valve	
OAA014CR000	Filtro deidratatore Castel (Astrabus) Dehydrating filter by Castel (Astrabus)	
OAA002CR000	Filtro deidratatore medio per Monoclima Dehydrating filter for Monoclima	
OEC038CR000	Elettrovalvola Danfoss Electro-valve by Danfoss	
OEC039CR000	Bobina per elettrovalvola Danfoss Coil for electro-valve by Danfoss	
OEC001CR000	Elettrovalvola completa Castel Complete electro-valve by Castel	
OEC057CR000	Elettrovalvola ricambio per gruppo manometrico >2008 Electrovalve spare part for manometric group >2008	
OEC056CR000	Elettrovalvola (completa) per scarico olio >2008 Electro-valve (complete) for oil discharge >2008	
OSE062CR000	Resis.silic.220V x bomb.10lt Silicon resistance 220V for the 10lt bottle	
OEC041CR046	Resis.silic.220v x bomb.18/30lt Silicon resistance 220V for the 18/30lt bottle	
OSE061CR000	Resistenza Silicon 400W (Astrabus) <2008 Silicon resistance 400W (Astrabus) <2008	
OSE084CR000	Resistenza Silicon 230W bombola 22lt (Breeze, Ok Klima) >2008 Silicon resistance 230W 22lt bottle (Breeze, Ok Klima) >2008	
OSE085CR000	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.	
OAD041CR000	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



ATF

ATF LINE**Cleaner & Oil Exchanger**

NEW!

MADE
IN ITALY

**ATF
X-DRIVE**

02.023.65



MADE
IN ITALY

**ATF
S-DRIVE**

5000 02.023.50

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	X-DRIVE cod. 02.023.65	S-DRIVE 4500 cod. 02.023.40	S-DRIVE 5000 cod. 02.023.50	ATF 4000 BASIC cod. 02.023.10	ATF START cod. 02.023.42
Display a colori touch screen	Tablet 8" 4G Wi-Fi	✓ 5"	✓ 5"	-	-
Display grafico 240x64 monocromatico	-	-	-	✓	✓
Software a icone di immediata comprensione	✓	✓	✓	✓	✓
Software multilingue	✓	✓	✓	✓	✓
Pompa	1	1	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
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
Regolatore riduzione flusso in ingresso (integrato)	✓	-	-	-	-
Diagnosi integrata con messaggi e relativa guida per service	✓	-	-	-	-
Doppia alimentazione 12V DC e 220V AC con allarme batteria scarica e riconoscimento automatico della fonte di alimentazione	✓	-	-	-	-
Aggiornamento software e database via USB	WiFi / 4G	✓	✓	-	-
Flussimetri (old/new)	✓	✓ illuminati/ backlight	✓ illuminati/ backlight	✓ illuminati/ backlight	tubi trasparenti, 3 mt/ transparent hoses, 3 mt
Taniche olio nuovo/usato	2 x 20lt	2 x 20lt	2 x 30lt	2 x 30lt	2 x 20lt
Nuovo filtro sinterizzato riutilizzabile con magnete	✓ 2 filtri / filters	✓	✓	✓	✓
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	Automatic (internal)	Optional (external)	Optional (external)	Optional (external)	Integrato Integrated


ATF RÈMIN
cod. 02.023.55

ATF 3000 PRO
cod. 02.022.70

TECHNICAL FEATURES

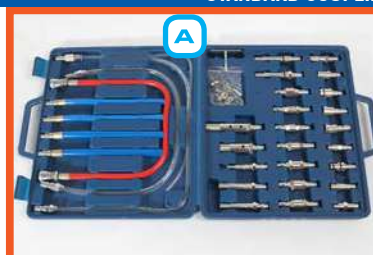
-	-	Color touch display 5"
-	-	Monochromatic graphic display 240x64
-	-	Software with icons easy to use
-	-	Multilingual software
1	1	Pump
visiva / visual	visiva / visual	Oil Measurement: 2 electronic scales
✓	✓	Gearbox's outlet oil pressure measurement
-	✓	ATF's outlet oil pressure measurement
-	-	AWS 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
-	-	Input flow reduction regulator (built-in)
-	-	Integrated diagnosis with messages and related guide for the service
-	-	Dual 12V DC and 220V AC power supply with low battery alarm and automatic power source recognition
-	-	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 (external)	Oil flow hose inversion device (external)

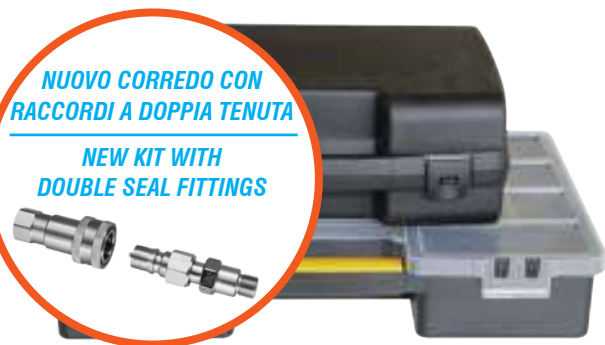
ATF

Accessori INCLUSI STANDARD accessories

**SmartPack
ATF**
DATABASE
**FREE ACCESS
TO MORE THAN
4000 MODELS**
**ACCESSO
ALLA BANCA DATI
CAMBI AUTOMATICI
CON PIU' DI 4000 MODELLI**

NEW!
**INCLUSO
CON L'ACQUISTO
DI OGNI MODELLO ATF
valido 12 mesi dall'attivazione**
**INCLUDED
WITH THE PURCHASE
OF ANY ATF MODEL
12 months subscription**
**DOTAZIONE BASE INCLUSA NEI SEGUENTI MODELLI:
STANDARD COUPLINGS INCLUDED IN THE FOLLOWING MODELS:**
**ATF XDRIVE
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 XDRIVE • ATF 5000 • ATF 4500 • ATF 4000 • ATF START • ATF REMIN
**NUOVO CORREDO CON
RACCORDI A DOPPIA TENUTA**
**NEW KIT WITH
DOUBLE SEAL FITTINGS**


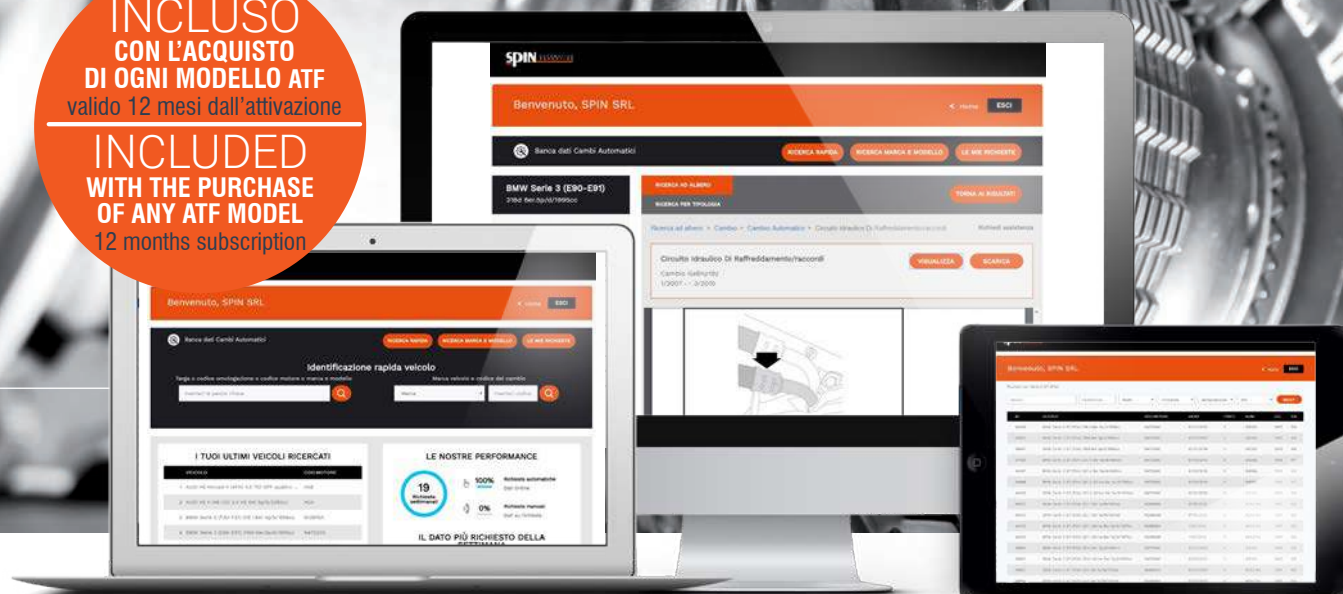
Cod. 02.022.11/new AISIN (Fiat Croma, Lancia Thesis, Renault Espace, Citroen C5/C3)		Cod. 02.022.21/new DSG		Cod. 02.022.52/new VOLVO V50	
cod. 02.022.59/new BMW 8 MARCE/8 GEARS		cod. 02.022.98/new BMW 8 HP ZF		cod. 02.022.85/new DIPSTICK	
cod. 02.022.33/new JAP/MB/LANCIA	cod. 02.022.30/new JAP/BMW	cod. 02.022.31/new JAP/GM	cod. 02.022.32/new JAP/GM	cod. 02.022.29/new JAP/ALFA ROMEO	cod. 02.022.34/new JAP/VOLVO
cod. 02.022.79/new JAP/MB/HUMMER/JEEP	cod. 02.022.84/new JAP/M14X1,5	cod. 02.022.37/new JAP/CITROEN/LANCIA	cod. 02.022.81/new JAP/1/8G	cod. 02.022.44/new BMW/MERCEDES 2001	cod. 02.022.80/new JAP/RUBBER HOSE FITTING/POR-TAGOMMA
cod. 02.022.07/78/45/new BMW 2010	cod. 02.022.09/new BMW 3 SERIES	cod. 02.022.18/new OPEL INSIGNA	cod. 02.022.63/new VW TIGUAN/PORSCHE 911	cod. 02.022.13/new AUDI Q5/Q7	cod. 02.022.99/new FIAT 500 X ZF
Tubi per applicazioni generali / Hoses for general applications		Tubi per applicazioni generali / Hoses for general applications		Tubi per applicazioni generali / Hoses for general applications	
cod. 02.022.25/new (ø 8) x 2		cod. 02.022.26/new (ø 10)		cod. 02.022.27/new (ø 12)	
cod. 02.022.28/new (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 GA6HP192 dal 9/2004 al 3/2007
Dati Veicolo	
Veicolo:	BMW - Serie 1 (E81-E87) - 118d Ber. 5p/d/1995cc 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
	

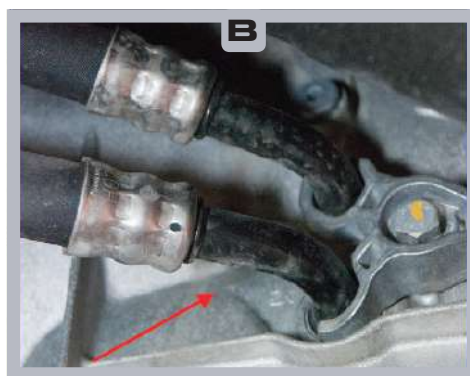
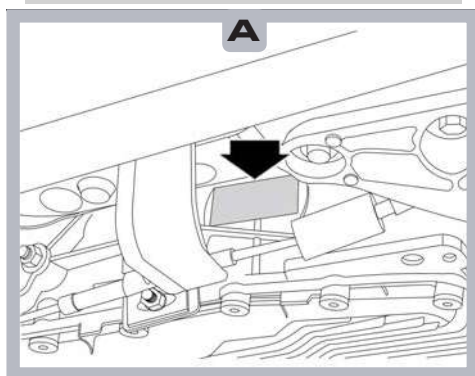
SMART PACK ATF è un servizio di consultazione della banca dati che raccoglie informazioni tecniche riservate sui cambi automatici:

- 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

NEW!
ATF
XDRIVE
 CONNECTION

COD. 02.023.65

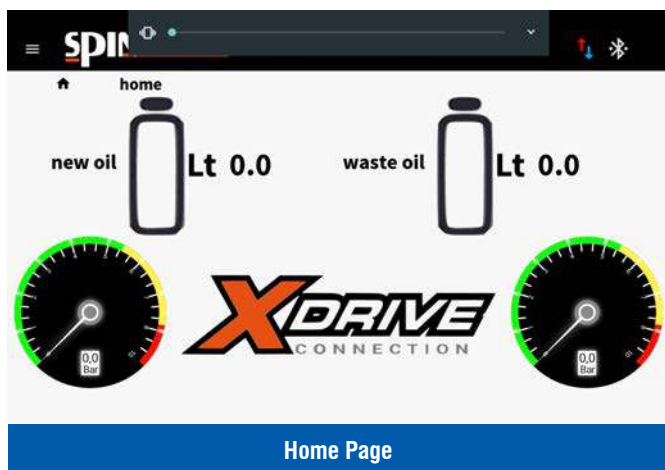
Apparecchio per il lavaggio e sostituzione dell'olio nei cambi automatici con Tablet 8" estraibile per controllo delle funzioni da remoto (Bluetooth)

- Tablet 8" 4G Wi-Fi
- Consultazione diretta data base online (4G o Wi-Fi)
- Controllo remoto delle funzioni e visualizzazione delle operazioni in corso attraverso il tablet rimovibile dall'ATF
- Informazioni guidate per l'operatore
- Data base integrato
- Riconoscimento e inversione automatica del flusso dell'olio (elettronico)
- Regolatore riduzione flusso in ingresso (integrato)
- Diagnosi integrata con messaggi e relativa guida per service
- Procedura guidata per sostituzione tanica olio nuovo (possibilità di altre taniche a richiesta)
- Funzioni guidate per procedura lavaggio radiatore e sostituzione filtro
- Procedura specifica per DSG
- Doppia alimentazione 12V DC e 220V AC con allarme batteria scarica e riconoscimento automatico della fonte di alimentazione
- Stampante inclusa
- Accesso diretto all'olio esausto per svuotamento coppa
- Kit raccordi e tubi per vetture europee e asiatiche (pagina 20)

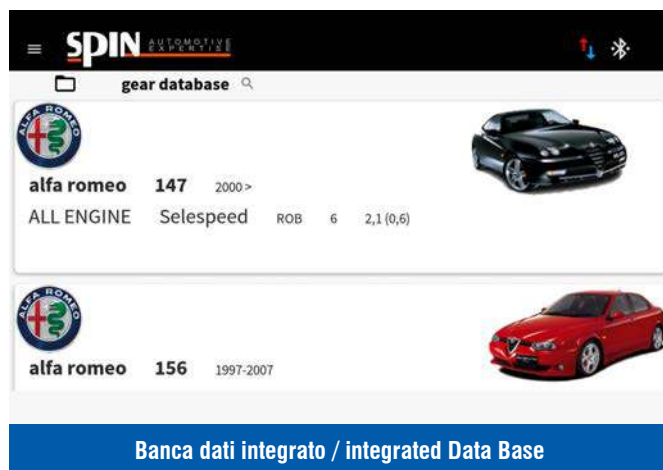
Oil exchanger for automatic transmissions with the removable 8" Tablet for the remote control of functions (Bluetooth)

- 8" 4G Wi-Fi Tablet
- Direct consultation of the database online (by 4G or Wi-Fi)
- Remote control of functions and monitoring of ongoing operations via the ATF's removable tablet
- Guided information for the user
- Integrated database
- Automatic oil flow recognition and inversion (electronically)
- Input flow reduction regulator (built-in)
- Integrated diagnosis with messages and related guide for the service
- Improved procedure for replacing new oil tank (other tanks on request)
- Guided functions for manual procedure
- Funzioni guidate for radiator washing procedure and filter replacement
- Specific procedure for DSG
- Dual 12V DC and 220V AC power supply with low battery alarm and automatic power source recognition
- Printer included
- Direct access to waste oil for pan emptying
- Kit of fittings and hoses for European and Asian cars


ATF XDRIVE
Cleaner & Oil Exchanger



Home Page



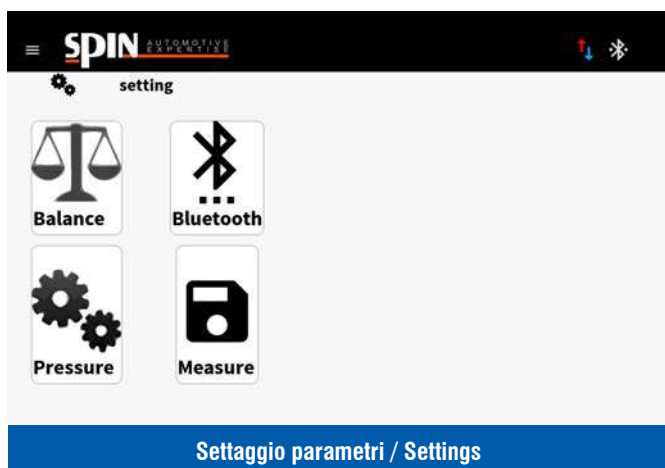
Banca dati integrato / integrated Data Base



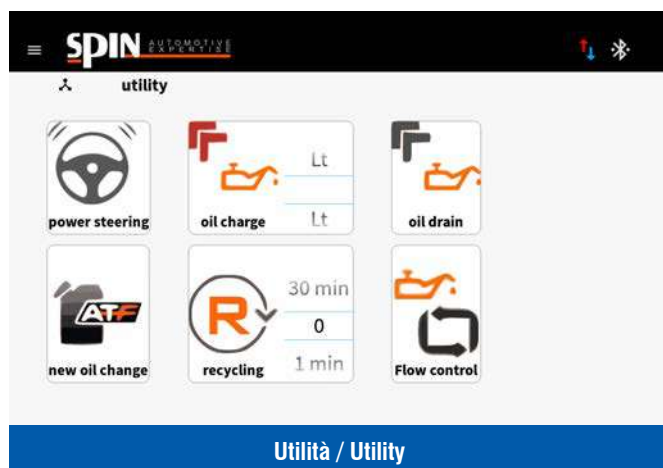
Ciclo automatico / automatic cycle



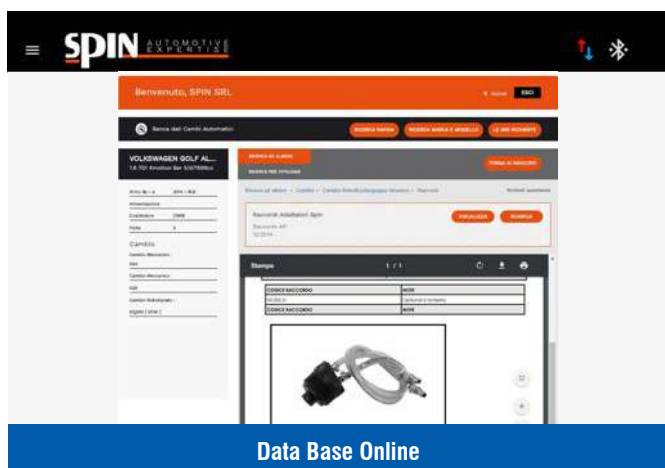
Ciclo manuale / manual cycle



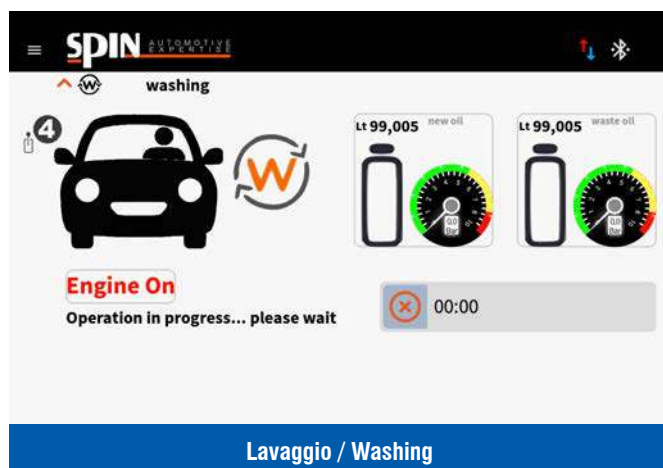
Settaggio parametri / Settings



Utilità / Utility



Data Base Online



Lavaggio / Washing



> 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 S-DRIVE 5000

IT

- **A:** Display a colori touch screen 5"
- **A:** Misura pressione olio uscita cambio
- **A:** Misura pressione olio uscita ATF
- **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
- **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 riutilizzabile con magnete
- **M:** Kit raccordi e tubi per vetture europee e asiatiche
- **N:** Stampante
- **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:** 5" color touch display
- **A:** Gearbox outlet oil pressure measurement
- **A:** ATF's outlet oil pressure measurement
- **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
- **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
- **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, oil code

ATF S-DRIVE 5000

S-DRIVE 5000
COD. 02.023.50


S-DRIVE 5000

A



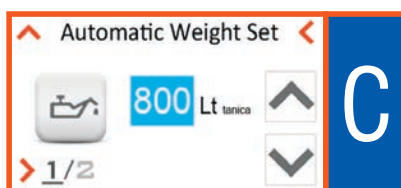
B



G



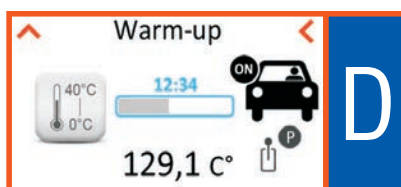
M



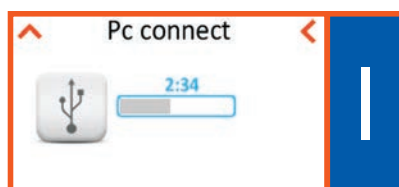
C



H



D



I



N



E



J



O



F



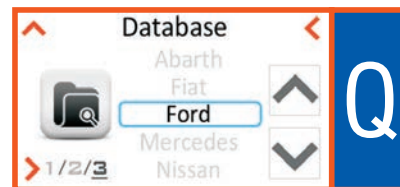
K



P



L



Q

Atf S-DRIVE 4500

ATF S-DRIVE 4500



IT

- **A:** Display a colori touch screen 5'
- **A:** Misura pressione olio uscita cambio
- **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:** Nuovo filtro sinterizzato riutilizzabile con magnete
- **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:** Kit raccordi e tubi per vetture europee e asiatiche
- **M:** **SmartPack** (password per accesso gratuito per 12 mesi alla banca dati online)
- **N:** Software cambio olio servosterzi
- **O:** Banca dati integrata con marca, versione, numero rapporti, tipo di cambio, quantità olio

S-DRIVE 4500

COD. 02.023.40

EN

- **A:** Color touch display 5'
- **A:** Gearbox outlet oil pressure measurement
- **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:** New sintered reusable filter with magnet
- **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:** Kit of couplings and hoses for European and Asiatic vehicles included
- **M:** **SmartPack** (12 months of free access to the online Database)
- **N:** Software for power steering oil change
- **O:** Integrated database with brand, version, number of ratios, gearbox type, oil quantity, oil code



S-DRIVE 4500

A



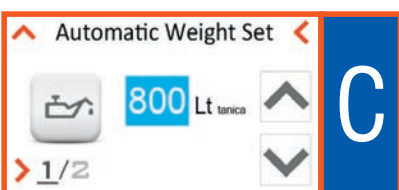
B



G



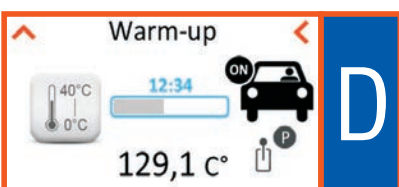
L



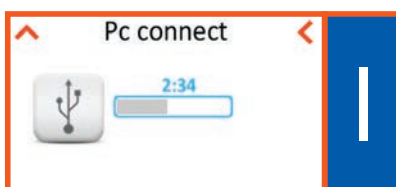
C



H



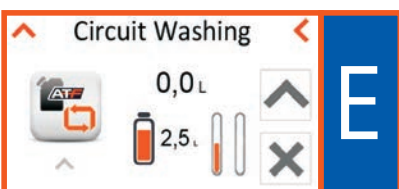
D



I



M



E



J



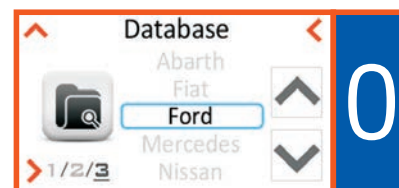
N



F



K



O

Atf START

ATF START



ATF START

COD. 02.023.42



IT

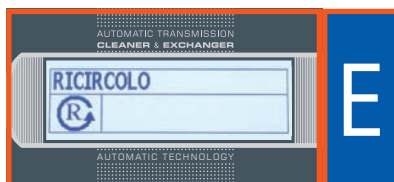
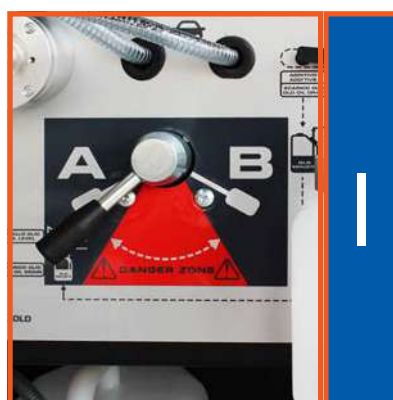
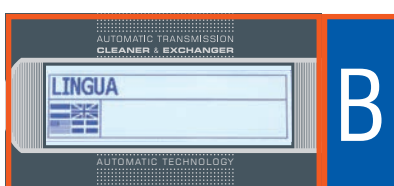
- **A:** Display grafico 240x64
- **A:** Tastiera comandi con solo 4 tasti
- **A:** Software a icone di immediata comprensione
- Software intuitivo che si adatta ai differenti modi di operare dell'officina
- **B:** Software multilingue
- **A:** Misura della pressione di ritorno
- **C:** Selezione peso specifico olio (Kg/lit)
- 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 rimovibili
- **M:** Nuovo filtro sinterizzato con magneti (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/lit)
- 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

Cleaner & Oil Exchanger



Atf RÉMIN

manual

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 rimovibili
- **G:** Nuovo filtro sinterizzato con magnete (riusabile)
- **H:** Contaltri 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



ATF RÉMIN

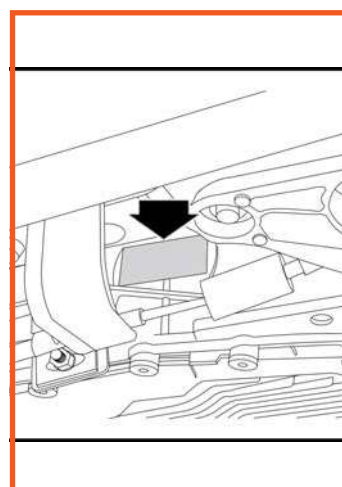
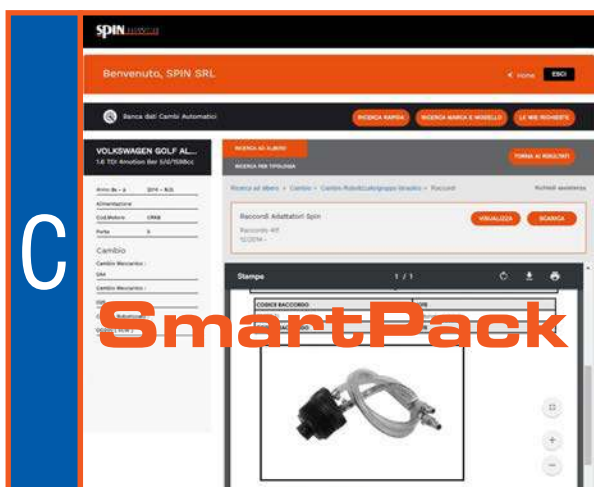
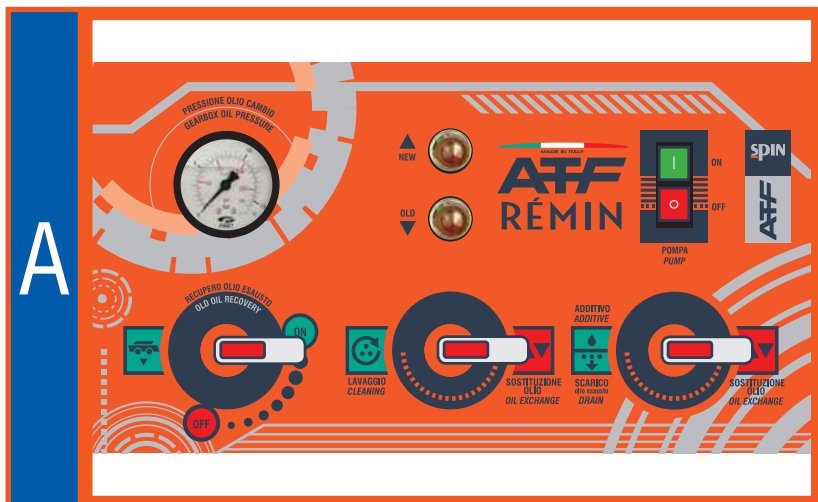
COD. 02.023.55

ATF RÉMIN SPIN
USER'S GUIDE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VERIFY THE PRESSURE PRESENCE ON THE GAUGE				OFF	ON				
ADDITIVE INJECTION				ON	OFF				
CLEANING				OFF	ON				
EMPTY THE OIL PAN				OFF	ON				
REMOVE THE OIL PAN				OFF	OFF				
RADIATOR CLEANING				ON	OFF				
FILTER CHANGE & OIL PAN REMOUNT				OFF	OFF				
FILL THE PAN WITH NEW OIL				ON	OFF				
OIL CHANGE IN THE TORQUE CONVERTER ADJUST SLOWLY THE TAP				ON	ON				
RESTORE THE CONNECTION				OFF	OFF				
OIL LEVEL CONTROL				ON	OFF				
USED OIL DISCHARGE				ON	OFF				

ATF RÉMIN

C l e a n e r & O i l E x c h a n g e r



Atf 3000 PRO

manual

ATF 3000 PRO



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:** Contalibri 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

ATF 3000 PRO

COD. 02.022.70



ATF 3000 PRO

C l e a n e r & O i l E x c h a n g e r

A



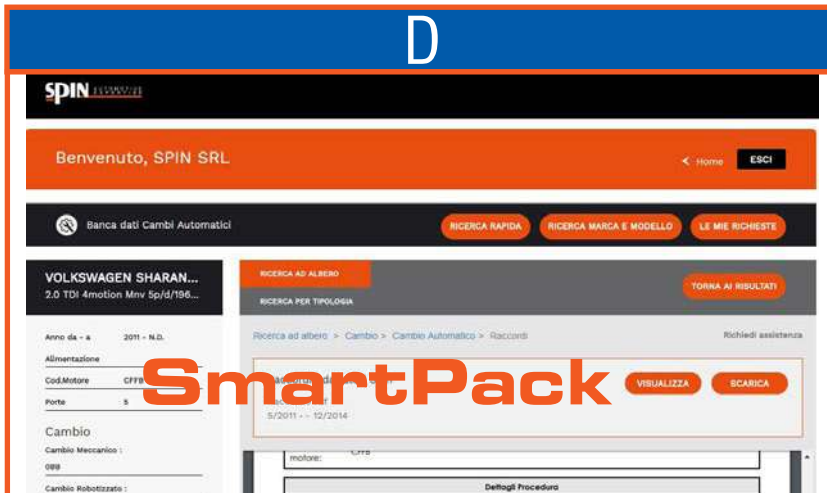
B



C



D



E



G



F



H



I



* 02.022.21/new		> Kit adattatore per filtri cambi DSG con 2 prolunghe > Adapter kit for filter of DSG transmissions, with 2 extenders		02.022.93/new		> Kit raccordi per Audi 4/6 Avant >2012, cambio 4G5 su scambiatore > Adapter kit for Audi 4/6 Avant >2012 (4G5) on oil exchanger	
* 02.022.11/new		> Kit adattatori per cambi AISIN > Adapter kit for AISIN (Fiat Croma, Lancia Thesis, Renault Espace, Citroen C5/C3)		02.022.94/new		> Kit adattatori per Mercedes Benz , cambio 722.9 > Adapter kit for Mercedes Benz, 722.9 gearbox	
* 02.022.52/new		> Kit adattatori per Volvo V50 > Adapter kit for Volvo V50		02.022.95/new		> Kit adattatori per TF80 MULTI > Adapter kit for TF80 MULTI gearboxes (Volvo, Alfa Romeo, Cadillac, Ford, Land Rover)	
* 02.022.59/new		> Kit per BMW 8 marce > Kit for BMW with 8 gears		02.022.97/new		> Kit adattatore Mercedes Classe A/B , cambio DCT > Adapter kit for Mercedes-Benz A-Class & B-Class, DCT gearbox	
* 02.022.98/new		> Kit per BMW 8 marce ZF > Kit for BMW with 8 gears, ZF		02.022.100		> 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	
* 02.022.99/new		> Iniesto per FIAT 500X, cambio ZF > Adapter for FIAT 500X, ZF		02.022.101		> 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	
02.022.61/new		> Kit adattatori per cambi Powershift (Volvo - Ford Focus) > Adapter kit for Powershift gearbox (Volvo - Ford Focus)		02.022.102		> 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	
02.022.62/new		> Blocchetto per Mercedes CLK > Block for Mercedes Benz CLK		02.022.104		> Raccordo scambiatore olio/acqua cambio Nissan CVT (JF011E/REOF10A) > Coupling for oil/water exchanger Nissan CVT (JF011E/REOF10A)	
02.022.65/new		> Kit raccordi BMW 330D 180Hp > Adapter kit for BMW 330D 180Hp		02.022.105		> Raccordo scambiatore olio/acqua cambio Nissan 6CVT > Coupling for oil/water exchanger Nissan 6CVT	
02.022.72/new		> Kit adattatore Jatco per Nissan/Renault/Jeep/Mitsubishi > Adapter kit Jatco for Nissan/Renault/Jeep/Mitsubishi		02.022.107/new		> Kit raccordi per Maserati > Adapter kit for Maserati	
02.022.73/new		> Kit per Renault-Nissan <2003 , cambi DPO > Kit for Renault - Nissan <2003, transmissions DPO		02.022.108		> Kit piastra per Citroen C4/C5 PICASSO > Adapter kit for Citroen C4/C5 PICASSO	
02.022.74/new		> Staffa speciale per Audi A8 > Special adapter for Audi A8					
02.022.86/new		> Kit raccordi Volvo XC90 > Adapter kit for Volvo XC90					
02.022.88/new		> Kit per Porsche Cayenne / VW Touareg / Audi Q8 > Kit for Porsche Cayenne / VW Touareg / Audi Q8					

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

NEW! 02.022.109/new		> Kit piastra Renault Espace > Adapter kit for Renault Espace Applicazione/application: RE0F06A		NEW! 02.022.122/new		> Kit ATF Range Rover 4.2 > Adapter kit for Range Rover 4.2	
02.022.116		> Kit adattatore LAND ROVER > Adapter kit for LAND ROVER Applicazione/application: 7F09HP		NEW! 02.022.124/new		> Kit ATF Volvo V70 > Adapter kit for Volvo V70	
02.022.117		> Kit adattatore PEUGEOT 3800 > Adapter kit for PEUGEOT 3800		NEW! 02.022.126/new		> Kit ATF Ford Range 3.2/Mazda B-Series > Adapter kit for Ford Range 3.2/Mazda B-Series	
02.022.120		> Kit piastra BMW/Mini/Volvo > Adapter kit BMW/Mini/Volvo Applicazione/application: AWF8F45 (TG-81LS)		NEW! 02.022.131		> Kit ATF Škoda > Adapter kit for Škoda	
NEW! 02.022.121/new		> Perno ATF Audi SQ5 2013 > ATF adapter for Audi SQ5 2013		NEW! 02.022.132		> Kit ATF VW Polo > Adapter kit for VW Polo	


Cod. 02.000.62/new

> Kit per vetture USA/Giappone
> Kit for USA/Japan vehicles
(Ford, Cadillac, Toyota, Nissan, Chrysler Jeep, GM, Dodge, Honda, Chevrolet, Chevy Duramax)


Cod. 02.022.04

> Kit 2 aste livello olio
Mercedes Classe A e C
> Kit 2 oil level dipstick
Mercedes A-Class & C-Class


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**


Cod. 02.022.66/new

> Rabboccatore livello olio
> Oil level refiller


Cod. 02.022.57/new

> Kit adattatori e tanica per cambio olio servosterzi
> Adapter kit and tank for oil change in the power steering


Cod. 05.088.21

> Carrello di servizio per accessori ATF
> Service trolley for ATF accessories

> Additivo per ATF
> ATF additive


Cod. 02.000.51

> Additivo per il lavaggio, 350 ml
> Flushing additive, 350 ml


Cod. 02.000.67

> Additivo per il lavaggio, tanica da 5 lt
> Flushing additive, 5 lt

WS4000

COD. 02.021.10

IT APPARECCHIO PER IL LAVAGGIO AUTOMATICO E SOSTITUZIONE DEL LIQUIDO DI REFRIGERANTE MOTORE PER AUTO E VEICOLI COMMERCIALI FINO A 3.5 TONS

- Procedura di connessione e lavaggio assistita da software multilingua (lingue disponibili: IT/EN/HR/CZ/DK/D/F/PL/PT/RO/RU/SK/SL/ES/SW/HU)

FASI DI LAVORO ESEGUIBILI:

- Spurgo aria dall'apparecchio WS 4000 (programma specifico)
- Lavaggio del circuito di raffreddamento del motore (previo inserimento dell'additivo specifico) attraverso l'apposito iniettore; il lavaggio è temporizzato ma con durata modificabile dall'operatore stesso
- Sostituzione del liquido di raffreddamento con ritorno sulla tanica interna, visualizzazione dello stato del liquido nei due flussimetri sul pannello
- Svuotamento della tanica interna con programma specifico
- Bypass automatico della pompa in fase di lavaggio ma con possibilità di attivare la pompa da parte dell'operatore
- Possibilità di stampa dei seguenti dati (targa veicolo, VIN, data/ora, km)

EN AUTOMATIC RADIATOR CLEANING UNIT AND REPLACEMENT OF COOLING LIQUID FOR CARS AND COMMERCIAL VEHICLES UP TO 3.5 TONS

- Connection and washing procedure assisted by multilingual software (available languages: IT/EN/HR/CZ/DK/D/F/PL/PT/RO/RU/SK/SL/ES/SW/HU)

EXECUTABLE WORK PHASES:

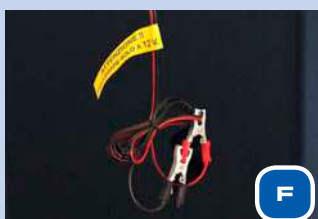
- Air purging from the WS 4000 unit (specific program)
- Washing of the engine cooling circuit (after inserting the specific additive) through the appropriate injector; the washing is timed but with a duration that can be changed by the operator himself
- Replacement of the coolant with return to the internal tank, the status of the liquid is displayed on the two flowmeters on the panel
- Emptying of the internal tank with specific program
- Automatic pump bypass during the washing phase but with the possibility of activating the pump for the operator
- Possibility to print the following data (vehicle number plate, VIN, date/time, km)


A

B

C

D

E

F


Corredo standard accessories



CARATTERISTICHE TECNICHE

- > **A:** Procedura di connessione e lavaggio assistita da software multilingua
- > **B:** Iniettore per l'inserimento dell'additivo specifico
- > **C:** Visualizzazione dello stato del liquido nei due flussimetri sul pannello
- > **D:** Svuotamento della tanica interna con programma specifico
- > **E:** Stampa dati (targa veicolo, VIN, data/ora, km)
- > **F:** Alimentazione 12V DC (3mt di cavo) diretta da batteria veicolo
- > 2 manometri controllo pressioni in ingresso e uscita
- > 2 taniche da 20 lt
- > Allarme manutenzione (sostituzione cartuccia filtro)
- > Kit di accessori e adattatori per collegamento in serie all'impianto di raffreddamento del veicolo
- > La macchina è fornita di 2 taniche "ZEUS" + 2 taniche "URAN"
- > Riscaldatore liquido da 200W interno

TECHNICAL FEATURES

- > **A:** Connection and washing procedure assisted by multilingual software
- > **B:** Injector for the inserting of the specific additive
- > **C:** Status of the liquid is displayed on the two flowmeters on the panel
- > **D:** Emptying of the internal tank with specific program
- > **E:** Printer (vehicle number plate, VIN, date/time, km)
- > **F:** 12V DC power supply (3mt of cable) direct from vehicle battery
- > 2 x pressure gauges controlling inlet and outlet pressures
- > 2 x 20lt tanks
- > Maintenance alarm (filter cartridge replacement)
- > Kit of accessories and adapters for connection in series to the vehicle cooling system
- > The machine is equipped with 2 tanks "ZEUS" + 2 tanks "URAN"
- > 200W liquid heater inside

Cod. 02.000.98

- > Liquido di lavaggio decarbonizzante, 500 ml, idoneo per impianti fino a 8 lt
- > Decarbonising flushing liquid, 500 ml, suitable for systems up to 8 Lt



Cod. 02.000.99

- > Lubrificante con protezione anticorrosiva, 500 ml, idoneo per impianti fino a 8 lt
- > Lubricant with anticorrosion protection, 500 ml, suitable for systems up to 8 Lt


WS4000



WS3500

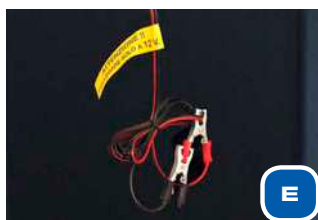
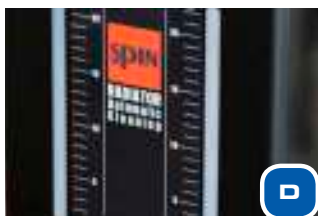
COD. 02.021.11

IT APPARECCHIO DI LAVAGGIO E SOSTITUZIONE DEL LIQUIDO DI REFRIGERANTE MOTORE PER AUTO E VEICOLI COMMERCIALI FINO A 3.5 TONS

- > **A:** 2 manometri controllo pressioni in ingresso e uscita
- > **B:** Iniettore per l'inserimento dell'additivo decarbonizzante (ZEUS)
- > **C:** 2 flussimetri di controllo del liquido
- > **D:** 2 taniche da 20 lt
- > **E:** Alimentazione 12V DC (3mt di cavo) diretta da batteria veicolo
- > **F:** Filtro tessile interno a vista
- > **G:** Kit accessori e adattatori per collegamento in serie all'impianto di raffreddamento del veicolo
- > Riscaldatore liquido da 200W interno

EN RADIATOR CLEANING UNIT AND REPLACEMENT OF COOLING LIQUID FOR CARS AND COMMERCIAL VEHICLES UP TO 3.5 TONS

- > **A:** 2 pressure gauges for inlet and outlet pressures
- > **B:** Injector with rapid coupling on the rear side for "Zeus" decarbonizing additive
- > **C:** 2 flow indicators on the panel
- > **D:** 2 tanks of 20 lt
- > **E:** 12V DC power supply (vehicle's battery)
- > **F:** Removable internal textil filter
- > **G:** Kit of included couplings and hoses for the connection to the vehicle cooling system
- > Internal 200W liquid heater



Cod. 02.000.98

> Liquido di lavaggio decarbonizzante, 500 ml, idoneo per impianti fino a 8 lt
> Decarbonising flushing liquid, 500 ml, suitable for systems up to 8 Lt



Cod. 02.000.99

> Lubrificante con protezione anticorrosiva, 500 ml, idoneo per impianti fino a 8 lt
> Lubricant with anticorrosion protection, 500 ml, suitable for systems up to 8 Lt

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


Cod. 02.000.54

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

Cod. 02.000.63

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


Corredo standard / Standard outfits


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, camera 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 eccessivo, 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**, 375 ml (1 vettura)
 > **Additive** for **petrol** engines, 375 ml (for 1 car)



Te-Sla Tronic

TESTER



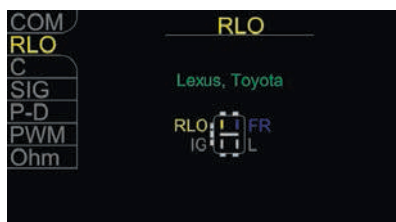
Cod. 04.036.03
TE-SLA TRONIC

> TESTER PROVA REGOLATORI DI TENSIONE PER ALTERNATORI DI ULTIMA GENERAZIONE

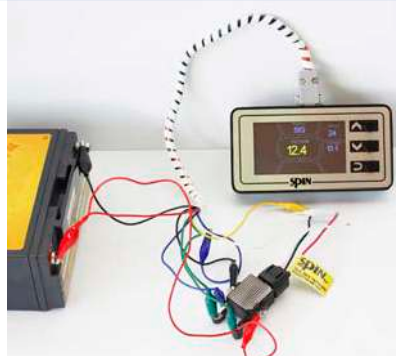
- Sul display a colori sono riportati i collegamenti da effettuare con cavetti di prova sui terminali (A)
- 9 adattatori (di serie) sono forniti per agevolare il collegamento
- Si possono testare regolatori di alternatori con presa:
 - *COM (BSS / LIN) BMW, VW, Mercedes Benz, Audi, Ford, Volvo, Mazda, Renault, Citroën, Peugeot*
 - *RLO Lexus, Toyota*
 - *SIG Ford, Volvo, Mazda, Ford, USA, Land Rover*
 - *P-D Kia, Mazda, Honda, Acura, Suzuki*
 - *L/D+*
 - *RCV Chevrolet, Opel,*
 - *PWM Generatore di segnale PWM*
- Si può testare alcuni regolatori 12V da soli (cavo 9 fili) (B)
- Valigia di trasporto con cavi e 9 adattatori (C)

> TESTER FOR THE LATEST GENERATION OF VOLTAGE REGULATORS FOR ALTERNATORS

- The color display shows the connections to be made with test leads on terminals (A)
- 9 adapters (standard) included as standard to facilitate connection
- You can test alternator regulators of the following types:
 - *COM (BSS / LIN) BMW, VW, Mercedes Benz, Audi, Ford, Volvo, Mazda, Renault, Citroën, Peugeot*
 - *RLO Lexus, Toyota*
 - *SIG Ford, Volvo, Mazda, Ford, USA, Land Rover*
 - *P-D Kia, Mazda, Honda, Acura, Suzuki*
 - *L / D +*
 - *RCV Chevrolet, Opel,*
 - *PWM PWM signal generator*
 - *OSC Oscillograph function*
- Some 12V regulators can be tested alone (9-wire cable) (B)
- Transport case with cables and 9 adapters (C)



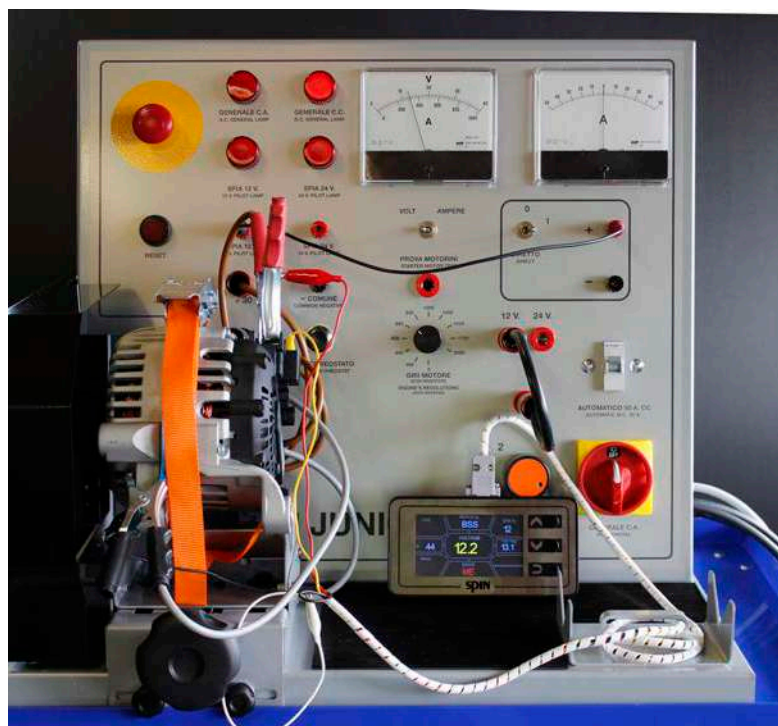
A



B



C




**BANCHETTO
JUNIOR**

 cod. 02.012.00 **400V**
 cod. 02.012.03 **Inverter EVO**

**BANCHETTO
PROFI**

 cod. 02.004.15 **Inverter EVO**

**BANCHETTO
PLUS**

 cod. 02.004.14 **Inverter EVO**

D TRUCK

 cod. 02.005.43 **D Truck EVO**

Cod. 02.004.02

 > Differenza prezzo per **strumenti DIGITALI** per Banchetto "Plus"
 > Price difference for **DIGITAL instruments** for Banchetto "Plus"

Cod. 02.004.03

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

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

Te-Sla Tronic
TESTER
Cod. 04.036.03

 > Fornito **DI SERIE** su versioni **Inverter EVO**
 > **INCLUDED** in **Inverter EVO** versions


DATI TECNICI TECHNICAL FEATURES	JUNIOR 		PLUS 	PROFI 	D TRUCK 
	BANCHETTO JUNIOR		BANCHETTO PLUS	BANCHETTO PROFI	D TRUCK
Modello Model	400V	Inverter EVO	Inverter EVO	Inverter EVO	Bancoprova D Truck EVO
Codice / Code	02.012.00	02.012.03	02.004.14	02.004.15	02.005.43
Basamento inferiore Lower basement	—	—	✓	✓	✓
Alimentazione Power Supply	400V three-phase	220V one-phase	400V three-phase	400V three-phase	400V three-phase
Motore / Motor	2 Hp	3 Hp	3Hp	5,5 Hp	10 Hp
Variazione continua (Inverter) Continuous Speed variation (Inverter)	One-speed motor	✓	✓	✓	✓
Reostato di carica Charging rheostat	200W (14V)	200W (14V)	490W (14V)	600W (14V)	850W (14V)
Strumentazione analogica Analogue Instruments	✓	✓	✓	—	—
Strumentazione digitale Digital instruments	—	—	on request	✓	✓
Con tester prova regolatori di tensione per alternatori TE-SLA TRONIC (04.036.03) With tester TE-SLA TRONIC (04.036.03) for the latest generation of voltage regulators for alternators	—	✓	✓	✓	✓
Prove effettuabili – Executable tests					
Alternatori / Alternators: 12-24 V	✓	✓	✓	✓	✓
Potenza massima alternatore (W) Max. alternator power (W)	1000	1200	1400	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	✓
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	✓	✓
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	101x46x146	101x46x146	152x78x162
Peso (kg) / Weight (kg)	50	50	120	160	450

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	-	-	-	✓	✓	✓
Liquido di lavaggio 5411, 1 lt 1lt washing liquid 5411	✓	✓	✓	✓	✓	✓



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

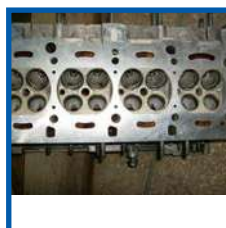


I CAMPI DI UTILIZZO:

- Applicazioni settore auto: lavaggio testate motori, cerchi in lega, particolari metallici di medie dimensioni.
- Utilizzare solo detergenti a base acquosa a temperatura $\geq 70^\circ$
- 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 $\geq 70^\circ$
- 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
Dim. vasca / Tank size (cm)	45x35x30	75x40x40	75x55x50	100x55x56
Dim.esterne / External size (cm)	77x49x74	110x50x74	120x78x82	118x80x90
Capacità / Tank capacity (lt.)	45	120	200	300
Potenza u/s / U/s power (W)	0,8Kw	2Kw	2,4Kw	3,6Kw
Frequenza / Frequency (KHz)	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
Potenza riscaldamento (W) Heating power (W)	2 Kw	6 Kw	6 Kw	9 Kw
Cestello incluso / Basket incl.	✓	✓	✓	✓
Rubinetto di scarico incluso Discharge valve included	✓	✓	✓	✓
Coperchio in acciaio inox Inox steel cover	optional	optional	optional	optional



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

ACQUISTO COMBINATO
COMBINED PURCHASE



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	2 lt	U/sonic tank with timer
Regolazione digitale giri, tempo di iniezione (programmi di prova)	✓	✓	✓	✓	manual a freddo/cold	manual a freddo/cold	Digital adjustment RPM, time injection (tests programs)
Pompa ad alta pressione (fino 11 bar)	✓ 13 programmi/programs	✓	✓ 4 programmi/programs	✓	✓	✓	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, Hyundai, 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



MASTERMATE
EVOLUTION

cod. 02.006.02

BASE

cod. 02.006.04

PROFI



RED STAR
EVOLUTION

cod. 02.007.04

BASE

cod. 02.007.09

PROFI



Cod. 05.088.40

> Carrello 5 cassette per Blu Star
> 5 drawers trolley for Blu Star

BLU STAR
EVOLUTION

cod. 02.008.02

BASE

cod. 02.008.04

PROFI



02.000.29	Art. 043.3 > Kit per K-jetronic, mono-Jetronic, Weber SPI, iniettore avv. a freddo > Adapter for K-jetronic + mono-jetronic, 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, Hyundai, Mitsubishi > Kit adapters for Honda, Toyota, Hyundai, 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 Mondeo, 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)	

CHARGEMATE X 130

COD. 03.024.22
IT

CARICABATTERIA A 8 CICLI E ALIMENTATORE PROFESSIONALE 130A 12V

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Caricabatterie e alimentatore per ogni tipo di batteria (incluso Start&Stop e Lithium)
- Software specifico per la ricarica batterie Lithium (25% - 50% - 75% - 100%) in accordo con norme per lo stoccaggio
- Solo 10 cm di altezza
- Display alfanumerico 4 righe con indicazione del tipo di batteria (1)
- Ampere di carica (2)
- Volt di carica (3)
- Capacità residua della batteria (4)
- Timer (5)
- Ripristina automaticamente la funzione precedente, in caso di black out
- Alimentatore garantito per 24 ore al 100% della capacità selezionata
- 6 livelli di tensione
12.8 / 13.6 / 13.8 / 14.0 / 14.4 / 14.8V selezionabili

EN

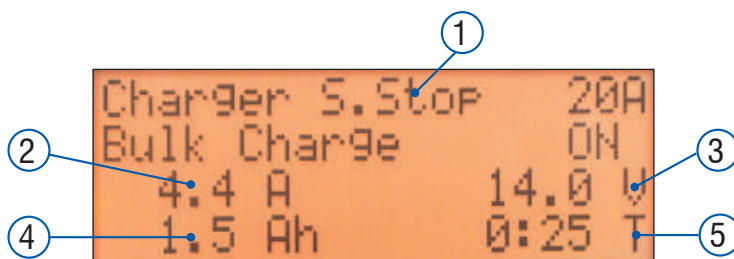
PROFESSIONAL 8 STEPS CHARGER & POWER SUPPLY 130A 12V

TECHNICAL FEATURES

- Charger and power supply for every type of battery (including Start & Stop and Lithium)
- Specific software for recharging Lithium batteries (25% - 50% - 75% - 100%) according to storage standards
- Height 10 cm only
- 4 lines alphanumeric display with battery type indication (1)
- Charged Ampere (2)
- Charged Voltage (3)
- Residual battery capacity (4)
- Timer (5)
- Automatically resets the previous function in case of a blackout
- Guaranteed power supply for 24h at 100% of the selected capacity
- 6 selectable voltage levels:
12.8 / 13.6 / 13.8 / 14.0 / 14.4 / 14.8V



Tensione ingresso Input Voltage	100 ÷ 240V ac, 50-60Hz
Tensione carica Output Voltage	13.8V/14.7V - nom. 12V
Corrente di carica Charging Current	da/from 1A a/to 130A , selezionabile / selectable
Capacità batterie Battery Capacity	10-1300Ah
Tensione alimentatore Power Supply Voltage	da/from 12.8V a/to 14.8V , selezionabile / selectable
Sezione cavi Cable Diameter	25 mm²
Lunghezza cavi Cable Length	3 m
Dimensioni Size	37 x 22 x 10 cm
Peso Weight	4.6 Kg



Ultrapiatto, posizionabile sotto le auto in showroom
Ultra-flat, it can be placed under cars in showroom

CHARGEMATE 12V 70A

COD. 03.024.20

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

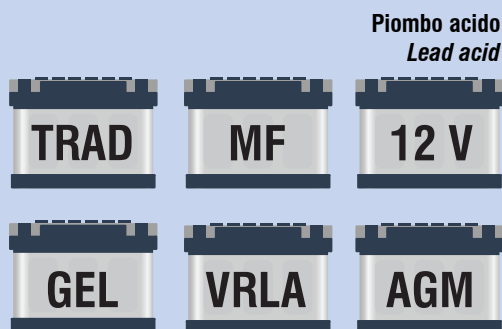


> Cavi per servizio "show room"
> Cables for "show room" service

B



> Cavi per ricarica batterie e riprogrammazione centraline
> Cables for battery charge and ECU restore data



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

SMART

NUOVA GAMMA CARICABATTERIE NEW RANGE OF BATTERY CHARGERS



“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”



Corredo standard / Standard outfits



- > Cavi di collegamento con connessioni “Superseal”
- > External cables with connections “Superseal”

“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

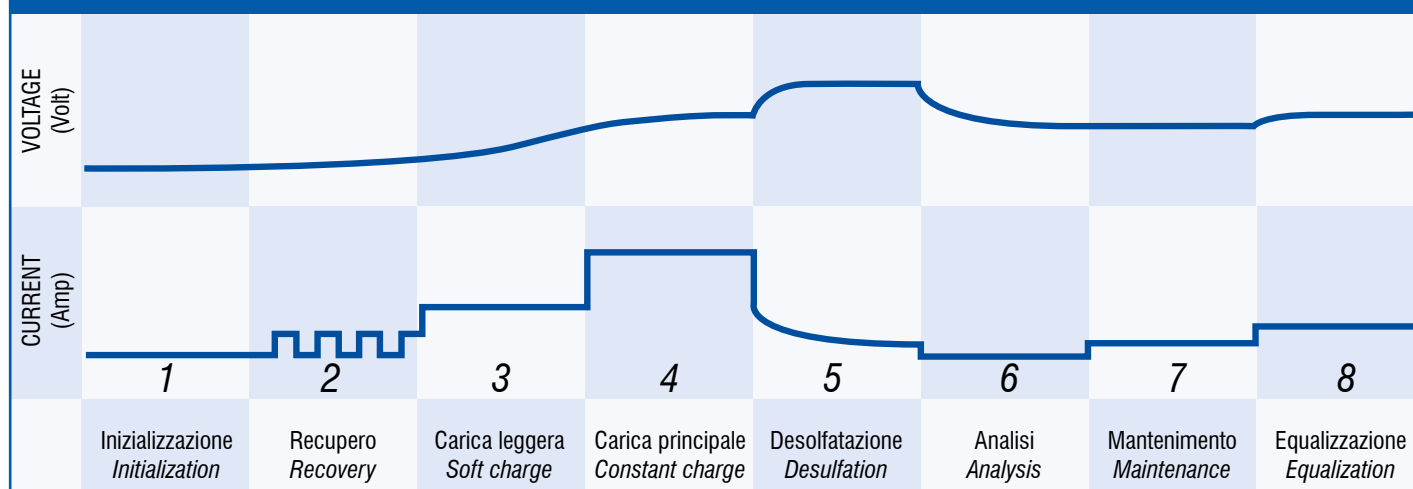
TECHNICAL FEATURES

- > 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”

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 algorithm – 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

SUPERCUP HYBRID

12/24V



12V - CCA: 2300A - PA: 13000A
24V - CCA: 1800A - PA: 6800A

COD. 03.020.12

UNIVERSALE PER
UNIVERSAL FOR



L'avviatore JUMPSTARTER SUPERCAP HYBRID 12/24V combina la nuova tecnologia dei supercapacitori con quella dei tradizionali booster a batteria ed è perfetto per l'avviamento di tutti i motori 12V e 24V benzina e diesel, con una corrente di picco rispettivamente di 13000 Amp (12V) e 6800 Amp (24V). I supercondensatori accumulano rapidamente una grande quantità di energia per l'avviamento, assorbendola dalla batteria del veicolo da avviare. Se la batteria del veicolo è completamente scarica, la batteria interna al booster permette ai supercapacitori di ricaricarsi e di effettuare l'avviamento.

Il booster è consigliato per l'uso professionale di elettrauto, officine, carrozzerie e soccorso stradale, anche per l'avviamento di camion e pullman.

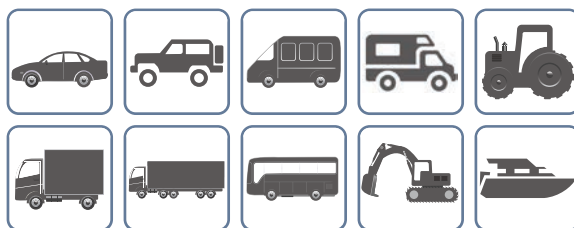
Il guscio resistente in ABS è anche un trolley, per la massima portabilità. I cavi di altissima qualità e le pinze robuste lo rendono affidabile e ne garantiscono la durata nel tempo. Il booster è dotato di indicatore dello stato di carica, fusibile di protezione e interruttore di sicurezza ON/OFF. Un allarme avvisa l'utente in caso di corto o inversione di polarità.

JUMPSTARTER SUPERCAP HYBRID 12/24V combines the new supercapacitor technology with the one of traditional battery jump starters and it is perfect for jump starting all 12V and 24V gasoline or diesel engines, with its peak current respectively of 13000 Amp (12V) and 6800 Amp (24V). Supercapacitors quickly accumulate a large amount of energy needed for the jump start, taking it directly from the battery of the vehicle to start. If the battery of the vehicle is completely discharged, the booster's auxiliary battery allows supercapacitors to recharge and to jump start the vehicle.

The jump starter is recommended for the professional use of garages, auto electricians, workshops, body shops and roadside assistance, also for the jumpstart of trucks and buses. The ABS resistant shell is also a trolley, for the maximum portability. The highest quality cables and the sturdy clamps make it reliable and guarantee the product a long service life. The jump starter is provided with an indicator for the battery state of charge, a protection fuse and a safety ON/OFF switch. An alarm warns the user in case of short circuit or reverse polarity.



MIN -20°C



CARICA RAPIDA - FAST CHARGE

TEMPO DI RICARICA
DA ALTERNATORE 12V
MAX 1 MINUTO



CHARGING TIME
WITH 12V ALTERNATOR
MAX 1 MINUTE

OPPURE RICARICA
CON CARICABATTERIA
IN DOTAZIONE
12V 4 AMP



OR RECHARGE
WITH THE SUPPLIED
BATTERY CHARGER
12V 4 AMP

Tensione	Voltage	12/24 Volt
Corrente di picco (PA)	Peak Current (PA)	13000 A 12V / 6800A 24V
Corrente di avviamento (CCA)	Crank ing Current (CCA)	2300 A 12V - 1800A 24V
Capacità batt eria	Batter y Capacity	2x12V 15 Ah
Sezione c avi	Cable Diamet er	50 mm ²
Lunghezza c avi	Cable Length	150 cm
Dimensioni (mm)	Size (mm)	350 x 300 x 600 mm
Peso (Kg)	Weight (Kg)	17.5 Kg
Temp eratura di esercizio	Oper ating Temperature	-20°C - +30°C

SUPERCUP HYBRID



SUPERCUP HYBRID 3200A-12V

COD. 03.020.10

CCA: 1200A - PA: 3200A

**PER MOTORI FINO A
FOR ENGINES UP TO**



L'avviatore d'emergenza JUMPSTARTER SUPERCAP HYBRID 3200A-12V combina la nuova tecnologia dei supercapacitor con quella dei tradizionali booster a batteria.

I supercapacitor (o supercondensatori) accumulano rapidamente una grande quantità di energia necessaria per l'avviamento, assorbendola direttamente dalla batteria del veicolo da avviare. Se la batteria del veicolo è completamente scarica, la batteria ausiliaria del booster permette ai supercapacitor di ricaricarsi e di effettuare l'avviamento. JUMPSTARTER SUPERCAP HYBRID 3200A-12V è consigliato per l'uso professionale di elettrauto, officine, carrozzerie e soccorso stradale e può avviare tutti i motori 12V benzina e diesel fino a 10000cc. Il guscio resistente in ABS con impugnatura ergonomica, i cavi di altissima qualità, le pinze robuste lo rendono affidabile e ne garantiscono la durata nel tempo. Il booster è dotato di un indicatore LED dello stato di carica e di una presa 12V per la ricarica dell'avviatore con il caricabatteria BC in dotazione, automatico a 8 cicli di carica.

JUMPSTARTER SUPERCAP HYBRID 3200A-12V combines the new supercapacitor technology with the one of traditional battery jump starters. Supercapacitors quickly accumulate a large amount of energy needed for the jump start, taking it directly from the battery of the vehicle to start. If the battery of the vehicle is completely discharged, the booster's auxiliary battery allows supercapacitors to recharge and to jump start the vehicle. JUMPSTARTER SUPERCAP HYBRID 3200A-12V is suitable for the professional use of garages, auto electricians, workshops, body shops and roadside assistance, and it can jump start all 12V gasoline and diesel engines up to 10000cc.

The ABS resistant shell with ergonomic handle, the highest quality cables, the sturdy clamps make it reliable and guarantee the product a long service life. The jump starter is provided with a LED indicator for the battery state of charge and a 12V socket for charging the battery through the BC battery charger supplied, with an automatic 8-steps charging algorithm.



**CARICABATTERIA
INTELLIGENTE
INCLUSO**

**12V 2A
8 CICLI DI CARICA**

**AUTOMATIC
BATTERY CHARGER
INCLUDED**

**12V 2A
8 CHARGING STE**



Tensione	Voltage	12 Volt
Corrente di picco (PA)	Peak Current (PA)	3200 A
Corrente di avviamento (CCA)	Cranking Current (CCA)	1200 A
Capacità batteria	Battery Capacity	12V 12 Ah
Sezione cavi	Cable Diameter	25 mm ²
Lunghezza cavi	Cable Length	120 cm
Presa 12V integrata	Embedded 12V Socket	15 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	275 x 145 x 330 mm
Peso (Kg)	Weight (Kg)	6.4 Kg



F3000

12V

Cod. 03.015.00
F3000 12V

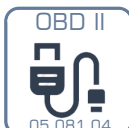


12V - 22Ah

2000A



PEAK



HAPPY VAN

12V

Cod. 03.016.00
HAPPY VAN 12V

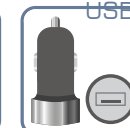


12V - 26Ah

2500A



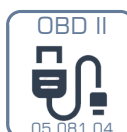
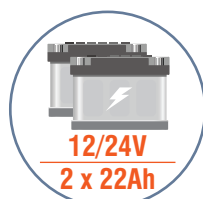
PEAK





Cod. 03.015.01
F4000 12/24V

F4000
12/24V

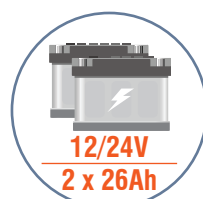


Cod. 03.018.04
> Carrello in alluminio leggero
per F4000 > Lightweight
aluminium trolley for F4000



Cod. 03.018.01
HAPPY TIR NEW 12/24V

HAPPY TIR
12/24V

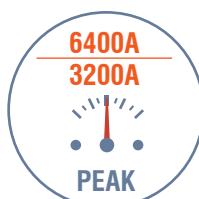
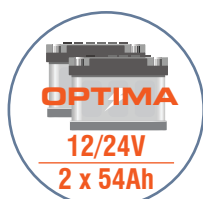


Cod. 05.088.03
> Carrello per New Happy Tir
> Trolley for New Happy Tir



Cod. 03.019.01
HAPPY TANK PLUS
12/24V

HAPPY TANK PLUS
12/24V



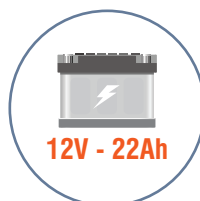
BOCIA EVO

12V

Cod. 03.015.03

BOCIA EVO 12V

- Nuova impugnatura 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
- **Nuova batteria 12V 22Ah / 2000A peak**
- Garanzia 12 mesi



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
- **Nuove batterie 2pzx12V 22Ah / 4000A Picco - 12V**
- Garanzia 12 mesi



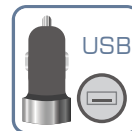
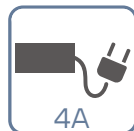
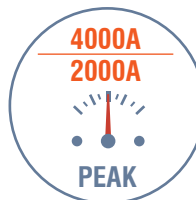
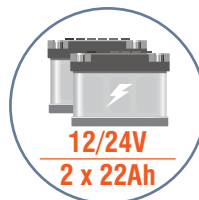
BOCIA EVO

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
- **Nuove batterie 2pz x 12 V 22Ah/ 4000A Picco - 12V, 2000A Picco - 24V**
- Garanzia 12 mesi



									
Corredo standard / Standard outfits		F3000 12V	HAPPY VAN 12V	F4000 12V/24V	HAPPY TIR 12V/24V	HAPPY TANK 12V/24V	BOCIA EVO 12V	HAPPY VAN EVO 12V	BOCIA EVO 12V/24V
		cod. 03.015.00	cod. 03.016.00	cod. 03.015.01	cod. 03.018.01	cod. 03.019.01	cod. 03.015.03	cod. 03.016.01	cod. 03.015.04
Capacità batterie (Ampere - picco) Battery capacity (Ampere - Peak)		22Ah 2000A	26Ah 2500A	2x22Ah 4000/ 2000A	2x26Ah 5000/ 2500A	2x54Ah 6400/ 3200A	22Ah 2000A	2x22Ah 4000A	2x22Ah 4000/ 2000A
Cod. 03.022.01 CBA 150N		✓ 1,5A 12V	—	—	—	—	—	—	—
Cod. 03.024.09 CBA 400		—	✓ 4A 12V	✓ 4A 12V	—	—	—	—	—
Cod. 03.024.06 CBA 1200 B		—	—	—	✓ 12A 14V	✓ 12A 14V	—	—	—
Cod. 03.024.06 Caricabatterie Battery Charger		—	—	—	—	—	✓ 1A 100/240V	✓ 4A 100/240V	✓ 4A 100/240V
Cod. 03.024.35 Caricabatterie Battery Charger		✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓
Cod. 05.096.04 Adattatore USB USB Adapter		✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓
Cod. 05.081.04 Cavo OBD II presa accendisigari OBD II cable for cigarette lighter socket		✓	✓	✓	—	—	optional	optional	optional

PINZE PROFESSIONALI 1000A isolate per batterie auto/camion
PROFESSIONAL PLIERS 1000A insulated for batteries of cars and trucks

Cod. 05.100.00 > Pinza nera
> Black plier

Cod. 05.100.01 > Pinza rossa
> Red plier

- Completamente isolata
- Terminali in bronzo (maggiore superficie di contatto sul polo batteria)
- Ampia apertura: max. 35mm
- Treccia in rame
- Minimo ingombro
- Fully insulated
- Terminals of bronze (bigger contact surface on the battery pole)
- Great opening: max. 35mm
- Copper braid
- Space-saving



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

NITROPOINT LINE



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



Corredo standard / Standard outfits



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 Nitroservice 1200 / 3600, 2pz.
- > Kit of spare cartridges for Nitroservice 1200 / 3600, 2pcs

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

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


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

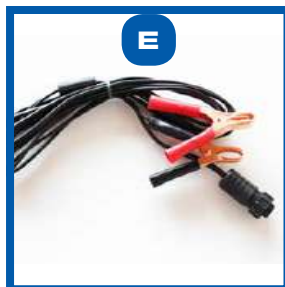
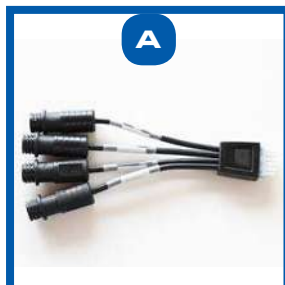
- > Cavo base (A)
- > Carica batterie 12volt 2a (B)
- > Sonda di temperatura (C)
- > Cavo sensore accelerometrico (D)
- > Cavo alimentazione da batteria (E)
- > Cavo USB (F)
- > Manuale d'uso multilingue
- > Valigia con spugne sagomate

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 opacimetri 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:

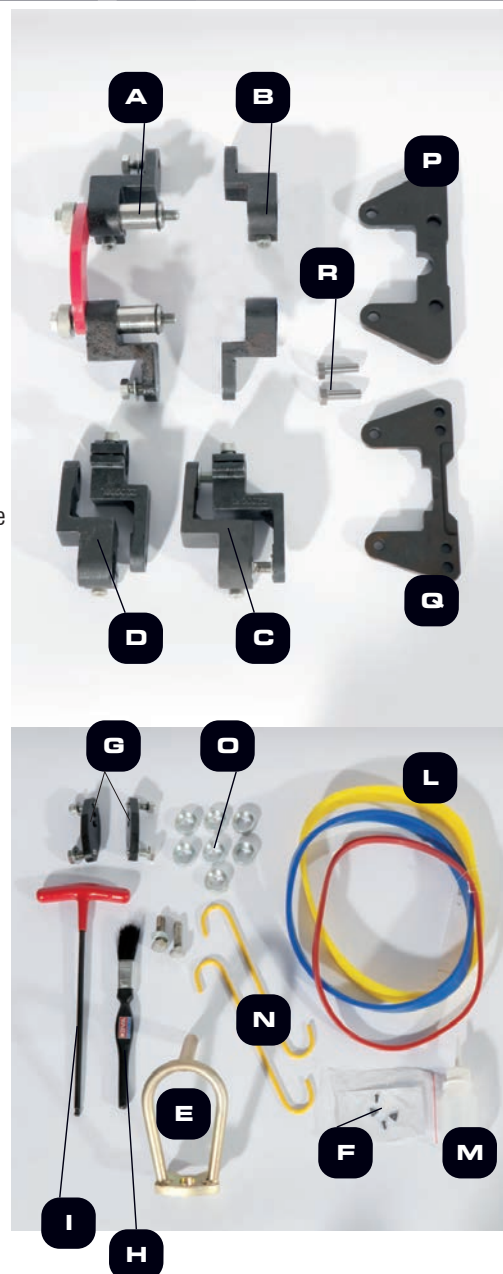
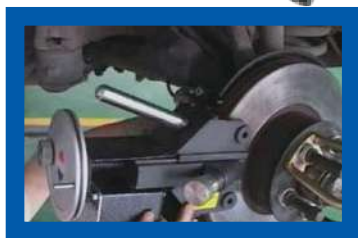
- Deformazione del disco del freno: <20µm
- Variazione di spessore: <20µm
- Rugosità di superficie: <1µm
- Voltaggio: 220V/50Hz
- Amperaggio: 6,8A

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	Set 2 guide Set of 2 slides	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	Adattatore 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

Extractor

2000


Cod. 03.032.01
EXTRACTOR 2000

 > **Aspiratore gas** carrellato per auto, furgoni, camion
 > **Wheeled gas aspirator** for cars, vans, trucks

IT
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Capacità di aspirazione: 2000 mc/h
- Potenza del motore: 1,1 kw
- Altezza massima (dal centro della bocchetta): 650 mm
- Altezza minima (dal centro della bocchetta): 350 mm
- Ø Bocchetta: 235 mm
- Ø Tubo gas: 152 mm
- Lunghezza del tubo flessibile: 10 mt
- Temperatura max. del tubo flessibile: 150°

EN
TECHNICAL FEATURES

- Aspiration capacity: 2000 mc/h
- Engine Power: 1,1 kw
- Maximum Height (from the center of the nozzle): 650 mm
- Minimum Height (from the center of the nozzle): 350 mm
- Ø Nozzle: 235 mm
- Ø Expulsion gas hose: 152 mm
- Length of Expulsion gas hose: 10 mt
- Max t° of expulsion gas hose: 150°


Bocchetta per auto/furgoni/camion
 Cars/ vans / trucks nozzle

Tubazione di uscita 10 m/Ø 152mm
 10 m / Ø 152mm Outlet hose

Induttori di calore

HEATING INDUCTORS

IT Riscaldamento ad induzione è un metodo senza contatto che può essere usato per riscaldare i metalli. Il riscaldatore ad induzione crea un campo magnetico alternato che genera correnti indotte all'interno del materiale. Sono queste correnti indotte che generano calore.

L'assenza di fiamme libere rende il lavoro più sicuro assicurando allo stesso tempo sicurezza e risparmio economico. Permette di lavorare anche vicino a parti sensibili al calore.

EN Induction heating is a contactless method that can be used to heat metals. The induction heater creates an alternating magnetic field that generates currents induced within the material. They are these induced currents that generate heat.

The absence of open flames makes the work safer while ensuring economic safety and savings. Allows you to work even close to parts sensitive to heat.



Smontaggio bulloni
Disassembling bolts



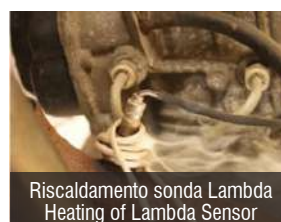
Riscaldamento cuscinetti a sfere
Ball bearing heating



Smontaggio marmitte
Disassembling mufflers



Smontaggio braccetti sospensioni
Disassembling suspension arms



Riscaldamento sonda Lambda
Heating of Lambda Sensor



L'uso di fiamme libere non è più consentito dalla legislazione dell'UE
The use of open flames is no longer permitted by EU legislation



Con le riscaldatrici ad induzione SPIN scaldate i materiali ferrosi e l'alluminio in modo rapido e sicuro: I sistemi di riscaldamento ad induzione SPIN vi renderanno il lavoro migliore e più veloce.

With SPIN's induction heaters you can heat ferrous materials and aluminium quickly and safely, this will improve your quality work process.

Cod. 05.066.06
INDUCTOR BASIC 1 KW

1 Kw

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Capacità: 1Kw;
- Alimentazione: 230V 50 Hz
- 8 spirali incluse
- Valigetta di trasporto in alluminio inclusa

TECHNICAL FEATURES

- Capacity: 1 Kw;
- Power supply: 230V 50 Hz
- 8 spirals included
- Aluminium transport case included

Cod. 05.066.06.R1
KIT 8 SPIRALI RICAMBI per INDUC.1KW

DOTAZIONE STANDARD / STANDARD ACCESSORIES



A richiesta / Optional

Cod. 05.066.06.R2

- > Bobina per riscaldamento superfici
- > Coil for heating surfaces



Cod. 05.066.07
INDUCTOR PROFI 1.2 KW

1,2 Kw

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Capacità: 1,2 Kw;
- Alimentazione: 230V 50 Hz
- 8 spirali incluse
- Valigetta di trasporto in alluminio inclusa

TECHNICAL FEATURES

- Capacity: 1,2 Kw;
- Power supply: 230V 50 Hz
- 8 spirals included
- Aluminium transport case included

Cod. 05.066.07.R1
KIT 8 SPIRALI RICAMBI per INDUC.1KW

DOTAZIONE STANDARD / STANDARD ACCESSORIES



Inductor PROFI



A richiesta / Optional

Cod. 05.066.07.R2

- > Bobina piatta per riscaldamento superfici (metallo, alluminio, vetri auto)
- > Flat coil for heating surfaces (metal, aluminium, car windows)



2,5 Kw

Inductor

Hi2.5

NEW!



Cod. 05.066.18

Hi2.5

> Induttore portatile con regolatore di frequenza e raffreddamento a liquido (con serbatoio da 3 lt)
> Portable inductor with frequency regulator and liquid cooling (with 3 lt tank)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Raffreddamento a liquido
- **Max potenza: 2,5 Kw**
- Capacità serbatoio: 3 lt
- Cavo induttore: 2 mt
- Grado di isolamento: IP22
- Alimentazione: 220V 50/60 Hz
- Dimensioni: 40x25x27cm
- Peso: 16 kg

DOTAZIONE STANDARD:

- A: Spirale piatta (per carrozzerie)
- B: Spirale tonda (uso generale)
- C: Spirale aperta per tiranti sterzo (per gommisti)

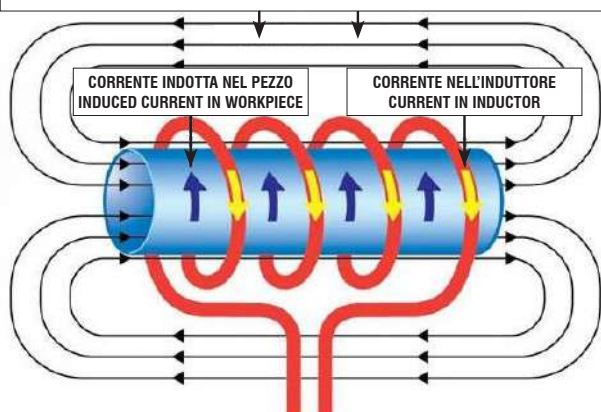
TECHNICAL FEATURES

- Liquid-cooled
- **Max power: 2.5 Kw**
- Tank capacity: 3 lt
- Inductor cable: 2 mt
- Degree of insulation: IP22
- Power supply: 220V 50/60 Hz
- Dimensions: 40x25x27cm
- Weight: 16 kg

STANDARD ACCESSORIES:

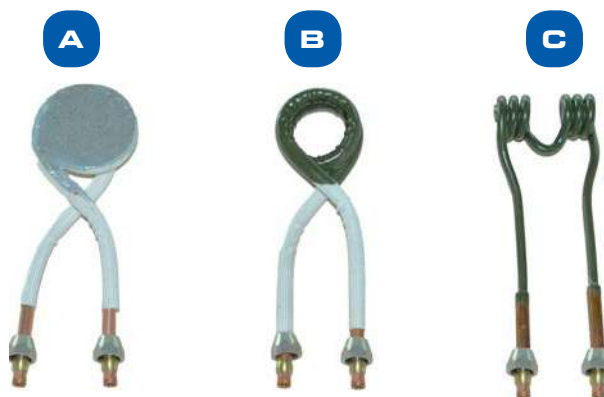
- A: Flat coil (for body repair)
- B: Round coil (general use)
- C: Open spiral for steering tie rods (for wheels alignment)

CAMPO ELETTROMAGNETICO
ELECTROMAGNETIC FIELD



RISCALDAMENTO A INDUZIONE
INDUCTION HEATING

DOTAZIONE STANDARD / STANDARD ACCESSORIES



3,7 Kw

NEW!

MADE
IN ITALY

Inductor

Hi3.7

Cod. 05.066.11

Hi3.7

 > **Induttore** carrellato con raccogli cavo superiore per officine auto, suv e veicoli commerciali leggeri, gommisti

 > Wheeled **inductor** with upper cable collection for Auto workshops, SUVs and light commercial vehicles, tire specialists

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Raffreddamento a liquido
- **Max potenza: 3,7 Kw**
- Capacità serbatoio: 20 lt
- Duty cycle: 15 min
- Cavo induttore: 4 mt
- Cavo alimentazione: 8 mt
- Grado di isolamento: IP21
- Alimentazione: 230V monofase 50/60 Hz
- Frequenza regolabile: 20 ÷ 26 kHz
- Dimensioni: 420x420x840mm
- Peso: 50 kg

TECHNICAL FEATURES

- Liquid-cooled
- **Max power: 3.7 Kw**
- Tank capacity: 20 lt
- Duty cycle: 15 min
- Inductor cable: 4 mt
- Power cable: 8 mt
- Degree of insulation: IP21
- Power supply: 230V single-phase 50/60 Hz
- Adjustable frequency: 20 ÷ 26 kHz
- Dimensions: 420x420x840mm
- Weight: 50 kg

5,5 Kw

NEW!

MADE
IN ITALY

Inductor

Hi5.5

Cod. 05.066.13

Hi5.5

 > **Induttore** carrellato con raccogli cavo superiore per officine agricole, veicoli industriali leggeri, manutenzione industriale in genere

> Agricultural workshops, light industrial vehicles, industrial maintenance in general

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Raffreddamento a liquido
- **Max potenza: 5,5 Kw**
- Capacità serbatoio: 20 lt
- Duty cycle: 20 min
- Cavo induttore: 4 mt
- Cavo alimentazione: 8 mt
- Grado di isolamento: IP21
- Alimentazione: 400V trifase 50/60 Hz
- Frequenza regolabile: 20 ÷ 26 kHz
- Dimensioni: 420x420x1040mm
- Peso: 65 kg

TECHNICAL FEATURES

- Liquid cooling
- **Max power: 5.5 Kw**
- Tank capacity: 20 lt
- Duty cycle: 20min
- Inductor cable: 4 mt
- Power cable: 8 mt
- Degree of insulation: IP21
- Power supply: 400V three-phase 50/60 Hz
- Adjustable frequency: 20 ÷ 26 kHz
- Dimensions: 420x420x1040mm
- Weight: 65 kg

11 Kw

Inductor

Hi11

Cod. 05.066.12

Hi11

> **Induttore** carrellato con raccogli cavo superiore per officine autocarri, scavatori e manutenzione industriale pesante

> Wheeled **inductor** with upper cable collection for workshops working on trucks, excavators and heavy industrial maintenance

NEW!



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Raffreddamento a liquido
- **Max potenza: 11 Kw**
- Capacità serbatoio: 25 lt
- Duty cycle: 15 min
- Cavo induttore: 4 mt
- Cavo alimentazione: 9 mt
- Grado di isolamento: IP21
- Alimentazione: 400V trifase 50/60 Hz
- Frequenza regolabile: 20 ÷ 26 kHz
- Dimensioni: 500x600x1040mm
- Peso: 110 kg

TECHNICAL FEATURES

- Liquid-cooled
- **Max power: 11 Kw**
- Tank capacity: 25 lt
- Duty cycle: 15 min
- Inductor cable: 4 mt
- Power cable: 9 mt
- Degree of insulation: IP21
- Power supply: 400V three-phase 50/60 Hz
- Adjustable frequency: 20 ÷ 26 kHz
- Dimensions: 500x600x1040mm
- Weight: 110 kg

Accessori a richiesta /Optional accessories **Hi3.7 / Hi5.5**

	Cod. 05.066.14 Puntale laterale Lateral operating tool	
	Cod. 05.066.15 Puntale verticale Vertical operating tool	
	Cod. 05.066.16 Ferrite per puntale laterale Ferrite for lateral operating tool	
	Cod. 05.066.17 Ferrite per puntale verticale Ferrite for vertical operating tool	



Accessori a richiesta /Optional accessories **Hi11**

	Cod. 05.066.19 Puntale laterale Lateral operating tool	
	Cod. 05.066.20 Puntale verticale Vertical operating tool	
	Cod. 05.066.21 Ferrite per puntale laterale Ferrite for lateral operating tool	
	Cod. 05.066.22 Ferrite per puntale verticale Ferrite for vertical operating tool	



Tyre LIFTER 70

NEW!**Cod. 05.084.27**
TYRE LIFTER 70> Nuovo sollevatore per Ruote Auto a batteria
> New battery-powered tyre lifter**LINEA PONTE ABBASSATO**
LOW LIFT LINE

Nuovo sollevatore per ruote a batteria TYRE LIFTER 70

Il carrello sollevatore per ruote TYRE LIFTER 70, con funzionamento a batteria, è stato progettato per movimentare le ruote di autovetture e di veicoli industriali leggeri in modo comodo e sicuro. Le caratteristiche sono assolutamente uniche nel mondo dei sollevatori ruote, di un comfort che non ha uguali nei prodotti della concorrenza. Infatti davanti al sollevatore non troviamo forche di appoggio al pavimento, la ruota si può portare comodamente davanti al punto di montaggio senza aver impedimenti da parte del sollevatore. La portata del sollevatore è di ben 70 kg effettivi. La precisione di sollevamento permette di fermarsi esattamente dove il meccanico necessita di montare la ruota. E' come avere un amico forte e preciso di fianco.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Portata max. sollevatore: 70 Kg
- Altezza max. operativa: 1600 mm
- Batteria: 24 V
- Altezza: 1700 mm
- Larghezza: 950 mm
- Peso: kg 98
- Note: caricabatteria in dotazione

New fully autonomous, battery-powered wheel lifter

The battery-powered TYRE LIFTER 70 is designed to move the wheels of cars and lightweight commercial vehicles conveniently and safely. It has absolutely unique features in the world of wheel lifters, making for an ease of operation which has no equal in rival products. In fact there are no support forks on the ground in front of the lifter so the wheel can be easily moved in front of the assembly point without being obstructed. The wheel lifter has an effective load capacity of 70 kg. Lifting precision means it can stop exactly where the mechanic needs to fit the wheel, like having a strong, meticulous colleague to help you.

TECHNICAL FEATURES

- Max load lifter: 70 kg
- Max. operating height: 1600 mm
- Battery: 24 V
- Height: 1700 mm
- Width: 950 mm
- Weight: kg 98
- Note: battery charger included

Sollevatore senza forche di appoggio al pavimento anteriori. Grazie a questa caratteristica può essere utilizzato con tutti i tipi di ponti sollevatori. Anche quelli con basamento e ad ingombri fissi a pavimento.

Destinatari:

- Concessionarie auto e veicoli commerciali
- Gommisti specialisti
- Officine "Pit Stop"

This lifter is without any support forks on the ground in the front. Thanks to this characteristic, it can be used with all kind of lifts, even those with a base and with parts fixed to the ground.

Suggested for:

- Cars and vans car dealers
- tyre shops specialists
- quick service workshops



HL 35 LX TOUCH

> Nuovo centrafari elettronico con il riconoscimento automatico del tipo di faro (alogeno, xenon, led)

> *New headlight beam tester with automatic recognition of the type of headlight (halogen, xenon, led)*

Cod. 03.011.03
HL 35 TOUCH TFT LX



Unisce la robusta ed elegante struttura in acciaio ad una avanzatissima tecnologia per venire incontro a qualsiasi esigenza durante il controllo dei fari di ogni tipo di auto, camion, autobus e veicolo industriale.

Il pratico schermo a colori evidenzia ogni funzione, rendendo più semplice e veloce l'esecuzione dei test.

Controllare e regolare un faro non è mai stato così rapido, preciso, facile!

HL35 LX è l'unico centrafari con il riconoscimento automatico del tipo di faro (alogeno, xenon, led).

Combines a sturdy but elegant steel frame with the latest technology to cater to all sorts of requirements when testing headlights, whether on cars, lorries, buses or industrial vehicles. The practical, colour screen highlights each function, making it easier and faster to perform testing.

Checking and adjusting a headlight has never been so fast, easy or accurate!

The HL35 LX is the only headlight beam tester with automatic recognition of the type of headlight (Halogen, Xenon, Led).

Dotazione standard:

- luxometro digitale di precisione (definizione al centesimo 1/100) per la registrazione dell'intensità luminosa
- uscita USB per collegamento a PC o stampante
- lente in vetro per perfetta ricezione della proiezione
- visore a specchio di precisione
- livella interna
- laser centrale per una veloce ricerca del centro del faro

Standard accessories:

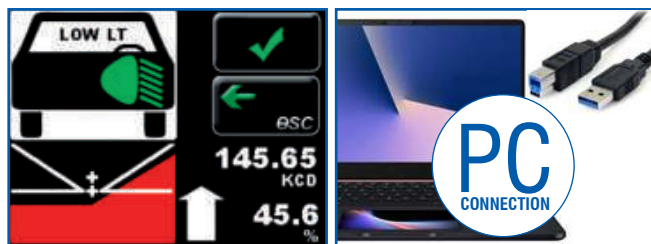
- digital, precision luxometer (definition to one-hundredth 1/100) for adjustment of light intensity
- USB port for connection to PC or printer
- glass lens for perfect reception of the projection
- precision mirror visor
- internal level device
- central laser for fast location of beam centre

TECHNICAL FEATURES

- ricerca elettronica della corretta proiezione di tutti i fari: abbaglianti, anabbaglianti, antinebbia
- registrazione di data e ora
- colonna rotante
- indicatore carica della batteria
- indicatore dello stato del laser
- selettore lingue (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, ceco, slovacco, serbo-croato, polacco, russo, turco, greco, rumeno, ungherese, svedese, olandese)
- calcolo della differenza dell'intensità luminosa fra i due fari
- possibilità di registrare i dati del cliente

TECHNICAL FEATURES

- electronic identification of correct projection of all headlights, upper beam, lower beam and fog lights
- recording of date and time
- rotating column
- battery level indicator
- laser status indicator
- language selector (Italian, English, French, German, Spanish, Portuguese, Czech, Slovakian, Serbo-Croatian, Polish, Russian, Turkish, Greek, Rumanian, Hungarian, Swedish, Dutch)
- calculation of difference in beam intensity of the two headlights
- possibility of client data recording

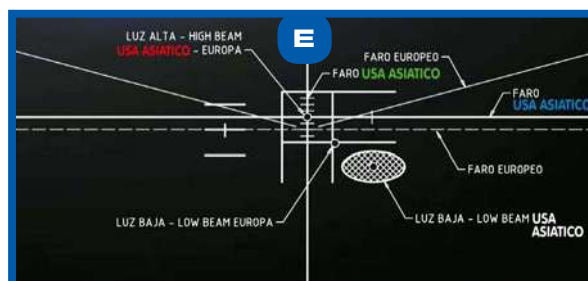
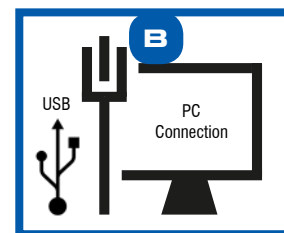


Cod. 03.011.08

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)

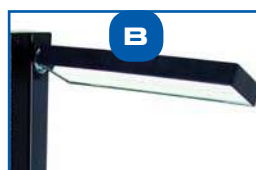
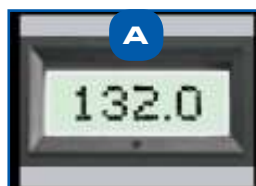


Cod. 03.011.01

HL26 DL1

- Centrafari meccanico
- Luxmetro digitale (A)
- Visore a specchio (B)
- Asta metrica fissa con molla di richiamo (L=1700 mm)
- Base fissa
- 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)



Cod. 03.011.00

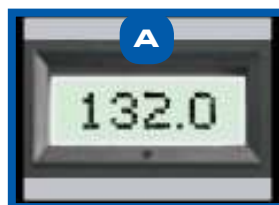
HL26 D

- > Come HL26DL1, ma **senza laser nella lente**
- > As HL26DL1, but **without lens laser**

N.B. Il modello 03.011.07 (linea touch) è disponibili a richiesta
Note: 03.011.07 model is available on request


Cod. 03.011.05
HL19D

- Centrafari meccanico
 - **A:** Luxmetro digitale
 - **B:** Visore a specchio
 - **C:** Asta di scorrimento (L=1660 mm) con pinza (senza molla di richiamo)
 - **D:** Pannello regolabile (0÷4%)
 - Lente piano convessa ø200
 - **E:** Asta fissa
-
- Mechanical headlight beam tester
 - **A:** Digital luxmeter
 - **B:** Mirror visor
 - **C:** Sliding system L=1660mm with locking clamp (no spring inside)
 - **D:** Adjustable panel (0÷4%)
 - Semi optical lens ø200
 - **E:** Fixed column



Caratteristiche tecniche Technical features	HL19 D Cod. 03.011.05	HL26 D LX Cod. 03.011.00	HL26 DL1 LX Cod. 03.011.01	HL26 DL2 LX Cod. 03.011.02	HL30 TRONIC/2 Cod. 03.011.08	HL35 Touch TFT Cod. 03.011.03
Luxmetro digitale Digital luxmeter	✓	✓	✓	✓	—	—
Luxmetro elettronico Electronic luxmeter	—	—	—	—	✓	✓ touch colour
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	—	✓	✓	✓	✓	✓ + rotazione/rotationg
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						
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)	✓	✓	✓	incluso di serie standard included	✓	✓

**CORREDO STANDARD
STANDARD OUTFITS**



**ACCESSORI A RICHIESTA
OPTIONAL ACCESSORIES**



Cod. 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.)



Cod. 03.031.16

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



Cod. 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)



Cod. 03.031.18

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

KOMPACT 3000 PRO

Cod. 03.031.30

KOMPACT 3000 PRO

> Pressa smontamolle
> Pneumatic spring compressor

- **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
- Dimensioni: 65x60x156cm
- Peso: 70 kg

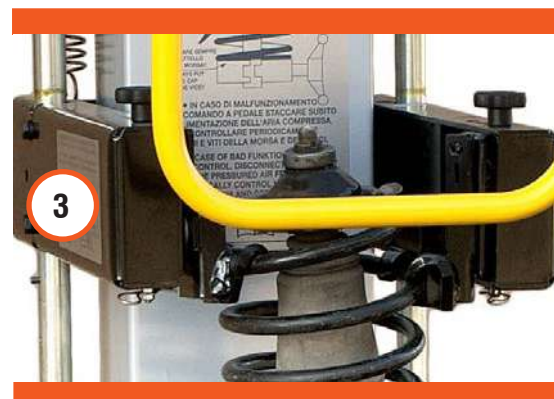
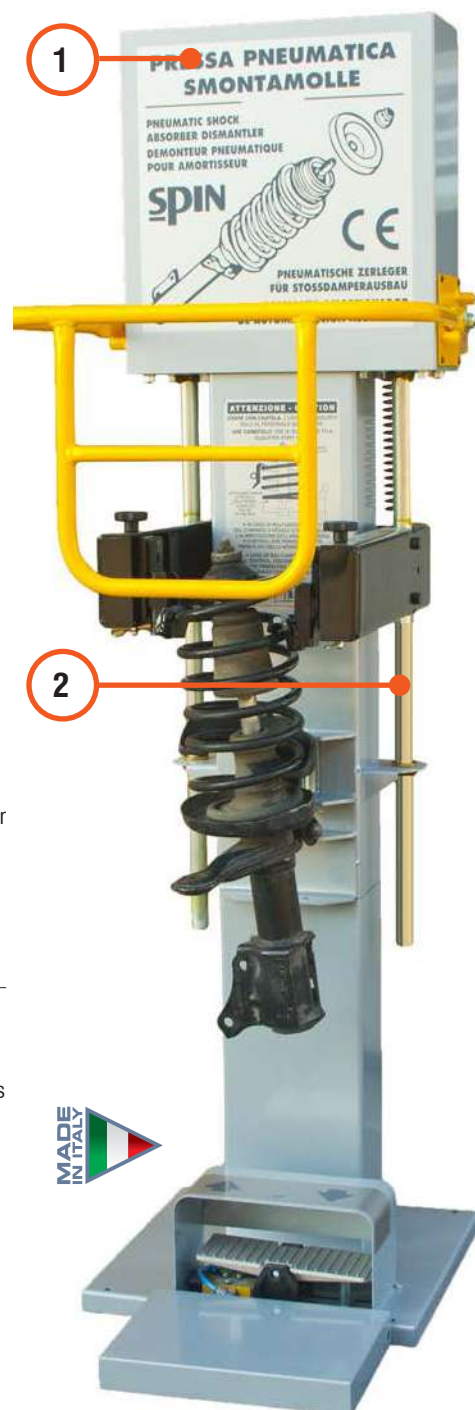
CORREDO STANDARD:

- A:** 3 flange in ghisa sferoidale (Ø 85/125, Ø 125/150, Ø 150/195);
B: Supporto porta flange oscillante ($\pm 6^\circ$) per ammortizzatori disassati
C: Distanziatore molle coniche
D: Morsa
E: Coppia ganci doppi oscillanti

- **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
- Dimensions: 65x60x156cm
- Weight: 70 kg

STANDARD EQUIPMENT:

- A:** 3 flanges in spheroidal cast-iron (Ø 85/125, Ø 125/150, Ø 150/195)
B: Flange-holder oscillating support ($\pm 6^\circ$) for non regular shock absorbers
C: Spacer for conical springs
D: vice
E: Pair of oscillating double hooks



FORZA VENDITA SPIN ITALIA

> 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)

> 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 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

> 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

> 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

> 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

> 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)

> 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

> 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. 340.414 35 21 (Fulvio)
e-mail: renzirappresentanze@hotmail.com

> BASILICATA CS/CZ/KR/VV - PUGLIA

CONTESSA RAPPRESENTANZE

dei F.lli Roberto, Danilo e Dario Contessa 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

> 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. 333 730 47 58 (Massimo)
e-mail: nicola.demaio@tin.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 contrassegno/ 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 controversia o per la risoluzione di qualsiasi contestazione, si riconosce l'esclusiva competenza del Foro Giudiziario di Rimini.

RIVENDITORE • DEALER • DISTRIBUTEUR • EINZELHÄNDLER • DISTRIBUIDOR

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



2019

CATALOGO CATALOGUE

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 09/2019