

KOOLKARE

ATTREZZATURE PER DIAGNOSI, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE
DEGLI IMPIANTI DI ARIA CONDIZIONATA



ATF
GEARKARE

ATTREZZATURE PER PULIZIA E SOSTITUZIONE
DELL'OLIO PER TRASMISSIONI AUTOMATICHE

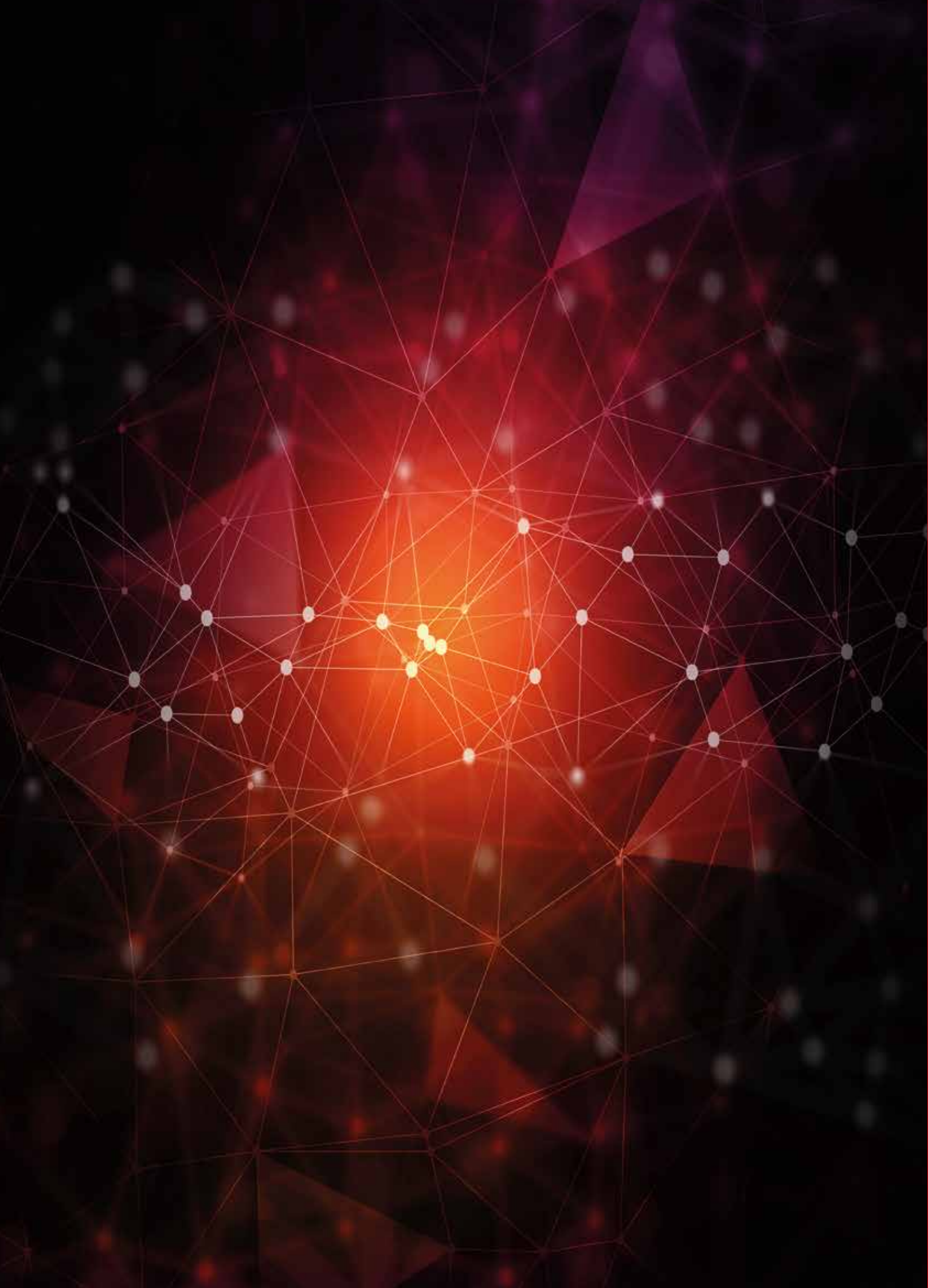


IT

ARIA CONDIZIONATA

LO STANDARD DI RIFERIMENTO PER SISTEMI INFORMATIVI E DIAGNOSTICI





INDICE

- 04** Highlights
- 06** ECO2KARE
- 08** QTECH IV
- 9** BREEZE IV
- 10** DUAL GAS 12
- 11** HD-S
- 12** Specifiche tecniche
- 14** Accessori e opzioni
- 16** Connettori e tubi di servizio
- 18** Consumabili e contenitori
- 19** Cercafughe e manutenzione
- 20** ATF GEARKARE
- 22** Scheda tecnica
- 23** Numero articoli
- 24** Adattatori
- 25** Connettori



HIGHLIGHTS

Soluzioni, tendenze e standard tecnologici

CONFIGURAZIONE REFRIGERANTE

Pratico per il rivenditore, un servizio per l'officina

La costante disponibilità del prodotto ed una consegna veloce sono decisive in ogni organizzazione logistica; un vantaggio competitivo per il rivenditore e, per l'officina, un motivo concreto per la scelta del proprio fornitore. Il risultato esclusivo più tangibile recentemente sviluppato e brevettato dal team di ricerca e sviluppo Sun, è la possibilità di fornire le stazioni clima "neutre" e decidere il tipo di gas anche all'ultimo momento, grazie alla disponibilità dei diversi kit refrigerante.

L'imballo di trasporto della stazione infatti prevede lo spazio per l'inserimento del kit di attivazione del refrigerante R134a oppure HFO.

HYBRID

L'integrata soluzione brevettata oppure opzione aftermarket

L' "Osservatorio per la mobilità elettrica" della Commissione Europea conferma una crescita delle auto ibride ed elettriche superiore al 30% all'anno che raggiungeranno in meno di 20 anni oltre il 50% dei veicoli in circolazione. Tali veicoli hanno il compressore azionato da un motore elettrico ad alta tensione. L'olio specifico dev'essere isolante per garantire la sicurezza. L'uso di olio non isolante è pericoloso per l'operatore. Per rimuovere ogni traccia di olio non isolante, il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni è obbligatorio prima della ricarica.

Il sistema brevettato Sun esegue automaticamente il lavaggio dei tubi di servizio e dei condotti interni, grazie allo specifico software e ai connettori integrati nella stazione. L'elevata efficienza della pulizia è ottenuta grazie ad un ciclo di lavaggio a circuito chiuso. Oltre al sistema integrato della funzione standard, è stata sviluppata un'innovativa soluzione per l'upgrade aftermarket ((BREEZE IV).

BENEFICIO "SAVING": ACCURATEZZA ED EFFICIENZA

Lo standard per il controllo del recupero e del riempimento

Snap-on Climate Solutions ha maturato notevole esperienza nella commercializzazione di stazioni clima progettate in accordo con i più restrittivi standard del mercato come le norme americane SAE. Per controllare costantemente le performances delle stazioni clima, l'azienda ha sviluppato degli standard interni di prodotto al fine di monitorare i parametri di Efficienza del recupero e di Accuratezza del riempimento del refrigerante. I test periodici vengono eseguiti sempre alle medesime condizioni in termini di condizione climatica, strumento di misurazione e procedura.

Inoltre, grazie allo sviluppo e miglioramento tecnologico l'azienda ottiene valori di Efficienza e Accuratezza ben oltre i risultati richiesti dagli standard universalmente accettati. Un esempio è la funzione brevettata del Vacuum Assist che ha permesso di superare i test di omologazione con ETL in USA.

ANALISI ED IDENTIFICAZIONE GAS

Controllare il rischio di contaminazioni

Con l'obiettivo di una maggiore protezione ambientale, il regolamento CE 517/2014 definisce la riduzione dei refrigeranti con un elevato potenziale di riscaldamento globale (GWP). Dal 1° gennaio 2017, i sistemi A/C delle auto in molti paesi del mondo devono utilizzare refrigeranti con GWP < 150. Il gas HFO1234yf è la soluzione maggiormente adottata con un GWP 350 volte inferiore al predecessore R134a.

Vengono introdotti controlli e limitazioni della produzione, dell'importazione e della vendita del gas R134a. Il grafico mostra la percentuale massima concessa di R134a e le aspettative dei prezzi dei due refrigeranti. La differenza di prezzo e la difficoltà di approvvigionamento possono causare un utilizzo improprio dei refrigeranti e portare alla contaminazione della stazione. Accertare la purezza del refrigerante è fondamentale per la corretta gestione delle Warranties, per evitare costi di decontaminazione della stazione e di riparazione dell'impianto A/C e per garantire lo smaltimento del gas contaminato.

L'analizzatore di gas rileva anche le percentuali dei diversi componenti del refrigerante. (la gamma di stazioni A/C attuale con l'opzione analizzatore gas)

L'analizzatore di gas rappresenta una soluzione molto efficiente con notevoli vantaggi: il dispositivo non occupa spazio esterno, il tubo prelievo gas evita la possibile contaminazione dei tubi di servizio, è facile da installare in meno di 20 minuti ed il risultato rileva le percentuali dei vari componenti del refrigerante.

TECNOLOGIA 12 VOLTS

Sicurezza e risparmio energetico

Il corretto flusso del refrigerante o dell'olio e il controllo delle pressioni durante le varie fasi del servizio clima, sono gestiti dal "gruppo distributore" tramite l'apertura e la chiusura di valvole al momento opportuno. Mentre i processi sono coordinati dal Software, la forza per aprire e chiudere le valvole è generata dalle bobine tramite un campo magnetico. Il nuovo standard prevede la loro alimentazione a 12V, una tensione indipendente dal voltaggio del paese di commercializzazione. Una soluzione worldwide che permette inoltre un controllo intelligente dell'energia applicata, un minor consumo energetico, una minore temperatura di esercizio, maggiore sicurezza e prolungata durata dei componenti.



CONNETTIVITÀ

Il dialogo tra l'officina e le sue attrezzature

Il mondo digitale offre infinite opportunità per integrare nuove soluzioni nell'organizzazione dell'"officina connessa": un'esperienza efficiente ed utile per l'officina moderna, coordinata con futuri servizi online che contribuiscono ad aumentare la redditività dell'officina.

Nelle stazioni A/C è stata implementata la connessione Wi-Fi di serie oppure opzionale. Tra le funzioni figurano la visualizzazione in tempo reale dello stato della stazione su smartphone, tablet o PC, i dati della stazione come olio e refrigerante disponibili ed un archivio dei servizi effettuati esportabile.

L'ultimo aggiornamento software rappresenta un importante passo avanti nello sviluppo della connettività di Sun ed offre vantaggi estremamente utili all'officina. Cloud AC-Service.24 offre nuove opzioni di trasferimento dati. I seguenti vantaggi per l'officina vengono introdotti sulle attuali stazioni premium (ATF GEARKARE, QTECH IV, DUAL GAS 12).

Trasferimento dati tramite Wi-Fi

Il dispositivo connesso è in grado non solo di inviare informazioni, ma anche di ricevere informazioni come aggiornamenti di database o software. Questo rappresenta un beneficio molto efficiente per l'officina. Oltre all'utilizzo dell'USB, la nuova connettività Wi-Fi consente aggiornamenti software o database tramite Wi-Fi.

Assistenza e manutenzione remota

Nel caso fosse necessario un intervento dell'assistenza tecnica per interventi di manutenzione o riparazione ordinaria o straordinaria, la nuova dimensione della trasmissione dati consentirebbe l'accesso remoto ai dati. Il servizio tecnico può effettuare da remoto interventi di diagnosi, controllo e regolazione dei parametri o correzione dei parametri di calibrazione. Ciò rende il servizio post-vendita rapido e conveniente.

Certificazione per il nuovo refrigerante R-456A

Secondo le recenti tendenze del mercato, siamo lieti di informare che le nostre stazioni A/C sono certificate per il nuovo refrigerante R-456A.

Il refrigerante R-456A è stato sviluppato come alternativa all'R-134a ed è una miscela di HFO e HFC, composta da R32 + R1234ze + R134a. I principali vantaggi sono sia il minor costo che la maggiore tutela ambientale dovuta al minor impatto sul cambiamento climatico (GWP) pari a 687 anziché 1.430.

Scheda informativa SCS

- L'attuale gamma di stazioni A/C è certificata con R-456A a partire dal luglio 2023.
- Le stazioni certificate hanno il R-456A sull'etichetta CE.
- Essendo l'R-456A un refrigerante drop-in, l'ACS24 gestirà il refrigerante R134A come di consueto, senza aggiunte o eccezioni.
- Tutte le stazioni certificate verranno attivate come di consueto con R134A.
- Le stazioni che utilizzano R456A devono essere etichettate in modo appropriato sotto la responsabilità del proprietario.
- Le stazioni che lavorano con R456A non possono avere l'opzione KIT.GAS installata.
- Le omologazioni dei produttori dell'impianto A/C devono essere verificate dal proprietario.
- SCS non riconoscerà alcuna responsabilità per uso improprio o danni legati all'utilizzo dell'R456A con le stazioni Sun A/C. Nota per rivenditori e officine
- Ogni concessionario e officina è responsabile del rispetto delle normative locali e degli obblighi di legge.
- È possibile convertire una stazione configurata con R134a. Sono necessari lo svuotamento, il vuoto >20 minuti, la sostituzione del filtro e la etichettatura in posizione ben visibile.
- Un impianto A/C riempito con R456A deve essere identificato da un'etichetta ben visibile.
- Oli e traccianti compatibili con HFO sono compatibili anche con l'R-456A. Normalmente PAG46. La gamma SCS raccomandata è compatibile.
- Le temperature e le pressioni di esercizio di R-456A sono simili a quelle dell'R134a.
- La quantità di olio recuperata durante la manutenzione è simile a R134a.

DIAGNOSI VISIVA

Il KIT DIAGNOSI VISIVA è una soluzione perfetta e rapida per determinare la qualità di un refrigerante. Il refrigerante scorre attraverso il filtro vitreo permettendo di osservarne e valutarne la qualità: la trasparenza indica una buona qualità, mentre è possibile controllare anche la presenza di traccianti, impurità, residui o eventuale umidità.

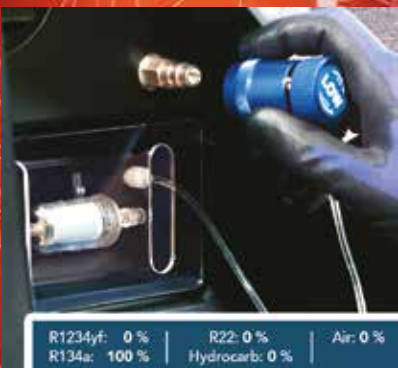
L'ispezione visiva del refrigerante dovrebbe essere il primo passo in ogni servizio. Il filtro vitreo può essere collegato direttamente all'impianto A/C. Dopo aver creato un vuoto nel vetro spia con la stazione (adattatore "T"), il refrigerante del sistema accesso scorre e può, quindi, essere osservato. Altri utilizzi possibili sono, ovviamente, l'osservazione durante la fase di recupero (filtro vitreo tra il sistema e la stazione A/C), il controllo qualità di un nuovo acquisto di refrigerante oppure per accertare il risultato di un processo di lavaggio.

Il kit include: filtro vitreo con adattatore a „T“, AP e BP attacco rapido, AP e BP tubo di servizio 70 cm, istruzioni.

AC-SERVICE24

Globale, veloce e competente

Massima attenzione alla Customer Connection: nella sede dell'azienda, un team di esperti con un profondo e ampio know-how, è a disposizione con un servizio clienti rapido, professionale e competente. Inoltre con il portale on-line www.ac-service24.com Sun è al servizio del meccanico 24 ore su 24: attivazione della stazione A/C, informazioni e documentazioni tecniche, aggiornamento di Software o Database, gestione delle garanzie, listino parti di ricambi e Support Request/Troubleshooting/Problem Solving.



ECO2KARE

**POTENTE
ROBUSTO
SICURO**

Costante cambiamento dei sistemi di aria condizionata per autoveicoli

Lo sviluppo tecnologico dei veicoli mira a migliorare costantemente la sicurezza, l'efficienza e l'impatto ambientale.

Il quadro normativo più recente per i sistemi di raffreddamento e riscaldamento dei veicoli, UE 517/2014, ha stabilito la riduzione dei refrigeranti con un elevato potenziale di riscaldamento globale (GWP). Dal 2017, i sistemi di aria condizionata dei veicoli in molti paesi del mondo devono utilizzare refrigeranti con un GWP <150. Il gas HFO1234yf con un GWP di 4 è diventato la soluzione popolare con un GWP 350 volte inferiore al suo predecessore R134a con un GWP di 1,470.

L'alternativa ecologica

Alcune case automobilistiche hanno seguito anche l'alternativa ecologica di utilizzare l'anidride carbonica come refrigerante e stanno installando questi sistemi in alcuni dei loro veicoli. L'anidride carbonica (R744) si trova in natura, è biodegradabile e offre il miglior risultato ecologico possibile con un GWP di 1 (impatto zero sulla riduzione dell'ozono nell'atmosfera).

Una crescente consapevolezza della protezione ambientale, della convenienza e dell'efficienza che può essere raggiunta con le proprietà dell'R744 stanno incoraggiando ulteriormente l'uso dei sistemi R744 come soluzione a lungo termine ed orientata al futuro nel settore dei veicoli premium.

La soluzione Sun R744

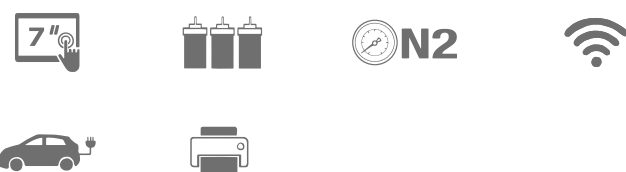
Sun presenta la nuova stazione ECO2KARE per le crescenti esigenze delle officine di manutenzione e riparazione specifiche sui sistemi di aria condizionata R744.

La termodinamica del refrigerante R744 differisce fundamentally dai refrigeranti chimici con nuovi requisiti del sistema di aria condizionata stesso e della stazione di servizio aria condizionata. Particolarmente degne di nota sono le pressioni molto elevate fino a 130 bar e le precauzioni di sicurezza aggiuntive per evitare concentrazioni di CO₂ elevate nel veicolo o nell'ambiente di lavoro dell'officina.

ECO2KARE è stato sviluppato per i requisiti specifici di sicurezza e l'alta pressione dei sistemi di aria condizionata R744. La stazione si distingue per la solida qualità dei suoi componenti, le funzionalità standard integrate e la facilità d'uso estremamente intuitiva tramite il touchscreen da 7".



Standard

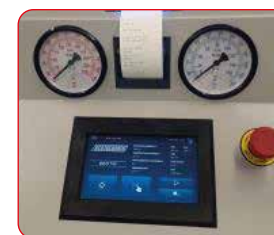


ESPRIENZA ORIENTATA AL FUTURO

ECO2KARE è stato sviluppato per i requisiti specifici di sicurezza e l'alta pressione dei sistemi di aria condizionata R744. La stazione si distingue per la solida qualità dei suoi componenti, le funzionalità standard integrate e la facilità d'uso estremamente intuitiva tramite il touchscreen da 7".

Stazione clima completamente automatica per lo svuotamento, la manutenzione ed il riempimento degli impianti di climatizzazione R744

- Navigazione semplice, veloce ed altamente intuitiva su touchscreen da 7" con sistema operativo Linux. La navigazione è estremamente semplice attraverso immagini, icone, brevi testi e la tastiera virtuale
- Pronta per l'uso in 15 secondi dopo l'accensione
- Assolutamente sicura: i processi guidati dal software includono tutte le istruzioni di controllo necessarie ed il monitoraggio costante della concentrazione di CO₂ nell'atmosfera
- Funzione Hybrid integrata per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio in sicurezza su impianti dotati di compressore elettrico.
- La pompa del vuoto a doppio stadio da 142 l/min molto potente rende la stazione adatta anche per impianti di grandi dimensioni (treni, autobus) e garantisce una fase di vuoto altamente efficiente per l'asciugatura dell'impianto, particolarmente importante per gli impianti a CO₂
- Il sistema di riscaldamento con opzione di impostazione manuale per il riscaldamento prolungato accelera il processo di riempimento ed aiuta a risparmiare tempo
- Gestione di 3 contenitori ermetici e riempibili per olio compressore (1x PAG e 1x POE) e tracciante (inclusi nella fornitura)
- Test di pressione automatica con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Tubi di servizio da 3 m per la connessione al veicolo
- Grandi manometri, diametro 100 mm
- Luce di stato
- Facile sostituzione delle bombole R744 di diverse dimensioni, copertura di protezione e fissaggio con cintura di sicurezza Swift
- Misure bombole di refrigerante compatibili: il peso lordo fino a 50 kg consente l'utilizzo delle varie dimensioni commerciali di refrigerante da 1 a 22,6 kg, altezza da 35 cm a 120 cm compresi i collegamenti e diametro da 10 cm a 21 cm
- Collegamento alla bombola: tubo da 1 m, adattatore RAC8164 W21, 7x1/14" - 1/4 SAE maschio, adattatore RAC8165 W21, 8x1/14" - 1/4 SAE maschio
- Collegamento rapido per tubo di scarico CO₂ (PA12 8x10 mm, TUB1259)
- Efficiente ventilazione interna contro il congelamento dei componenti interni
- Aggiornamento online tramite interfaccia USB o direttamente in connessione Wi-Fi
- Ampio vano frontale portaoggetti per gli accessori
- Poca necessità di manutenzione
- Struttura molto robusta per la migliore protezione della stazione
- Comodo ed economico grazie alla ridotta necessità di manutenzione e all'uso minimo di materiali di consumo
- Imballaggio ecologico realizzato in legno e carta senza l'utilizzo di polistirolo



Touchscreen da 7"
Interruttore di sicurezza



SAE J639
Funzione Hybrid



Test di pressione
azoto



Potente pompa per vuoto
142 l/min a doppio stadio



Supporto per riporre
i tubi di servizio



Coperchio di
protezione per
bombola esterna



Doppio blocco bilancia
di facile accesso



Cintura di
sicurezza rapida
e scalda bombola



3 contenitori ermetici
ricaricabili
(1 x PAG, 1 x POE, 1 x tracciante)



Collegamento
rapido per tubo
di scarico CO₂



Contenitore olio
usato da 500 ml

BLIZZARD QTECH IV

Un'esperienza utente orientata al futuro

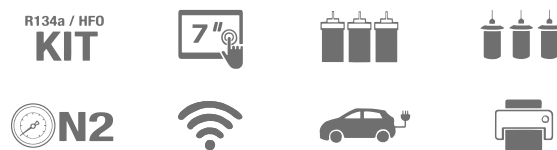
QTECH IV è progettata per diversi tipi di refrigerante. La dotazione di numerose funzioni di serie, la connettività Wi-Fi, l'opzione dell'analizzatore gas e l'elevato standard qualitativo dei componenti, rendono la QTECH IV un punto di riferimento tra le più moderne stazioni di ricarica A/C.

Stazione clima completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Configurazione del refrigerante durante l'attivazione con il relativo kit R134a o HFO
- Ampio display 7" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Funzione Hybrid integrata per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Analizzatore di refrigerante opzionale per l'individuazione % dei componenti del refrigerante testato: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 2 oli e 1 tracciante, sia con contenitori ermetici riempibili, sia con cartucce ermetiche
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- 2 tasche laterali di grandi dimensioni per alloggiare comodamente tubazioni anche di maggior lunghezza
- Connessione Wi-Fi di serie
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Luce di stato



Standard



Opzioni



BREEZE IV

The easy solution for tomorrow's workshop

BREEZE IV è progettata per diversi tipi di refrigerante. BREEZE IV è caratterizzata dalle funzioni innovative, la semplicità e dall'elevato standard qualitativo dei componenti. La stazione offre elevata flessibilità grazie alle possibilità di upgrade aftermarket. BREEZE IV, la stazione facile per l'officina.

Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a o HFO1234yf

- Configurazione del refrigerante durante l'attivazione con il relativo kit R134a o HFO
- Ampio display 4,3" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Kit Hybrid opzionale per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Controllo automatico delle perdite durante la fase di vuoto
- Analizzatore di refrigerante opzionale per l'individuazione % dei componenti del refrigerante testato: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Gestione olio sia con contenitori standard riempibili, sia con cartucce ermetiche
- 2 tasche laterali di grandi dimensioni per alloggiare comodamente tubazioni anche di maggior lunghezza
- Connessione Wi-Fi disponibile a richiesta
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli



Standard



Opzioni



DUAL GAS 12

La soluzione doppia totale

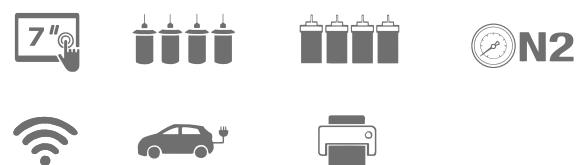
DUAL GAS 12 è la rinnovata espressione delle competenze funzionali e tecnologiche del marchio Sun. Due macchine in una è la soluzione semplice, veloce e sicura. DUAL GAS 12 si rinnova adottando alcuni dei recenti standard tecnologici di maggiore successo.

Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a e HFO1234yf

- Due circuiti separati con componenti dedicati per ciascun gas
- Nuovo display 7" touch screen per una navigazione chiara, veloce ed intuitiva
- Risparmio energetico con la tecnologia 12 volt delle elettrovalvole
- Funzione Hybrid integrata per il lavaggio dei tubi di servizio e dei circuiti interni. Indispensabile per il servizio su impianti con compressore elettrico.
- Analizzatore di refrigerante opzionale per l'individuazione % dei componenti del refrigerante testato: HFO1234yf, R134a, R22, idrocarburi HC e aria.
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 2 oli e 2 traccianti, sia con contenitori ermetici riempibili, sia con cartucce ermetiche
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- Connessione Wi-Fi di serie
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli
- Innovativo e pratico sistema di bloccaggio bombola dall'esterno
- Trasformatore a 100V o 110V disponibile come opzione



Standard



Opzioni



HD-S

Grandi prestazioni per i grandi sistemi A/C

Il prodotto speciale di Sub per il refrigerante R134a. Le caratteristiche tecniche della HD-S consentono di gestire impianti clima di grandi dimensioni come quelli dei bus o treni.

Stazione di ricarica A/C completamente automatica per il recupero, il riciclo e la ricarica per R134a

- Bombola interna di grande capacità da 40L
- Pompa ad ingranaggi 1kg/min per una ricarica del refrigerante molto rapida
- Pompa del vuoto da 170L/min
- Compressore ermetico da 21cc
- Tubi da 6m
- Test automatico dell'impianto A/C in pressione con azoto o miscela idrogeno/azoto
- Gestione di 1 olio e 1 tracciante con contenitori standard riempibili
- Spurgo automatico dei gas non condensabili
- Database completo con inclusi anche i veicoli commerciali e quelli agricoli



Standard



Controllo pressioni ad azoto



Pompa ad ingranaggi

CARATTERISTICHE	ECO2KARE	BLIZZARD QTECH IV
Tipo refrigerante	R744	HFO1234yf o R134a
Configurazione refrigerante	Non applicabile	Di serie
Display	Grafico a colori touch screen 7"	Grafico a colori touch screen 7"
Rubinetti	Automatico	Automatico
Stampante termica	Di serie	Di serie
Controllo perdite in vuoto	Di serie	Di serie
Funzione Hybrid / Compressori elettrici	Di serie	Di serie
Controllo perdite azoto / azoto-idrogeno	Di serie, max 100 bar	Di serie
Analizzatore Gas	Non applicabile	Opzione
Flushing Kit	Non applicabile	Opzione
Contenitori olio e tracciante ermetici riempibili	Di serie 2 + 1	Di serie 2 + 1
Contenitori olio e tracciante ermetici monouso	2 + 1	2 + 1
Contenitori olio e tracciante standard riempibili	Non disponibile	Non disponibile
Tubi	3 metri	3 metri
Raccordo rapido	SAE J639	Di serie
Manometri	100 ø mm	100 ø mm
Metodo di ricarica	CAR	CAR o automatico
Misurazione CO2 scaricata	Di serie	Non applicabile
Sensore di sicurezza livello ambientale CO2	Di serie	Non applicabile
Spurgo gas non condensabili	Non applicabile	Automatico
Voltaggio	220-240V 50/60 Hz (CE), 110/V 60Hz (ETL)	220-240V 50/60 Hz
Pompa del vuoto	142 l/min doppio stadio, 3 Pa / 0,03 mbar	100 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar
Compressore Ermetico	Non applicabile	1/3 HP
Velocità recupero	Non applicabile	300 g/min in fase liquida
Bombola refrigerante	No bombola interna. Peso lordo massimo della bilancia 50 kg	12 litri ricaricabile
Riscaldatore bombola	Di serie con possibilità di impostazione per riscaldamento prolungato	Di serie
Risoluzione bilancia bombola	10 gr	10 gr
Risoluzione bilancia olio	5 gr	5 gr
Campo operativo	10/48° C	11/49° C
Filtraggio	Non applicabile	1 filtro per umidità, 100 kg
Luce di stato	Di serie	Di serie
Data Base	Base + record personalizzati	Car - Truck - Agri
Connettività Wi-Fi	Di serie	Di serie
Dimensioni / Peso	cm 67 x 88 x 110, 99 kg	67 x 68 x 108 cm - 77 kg
Dimensioni / Peso con imballo	cm 73 x 110 x 135, 124 kg non sovrapponibile	76 x 70 x 125 cm - 95 kg

BREEZE IV	DUAL GAS 12	HD-S
HFO1234yf o R134a	R134a e HFO1234yf	R134a
Di serie	Non disponibile	Non disponibile
Grafico a colori touch screen 4,3"	Grafico a colori touch screen 7"	LCD alfanumerico mm 146 x 82,5
Manuale	Automatico	Manuale
Di serie	Di serie	Di serie
Di serie	Di serie	Di serie
Opzione	Di serie	Non disponibile
Non disponibile	Di serie	Di serie
Opzione	Opzione	Non disponibile
Opzione	Opzione	Non disponibile
Non disponibile	Di serie 2 + 2	Non disponibile
Opzione 1	2 + 2	Non disponibile
Di serie 1	Non disponibile	Di serie 1 + 1
3 metri	2 coppie da 3 metri	6 metri
Di serie	Di serie	Di serie
80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm
CAR	CAR o automatico	CAR
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Manuale	Automatico	Automatico
220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
51 l/min, grado di vuoto 0,2 mbar	100 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar	170 l/min, grado di vuoto 0,1 mbar
1/3 HP	2 x 1/3 HP	21 cc
300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida	300 g/min in fase liquida
12 litri ricaricabile	2x12 litri ricaricabili	40 litri ricaricabile
Non disponibile	Di serie	Non disponibile
10 gr	10 gr	10 gr
5 gr	5 gr	5 gr
11/49° C	11/49° C	11/49° C
1 filtro per umidità, 50 kg	2 filtri per umidità, 100 kg	2 filtri per umidità, 150 kg
Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri
Opzione	Di serie	Non disponibile
67 x 68 x 108 cm - 63 kg	67 x 65 x 107 cm, 122 kg	80 x 84 x 115 cm - 127 kg
76 x 70 x 125 cm - 77 kg	76 x 70 x 125 cm, 135 kg	91 x 72 x 126 cm - 137 kg

ACCESSORI ED OPZIONI

SOLUZIONI SICURE ED IDONEE
Un servizio clima professionale e completo nel settore automobilistico richiede, oltre alla stazione clima, accessori, materiali di consumo, soluzioni per il controllo delle perdite ed articoli per la regolare manutenzione.
Per offrire sempre soluzioni sicure ed idonee nell'ambito del servizio clima, Sun presenta la seguente gamma di prodotti ed accessori



KIT.GAS (HFO1234yf)
Analizzatore di gas



KIT.GAS (R134a)
Adattatore per KIT.GAS



XS180.000000 (HFO)
Identificatore di gas

Accertare la purezza del refrigerante prima del servizio clima è molto importante perché evita costi di decontaminazione della stazione, di riparazione dell'impianto A/C e permette il regolare smaltimento del gas contaminato. L'officina tutela l'ambiente ed evita i rischi di possibili azioni legali. Nella maggior parte delle stazioni Sun si può installare un analizzatore o un identificatore di gas.

- L'identificatore di gas verifica la corretta purezza del refrigerante con un test "passa-non passa". (per modelli precedent con l'opzione identificatore gas))
- L'analizzatore di gas rileva anche le percentuali dei diversi componenti del refrigerante. (la gamma di stazioni A/C attuale con l'opzione analizzatore gas QTECH IV, BREEZE IV und DUAL GAS 12).

KIT. Wi-Fi-N
Connettività Wi-Fi evo
Opzione aftermarket per BREEZE IV. Il collegamento Wi-Fi come funzione standard o opzionale è stato implementato nelle più recenti stazioni clima Ecotechnics. Le attuali funzioni prevedono la visualizzazione su smartphone, tablet o PC dello stato del servizio A/C in tempo reale, i dati della stazione come olio e gas disponibili, e l'archivio esportabile dei servizi effettuati. Un "work in progress" vedrà gradualmente l'implementazione di ulteriori funzionalità.

AEK006-2
Starter Kit
La raccomandazione per oli per compressori AC e cercafughe con luce UV

CNT4012
Bombola da 40 l per R134a, R22, R404a, R507, R407C

AEK302
Bilancia elettronica fino a 100 kg

AEK317
Cacciavite smonta valvole doppio

DB.AUTOAGRI
Aggiornamento Data Base per auto, veicoli commerciali e mezzi agricoli

KIT.HYBRID
Kit Hybrid opzione upgrade per HFO1234yf e R134a
Questa opzione After-Market consente di aggiungere la funzione Hybrid a quelle stazioni clima dotate di software adeguato (BREEZE IV).

AEK102-N7-R5
Set di adattatori Bypass
Questo set contiene gli adattatori necessari per l'installazione il bypass di un componente rimosso (es. compressore, valvola di espansione, filtro) dal sistema A/C prima di pulirlo con il Flushing Kit.

AEK120-E
Termometro digitale

KIT.STM
Stampante termica opzione upgrade (Breeze IV)

IMB0011 Telo di protezione (Breeze IV, QTech IV)
IMB0026 Telo di protezione (DUAL GAS 12, HD-S)

AEK232-2 Kit diagnosi visiva HFO
AEK232-1 Kit diagnosi visiva R134a

Il KIT DIAGNOSI VISIVA è una soluzione perfetta e rapida per determinare la qualità di un refrigerante. Il refrigerante scorre attraverso il filtro vitreo permettendo di osservarne e valutarne la qualità: la trasparenza indica una buona qualità, mentre è possibile controllare anche la presenza di tracciante, impurità, residui o eventuale umidità. L'ispezione visiva del refrigerante dovrebbe essere il primo passo in ogni servizio. Il filtro vitreo può essere collegato direttamente all'impianto A/C. Dopo aver creato un vuoto nel vetro spia con la stazione (adattatore "T"), il refrigerante del sistema accesso scorre e può, quindi, essere osservato. Altri utilizzi possibili sono, ovviamente, l'osservazione durante la fase di recupero (filtro vitreo tra il sistema e la stazione A/C), il controllo qualità di un nuovo acquisto di refrigerante oppure per accertare il risultato di un processo di lavaggio. Il kit include: filtro vitreo con adattatore a „T“, AP e BP attacco rapido, AP e BP tubo di servizio 70 cm, istruzioni.



AEK102-N21
Flushing Kit (unità neutrale che richiede la configurazione con il kit HFO oppure R134a)
AEK102-N21-1 Kit HFO for Flushing Kit AEK102-N21
AEK102-N21-2 Kit R134a for Flushing Kit AEK102-N21

Nel caso di rotture del compressore oppure di altri componenti di un impianto clima, è necessario rimuovere ogni possibile residuo che si può trovare nel sistema, prima di rimontare l'impianto. Molti produttori di compressori non garantiscono i loro nuovi componenti se prima dell'installazione non viene fatto un lavaggio. I vantaggi di questo kit di lavaggio sono:

- Ecologico perché non vengono utilizzati solventi ma solo refrigerante
- Pulizia molto efficiente grazie all'elevata velocità di lavaggio ottenuta con il vuoto nel serbatoio
- Universal adapter brevettati per la creazione dei bypass
- La quantità di refrigerante può essere definita dall'utente (lavaggio di un componente anziché di un impianto)
- Risparmio di tempo ed efficienza grazie al processo rapido ed ai cicli completamente automatici



XK185.000000
EASYREC PRO (HFO & R134a)

L'attrezzatura mobile per l'estrazione completa di diversi tipi di refrigerante dai sistemi di climatizzazione (CFC, HCFC, HFC, combustibile). Con Easyrec Pro, una bilancia mobile (AEK302) ed una bombola di riciclo, i refrigeranti contaminati o sconosciuti possono essere facilmente e rapidamente estratti dai sistemi di condizionamento, senza l'utilizzo di laboriose procedure come ghiaccio secco o altri processi. Normative nazionali o locali richiedono lo smaltimento coordinato e controllato di questi refrigeranti contaminati. Con Easyrec Pro, l'officina responsabile può gestire facilmente l'idoneo processo di riciclaggio e fornire così un prezioso contributo alla protezione ambientale. Il pacchetto comprende il tubo di servizio da 1,5 m per l'impianto (blu), 2 raccordi per HFO1234yf, R134a ed il tubo da 1,5 m per il collegamento di Easyrec Pro alla bombola (giallo).



AEK207-A (R134a),
AEK207-B (HFO1234yf)
Iniettore manuale

Questo dispositivo è ideale per l'iniezione manuale di oli specifici o traccianti. Una soluzione facile da usare anche nel caso di stazioni clima senza la funzione iniezione olio o tracciante.



Standard e opzioni

La presentazione delle stazioni in questo catalogo è studiata per fornire un efficiente supporto commerciale e rendere le attività di vendita il più facile possibile: L'impronta grafica in linea con l'evoluzione tecnologica e l'immagine del marchio, l'attraente visualizzazione delle stazioni, sintetiche descrizioni tecniche e, infine, icone per l'immediata comprensione delle varie funzioni standard oppure opzionali. Segue una breve legenda delle icone Sun.

Stampante	Funzione Hybrid	Connettività	Test pressione azoto / azoto-idrogeno	Configurazione refrigerante	Flushing Kit
Contentitori ermetici monouso	Contentitori ermetici riempibili	Contentitori standard riempibili	Analizzatore di Gas	Identificatore di Gas	Display

CONNETTORI E TUBI DI SERVIZIO

Per il servizio clima quotidiano oltre alla sostituzione di parti soggette ad usura, articoli per la manutenzione, prodotti per le eventuali riparazioni, occorrono anche connettori, tubi ed adattatori. Ecco la selezione dei prodotti necessari.

STAZIONE			TUBO DI SERVIZIO	ATTACCO RAPIDO
Refrigerante	Modello	Attacco rapido	Lato stazione – Lato attacco rapido	
HFO	DUAL GAS 12	femm M12 x 1,5	masch M12 x 1,5 – masch M12 x 1,5 rosso 3 mt. TUB2132 blu 3 mt. TUB2122 rosso 6 mt. TUB2136 blu 6 mt. TUB2126	Attacco rapido HFO (femm M12 x 1,5) Adattatore non necessario
R134a or Kit HFO/R134a		masch 1/2 ACME	femm 1/2 ACME – masch M14 x 1,5 rosso 3 mt. TUB2146 blu 3 mt. TUB2147 rosso 6 mt. TUB1148 blu 6 mt. TUB1149	Attacco rapido R134a (femm M14 x 1,5) Adattatore non necessario
R134a	HD-S	masch 1/4 SAE	femm 1/4 SAE – femm 1/4 SAE rosso 6 mt. TUB1144 blu 6 mt. TUB1145	Attacco rapido HFO (femm M12 x 1,5) AEK229A, AEK 229B: Adattatore 1/4 SAE incluso

	TUB2132	TUBO DI SERVIZIO ROSSO 3 MT. HFO
	TUB2122	TUBO DI SERVIZIO BLU 3 MT. HFO
	TUB2136	TUBO DI SERVIZIO ROSSO 6 MT. HFO
	TUB2126	TUBO DI SERVIZIO BLU 6 MT. HFO
	TUB2146	TUBO DI SERVIZIO ROSSO 3 MT. R134A
	TUB2147	TUBO DI SERVIZIO BLU 3 MT. R134A
	TUB1148	TUBO DI SERVIZIO ROSSO 6 MT. R134A
	TUB1149	TUBO DI SERVIZIO BLU 6 MT. R134A
	TUB1144	TUBO DI SERVIZIO ROSSO 6 MT. 1/4" SAE
	TUB1145	TUBO DI SERVIZIO BLU 6 MT. 1/4" SAE

	AEK1234A	Parker AP attacco rapido HFO
	AEK1234B	Parker BP attacco rapido HFO
	AEK208A	Parker AP attacco rapido R134a
	AEK208B	Parker BP attacco rapido R134a
	AEK228A	AP attacco rapido R134a
	AEK228B	BP attacco rapido R134a
	AEK229A	AP attacco rapido HFO
	AEK229B	BP attacco rapido HFO
	AEK230A	AP attacco rapido R134a 1/4" SAE
	AEK230B	BP attacco rapido R134a 1/4" SAE
	AEK218 - A	AP attacco rapido anti sbugfo HP per HFO
	AEK218 - B	BP attacco rapido anti sbugfo BP per HFO
	AEK224 - A	AP attacco rapido anti sbugfo HP per R134a
	AEK224 - B	BP attacco rapido anti sbugfo BP per R134a
	AEK231-1	Swift attacco rapido R134a
	AEK231-2	Swift attacco rapido HFO
	AEK211	Attacco rapido speciale R134a (Ford, BMW)
	AEK277	Attacco rapido speciale HFO (Ford)
	AEK109A	Valvola terminale alta pressione1/4" SAE
	AEK109B	Valvola terminale bassa pressione1/4" SAE
	AEK116 - 1	Riduzione per bombola per R134a
	AEK213	Connettore azoto per macchine A/C
	AEK318	Adattatore HFO W 21.7 x 1/14" Dupont
	AEK319	Adattatore HFO 1/2" -16 ACME Honeywell
	AEK320	BP adattatore bombola R134a
	RAC5216	Adattatore M14 x 1,5 per HFO attacco rapido M12 x 1,5

CONSUMABILI E CONNETTORI

- Soluzione semplice per l'utente
- Tutto sia per HFO sia per R134a
- Compressore meccanico e elettrico
- A scelta flaconi oppure cartucce ermetiche
- Focalizzato alle più utilizzate norme

Oli consigliati

Olio/Tracciante	PAG / POE	Viscosità	Flacone		Cartuccia	
Olio	PAG	100	AEK275	250 ml	AEK275 - N	250 ml
		46	AEK276	250 ml	AEK276 - N	250 ml
	POE	80	AEK287	250 ml	AEK287 - N	250 ml
Olio/Tracciante	POE	85	AEK386	250 ml	AEK386 - N	250 ml
Tracciante			AEK290	250 ml	AEK290 - N	125 ml

OLIO PAG	100	AEK275	Flacone di olio, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
		AEK275-N	Flacone ermetico di olio, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
	46	AEK276	Flacone di olio, PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
		AEK276-N	Flacone ermetico di olio, PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
OLIO POE	80	AEK287	Flacone di olio, POE80, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
		AEK287-N	Flacone ermetico di olio, POE80, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
OLIO POE + TRACCIANTE	85	AEK386	Flacone di olio + tracciante, POE85, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
		AEK386-N	Flacone ermetico di olio + tracciante, POE85, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
TRACCIANTE		AEK290	Flacone di tracciante, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
		AEK290-N	Flacone ermetico di tracciante, 125 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico

Altri oli disponibili

AEK285	Flacone di olio, POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
AEK285-N	Flacone ermetico di olio, POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico e elettrico
AEK265-N	Flacone ermetico di olio, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore meccanico
AEK281	Flacone di olio, PAG100, 250 ml per R134a, compressore meccanico
AEK283	Flacone di olio, POE100, 250 ml per R134a, compressore elettrico

AEK203-C
Flacone ermetico di tracciante (55 ml)
Unità di vendita = 5

AEK322
Saniflux liquid
flacone da 1000 ml
Unità di vendita = 6

RAC8088
Adattatore per cartucce tracciante con tipo di connettore precedente

RAC9000
Adattatore per cartucce olio con tipo di connettore precedente

GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19
Contentitore ermetico riempibile 260ml

TAP0051-KIT
Chiusura per contenitore ermetico 10 pz.

STM0012-KIT
Catra per stampante 10 pz.

Cercafughe

	AEK178	Cercafughe elettronico per riconoscere R134a, HFO1234yf e idrogeno
	AEK203	Cobra kit HD, Kit rilevazione perdite circuiti A/C composto da: occhiali, lampada UV, cartuccia tracciante ermetica (55ml), iniettore (R134a)
	AEK145	Lampada Cobra + occhiali
	AEK304N	Kit universale controllo tenuta impianto A/C con bombola azoto + idrogeno (950ml), attacchi HFO1234yf e R134a (attenzione classe 2 ADR per il trasporto)
	AEK304S	Kit universale controllo tenuta impianto A/C senza bombola azoto + idrogeno (950ml), attacchi HFO1234yf e R134a
	AEK305	Bombola ricambio azoto + idrogeno (950ml) (attenzione classe 2 ADR per il trasporto)

Manutenzione

	KIT016	Kit manutenzione, 1 flacone 500 ml olio per la pompa del vuoto + 1 filtro FLT5005
	KIT017	Kit manutenzione, 1 flacone 500 ml olio per la pompa del vuoto + 1 filtro FLT5512
	KIT018	Kit manutenzione, 1 flacone 500 ml olio per la pompa del vuoto + 1 filtro FLT5005 + 1 filtro FLT5006
	PMP3335	Olio per pompa del vuoto 500 ml, ISO046
	TUB1260	Tubo prelievo gas (HFO) per analizzatore gas ed identificatore gas
	TUB1263	Tubo prelievo gas (R134a) per analizzatore gas ed identificatoregas
	FLT5507	Filtro per analizzatore gas ed identificatore gas
	FLT8006	Filtro 30µ per flushing kit (R134a)
	FLT8008	Filtro 20µ per flushing kit (HFO, R134a)

Codici articoli

Y1R74420S000	ECO2KARE	Y2N20020S000	BREEZE IV + STM
Y2F20020S000	BLIZZARD QTECH IV	Y2NH00000000	Kit refrigerante HFO1234yf
Y2FH00000000	Kit refrigerante TOP HFO1234yf	Y2NR00000000	Kit refrigerante R134a
Y2FR00000000	Kit refrigerante TOP R134a	Y2NH00000001	Kit refrigerante HFO1234yf UK
Y2FH00000001	Kit refrigerante TOP HFO1234yf UK	Y2NR00000001	Kit refrigerante R134a UK
Y2FR00000001	Kit refrigerante TOP R134a UK	K6T5A090S00B	DUAL GAS 12
		XK456A170S51	KOOLKARE HD-S (UV)

UNICA

La nostra stazione si distingue come la scelta ultimativa sul mercato, integrando flussi di lavoro automatici, procedure guidate dal software e una banca dati completa. La robustezza e l'alta qualità dei componenti garantiscono una manutenzione minima rendendo la nostra stazione unica nel suo genere.

FACILE

Con i suoi controlli automatici e intuitivi, suggerisce i parametri di lavoro più appropriati, studiati con cura da specialisti esperti. Gli utenti vengono guidati senza problemi attraverso tutte le impostazioni, garantendo un'esperienza efficiente e senza sforzo.

COMPLETA

Il database contiene ben 20.310 veicoli, oltre il 90% di tutti i modelli prodotti dal 2000 in poi. Con gli adattatori immediatamente disponibili, oltre a quelli acquistabili su richiesta, garantiamo una copertura completa per tutte le connessioni.



PULIZIA DELLA TRASMISSIONE AUTOMATICA E SOSTITUZIONE DELL'OLIO

Recuperatore d'olio Smart

Questo è il metodo più comodo, veloce, sicuro e pulito per gestire il fluido usato. L'olio recuperato, raccolto dalla vasca, viene pesato automaticamente. L'altezza della vasca di drenaggio della stazione è regolabile. La forma asimmetrica permette di adattarsi a tutte le esigenze.

2 grandi filtri

Per proteggere tutti i componenti interni della stazione ed evitare la necessità di manutenzione, tramite filtraggio ad alta capacità di filtrazione del circuito del cambio durante la fase di pulizia. Per entrambe le direzioni (1 e 2) un filtro dedicato.

Manifold ad alta prestazione

L'utilizzo di valvole montate su un collettore compatto in alluminio, abbinato all'ampio diametro dei passaggi, permette di evitare perdite di carico con conseguente aumento di velocità e di avere un flusso d'olio costante, garantendo le migliori prestazioni.

Serbatoio di olio multimarca

Allargamento del serbatoio dell'olio progettato per adattarsi facilmente a diverse dimensioni e multimarca.

Scarico dell'olio usato mediante aria compressa

Pulito, facile, veloce: nessuna pompa necessaria. Attraverso un'operazione di svuotamento olio altamente professionale, abbiamo eliminato qualsiasi necessità di rimozione del serbatoio dell'olio esausto, rendendolo più pulito, veloce e semplice.

Terza bilancia per l'additivo

Massima precisione rispetto ad altri produttori. L'uso di una bilancia evita il rischio che la pompa aspiri aria durante l'iniezione dell'additivo ed elimina la necessità costante di spurgare la pompa.

Connettori di alta qualità

Antispruzzo, facile da maneggiare

Software: automatico ed intuitivo

Software di monitoraggio continuo: durante l'intero processo di pulizia, cambio dell'olio e sostituzione della coppa e/o del filtro, il flusso di lavoro del software non richiede mai il funzionamento del motore in momenti critici. La navigazione è intuitiva. L'utente è perfettamente guidato. I parametri più adatti sono consigliati ma non obbligatori e l'utente è sempre libero di definire le impostazioni che preferisce per il servizio.

Database

ATF-Service24 è la piattaforma di accesso al database ATF online. Il database è costantemente aggiornato e fornisce informazioni su connessioni, adattatori, procedure, filtri, livelli, componenti ed informazioni sulla sicurezza. È possibile accedere al database caricato direttamente dalla stazione ATF, dalla piattaforma online o da qualsiasi luogo utilizzando la ATF MOBILE APP.

ATF mobile app

Connessione ATF ovunque!

La ATF Mobile App fornisce informazioni sullo stato reale dei dispositivi ATF collegati, semplifica la ricerca di un determinato adattatore ATF ed è sempre in contatto diretto con i nostri specialisti ATF.



ATF GEARKARE - SPECIFICHE TECNICHE

Nome - Descrizione	ATF GEARKARE
Certificazioni	CE
Display	Grafico a colori touchscreen 7"
Connettività Wi-Fi	Standard
Mobile App (Ios, Android)	Standard
Aggiornamento Software	USB Key o Wi-Fi
Servizio	Automatico
Rilevamento del senso del flusso	Automatico
Cross-contamination	Completamente evitata
Funzione autopulente	Sì, priming automatico ad ogni cambio olio
Valvole per il cambio dell'olio	Automatico
Valvola per olio usato	Manuale
Serbatoio olio usato	Sebatoio fisso in acciaio da 25 litri
Serbatoio olio nuovo	Tanica rimovibile, 20 litri
Risoluzione olio nuovo e usato	5 gr, 2 celle di carico
Serbatoio additivo	2 litri
Risoluzione additivo	5 gr
Iniezione additivo	Automatico
Vasca di raccolta dell'olio in coppa	Recuperatore d'olio Smart
Filtri olio	2x filtri ultra-fini
Pompa	Pompa alto flusso (fino a 9 l/min)
Svuotamento serbatoio olio usato	Svuotamento facile con aria compressa
Tubi di servizio	2 x 3 metri
Tubo per svuotamento olio usato	1,5 metri
Rabbocco	Da tanica o barattolo
Doppia spia per qualità di olio	Da spia trasparente illuminata
Stampante	Standard
Database	Interno e licenza web
Lingue	27 lingue
Voltaggio	220-240 V, 50/60 Hz
Cavo alimentazione	Spina con anti-sgancio
Campo operativo	5 - 55 °C / 10-95% umidità
Dimensioni	72 x 73 x 108 cm - 80 kg
Dimensioni con imballo	76 x 70 x 137 cm - 95 kg

CODICI ARTICOLI

Y1ATF020S000	ATF GEARKARE
LEVELKIT-ATF	KIT CONNETTORI PER IL LIVELLO DELL'OLIO
DB.ATF-LICENSE	UPDATE DATABASE LOCALE + WEB LICENSE
CNT0031	NUOVA TANICA 20 litri
FLT.ATF.1000	2 x FILTRI
KIT.ATF	ATF ADATTATORI KIT BASE
KIT.ATF.ADV	ATF ADATTATORI KIT ADVANCED
ATF.CASE	COFANETTO PER ADATTATORI



CNT0031

FLT.ATF.1000

KIT.ATF.ADV

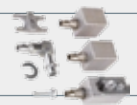
ATF.CASE

Con il desiderio di offrire una gamma di adattatori straordinaria come la stazione ATF, abbiamo creato una selezione focalizzata per ottenere la migliore copertura del parco veicoli europeo. La gamma è attualmente composta da 76 adattatori di collegamento e 21 adattatori per il livello dell'olio. La gamma viene costantemente ottimizzata per espandere ulteriormente la copertura. Oltre alla disponibilità degli adattatori singoli, proponiamo kit adattatori in base alle esigenze specifiche dell'officina. I kit adattatori facilitano la più competente scelta dell'officina e migliorano la commerciabilità degli adattatori. Gli adattatori dell'ATF BASIS KIT e dell'ATF ADVANCED KIT sono contenuti nella rispettiva valigetta. È disponibile anche una valigetta vuota per adattatori per riporre in modo pratico tutti gli altri adattatori oppure i suggerimenti Professional 1 o 2. Gli scomparti di diverse dimensioni si adattano all'intera gamma di adattatori.

GAMMA DI ADATTATORI

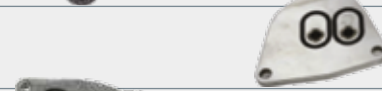
	KIT.ATF ATF ADATTATORI KIT BASE (18 adattatori) Questo kit base copre i veicoli più diffusi ed è essenziale per iniziare. La gamma è un perfetto punto di partenza ATF e fornisce un ottimo pacchetto per i veicoli con cambio automatico più diffusi in Europa che richiedono il servizio ATF.
	KIT.ATF.ADV ATF ADATTATORI KIT ADVANCED (18 adattatori) Kit allargato per completare la copertura del kit base. Miglioramento della copertura di base per i veicoli frequentemente presenti nelle officine aftermarket di tutti i marchi.
	SUGGERIMENTO PROFESSIONALE 1 Selezione di adattatori consigliati per un servizio ATF più specialistico. L'attenzione è focalizzata sui veicoli nordeuropei ed è concentrata sui produttori del centro-nord come le applicazioni per veicoli VW, Mercedes, BMW e Volvo.
	SUGGERIMENTO PROFESSIONALE 2 Selezione di adattatori consigliati per un servizio ATF più specialistico. L'attenzione è focalizzata sui veicoli di produttori europei meno comuni Renault, gruppo PSA e gruppo FCA.

ADAPTERS

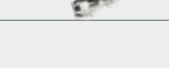
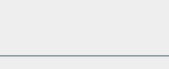
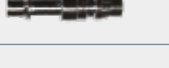
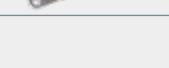
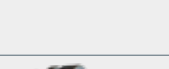
	RAC8201	A1 - VARIE ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI & SSANGYONG
	RAC8202	A2 - VARIE ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG
	RAC8203	A3 - AISIN WARNER - JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN
	RAC8204	A4 - DUMMY FILTER DSG AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA
	RAC8205	A5 - VARIE AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP
	RAC8206	A6 - VARIE - AUDI, PORSCHE, OPEL, SUBARU, MAZDA, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO & LANCIA
	RAC8207	A7 - VARIE AUDI
	RAC8208	A8 - AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI
	RAC8209	A9 - NUMEROSE ZF - MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE-ROVER, JAGUAR
	RAC8210	A10 - VARIE VOLVO
	RAC8211	A11 - GENERAL MOTORS, OPEL
	RAC8212	A12 - JEEP, DODGE, OPEL, GM 4 SPEED
	RAC8213	A13 - JEEP 5 SPEED
	RAC8214	A14 - SET DI 4 TUBI IN GOMMA UNIVERSALI (con Diametri Interni di 8,10,13,15 mm)
	RAC8215	A15 - NUMEROSE BMW, VOLVO, AUDI, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, FORD & JLR
	RAC8216	A16 - JAGUAR, FORD, MAZDA & MULTIPLE LAND ROVERS
	RAC8217	A17 - RACCORDO OLIO CAMBIO AUTOMATICO PER RIEMPIMENTO DAL BASSO
	RAC8218	A18 - RACCORDO A GRADINI PER COLLEGAMENTI GENERALI DI TUBI IN GOMMA HYUNDAI, KIA, TOYOTA, LEXUS, MITSUBISHI, ISUZU & LAND ROVER
18 Adattatori inclusi nel Kit base KIT.ATF		

	RAC8219	A19 - VOLVO - PER BYPASSARE IL TERMOSTATO
	RAC8220	A20 - FIAT, JEEP, LAND-ROVER
	RAC8221	A21 - TOYOTA, SUZUKI, MAZDA
	RAC8222	A22 - VARIE AISIN WARNER - BMW, MINI, VOLVO
	RAC8223	A23 - POWERSHIFT - FORD, RENAULT, PEUGEOT, VOLVO

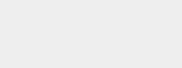
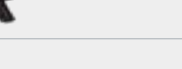
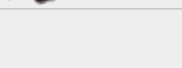
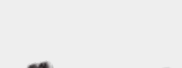
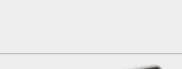
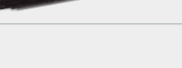
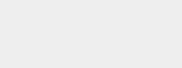
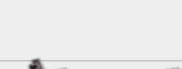
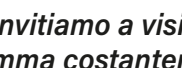
ADAPTERS

	RAC8224	A24 - ZF8HP - AUDI, BMW, JAGUAR, LAND-ROVER, ALFA ROMEO, JEEP, IVECO
	RAC8225	A25 - CITROEN, PEUGEOT
	RAC8226	A26 - CITROEN, PEUGEOT, VOLKSWAGEN, FIAT DUCATO
	RAC8227	A27 - DIPSTICK - FORD, JEEP, DODGE
	RAC8228	A28 - VARIE GM & OPEL
	RAC8229	A29 - AISIN & ZF - AUDI, VOLKSWAGEN, PORSCHE, LEXUS, MITSUBISHI
	RAC8230	A30 - MERCEDES-BENZ GLK, JEEP, MITSUBISHI, GM, SUZUKI, TOYOTA
	RAC8231	A31 - JEEP, FIAT, CHRYSLER, MERCEDES-BENZ, SUBARU
	RAC8232	A32 - 5 MARCE ZF - MERCEDES-BENZ CLK, C, AMG
	RAC8233	A33 - BMW, JAGUAR
	RAC8234	A34 - GM, FIAT, FORD, JEEP, CHRYSLER VOYAGER, SAAB, MERCEDES ML
	RAC8235	A35 - 4 MARCE - FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT
	RAC8236	A36 - 4 MARCE - MITSUBISHI PAJERO & SHOGUN
	RAC8237	A37 - VARIE RENAULT, MITSUBISHI, NISSAN
	RAC8238	A38 - VARIE MERCEDES-BENZ, RENAULT - DSG
	RAC8239	A39 - AISIN WARNER - PEUGEOT, CITROEN
	RAC8240	A40 - BMW X1
	RAC8241	A41 - AISIN WARNER - PEUGEOT
	RAC8242	A42 - 6 MARCE - MAZDA
	RAC8243	A43 - AISIN WARNER - FIAT-CITROEN- PEUGEOT
	RAC8244	A44 - PEUGEOT - BMW-MINI
	RAC8245	A45 - AISIN WARNER - PEUGEOT-VOLVO
	RAC8247	A47 - RACCORDO EAT8 PEUGEOT, CITROEN
	RAC8248	A48 - AISIN WARNER 8 MARCE - GA8F22AW BMW
	RAC8249	A49 - AISIN WARNER 8 MARCE - GA8F22AW VOLVO

ADAPTERS

	RAC8250	A50 - BMW 8 MARCE (D18 mm) (ZF) Popolare sui veicoli più grandi della gamma "X"
	RAC8251	A51 - VOLKSWAGEN, AUDI, MITSUBISHI (ZF)
	RAC8252	A52 - AUDI (Q7/A8), BMW (ZF / CVT)
	RAC8253	A53 - ATTACCO RAPIDO 90° (2 pz) Applicazioni generali, per l'uso in spazi limitati
	RAC8254	A54 - VOLVO (AISIN WARNER)
	RAC8255	A55 - MERCEDES, JEEP, FIAT (ZF 9 Gtronic)
	RAC8256	A56 - AUDI (CVT)
	RAC8257	A57 - AUDI A8 (ZF)
	RAC8258	A58 - AUDI (DSG 7 MARCE)
	RAC8259	A59 - LAND ROVER-VOLVO (ZF)
	RAC8260	A60 - BMW 8 MARCE ZF8HP
	RAC8261	A61 - BMW 8 MARCE ZF8HP
	RAC8262	A62 - TUBI PER USO GENERALE Ø11,8 mm, IVECO, FIAT, LANCIA, OPEL
	RAC8263	A63 - TUBI PER USO GENERALE Ø12,6 mm, MERCEDES, GRAN CHEROKEE, MASERATI, ALFA ROMEO
	RAC8264	A64 - AUDI - Per trasmissioni di tipo OAW
	RAC8265	A65 - BMW X1/X2, MINI, PEUGEOT 508 (AISIN WARNER)
	RAC8266	A66 - RENAULT
	RAC8267	A67 - ASTINA DI LIVELLO OLIO PER MERCEDES BENZ, CHRYSLER
	RAC8268	A68 - JEEP FREEMONT
	RAC8269	A69 - RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV
	RAC8270	A70 - NISSAN JUKE (2011 - 2014)
	RAC8271	A71 - NISSAN JUKE (2014 - 2019)
	RAC8272	A72 - AUDI, PORSCHE, VOLKSWAGEN (7 MARCE)
	RAC8273	A73 - TOYOTA COROLLA K311-K313
	RAC8274	A74 - VOLVO
	RAC8275	A75 - NISSAN RENAULT
	RAC8276	A76 - BMW X2, MINI, LAND ROVER, CAMBI GA8G45W
	RAC8277	A77 - MINI, SUZUKI (90 mm) - VW, CITROEN, MINI, RENAULT, LANCIA (110 mm) - PEUGEOT & CITROEN (130 mm)

CONNETTORI PER IL LIVELLO DELL'OLIO

	RAC9201	ATF-101 CONNETTORE PER FORD 1/8-27 NPT
	RAC9202	ATF-102 CONNETTORE PER HONDA NISSAN
	RAC9203	ATF-103 CONNETTORE PER AUDI SKODA
	RAC9204	ATF-104 CONNETTORE PER AUDI PORSCHE
	RAC9205	ATF-105 CONNETTORE PER AUDI MINI COOPER M10X1.0
	RAC9206	ATF-106 CONNETTORE PER AUDI DSG M24X1,5
	RAC9207	ATF-107 CONNETTORE PER AUDI CVT M22X1,5
	RAC9208	ATF-108 CONNETTORE PER SKODA M18X1,5
	RAC9209	ATF-109 CONNETTORE PER MERCEDES M12X1,5
	RAC9210	ATF-110 CONNETTORE PER AUDI SKODA M30X1,5
	RAC9211	ATF-111 FLESSIBILE UNIVERSALE 300mm
	RAC9212	ATF-112 RACCORDO 5/16 -24 UNF
	RAC9213	ATF-113 CONNETTORE PER TOYOTA LEXUS M18X1,5
	RAC9214	ATF-114 CONNETTORE PER NISSAN INFINITY M18X1,0
	RAC9215	ATF-115 CONNETTORE PER VW PASSAT
	RAC9216	ATF-116 CONNETTORE PER NISSAN JUKE M12X1,25
	RAC9217	ATF-117 CONNETTORE PER MINI COOPER MITSUBISHI M14X1,5
	RAC9218	ATF-118 CONNETTORE PER NISSAN M10X1,75
	RAC9219	ATF-119 CONNETTORE PER GM M12X1,75
	RAC9220	ATF-120 CONNETTORE PER BENZ 725-9G
	RAC9221	ATF-121 CONNETTORE PER AUDI VW DSG
Da A101 a A120 inclusi in LEVELKIT-ATF		

Vi invitiamo a visitare la presentazione on-line di ATF GEARKARE per trovare la gamma costantemente aggiornata come i più recenti adattatori o connettori.

Visita sun-workshopsolutions.com sulla pagina ATF GEARKARE o leggi il seguente codice QR.



sun-workshopsolutions.com

EMEA-JA

Snap-on Equipment s.r.l.
Via Prov. Carpi, 33 - 42015
Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411
Fax: +39 0522 733-479

Austria

Snap-on Equipment Austria GmbH
2880 St. Corona/
Wechsel, Nr. 200
Phone +43 2641 24 5 24

France

Snap-on Equipment France
ZA du Vert Galant - 15, rue de la
Guivernone BP 97175
Saint-Ouen-l'Aumône - 95056
Cergy-Pontoise CEDEX
Phone: +33 134 48 58-78
Fax: +33 134 48 58-70

Germany

Snap-on Equipment GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1 - 84579
Unterneukirchen
Phone: +49 8634 622-0
Fax: +49 8634 5501

Italy

Snap-on Equipment s.r.l.
Via Prov. Carpi, 33 - 42015
Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411
Fax: +39 0522 733-410

United Kingdom

Snap-on Equipment Ltd.
Unit 17 Denney Road, King's
Lynn - Norfolk PE30 4HG
Phone: +44 118 929-6811
Fax: +44 118 966-4369

