



2019 CATALOG





ABOUT US

CONSORZIO ARMEC is based in Italy and specializes in the manufacturing of flow test benches and balancing machines, turbo equipment, turbochargers remanufacturing and sale of Original Turbochargers New and Reman and Spare Parts.

Since its foundation, in 1970, ARMEC is made up by a team of highly skilled Craftsmen, who are specialized in precision mechanical remanufacturing.

In 1983 the first turbo was remanufactured by ARMEC, and after almost 50 years of practical experience the TURBO ARMEC test benches were developed and engineered to help Turbo Remanufacturers and Turbo Manufacturer to realize turbochargers with the same specifications of brand new original turbos.

As of the November of 2018 Consorzio Armec boasts over 50 SERVICE CENTERS in Europe all equipped with TURBO ARMEC TEST BENCHES.

OUR SERVICES

Balancing Machines - Turbocharger balancing machines, for rotors and CHRA, for Turbo Manufacturers and Turbo Remanufacturers

Flowing Machines - Turbor Flowing machines, Static and Dynamic

Turbocharger Equipments - Testers and Programmers for Electronic Turbo Actuators, Tools for Turbo Remanufacturing

Turbochargers - Original Turbochargers, New and Remanufactured, with 3 Warranties

Support Services - Remote and in-house diagnosis for Turbocharger troubleshooting and prevention of future malfunction. Constant and Resolute after sale support. Free software and hardware updates for our machines.

TURBO ARMEC Experts and Technicians TEAM are at your service!

Il CONSORZIO ARMEC ha sede in Italia ed è specializzato nella costruzione di banchi di flussaggio e bilanciatrici, attrezzature per turbo, nella ricostruzione di turbocompressori e nella vendita di Ricambi e Turbocompressori Originali Nuovi e Ricostruiti.

La ARMEC, fondata nel 1970, è composta da un team di Artigiani altamente qualificati, specializzati nella ricostruzione meccanica di precisione.

Nel 1983 ARMEC ha ricostruito il primo Turbocompressore, e i Banchi Prova TURBO ARMEC sono stati sviluppati e ingegnerizzati con oltre 50 anni di Esperienza pratica, per aiutare i Ricostruttori e Costruttori di turbocompressori a realizzare un turbo con le stesse specifiche dettate dalla casa madre.

Al Novembre 2018, il CONSORZIO ARMEC vanta più di 50 CENTRI di ASSISTENZA in Europa, tutti equipaggiati con i BANCHI PROVA TURBO ARMEC.

I NOSTRI SERVIZI

Bilanciatrici - Bilanciatrici per Turbocompressori, per Rotori e per Core Assy, per Protuttori e Ricostruttori di turbocompressori

Banchi di Flussaggio - Banchi di Flussaggio Statici e Dinamici per Turbocompressori

Attrezzature per Turbo - Tester e Programmatori per Attuatori Elettronici, Strumenti per la Ricostruzione del Turbo

Turbocompressori - Turbocompressori Nuovi e Ricostruiti, con 3 Garanzie

Assistenza - Diagnosi Remota o sul posto per l'analisi, la risoluzione dei problemi del Turbocompressore e prevenzione dei malfunzionamenti futuri. Supporto post vendita costante e risoluto. Aggiornamenti Gratuiti Software e Hardware per i nostri Banchi.

Il team di Esperti e Tecnici TURBO ARMEC è al tuo servizio!



TOOLS / STRUMENTI

C1K

Centesimal Dial Gauge Kit
Kit Comparatore Centesimale

4

K8C

VNT Key Set for KKK Turbo Variable Nozzle Ring
Kit di 8 chiavi per Geometrie Variabili Turbo KKK

5

SB K8

Patented TURBO ARMEC Holder
Supporto Brevettato TURBO ARMEC

6

TESTERS

VM4

Manual Tester for Turbo Pneumatic Actuators
Tester Manuale per Attuatori Turbo Pneumatici

8

VM6

Automatic Tester for Turbo Pneumatic Actuators
Tester Automatico per Attuatori Turbo Pneumatici

9

RS1

Tester for millesimal Straightening of Turbo Shafts up to 180 mm
Tester per il raddrizzamento millesimale di Alberi Turbo fino a 180 mm

10

RS2

Tester for millesimal Straightening of Turbo Shafts up to 270 mm
Tester per il raddrizzamento millesimale di Alberi Turbo fino a 270 mm

11

OST

Oil Seal Tester
Tester Tenuta Olio

12

ET

Electronic Tester for Turbo Electronic Actuators
Tester Elettronico per Attuatori Elettronici Turbo

13

EP

Electronic Programmer for Turbo Electronic Actuators
Programmatore Elettronico per Attuatori Elettronici Turbo

14

ETP

Electronic Tester and Programmer for Turbo Electronic Actuators
Tester e Programmatore Elettronico per Attuatori Elettronici Turbo

15

EQUIPMENT / ATTREZZATURE

BL 1	18
Workbench Banco da Lavoro	
S1	19
Automatic SandBlaster Sabbiatrice Automatica	

TEST BENCHES / BANCHI PROVA

FLOW S	22
Turbo Static Flow Bench Banco di Flussaggio Statico	
FLOW D	23
Turbo Dynamic Flow Bench Banco di Flussaggio Dinamico	
STAGE2	25
Dual Stage Turbo Flow Bench Banco di Flussaggio per Turbo Bi Stadio	
DUO FLOW	27
Turbo and Core Assy Balancing Machine and Dynamic Flow Bench Bilanciatrice per Turbo e Core Assy, Banco di Flussaggio Dinamico	
TRIO FLOW	29
Rotor, Turbo and Core Assy Balancing Machine and Dynamic Flow Bench Banco di Flussaggio Dinamico e Bilanciatrice per Rotori, Turbo e per Core Assy	
B1 R	31
Turbo Rotor Balancing Machine Bilanciatrice per Rotori Turbo	
B1 TC	32
Turbo and Core Assy Balancing Machine Bilanciatrice per Turbo e per Core Assy	
DUO B	33
Rotor, Turbo and Core Assy Balancing Machine Bilanciatrice per Rotori Turbo, per Turbo e per Core Assy	

PRODUCTS / PRODOTTI

TURBO, CORE ASSY AND SPARE PARTS	35
---	----



TOOLS STRUMENTI



turbo ARMEC

1970

C1K

Centesimal Dial Gauge Kit
Kit Comparatore Centesimale



Base Plate, Magnetic Support and Case Included
Piastra Base, Supporto Magnetico e Valigetta Inclusi

K8C

VNT Key Set for KKK Turbo Variable Nozzle Ring
Kit di 8 chiavi per Geometrie Variabili Turbo KKK



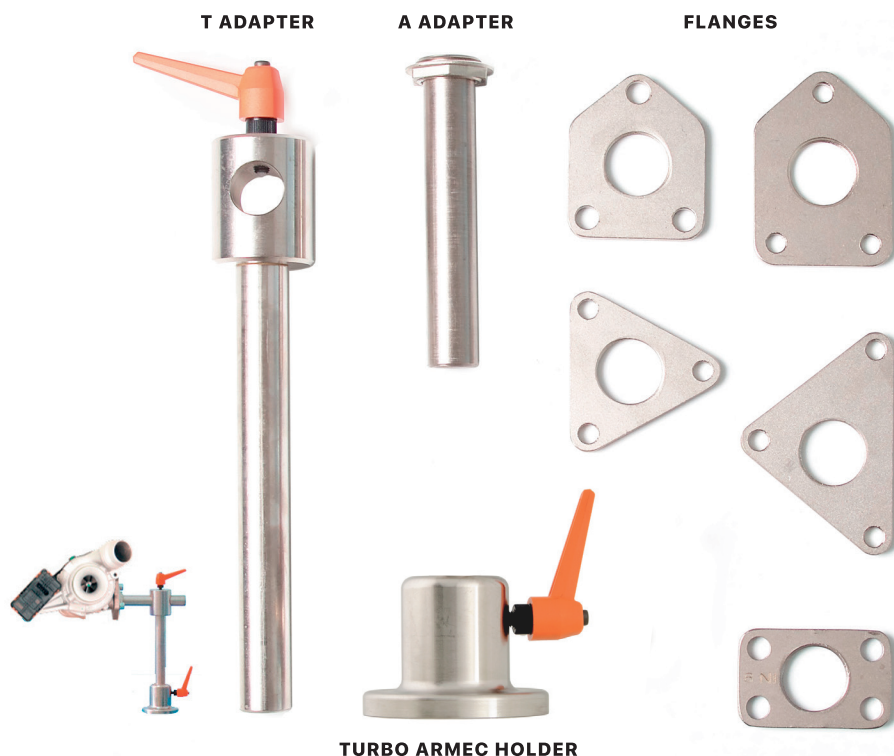
T Key and Case Included
Chiave a T e Valigetta Inclusi

SB K3

TURBO ARMEC HOLDER,
A Adapter, T Adapter
SUPPORTO TURBO ARMEC,
Adattatore A, Adattatore T

SB K8

TURBO ARMEC HOLDER, 5 Flanges,
A Adapter, T Adapter
SUPPORTO TURBO ARMEC, 5 Flange,
Adattatore A, Adattatore T



Patented TURBO ARMEC HOLDER, Case Included
SUPPORTO TURBO ARMEC Brevettato , Valigetta Inclusa



TESTERS



turbo **ARMEC**

1970

VM4

Manual Tester for Turbo Pneumatic Actuators
Tester Manuale per Attuatori Turbo Pneumatici



Vacuometer (-1 / 0 bar), Manometer (0 / 2.5 bar) and Case Included
Vacuometro (-1 / 0 bar), Manometro (0 / 2.5 bar) e Valigetta Inclusi

VM6

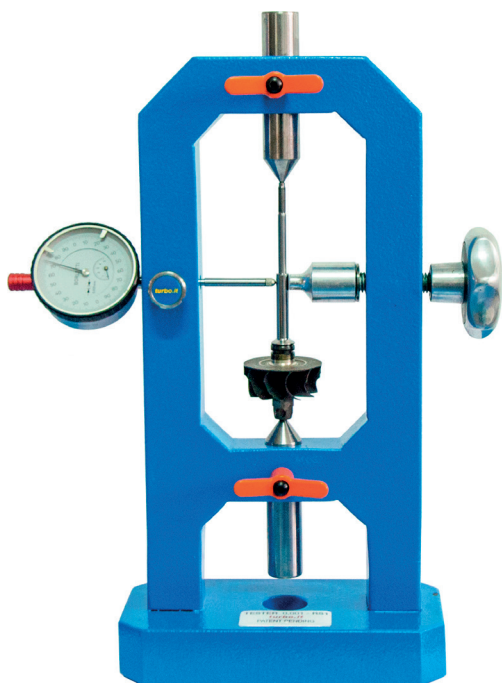
Automatic Tester for Turbo Pneumatic Actuators
Tester Automatico per Attuatori Turbo Pneumatici



Air Hoses and Case Included
Tubi Aria e Valigetta Inclusi

RS1

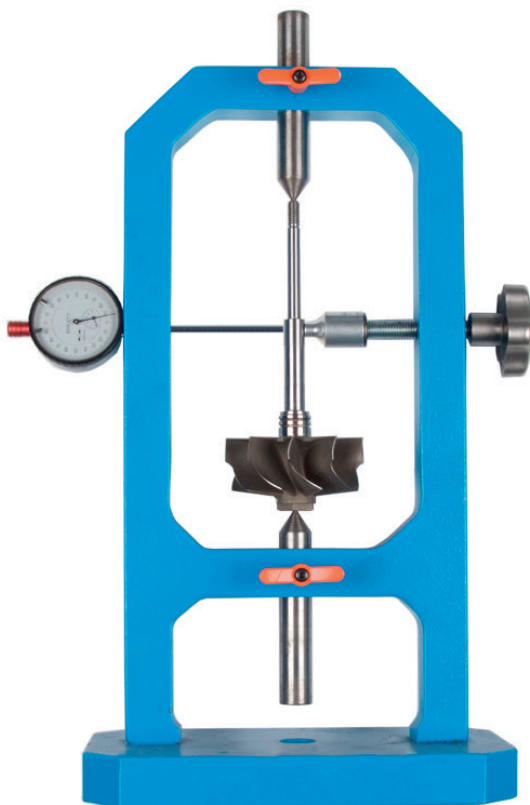
Tester for millesimal Straightening of Turbo Shafts up to 180 mm
Tester per il raddrizzamento millesimale di Alberi Turbo fino a 180 mm



Millesimal Analogic Dial Gauge Included
Comparatore Millesimale Analogico Incluso

RS2

Tester for millesimal Straightening of Turbo Shafts up to 270 mm
Tester per il raddrizzamento millesimale di Alberi Turbo fino a 270 mm



Millesimal Analogic Dial Gauge Included
Comparatore Millesimale Analogico Incluso

OST

Oil Seal Tester
Tester Tenuta Olio



17 Oil Out Adapters and 10 Quick Couplings Fittings Included
17 Adattatori Olio Out e 10 Raccordi ad Innesto Rapido Inclusi

ET

Electronic Tester for Turbo Electronic Actuators
Tester Elettronico per Attuatori Elettronici Turbo



Free Software Updates, 19 Cables and Case Included
Aggiornamenti Software Gratuiti, 19 Cavi e Valigetta Inclusi

EP

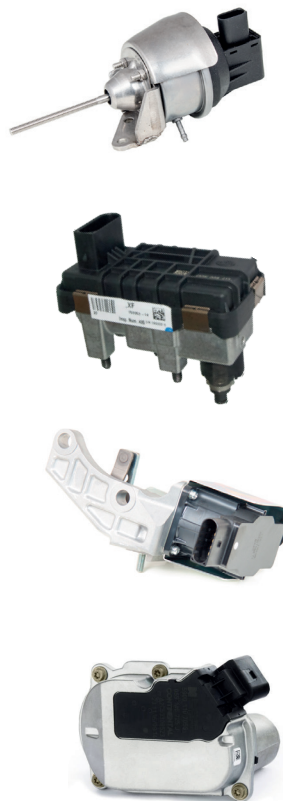
Electronic Programmer for Turbo Electronic Actuators
Programmatore Elettronico per Attuatori Elettronici Turbo



Free Software Updates, 2 Cables and Case Included
Aggiornamenti Software Gratuiti, 2 Cavi e Valigetta Inclusi

ETP

Electronic Tester and Programmer for Turbo Electronic Actuators
Tester e Programmatore Elettronico per Attuatori Elettronici Turbo



19 Cables and Case Included
19 Cavi e Valigetta Inclusi

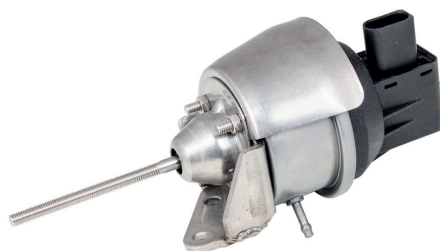
FOCUS ON: TURBO ACTUATORS

Pneumatic Actuators Attuatori Pneumatici



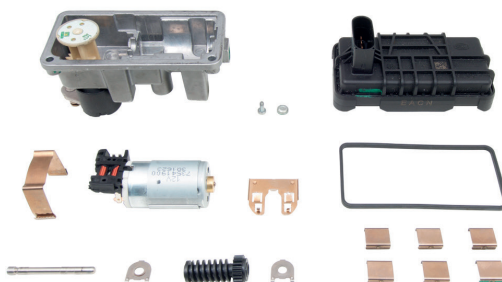
VM4 (pag. 8)
VM6 (pag. 9)

Electro-Pneumatic Actuators Attuatori Elettro-Pneumatici



VM4 (pag. 8)
VM6 (pag. 9)
ET Tester (pag. 13)
ETP Tester and Programmer (pag. 15)

Turbo Electronic Actuators Attuatori Elettronici Turbo



ET Electronic Tester (pag. 13)
EP Electronic Programmer (pag. 14)
ETP Electronic Tester and Programmer (pag. 15)



EQUIPMENT ATTREZZATURE



turbo **ARMEC**

1970

B1L

Workbench
Banco da Lavoro



2 Patented TURBO ARMEC HOLDER SB K3,
10 Drawers and 125mm forged steel Vise Included
2 SUPPORTI TURBO ARMEC Brevettati SB K3,
10 Cassetti e Morsa di acciaio da 125 mm Inclusa

S1

Automatic SandBlaster
Sabbiatrica Automatica



Automatic SandBlaster with Filtering
and suction system of processing residues
Sabbiatrica Automatica con Sistema di filtraggio
e di aspirazione dei residui di lavorazione

TRAINING COURSES

Come sostituire il Turbo e come sostituire il Cuore del Turbo o Core Assy

Località: ARMEC HEADQUARTER
Lingua: ITALIANO

L'Attuatore Elettronico del Turbo

Località: ARMEC HEADQUARTER
Lingua: ITALIANO



During the TURBO ARMEC courses, we explain the Right Technique to Replace the Turbo and to Reman Turbochargers in a Correct, Safe and Professional way, Using TURBO ARMEC Equipment and Test Benches.

Durante i Corsi TURBO ARMEC si spiega la Buona Tecnica per effettuare la Sostituzione del Turbo e la ricostruzione del Turbo in modo Corretto, Sicuro e Professionale, con l'utilizzo di Attrezzature e Banchi Prova TURBO ARMEC.

The background is a solid red color. Overlaid on this are white line-art drawings of various engine components. In the upper half, there's a large, complex assembly featuring a circular fan or impeller with multiple blades. Below this, there are various pipes, valves, and mechanical linkages. In the lower left, there's a detailed drawing of a turbocharger's internal turbine wheel. In the lower right, there's a drawing of a compressor wheel. The overall theme is automotive engineering and engine testing.

TEST BENCHES BANCHI PROVA

turbo ARMEC

The logo for the year 1970, featuring the number '1970' in a white serif font, centered between a green bar on the left and a red bar on the right.

1970

FLOW S

Turbo Static Flow Bench
Banco di Flussaggio Statico

FLOW CALIBRATION "ON THE FLY"
QUICK MAGNETIC COUPLINGS
MAXIMUM NOISE REDUCTION



Over 500 turbo codes and free software updates
Adapters, Flanges and TURBO ARMEC HOLDER Included
Più di 500 referenze e aggiornamenti software gratuiti
Adattatori, Flange e SUPPORTO TURBO ARMEC Inclusi

FLOW D

FLOW CALIBRATION "ON THE FLY"
LIVE ROTOR SPEED
QUICK MAGNETIC COUPLINGS
MAXIMUM NOISE REDUCTION

Turbo Dynamic Flow Bench
Banco di Flussaggio Dinamico



Over 500 turbo codes and free software updates
Adapters, Flanges and TURBO ARMEC HOLDER Included
Più di 500 referenze e aggiornamenti software gratuiti
Adattatori, Flange e SUPPORTO TURBO ARMEC Inclusi

FLOW^S STATIC FLOW BENCH

FLOW^D DYNAMIC FLOW BENCH

MODEL NAME	B1 FS
ELECTRICAL	
Rated Voltage	230 V \pm 10 %
Rated Current	4,5 A
	1 Phase + N + PE
Phase	50 / 60 Hz
Maximum Power	1400 W
PHYSICAL	
Dimension W x D x H	1825 x 750 x 1560 mm
Mass	305 Kg
	by compressed air
Drive	8-10 bar / Connection 1"
Work Ambient Temperature	
Limits Deg °C (min/max)	5 / 45 °C
Noise Level dB	less than 69 dB
Colors: Blue RAL 5015, Yellow RAL 1005, Grey RAL 7042	

MODEL NAME	B1 FD
ELECTRICAL	
Rated Voltage	230 V \pm 10 %
Rated Current	4,5 A
	1 Phase + N + PE
Phase	50 / 60 Hz
Maximum Power	1400 W
PHYSICAL	
Dimension W x D x H	1825 x 750 x 1560 mm
Pump Motor	
Max Power	0,382 kW
Mass	305 Kg
	by compressed air
Drive	8-10 bar / Connection 1"
Work Ambient Temperature	
Limits Deg °C (min/max)	5 / 45 °C
Noise Level dB	less than 69 dB
Colors: Blue RAL 5015, Yellow RAL 1005, Grey RAL 7042	

NOME MODELLO	B1 FS
ELETTRONICA	
Tensione Nominale	230 V \pm 10 %
Corrente Nominale	4,5 A
	1 Fase + N + PE
Fase	50 / 60 Hz
Potenza Massima	1400 W
MACCHINA	
Dimensioni L x P x H	1825 x 750 x 1560 mm
Peso	305 Kg
Alimentazione per aria compressa	8-10 bar / Connessione 1"
Limiti di Temperatura	
Ambiente di Lavoro °C (min/max)	5 / 45 °C
Livello di Rumore dB	meno di 69 dB
Colori: Blu RAL 5015, Giallo RAL 1005, Grigio RAL 7042	

NOME MODELLO	B1 FD
ELETTRONICA	
Tensione Nominale	230 V \pm 10 %
Corrente Nominale	4,5 A
	1 Fase + N + PE
Fase	50 / 60 Hz
Potenza Massima	1400 W
MACCHINA	
Dimensioni L x P x H	1825 x 750 x 1560 mm
Potenza Massima	
Motore Pompa	0,382 kW
Peso	305 Kg
Alimentazione per aria compressa	8-10 bar / Connessione 1"
Limiti di Temperatura	
Ambiente di Lavoro Celsius °C (min/max)	5 / 45 °C
Livello di Rumore dB	meno di 69 dB
Colori: Blu RAL 5015, Giallo RAL 1005, Grigio RAL 7042	

STAGE 2

FLOW CALIBRATION "ON THE FLY"
QUICK MAGNETIC COUPLINGS
DUAL STAGE TURBO FLOW CALIBRATION
CONTROL UP TO 4 ACTUATORS SIMULTANEOUSLY

Dual Stage Turbo Flow Bench
Banco di Flussaggio per Turbo Bi Stadio



Over 500 turbo codes and free software updates
Adapters, Flanges and TURBO ARMEC HOLDER Included
Più di 500 referenze e aggiornamenti software gratuiti
Adattatori, Flange e SUPPORTO TURBO ARMEC Inclusi

Stage²

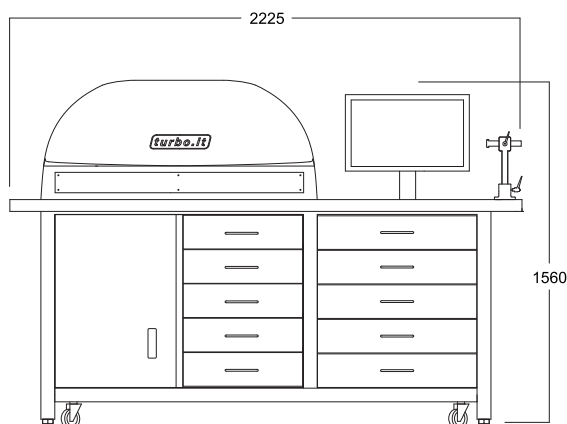
DYNAMIC FLOW BENCH

MODEL NAME	STAGE 2
ELECTRICAL	
Rated Voltage	230 V \pm 10 %
Rated Current	4,5 A
	1 Phase + N + PE
Phase	50 / 60 Hz
Maximum Power	1400 W
PHYSICAL	
Dimension W x D x H	2225 x 750 x 1560 mm
Pump Motor	
Max Power	0,382 kW
Mass	475 Kg
	by compressed air
Drive	8-10 bar / Connection 1"
Work Ambient Temperature	
Limits Deg °C (min/max)	5 / 45 °C
Noise Level dB	less than 69 dB

Colors: Blue RAL 5015, Yellow RAL 1005, Grey RAL 7042

NOME MODELLO	STAGE 2
ELETTRONICA	
Tensione Nominale	230 V \pm 10 %
Corrente Nominale	4,5 A
	1 Fase + N + PE
Fase	50 / 60 Hz
Potenza Massima	1400 W
MACCHINA	
Dimensioni L x P x H	2225 x 750 x 1560 mm
Potenza Massima	
Motore Pompa	0,382 kW
Peso	475 Kg
Alimentazione	
per aria compressa	8-10 bar / Connessione 1"
Limiti di Temperatura	
Ambiente di Lavoro	
Celsius °C (min/max)	5 / 45 °C
Livello di Rumore dB	meno di 69 dB

Colori: Blu RAL 5015, Giallo RAL 1005, Grigio RAL 7042



DUO FLOW

**CHRA PRECISION BALANCING
FLOW CALIBRATION "ON THE FLY"
LIVE ROTOR SPEED
QUICK MAGNETIC COUPLINGS
MAXIMUM NOISE REDUCTION**

Turbo and Core Assy Balancing Machine
and Dynamic Flow Bench
Bilanciatrice per Turbo e Core Assy,
Banco di Flussaggio Dinamico



Over 500 turbo codes and free software updates
Adapters, Flanges and TURBO ARMEC HOLDER Included
Più di 500 referenze e aggiornamenti software gratuiti
Adattatori, Flange e SUPPORTO TURBO ARMEC Inclusi

DUO FLOW

DYNAMIC MACHINE

MODEL NAME

B1 TC FD

ELECTRICAL

Rated Voltage	230 V \pm 10 %
Rated Current	5,5 A
	1 Phase + N + PE
Phase	50 / 60 Hz
Maximum Power	1700 W

PHYSICAL

Dimension W x D x H	2225 x 750 x 1560 mm
Pump Motor	
Max Power	0,382 kW
Mass	425 Kg
	by compressed air
Drive	8-10 bar / Connection 1"
Work Ambient Temperature	
Limits Deg °C (min/max)	5 / 45 °C
Noise Level dB	less than 69 dB

Maximum Core Assy Weight	18 Kg
Turbine wheel	
Maximum Diameter	150 mm
Compressor wheel	
Maximum Diameter	159 mm
Smallest achievable residual unbalance	0,03 gmm

Colors: Blue RAL 5015, Yellow RAL 1005, Grey RAL 7042

NOME MODELLO

B1 TC FD

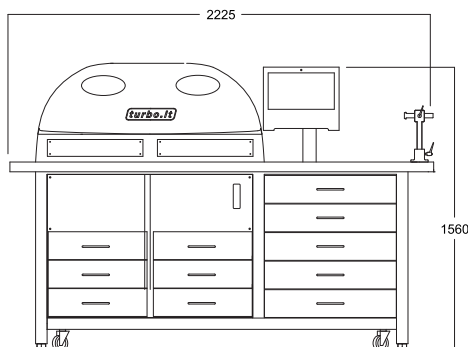
ELETTRONICA

Tensione Nominale	230 V \pm 10 %
Corrente Nominale	5,5 A
	1 Fase + N + PE
Fase	50 / 60 Hz
Potenza Massima	1700 W

MACCHINA

Dimensioni L x P x H	2225 x 750 x 1560 mm
Potenza Massima	
Motore Pompa	0,382 kW
Peso	425 Kg
Alimentazione per aria compressa	8-10 bar / Connessione 1"
Limiti di Temperatura	
Ambiente di Lavoro Celsius °C (min/max)	5 / 45 °C
Livello di Rumore dB	meno di 69 dB
Peso massimo del Core Assy	18 Kg
Diametro massimo Ruota Turbina	150 mm
Diametro massimo Ruota Compressore	159 mm
Minimo squilibrio residuo	0,03 gmm

Colori: Blu RAL 5015, Giallo RAL 1005, Grigio RAL 7042



TRIO FLOW

**ROTOR AND CHRA PRECISION BALANCING
FLOW CALIBRATION "ON THE FLY"
LIVE ROTOR SPEED
QUICK MAGNETIC COUPLINGS
MAXIMUM NOISE REDUCTION**

Rotor, Turbo and Core Assy
Balancing Machine and
Dynamic Flow Bench
Banco di Flussaggio Dinamico
e Bilanciatrice per Rotori,
Turbo e per Core Assy



Over 500 turbo codes and free software updates
Adapters, Flanges and TURBO ARMEC HOLDER Included
Più di 500 referenze e aggiornamenti software gratuiti
Adattatori, Flange e SUPPORTO TURBO ARMEC Inclusi

TRIO^{FLOW}

DYNAMIC MACHINE

MODEL NAME

B1 RTC FD

ELECTRICAL

Rated Voltage	230 V \pm 10 %
Rated Current	5,5 A
	1 Phase + N + PE
Phase	50 / 60 Hz
Maximum Power	1700 W

PHYSICAL

Dimension W x D x H	2225 x 750 x 1560 mm
Pump Motor	
Max Power	0,382 kW
Mass	475 Kg
	by compressed air
Drive	8-10 bar / Connection 1"
Ambient Temperature	
Limits Deg °C (min/max)	5 / 45 °C
Noise Level dB	less than 69 dB

Maximum Core Assy Weight	18 Kg
Turbine wheel	
Maximum Diameter	150 mm
Compressor wheel	
Maximum Diameter	159 mm
Smallest achievable residual unbalance	0,03 gmm

Colors: Blue RAL 5015, Yellow RAL 1005, Grey RAL 7042

NOME MODELLO

B1 RTC FD

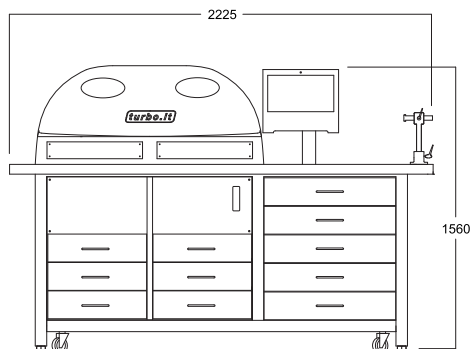
ELETTRONICA

Tensione Nominale	230 V \pm 10 %
Corrente Nominale	5,5 A
	1 Fase + N + PE
Fase	50 / 60 Hz
Potenza Massima	1700 W

MACCHINA

Dimensioni L x P x H	2225 x 750 x 1560 mm
Potenza Massima	
Motore Pompa	0,382 kW
Peso	475 Kg
Alimentazione per aria compressa	
Limiti di Temperatura Ambiente in Gradi Celsius °C (min/max)	5 / 45 °C
Livello di Rumore dB	meno di 69 dB
Peso massimo del Core Assy	18 Kg
Diametro massimo Ruota Turbina	150 mm
Diametro massimo Ruota Compressore	159 mm
Minimo squilibrio residuo	0,03 gmm

Colori: Blu RAL 5015, Giallo RAL 1005, Grigio RAL 7042



B1 R

Turbo Rotor Balancing Machine
Bilanciatrice per Rotori Turbo



Precision Balancing for
Turbine Shaft, Compressor Wheel and Rotor
Bilanciatrice di precisione per
Albero Turbina, Ruota Compressore e Rotori

B1 TC

Turbo and Core Assy Balancing Machine
Bilanciatrice per Turbo e per Core Assy



With Oil Seal Test
Adapters, Flanges and TURBO ARMEC HOLDER Included
Con Prova di Tenuta Olio
Adattatori, Flange e SUPPORTO TURBO ARMEC Inclusi

DUO B

Rotor, Turbo and Core Assy Balancing Machine
Bilanciatrice per Rotori Turbo, per Turbo e per Core Assy



With Oil Seal Test
Adapters, Flanges and TURBO ARMEC HOLDER Included
Con Prova di Tenuta Olio
Adattatori, Flange e SUPPORTO TURBO ARMEC Inclusi



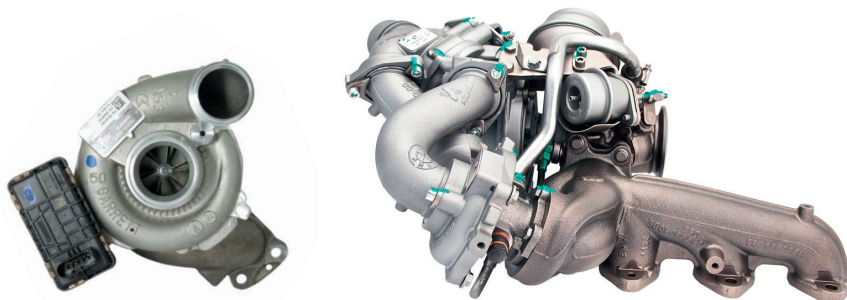
PRODUCTS PRODOTTI



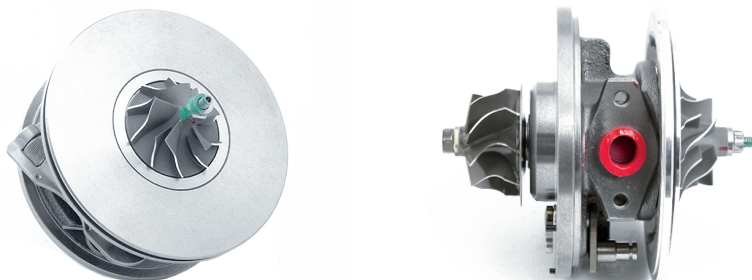
turbo **ARMEC**

1970

TURBO



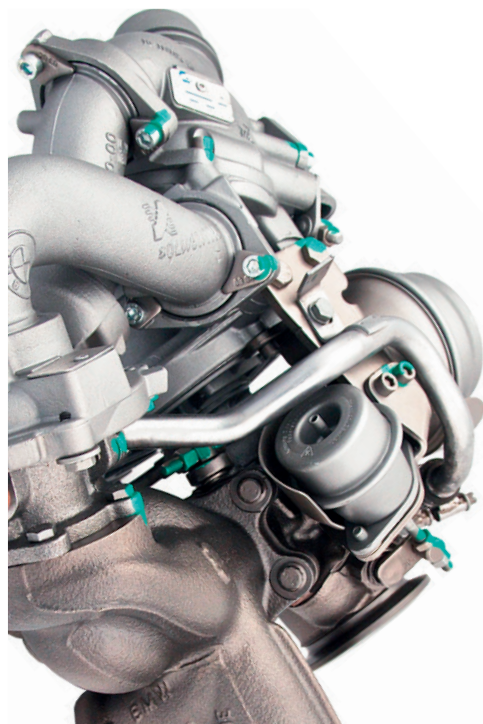
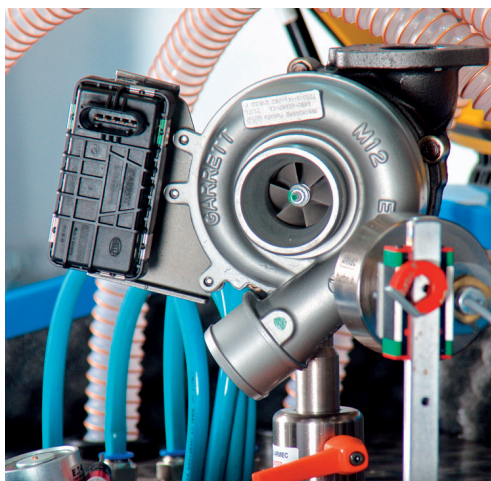
CORE ASSY



SPARE PARTS



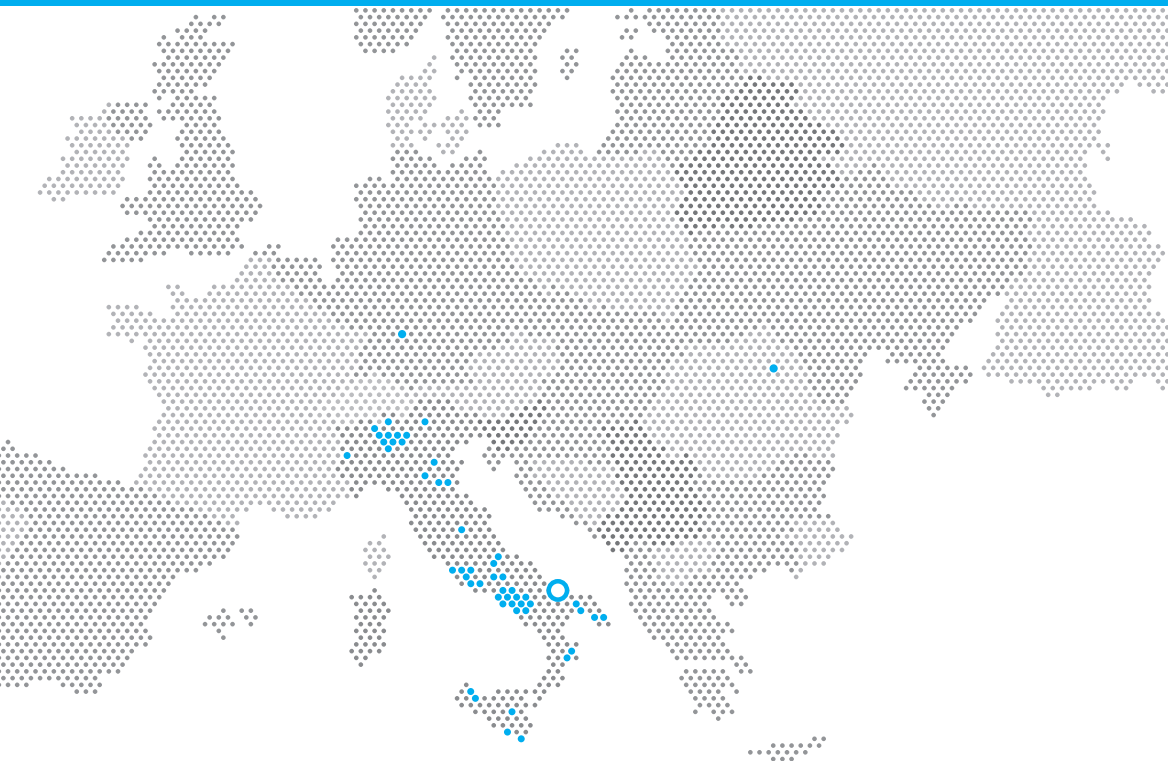
BALANCING and FLOW BENCHES for RENT
we supply ORIGINAL TURBO NEW and REMAN
with 3 WARRANTIES



turbo ARMEC

A 20x20 grid of plus signs (+) arranged in a regular pattern, filling the entire page. The grid consists of 20 rows and 20 columns, with each cell containing a single plus sign.

OVER 50 WORKSHOPS IN EUROPE USING OUR EQUIPMENT



CONSORZIO ARMEC HEADQUARTER

GPS 41° 8' 35" NORTH - 16° 29' 9" EAST



CONSORZIO ARMEC Via Ruvo, km 1,9 70033 Corato - ITALY
Tel +39 080 872 44 17 Web turbo.it Mail support@turbo.it