



turboclinic



Leading Technology to Boost Your Business!

Since 2013

www.turboclinic.com



INDEX

Introduction 02

EQUIPMENT

TC Workbench 04

VNT i 06

VNT 08

VNT TWIN 10

TCA PRO 12

TCA Compact 14

EAT v3 - Electronic Actuator Tester 16

Actuator Programmer Stand-Alone 18

ACCESSORIES

Oil Leak Tester 22

Universal Exhaust Housing 24

ADD-ONS

Actuator Programmer 28

Automatic Adjustment of Turbochargers with Electronic Actuator 30

Optimized Value of Best Efficiency 31

Simplified Vacuum Adjustment 32

Pneumatic Actuator with Position Sensor 33

LEADING TECHNOLOGY TO BOOST YOUR BUSINESS!

Founded in 2013, TurboClinic is a young, innovative and dynamic worldwide leading company.

Specialized in turbochargers' diagnostic and repair equipment, TurboClinic bases its products on solid knowledge on reconditioning of turbochargers of different types and brands.

Driven to maintain its leader status in the world market, TurboClinic has reached new technological levels of development in the area in which it operates, never looking at its equipment as a finished product, but always looking for its potential improvement. With our clients' needs in mind, we innovate everyday thinking about our clients' comfort while working with our equipment.

TurboClinic aims to respond to the new demands of the turbochargers' reconditioning market and to reduce the costs to the customer. Contributing to a responsible reuse of turbochargers not only reduces costs but it is also environmentally friendly!

We are a young and dynamic team, constantly working to satisfy our customers and to be a step ahead at all times.



PT

Fundada em 2013, a TurboClinic é uma empresa líder mundial jovem, inovadora e dinâmica. Especializada em equipamentos de diagnóstico e reparação de turbocompressores, a TurboClinic baseia os seus produtos no conhecimento profundo na área de recondicionamento de turbocompressores de diferentes tipos e marcas. Empenhada em manter a sua posição de líder de mercado, a TurboClinic alcança constantemente novos patamares de desenvolvimento tecnológico na área em que opera, nunca encarando os seus equipamentos como produtos acabados, procurando constantemente melhorá-los. Tendo sempre em conta as necessidades dos nossos clientes, inovamos todos os dias a pensar no conforto dos nossos clientes quando trabalham com os nossos equipamentos. A TurboClinic tem como objetivos responder às novas exigências do mercado de recondicionamento de turbocompressores e reduzir os custos para o cliente. Contribuir para uma reutilização responsável dos turbos não só reduz os custos como é "amiga do ambiente". Somos uma equipa jovem, dinâmica que trabalha constantemente para satisfazer os nossos clientes e para estar sempre um passo à frente.

ES

Fundada en 2013, TurboClinic es una empresa joven, innovadora y dinámica líder en todo el mundo. Especializada en equipo de reparación y diagnóstico de turbocompresores, basa sus productos en un sólido conocimiento de recondicionamiento de turbocompresores de diferentes tipos y marcas. Con vista a ser líderes en el mercado mundial, TurboClinic ha alcanzado nuevos niveles de desarrollo tecnológico en el área donde trabaja, siempre buscando mejoras potenciales en el sector y nuestros equipos. Siempre pensando en nuestros clientes, innovamos cada día y nuestro objetivo es la comodidad mientras ellos trabajan con nuestros equipos. El objetivo de TurboClinic es responder a las nuevas demandas de los turbocompresores, recondicionando el mercado y como no, reduciendo los costes para el cliente. Contribuir al reacondicionamiento de los turbocompresores no solo reduce los costes si no que está comprometido con la sostenibilidad y medioambiente!

FR

Fondée en 2013, TurboClinic est une entreprise jeune, innovatrice et dynamique qui a déjà atteint le statut de leader Mondial. Spécialisée en équipements de diagnostic et réparation de turbocompresseurs, TurboClinic base ses produits sur une connaissance approfondie de la remise en état de différents Turbocompresseurs de tous types et marques. Engagé à maintenir sa position de leader du marché, TurboClinic atteint constamment de nouveaux sommets de développement technologique dans le domaine où il opère. Ne jamais regardant les équipements comme des produits terminés, cherchant constamment à les améliorer, toujours en tenant compte des besoins de nos clients, nous innovons chaque jour en pensant au confort de nos clients qui travaille avec nos équipements. TurboClinic vise à répondre aux nouvelles exigences du marché du reconditionnement du turbocompresseur et à réduire les coûts pour le client. Contribuer à la réutilisation responsable des turbos non seulement réduit les coûts mais aussi "respecte l'environnement". Nous sommes une équipe jeune et dynamique qui travaille constamment pour satisfaire les clients et avoir toujours une longueur d'avance.

IT

La TurboClinic, costituita nel 2013, è una società giovane, innovativa, dinamica e leader a livello mondiale. Specializzata nelle attrezzature per la diagnosi e riparazione di turbocompressori, i propri prodotti sono il risultato di una consolidata conoscenza nel campo della rigenerazione di turbocompressori di diverso tipo o marca. Con l'obiettivo di consolidare il suo status di leader mondiale, la TurboClinic ha raggiunto livelli di sviluppo tecnologico nel proprio segmento guardando concependo le sue attrezzature come possibilità di continuo miglioramento e non solo come prodotto finito. Tenendo sempre al centro della propria attenzione le esigenze dei propri clienti in termini di comfort, il nostro obiettivo è di fare innovazione ogni giorno. La TurboClinic si pone anche l'obiettivo di rispondere alle nuove richieste del mercato del rigenerato turbo cercando di minimizzare i costi dei nostri clienti. Contribuire ad un ri-utilizzo responsabile dei turbocompressori non solo riduce i costi ma è un'operazione a basso impatto ambientale. Siamo un team giovane e dinamico costantemente proiettati a soddisfare i nostri clienti con un passo sempre avanti.

EQUIPMENT

EQUIPAMENTOS
EQUIPOS
EQUIPEMENTS
ATTREZZATURE

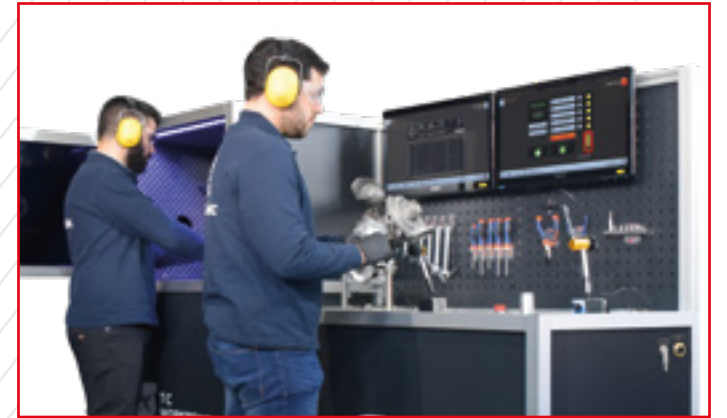
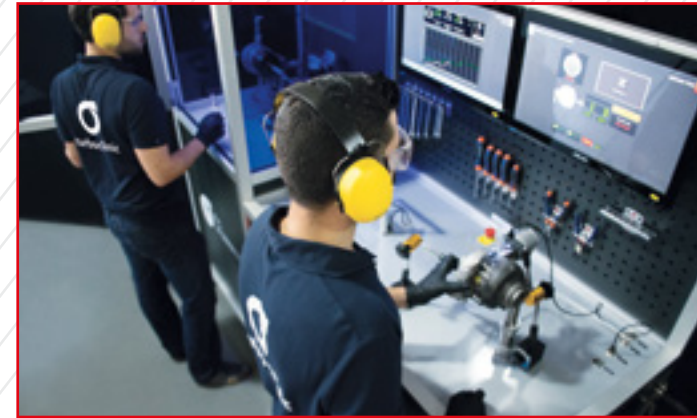


TC WORKBENCH

ALL-IN-ONE EQUIPMENT - A WORLDWIDE LEADING EQUIPMENT



TurboClinic presents the TC Workbench, an unique equipment which integrates all that is needed to repair a turbocharger. This all-on-one equipment gathers the functions of the TCA Compact, the VNT v2, the EAT v3, the Actuator Programmer, it also comes with a Pneumatic Oil Leak Tester that simplifies and automates the oil leak test. Going even further, the TC Workbench allows to measure the efficiency of the compressor wheel besides enabling the balance of the turbocharger, the adjustment of the geometry, the test of the cartridges for oil leaks, the test and programming of the electronic actuators.



POSSIBLE

ACCESSORIES	<p>UNIVERSAL EXHAUST HOUSING</p>
ADD-ONS	<p>Automatic adjustment of turbochargers with electronic actuator</p> <p>Optimized value for best efficiency</p> <p>Simplified vacuum adjustment</p> <p>Pneumatic Actuator with Position Sensor</p>

- ✖ Equipment *all-in-one*
- ✖ Balancing of the turbochargers
- ✖ Measure the efficiency of the compressor wheel
- ✖ Equipped with Pneumatic Oil Leak Tester (simplifies and automates the oil leak tests) - Test cartridges for oil leaks
- ✖ Test electronic actuators
- ✖ Program electronic actuators
- ✖ Adjustment of the geometries
- ✖ Equipped with 2 touch screens
- ✖ Allows two users simultaneously
- ✖ Test the wastegate valves

6

7

PT
A TurboClinic apresenta a TC Workbench, um equipamento único que integra tudo o que é preciso para reparar um turbocompressor. Este equipamento *all-in-one* reúne as funções das TCA Compact, da VNT, da EAT v3, do Actuator Programmer e vem também equipado com o Pneumatic Oil Leak Tester que simplifica e automatiza o teste de fugas de óleo. A TC Workbench vai ainda mais longe permitindo medir a eficiência da compressor, para além de possibilitar o equilíbrio de turbos, a afinação de geometrias, o teste de fugas de óleo em *cores*, o teste e a programação de atuadores elétricos.

ES
TurboClinic presenta la TC Workbench, un único equipo que integra todo lo necesario para reparar un turbocompresor. Este *all-in-one* (todo en uno) integra las funciones de la TCA Compact, la VNT, la EAT v3, el Actuator Programmer y también con un Pneumatic Oil Leak Tester (comprobador de fugas de aceite neumático). El TC Workbench permite medir la eficiencia de la rueda compresora, el equilibrio del turbocompresor, el ajuste de la geometría, comprobación de fuga de aceite en cartuchos y programación de los actuadores electrónicos.

FR
TurboClinic présente le TC Workbench, un équipement unique qui intègre tout ce dont vous avez besoin pour réparer un turbocompresseur. Cet équipement *all-in-one* (tout en un) réunit les fonctions du TCA Compact, du VNT, du EAT v3, de l'Actuator Programmer et aussi est équipé d'un Pneumatic Oil Leak Tester ce qui simplifie et automatise le test de fuites d'huile. Le TC Workbench va encore plus loin permettant mesurer l'efficacité de la roue compresseur, en plus de permettre l'équilibre des turbos, ajustements de géométries, le test fuites d'huile des CHRA, le test et la programmation des actionneurs électriques.

IT
TurboClinic è lieta di presentare il TC Workbench, un unico Banco che racchiude ed integra tutte le attrezzature necessarie alla riparazione dei turbocompressori. Questo banco *all-in-one* (tutto-in-uno) racchiude le funzioni della TCA Compact (Bilanciatrice Coreassy), del banco flussaggio VNT, del tester EAT v3, del Attuator Programmer (Programmatore Attuatori). Esso è dotato anche del Pneumatic Oil Leak Tester (Tester Perdita Olio Pneumatico) che facilita e automatizza il test perdita olio sul coreassy. In aggiunta, il TC Workbench consente di misurare l'efficienza della girante compressione oltre alle normali funzioni di bilanciatura del coreassy, di calibrazione della geometria variabile, di test perdita olio coreassy e di test e programmazione degli attuatori elettronici.

PT
 ✔ Equipamento *all-in-one*
 ✔ Equilíbrio de turbos
 ✔ Ajuste das geometrias
 ✔ Equipado com o Pneumatic Oil Leak Tester (simplifica e automatiza o teste de fugas de óleo) - testa fugas de óleo em *cores*
 ✔ Testa atuadores elétricos
 ✔ Programa atuadores elétricos
 ✔ Mede a eficiência da compressor
 ✔ Equipado com 2 ecrãs táteis
 ✔ Permite 2 utilizadores em simultâneo
 ✔ Testa as válvulas wastegate

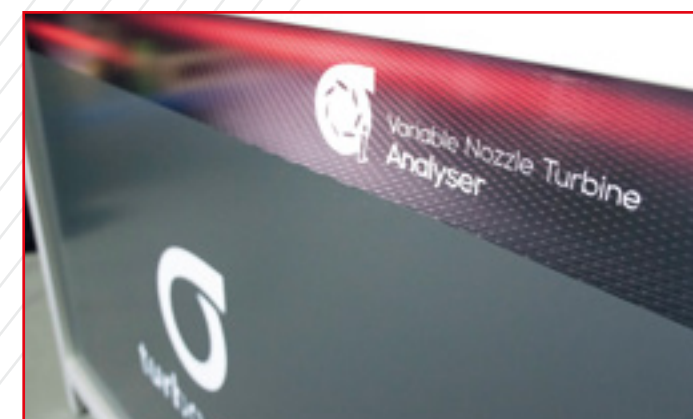
ES
 ✔ Equipo *all-in-one* (todo en uno)
 ✔ Equilibrado de turbocompresores
 ✔ Ajuste de geometrias
 ✔ Equipo con Pneumatic Oil Leak Tester (Comprobador de Fugas de Aceite Neumático)
 ✔ Prueba de actuadores electrónicos
 ✔ Programación de actuadores electrónicos
 ✔ Medida de la eficiencia de la rueda compresora
 ✔ Equipado con dos pantallas táctiles
 ✔ Permite a dos usuarios utilizar el banco simultáneamente
 ✔ Prueba los actuadores de descarga

FR
 ✔ Équipement *all-in-one* (tout en un)
 ✔ Équilibre des turbos
 ✔ Ajustements de géométries
 ✔ Équipé d'un Pneumatic Oil Leak Tester (Simplifie et Automatise les Tests Fuites d'huile) - test fuites d'huile des CHRA Teste actionneurs électriques
 ✔ Testes actionneurs électriques
 ✔ Programme actionneurs électriques
 ✔ Mesure l'efficacité du compresseur
 ✔ Équipé de 2 écrans tactiles
 ✔ Permet 2 utilisateurs au même temps
 ✔ Teste les valves wastegate

IT
 ✔ Banco *all-in-one* (tutto-in-uno)
 ✔ Bilanciatura turbocompressori
 ✔ Calibrazione della geometria variabile
 ✔ Dotato di Pneumatic Oil Leak Tester (Tester Perdita Olio Pneumatico) (simplifica e automatizza i test perdita olio) - test perdita olio coreassy
 ✔ Test Attuatori Elettronici
 ✔ Programmazione attuatori elettronici
 ✔ Misurazione efficienza della girante compressione
 ✔ Dotato di 2 touch screen
 ✔ Utilizzo simultaneo di due utenti
 ✔ Testa le valvole wastegate a pressione



The VNT i enables to set the correct position of the variable nozzles and to adjust the minimum and maximum flow of the turbocharger. It allows to test the wastegate valves and both the pneumatic and electronic actuators. The real-time connection to the TurboClinic's server also allows our team to provide a remote and efficient technical support to our clients immediately. It integrates a Pneumatic Oil Leak Tester and an Actuator Programmer.



POSSIBLE

ADD-ONS

- Automatic adjustment of turbochargers with electronic actuator
- Optimized value for best efficiency
- Simplified vacuum adjustment
- Pneumatic Actuator with Position Sensor

- Test both pneumatic and electronic actuators
- Large working area
- 21,5' Touch screen
- Interface with a new design
- Equipped with Pneumatic Oil Leak Tester (simplifies and automates the oil leak tests) - test cartridges for oil leaks
- Built-in EAT functions
- Equipped with an Actuator Programmer
- Test the wastegate valves
- High precision
- New design 100% focused on the users' comfort

PT

A VNT i permite ajustar corretamente as pás da geometria e consequentemente afinar o fluxo mínimo e máximo de ar no turbocompressor. Permite testar válvulas wastegate, atuadores pneumáticos e atuadores elétricos. A ligação em tempo real ao servidor da TurboClinic, permite à nossa equipa prestar assistência ao cliente remotamente de forma eficiente e imediata. A VNT i integra o Pneumatic Oil Leak Tester e o Actuator Programmer.

ES

La VNT i permite establecer la posición correcta de la geometría y como consecuencia ajustar el flujo mínimo y máximo de aire al turbocompressor. Permite comprobar válvulas de descarga, actuadores neumáticos o electrónicos. La conexión en tiempo real con el servidor de TurboClinic permite a nuestro equipo proporcionar al cliente un soporte de forma remota de manera eficiente e inmediata. La VNT i integra el "Pneumatic Oil Leak Tester" (Comprobador de Fugas de Aceite Neumático) y el "Actuator Programmer" (Programador de Válvulas).

FR

Le VNT i permet d'ajuster la position correcte des ailettes de géométrie et par conséquent le flux minimum et flux maximum d'air correct à débit du turbocompresseur. Le VNT i permet de tester les valves wastegate, les actionneurs pneumatiques et les actionneurs électriques. La connexion en temps réel au serveur de TurboClinic, permet à notre équipe d'assurer l'assistance au client à distance de façon efficace et immédiate. Le VNT i comprend un Pneumatic Oil Leak Tester et un Actuator Programmer.

IT

Il banco VNT i consente di regolare la corretta posizione delle palette della geometria variabile e di conseguenza il corretto flusso d'aria minimo e massimo dei turbocompressori. Il VNT i consente di testare le valvole wastegate a pressione, gli attuatori pneumatici ed elettronici. Il collegamento in tempo reale sul server della TurboClinic consente al nostro team di fornire immediatamente ai nostri clienti un supporto tecnico efficiente da remoto. Il VNT i integra al suo interno il Pneumatic Oil Leak Tester (Tester Perdita Olio Pneumatico) e Actuator Programmer (Programmatore Attuatori).

PT

- Capacidade para testar atuadores pneumáticos e elétricos
- Ampla área de trabalho
- Ecrã tátil de 21,5'
- Interface com novo design
- Equipado com o Pneumatic Oil Leak Tester (simplifica e automatiza o teste de fugas de óleo) - testa fugas de óleo em cores
- Funções EAT incluídas
- Equipado com o Actuator Programmer
- Testa as válvulas wastegate
- Elevada precisão
- Novo design 100% focado no conforto do utilizador

ES

- Capacidad para probar los actuadores neumáticos y electrónicos
- Área de trabajo más amplia
- Pantalla táctil de 21,5'
- Interfaz con nuevo diseño
- Equipado con el Pneumatic Oil Leak Tester (simplifica y automatiza las pruebas de fuga de aceite) - prueba de cartuchos para fugas de aceite
- Creado con las funciones de la EAT
- Incluye el Actuator Programmer
- Prueba los actuadores de descarga
- Alta precisión
- Nuevo diseño 100% centrado en la comodidad del usuario

FR

- Capacité de tester actionneurs pneumatiques et électroniques
- Grand espace de travail
- Écran tactile de 21,5'
- Interface avec un nouveau design
- Equipé avec un Pneumatic Oil Leak Tester (simplifie et automatise le test de fuites d'huile) - teste fuites d'huile aux CHRA
- Fonctions EAT inclus
- Équipé avec un Actuator Programmer
- Teste les valves Wastegate
- Haute précision
- Nouveau design 100% focalisé sur le confort de l'utilisateur

IT

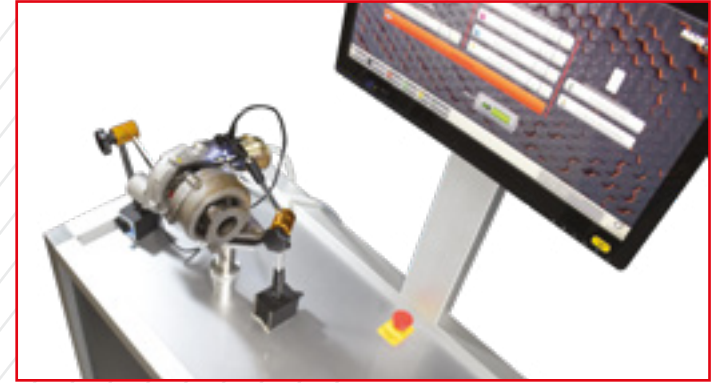
- Test attuatori pneumatici ed elettronici
- Area di lavoro più ampia
- Touch screen 21,5'
- Interfaccia con nuovo design
- Dotato di Pneumatic Oil Leak Tester (Tester Perdita Olio Pneumatico) (semplifica e automatizza i test sulla perdita olio) - testa la perdita olio sui coreassy
- Funzioni EAT integrate
- Dotato di Actuator Programmer (Programmatore Attuatori)
- Testa le valvole wastegate a pressione
- Elevata precisione
- Nuovo design totalmente focalizzato sul comfort cliente



The new VNT is TurboClinic's bet to replace the VNT v2. The large working area, the ergonomic design and the 21,5" touch screen make this an extremely comfortable equipment for the user. It enables to set the correct position of the variable nozzles and adjusts the minimum and maximum flow of the turbocharger. The real-time connection to the TurboClinic's server also allows our team to provide a remote and efficient technical support to our clients immediately.



*The electronic actuator test is not included in the standard version



POSSIBLE

ACCESSORIES

OIL LEAK TESTER

UPGRADES

Test Electronic Actuators Function

ADD-ONS

Actuator Programmer
Automatic adjustment of turbochargers with electronic actuator
Optimized value for best efficiency
Simplified vacuum adjustment
Pneumatic Actuator with Position Sensor

- Automatic Updates
- Connection to vacuum and electronic actuators
- Possibility of testing both pneumatic and electronic actuators
- Remote and real-time technical support
- VNT database with more than a thousand turbochargers' codes
- 21,5" touch screen with a new interface
- Artificial vision (Exclusive TurboClinic's Technological feature)
- Large working area
- Ergonomic design
- High precision
- Air consumption efficiency

PT
A nova VNT é a aposta da TurboClinic para substituir a VNT v2. A ampla área de trabalho, o design ergonómico e o ecrã de 21,5" tornam este equipamento muito confortável para o utilizador. A VNT permite ajustar corretamente as pás da geometria e consequentemente afinar o fluxo mínimo e máximo de ar no turbocompressor. A ligação em tempo real ao servidor da TurboClinic, permite à nossa equipa prestar assistência ao cliente remotamente de forma eficiente e imediata.

ES
La nueva máquina VNT de TurboClinic reemplaza a su anterior versión la VNT v2. Con una zona de trabajo más amplia, diseño ergonómico y con una pantalla táctil de 21,5 pulgadas, esto la convierte en un equipo extremadamente cómodo para realización del trabajo. La VNT permite establecer la posición correcta de la geometría y como consecuencia ajustar el flujo mínimo y máximo de aire al turbocompresor. La conexión en tiempo real con el servidor de TurboClinic permite a nuestro equipo proporcionar al cliente un soporte de forma remota de manera eficiente e inmediata.

FR
Le nouveau VNT est l'offre de TurboClinic pour remplacer le VNT v2. Le grand espace de travail, le design ergonomique et un écran 21,5" rendent cet équipement très confortable pour l'utilisateur. Le VNT permet d'ajuster la position correcte des ailettes de géométrie et par conséquent le flux minimum et flux maximum d'air correct à débit du turbocompresseur. La connexion en temps réel au serveur de TurboClinic, permet à notre équipe d'assurer l'assistance au client à distance de façon efficace et immédiate.

IT
Il nuovo banco flussaggio VNT sostituisce la versione precedente, la VNT v2. Grazie ad un'area lavorativa più ampia, al disegno ergonomico e un touch screen da 21,5", il nuovo VNT si presenta come un banco estremamente comodo per l'utilizzatore. Il VNT consente di regolare la corretta posizione delle palette della geometria variabile e di conseguenza il corretto flusso d'aria minimo e massimo dei turbocompressori. Il collegamento in tempo reale sul server della TurboClinic consente al nostro team di fornire immediatamente ai nostri clienti un supporto tecnico efficiente da remoto.

PT
 Atualizações automáticas
 Conexão para atuadores elétricos e pneumáticos
 Capacidade para testar atuadores pneumáticos e elétricos*
 Suporte técnico remoto e em tempo real
 Base de dados com mais de mil referências de turbocompressores
 Ecrã tátil de 21,5" com nova interface
 Visão artificial (Característica exclusiva da TurboClinic)
 Área de trabalho ampla
 Design ergonómico
 Elevada precisão
 Consumo eficiente de ar

ES
 Actualizaciones automáticas
 Conexión a bomba de vacío y actuadores electrónicos
 Posibilidad de probar actuadores tantoneumáticos como electrónicos
 Soporte técnico remoto y a tiempo real
 Base de datos VNT con más de mil referencias de turbocompressores
 Pantalla táctil de 21,5" con una nueva interfaz
 Visión artificial (Característica tecnológica exclusiva da TurboClinic)
 Amplia área de trabajo
 Diseño ergonómico
 Gran precisión
 Eficiencia en el consumo de aire

FR
 Mises à jour automatiques
 Connexion pour actionneurs électriques et pneumatiques
 Possibilité de tester les actionneurs pneumatiques et électriques
 Soutien technique à distance et en temps réel
 Base de données avec plus de mille références de turbocompresseurs
 Écran tactile 21,5" avec nouvelle interface
 Vision artificielle (caractéristique exclusive de TurboClinic)
 Grand espace de travail
 Design ergonomique
 Haute précision
 Consommation efficace de l'air

IT
 Aggiornamenti automatici
 Collegamento ad attuatori pneumatici ed elettronici
 Possibilità di testare sia gli attuatori pneumatici che elettronici
 Assistenza tecnica da remoto e in tempo reale
 Database del VNT con oltre 1000 codici turbo
 Touch screen da 21,5" con nuova interfaccia
 Visione artificiale (Elemento Tecnico di esclusività della TurboClinic)
 Ampia area lavorativa
 Disegno ergonomico
 Alta precisione
 Efficienza consumo aria

VNT TWIN

1st FLOW BENCH EQUIPMENT FOR HEAVY-DUTY TURBOCHARGERS



The VNT Twin is the first flow equipment to adjust turbochargers from heavy-duty vehicles. In addition, the VNT Twin also has all the VNT's functions to adjust light turbochargers, transforming the VNT Twin in a unique equipment. It has two different areas for fixing the turbochargers (left for light vehicles and right for heavy-duty vehicles). So it is now possible, on a single workbench, to adjust light and heavy-duty turbochargers' variable nozzles with electronic or pneumatic actuators.



TWIN

POSSIBLE

ACCESSORIES*

OIL LEAK TESTER

ADD-ONS*

- Automatic adjustment of turbochargers with electronic actuator
- Optimized value for best efficiency
- Simplified vacuum adjustment
- Pneumatic actuator with position sensor

* For light vehicles` turbochargers

Flow bench equipment for turbochargers from light and heavy vehicles

Ergonomic design

2 turbo fixing bases on a single and large workbench

Test both electronic and pneumatic actuators from light and heavy-duty vehicles' turbochargers

High precision

21.5' Touch screen

12

PT

A VNT Twin é o primeiro equipamento que permite testar o fluxo em turbos de veículos pesados. Para além da afinação de turbos pesados, a VNT Twin tem também todas as funções da VNT para a afinação de turbos ligeiros, o que a torna um equipamento único no mercado. Com duas zonas distintas para fixação de turbos (de veículos ligeiros à esquerda e de veículos pesados à direita) é agora possível numa única bancada de trabalho afinar turbos de ligeiros e pesados de geometria variável com atuadores elétricos ou pneumáticos.

ES

La VNT Twin es el primer equipo de flujo para ajustar los turbocompresores de los vehículos pesados. Además, el VNT Twin también tiene todas las funciones del VNT para ajustar los turbocompresores ligeros, transformando la VNT Twin en un equipo único. Tiene dos áreas diferentes para fijar los turbocompresores (izquierda para vehículos ligeros y derecha para vehículos pesados). Por lo tanto, ahora es posible, en un único banco de trabajo, ajustar turbos de geometría variable de vehículos pesados y ligeros con actuadores electrónicos o neumáticos.

FR

La VNT Twin est le premier équipement qui permet de tester le débit dans les turbos de poids lourds. En plus du réglage des turbocompresseurs lourds, la VNT Twin possède également toutes les fonctions du VNT pour le réglage des turbocompresseurs légers, ce qui en fait un équipement unique sur le marché. Avec deux zones différentes pour la fixation des turbos (les véhicules légers à gauche et les véhicules lourds à droite), il est désormais possible de régler les turbos à géométrie variable et les turbos lourds avec des actionneurs électriques ou pneumatiques sur un seul banc de travail.

IT

VNT Twin è il primo banco di flussaggio per veicoli pesanti. VNT Twin oltre a essere il primo banco di flussaggio per veicoli pesanti è l'unico ad integrare anche tutte le funzioni del banco VNT per la calibrazione dei turbocompressori di veicoli leggeri, trasformando il VNT Twin in un unico banco di flussaggio per tutti i tipi di veicoli.

PT

- Equipamento de flow para turbos de ligeiros e pesados
- Design ergonómico
- 2 bases de fixação para turbos numa única e ampla bancada de trabalho
- Capacidade para testar atuadores elétricos e pneumáticos de turbos ligeiros e pesados
- Elevada precisão
- Ecrã tátil de 21.5'

ES

- Equipamiento de flujo para turbocompresores de vehículos ligeros y pesados
- Diseño ergonómico
- 2 bases de fijación de turbos (izquierda para vehículos ligeros y derecha para vehículos pesados) en una sola y gran mesa de trabajo
- Prueba actuadores electrónicos y neumáticos de turbocompresores de vehículos ligeros y pesados
- Alta precisión
- Pantalla táctil de 21.5'

FR

- Équipement d'écoulement pour les turbos légers et lourds
- Design ergonomique
- 2 bases de fixation de turbo sur un seul et ample banc de travail
- Capacité à tester les actionneurs électriques et pneumatiques des turbos légers et lourds
- Haute précision
- Ecran tactile de 21.5'

IT

- Ha due diverse aree per il fissaggio dei turbocompressori (a sinistra per i veicoli leggeri e a destra per i veicoli pesanti)
- Design ergonomico con un'unica area di lavoro spaziosa e comoda
- Può testare sia gli attuatori elettronici che quelli pneumatici di turbocompressori per veicoli leggeri e pesanti
- Alta precisione dei risultati
- Touch screen da 21,5

13

TCA PRO

THE ONLY BALANCING MACHINE WITH A COMPRESSOR WHEEL EFFICIENCY TEST



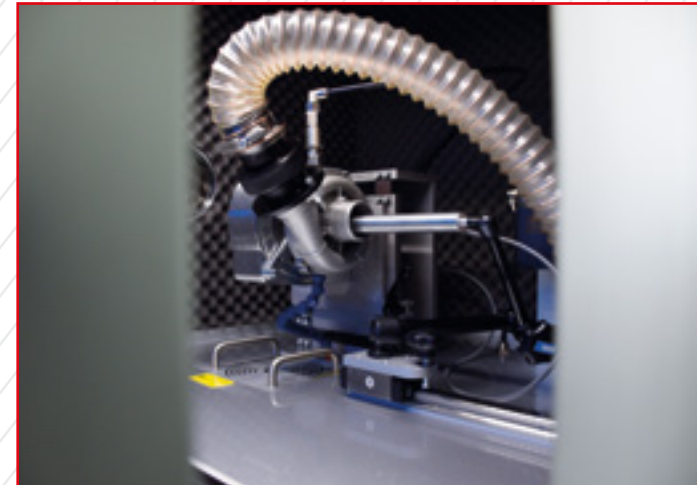
The TCA PRO is the first turbochargers' balancing equipment that allows to measure the efficiency of the compressor wheel. The TCA PRO's innovative design was conceived regarding the user's comfort. With a large and strong work space, the TCA PRO is also equipped with the innovative fixing platform that allows to balance turbochargers from light and heavy vehicles. Using the same balancing principles and data acquisition system of the TC Workbench and the exclusive software developed for all TurboClinic's balancing equipment, the TCA PRO is the new turbocharger balancing option on the market.



PRO

POSSIBLE

ACCESSORIES
UNIVERSAL EXHAUST HOUSING



- Measure the efficiency of the compressor wheel
- New fixing platform that allows to balance turbochargers from light and heavy vehicles
- Use of the original exhaust (turbine housings) or of the Universal Exhaust Housing* for best test simulation

- Large and strong workbench
- Test speeds over 300.000 RPM
- Intuitive graphical interface

*For clients with this option

14

15

PT

A TCA PRO é o primeiro equipamento para o equilíbrio de cores que permite medir a eficiência da compressora. Com um design inovador e pensada para o conforto dos clientes, a TCA PRO tem uma robusta e ampla bancada de trabalho e está equipada com a inovadora plataforma de fixação, possibilitando o equilíbrio de turbos de veículos ligeiros e pesados. A TCA PRO analisa o equilíbrio dos turbocompressores, permitindo que voltem a trabalhar com os valores standard. Com os mesmos princípios de equilíbrio e o mesmo sistema de aquisição de dados de TC Workbench, assim como o software exclusivo desenvolvido para os equipamentos de equilíbrio da TurboClinic, a TCA PRO é a nova opção de equilíbrio de turbocompressores no mercado.

ES

La TCA PRO es el primer equipo de equilibrado de los turbocompresores que permite medir la eficiencia de la rueda compresora. El diseño innovador de la TCA PRO se concibió con respecto a la comodidad del usuario. Con un banco de trabajo grande y fuerte, la TCA PRO también está equipada con la innovadora plataforma de fijación que permite equilibrar los turbocompresores de los vehículos ligeros y pesados. Usando los mismos principios de equilibrio y el mismo sistema de adquisición de datos de la TC Workbench y el software exclusivo desarrollado para todos los equipos de equilibrado de TurboClinic, la TCA PRO es la nueva opción de equilibrado de turbocompresores en el mercado.

FR

La TCA PRO est le premier équipement de balance des CHRAs qui permet de mesurer l'efficacité du compresseur. Avec un design innovant, comme tous les équipements TurboClinic, préparé pour le confort du client, la TCA PRO dispose d'un banc de travail robuste et large et est équipé avec la plate-forme de fixation innovante pour équilibrer les turbocompresseurs pour les véhicules légers et lourds. La TCA PRO analyse l'équilibre des turbocompresseurs, leur permettant de revenir à travailler avec les valeurs standard. Avec les mêmes principes d'équilibre et le même système d'acquisition de données que la TC Workbench, ainsi que le logiciel exclusif développé pour l'équipement d'équilibrage TurboClinic, la TCA PRO est la nouvelle option d'équilibrage du turbocompresseur sur le marché.

IT

Il TCA Pro è il primo dispositivo di equilibratura dei turbocompressori che permette di misurare anche l'efficienza della ruota compressione del turbo. Il design innovativo del TCA Pro è stato concepito per il comfort dell'utilizzatore. Con un ampio e robusto banco di lavoro, il TCA Pro è dotato anche della piattaforma di fissaggio innovativa che permette di bilanciare i turbocompressori di veicoli leggeri e pesanti. Utilizzando gli stessi principi di equilibratura e il sistema di acquisizione dati del banco completo TC Workbench, il TCA Pro è la nuova opzione professionale e completa per l'equilibratura dei turbocompressori sul mercato.

PT

- Medição da eficiência da compressora
- Nova plataforma de fixação que permite equilibrar cores de veículos ligeiros e pesados
- Uso de escapes originais ou do Escape Universal* para melhor simulação de teste
- Ampla e robusta bancada de trabalho
- Velocidade de teste superior a 300.000 RPM
- Interface gráfica intuitiva

*Para clientes com esta opção

ES

- Medida de la eficiencia de la rueda compresora
- Nueva plataforma de fijación que permite equilibrar los turbocompresores de los vehículos ligeros y pesados
- Uso del escape original o de la carcasa de escape universal* para mejor simulación de prueba
- Banco de trabajo grande y fuerte
- Pruebas de velocidad de más de 300.000 RPM
- Interfaz gráfica e intuitiva

*Para clientes con esta opción

FR

- Mesure de l'efficacité du compresseur
- Nouvelle plate-forme de fixation qui permet d'équilibrer les CHRAs des véhicules légers et lourds
- Utilisation de l'échappement d'origine ou l'échappement universel* pour une meilleure simulation de test
- Banc de travail large et robuste
- Vitesse d'essai supérieure à 300.000 RPM
- Interface graphique intuitive

*Pour les clients avec cette option

IT

- Misurare l'efficienza della ruota del compressore
- Nuova piattaforma di fissaggio che permette di equilibrare turbocompressori di veicoli leggeri e pesanti
- Utilizzo degli scarichi originali (alloggiamenti turbina) o dell'alloggiamento di scarico universale* per la migliore simulazione di prova
- Ampio e robusto banco di lavoro
- Velocità di test oltre 300.000 RPM
- Interfaccia grafica intuitiva

*Optional: un set completo di adattatori alloggiamento che può essere acquistato separatamente

TCA COMPACT

1ST BENCH TOP BALANCING MACHINE



TCA Compact – the first bench top balancing turbochargers equipment in the world – analyses the turbochargers' balance and allows them to work with standard values again. Conceived by our team regarding the user's comfort, the TCA Compact's software is exclusive and the most advanced on the market.



POSSIBLE

ACCESSORIES

UNIVERSAL EXHAUST HOUSING

- Ergonomic design for user comfort
- Intuitive graphical interface
- Use of the original exhaust (turbine housings) or of the Universal Exhaust Housing* for best test simulation

- Test speeds over 300.000 RPM
- Simple to work with to reduce the testing time
- Ready to test the last generation turbochargers

*For clients with this option

16

PT

TCA Compact - o primeiro equipamento de bancada para equilíbrio de turbocompressores no mundo - analisa o equilíbrio dos turbocompressores e permite que estes trabalhem novamente com os valores standard. Concebido pela nossa equipa a pensar no conforto do utilizador, o software da TCA Compact é exclusivo e o mais avançado do mercado.

ES

TCA Compact - le premier banc d'essai pour l'équilibre de turbocompresseurs au monde - analyse l'équilibre des turbocompresseurs et leur permet de travailler à nouveau avec les valeurs standard. Conçu par notre équipe en pensant au confort de l'utilisateur, le software du TCA Compact est exclusif et le plus avancé du marché.

FR

TCA Compact - le premier banc d'essai pour l'équilibre de turbocompresseurs au monde - analyse l'équilibre des turbocompresseurs et leur permet de travailler à nouveau avec les valeurs standard. Conçu par notre équipe en pensant au confort de l'utilisateur, le software du TCA Compact est exclusif et le plus avancé du marché.

IT

TCA Compact, la prima equilibratrice compatta da banco prodotta nel mondo - analizza l'equilibratura dei turbocompressori consentendo agli stessi di funzionare nuovamente con i valori standard del turbo. Concepita dal nostro team per un buon comfort dell'utilizzatore, il software della TCA Compact è di esclusività della TurboClinic ed è la più moderna sul mercato.

PT

- Design ergonómico para conforto do utilizador
- Interface gráfica intuitiva
- Uso de escapes originais ou do Escape Universal* para melhor simulação de teste
- Velocidade de teste superior a 300.000 RPM
- Operacionalização simplificada para redução do tempo de testes
- Preparada para testar turbos de última geração

*Para clientes com esta opção

ES

- Diseño ergonómico para la comodidad del usuario
- Interfaz gráfica y intuitiva
- Uso del escape original o de la carcasa de escape universal* para mejor simulación de prueba
- Pruebas de velocidad de más de 300.000 RPM
- Fácil de trabajar para reducir el tiempo de prueba
- Listo para poner a prueba turbocompresores de última generación

*Para clientes con esta opción

FR

- Design ergonomique pour le confort de l'utilisateur
- Interface graphique intuitive
- Utilisation de l'échappement d'origine ou l'échappement universel* pour une meilleure simulation de test
- Vitesse de test supérieure a 300.000 RPM
- Simple d'utilisation ce qui réduit le temps de test
- Préparé pour tester les turbos de dernière génération

*Pour les clients avec cette option

IT

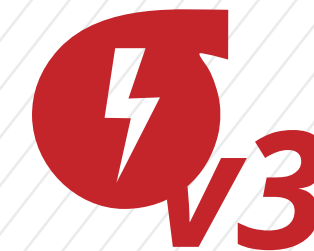
- Disegno ergonomico per comfort utente
- Interfaccia grafica intuitiva
- Utilizzo degli scarichi originali (alloggiamenti turbina) o dell'alloggiamento di scarico universale* per la migliore simulazione di prova
- Test oltre i 300.000 giri/min
- Facilità d'uso e riduzione dei tempi di lavorazione
- Predisposta per testare i turbocompressori di ultima generazione

*Optional: un set completo di adattatori alloggiamento che può essere acquistato separatamente

17

EAT v3

ELECTRONIC ACTUATOR TESTER



The EAT v3 is the first equipment to test electronic actuators with interface in Android. With a bold design, this portable and intuitive tool, can be operated from multiple devices (from tablets to smartphones) everywhere. It simplifies the diagnostic of electronically controlled turbochargers, and it has also the option to program the turbochargers' electronic actuators.



* Android device not included



POSSIBLE

ADD-ONS
ACTUATOR PROGRAMMER

- Android Interface
- Simple and intuitive interface
- Automatic detection of the actuator connected
- Frequent updates to include new actuators
- Easy updates

- Test position sensor for pneumatic valves with electronic sensor
- Universal cable included
- Works with rechargeable batteries (batteries not included)
- Option to program actuators*

*Not included

PT
A EAT v3 é o primeiro equipamento para testar atuadores elétricos com interface em Android. Com uma imagem arrojada, esta ferramenta portátil e intuitiva pode ser operada a partir de vários dispositivos (desde tablets a smartphones) e em qualquer lugar. A EAT v3 simplifica o diagnóstico de turbocompressores controlados eletronicamente e tem ainda a opção de programar os atuadores elétricos dos turbos.

ES
El EAT v3 es el primer equipo para probar actuadores electrónicos con interfaz Android. Con una imagen renovada, esta herramienta portátil e intuitiva puede ser controlada desde múltiples dispositivos (desde tablets a smartphones) y en cualquier lugar. El EAT simplifica el diagnóstico de los turbocompresores controlados electrónicamente y también tiene la opción de programar actuadores electrónicos.

FR
L'EAT v3 est le premier équipement pour tester actionneurs électroniques avec interface Android. Avec une image plus audacieuse, cet outil portable et intuitif peut être actionné à partir de divers appareils (depuis Tablettes ou Smartphones) et n'importe où. L'EAT v3 simplifie le diagnostic de turbocompresseurs contrôlés électroniquement et a encore une option de programmer des actionneurs électroniques des turbocompresseurs.

IT
EAT v3 è il primo dispositivo in grado di testare attuatori elettronici con interfaccia in Android. Con un nuovo design audace, questo dispositivo è molto intuitivo e può essere utilizzato in qualsiasi luogo con l'ausilio di tablet o smartphone. Esso è in grado di semplificare la diagnosi di turbocompressori con attuatore elettronico e possiede anche una funzione opzionale che consente di programmare gli attuatori elettronici dei turbocompressori.

PT
 Interface em Android
 Interface simples e intuitiva
 Detecção automática do atuador conectado
 Atualizações frequentes para incluir novos atuadores
 Facilidade de atualização
 Sensor de posição para testar válvulas pneumáticas com sensor eletrônico
 Cabo universal incluído
 Trabalha com baterias recarregáveis (não incluídas)
 Opção para programar atuadores*
*Não incluído

ES
 Interfaz de Android
 Interfaz sencilla e intuitiva
 Detección automática del actuador conectado
 Actualizaciones frecuentes para incluir nuevos actuadores
 Fácil de actualizar
 Sensor de posición para probar válvulas neumáticas con sensor electrónico
 Cable universal incluido
 Trabaja con baterías recargables (baterías no incluidas)
 Opción de programar actuadores electrónicos*
*No incluido

FR
 Interface Android
 Interface simple et intuitive
 Détection automatique de l'actionneur relié
 Mises à jour fréquentes pour ajouter de nouveaux actionneurs
 Facilité de mise à jour
 Capteur de position pour tester les vannes pneumatiques avec capteur électronique
 Cable universel inclus
 Fonctionne avec batteries rechargeables (batteries non inclus)
 Option pour programmer des actionneurs électroniques*
*Non inclus

IT
 Interfaccia in Android
 Interfaccia grafica semplice e intuitiva
 Rilevazione automatica dell'attuatore sul turbo
 Aggiornamenti frequenti per l'inserimento di nuovi codici attuatori
 Aggiornamenti semplici
 Test sensori posizione per attuatori pneumatici con sensore elettronico
 Dotato di cavo universale
 Funziona con batterie ricaricabili (non incluse)
 Opzione per la programmazione attuatori*
*Non inclusa

ACTUATOR PROGRAMMER STAND-ALONE



This is a portable equipment which is completely independent from the VNT and has a USB connection to work with a computer or a laptop. The Actuator Programmer can read and program electronic actuators and allows to copy and transfer the firmware from one actuator to another as well as to change the actuator's operating angle manually. The equipment has the option of testing the actuators.



*option to test the actuators



POSSIBLE

UPGRADES

Test Electronic Actuators Function

- Portable and independent from the VNT
- USB connection
- Read and program the actuator
- Program Siemens' actuators

- Change the actuators' operating angle
- Copy and transfer the firmware from one actuator to another
- Simple and intuitive graphical interface
- Easy to operate

20

PT

Este é um equipamento portátil completamente independente da VNT e tem conexão USB para trabalhar com computador ou portátil. O Actuator Programmer pode ler e programar atuadores elétricos e permite copiar e transferir o firmware de um atuador para outro assim como alterar manualmente o ângulo de funcionamento dos atuadores. Este equipamento tem a opção de testar os atuadores.

ES

Se trata de un equipo portátil que es completamente independiente de la VNT y tiene conexión USB para trabajar en cualquier ordenador o portátil. El Actuator Programmer puede leer y programar actuadores electrónicos y permite copiar y transferir el firmware de un actuador a otro así como cambiar manualmente el ángulo de funcionamiento del actuador. El equipo tiene la opción realizar test de los actuadores.

FR

Ceci est un équipement portable complètement indépendant du VNT et dispose d'une connexion USB pour travailler avec un ordinateur ou un ordinateur portable. L'Actuator Programmer peut lire et programmer actionneurs électriques et vous permet de copier et de transférer le firmware d'un actionneur à l'autre, ainsi que manuellement changer l'angle de fonctionnement des actionneurs. Cet équipement teste encore les actionneurs.

IT

Si tratta di un'apparecchiatura portatile che è completamente indipendente dal banco VNT e dispone di una connessione USB per lavorare con un computer o un portatile. Il programmatore attuatori può leggere e programmare gli attuatori elettronici e permette di copiare e trasferire il firmware da un attuatore ad un altro così come modificare manualmente l'angolo di operatività dell'attuatore stesso. L'attrezzo ha la possibilità di essere integrato con l'optional per testare la funzionalità degli attuatori.

PT

- Portátil e independente da VNT
- Ligação USB
- Ler e programar atuadores elétricos
- Programar atuadores Siemens
- Alterar o ângulo de funcionamento de um atuador
- Copiar e transferir o software de um atuador para outro
- Interface simples e intuitiva
- Fácil utilização

ES

- Portátil e independente de la VNT
- Conexión USB
- Lectura y programación el actuador
- Programación de actuadores Siemens
- Cambia los ángulos de operación de actuadores
- Copia y transfiere el firmware de un actuador a otro.
- Simple e intuitiva interfaz gráfica
- Fácil de uso

FR

- Portable et indépendant du VNT
- Connexion USB
- Lire et programmer des actionneurs électriques
- Programmer actionneurs Siemens
- Modification de l'angle de fonctionnement d'un actionneur
- Copier et transférer le logiciel d'un actionneur à un autre
- Interface simple et intuitive
- Facile à utiliser

IT

- Portatile e indipendente dal banco VNT
- Collegamento USB
- Legge e programma l'attuatore
- Programma attuatori Siemens
- Modifica l'angolo operative dell'attuatore
- Copia e trasferisce il firmware da un attuatore all'altro
- Interfaccia grafica semplice ed intuitiva
- Di facile utilizzo

21

DO YOU HAVE ANY DOUBT ABOUT OUR EQUIPMENT?

Our team is always
open to talk to you.

Get in touch.



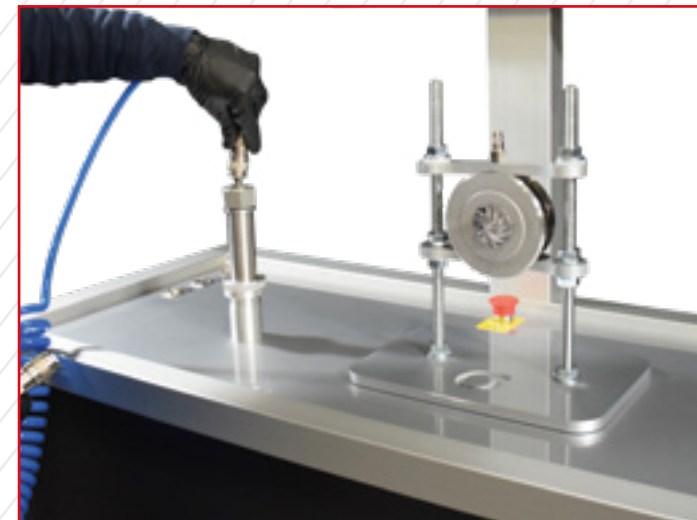
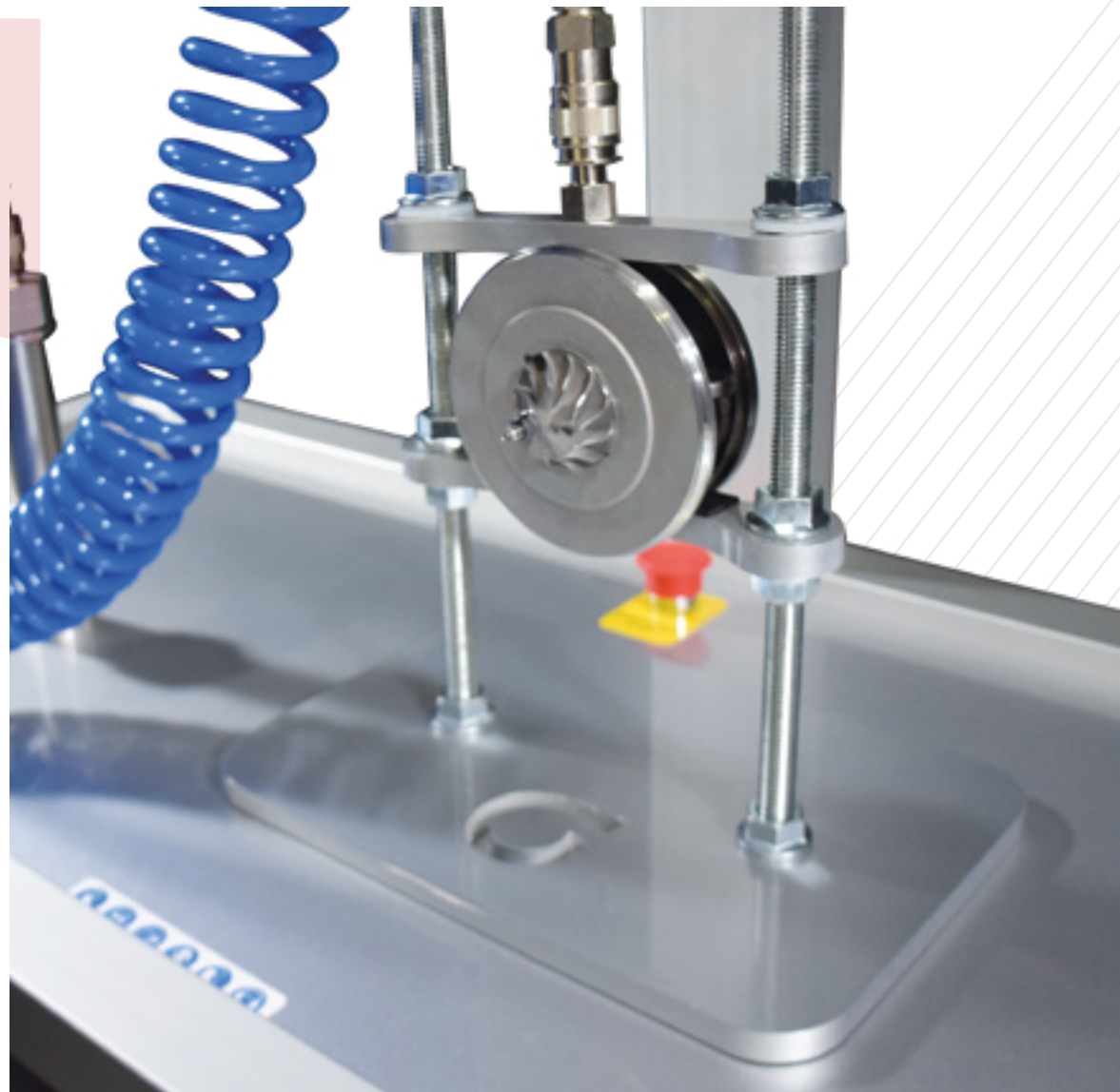
ACCESSORIES

ACESSÓRIOS
ACCESORIOS
ACCESSOIRES
ACCESSORI

OIL LEAK TESTER



Oil Leak Tester allows you to test the cartridges for oil leaks through a complete innovative system - air flow. Working only with the VNT and with a simple and intuitive use, the Oil Leak Tester allows to determine with the highest precision, safety and speed if the cartridges have an oil leak, taking as reference the values of the new and original turbochargers (VNT database).



AVAILABLE FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT

EQUIPMENT
VNT
VNT TWIN

- High precision
- VNT connection
- Simple and intuitive

- Easy to operate
- Quick and safe

PT

O Oil Leak Tester permite testar fugas de óleos em **cores** através de um sistema totalmente inovador - o fluxo de ar. Trabalhando apenas com a VNT e com uma utilização simples e intuitiva, o Oil Leak Tester permite determinar com elevada precisão, rapidez e segurança se o core tem fuga de óleo, usando como referência os valores de turbocompressores novos e originais (base de dados da VNT).

ES

El Oil Leak Tester permite comprobar las fugas de aceite en cartuchos, a través de un innovador sistema - flujo de aire. Trabajando sólo con la VNT, su uso es sencillo e intuitivo, el Oil Leak Tester permite determinar con mayor precisión, seguridad y velocidad si los cartuchos tienen una fuga de aceite, tomando como referencia los valores de los turbocompresores nuevos y originales (Base de datos de la VNT).

FR

L'Oil Leak Tester permet de tester fuites d'huile dans les CHRA de forme efficace, grâce à un système totalement innovant - le flux d'air. Travaillant uniquement avec le VNT et avec une utilisation simple et intuitive, l'Oil Leak Tester permet de déterminer avec une grande précision, rapidité et sécurité si le CHRA a une fuite d'huile, en utilisant les valeurs de turbocompresseurs neufs et originaux (base de données du VNT).

IT

Il Oil Leak Tester (Tester Perdita Olio) consente di testare eventuali perdite d'olio dal coreassy attraverso un sistema completo ed innovativo di flusso d'aria. Lavorando solo con il banco flussaggio VNT grazie ad un utilizzo semplice ed intuitivo, il Oil Leak Tester (Tester Perdita Olio) consente di determinare con la massima precisione, protezione e velocità, eventuali perdite di olio dal coreassy prendendo come riferimento i valori dei turbo nuovi e originali inseriti nel database della VNT.

PT

- Elevada precisão
- Ligação à VNT
- Simples e intuitivo
- Fácil utilização
- Rápido e seguro

ES

- Alta precisión
- Conexión con la VNT
- Simple y intuitivo
- Fácil uso
- Rápido y seguro

FR

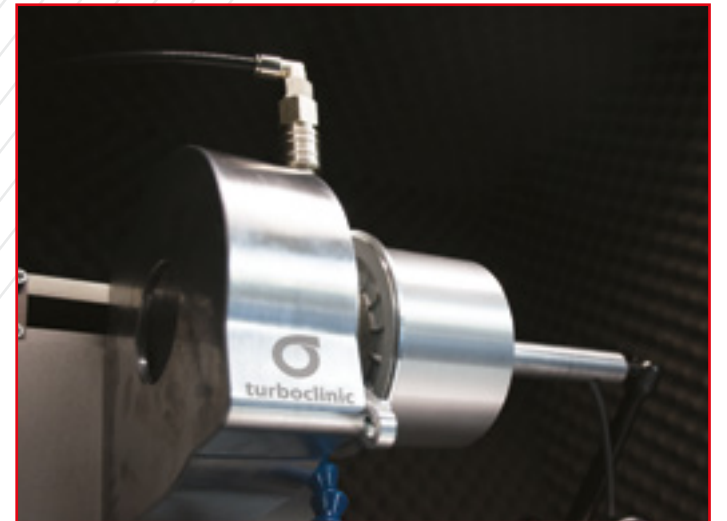
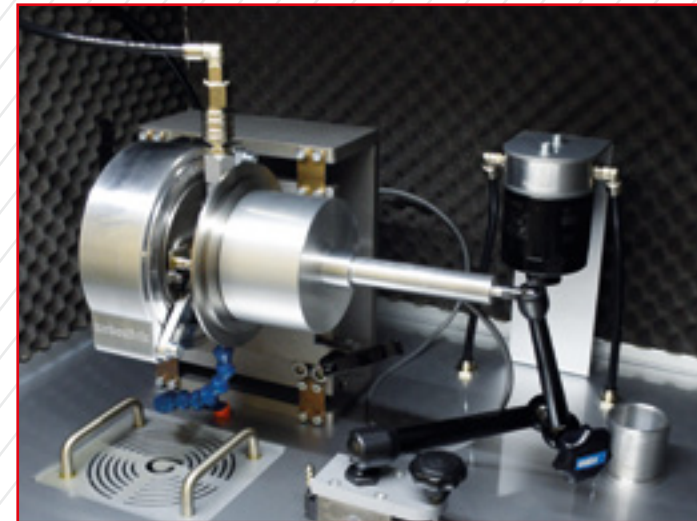
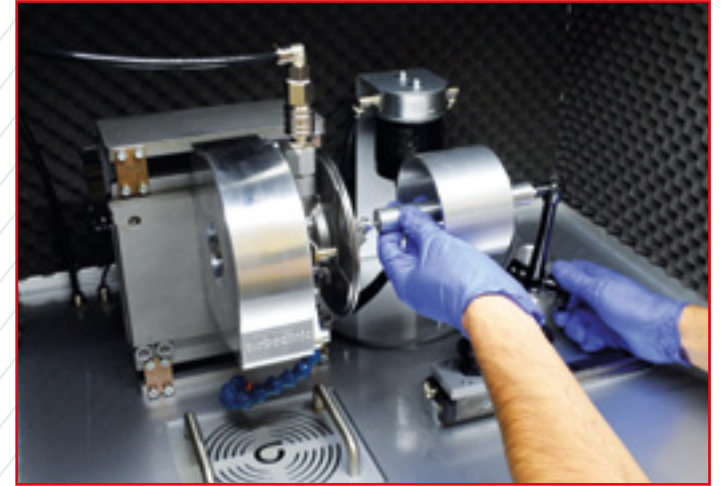
- Haute précision
- Connexion au VNT
- Simple et intuitive
- Facile à utiliser
- Rapide et sûr

IT

- Elevata precisione
- Collegamento al VNT
- Semplice ed intuitivo
- Facilità d'uso
- Veloce e sicuro



Thought for customers that need to balance cartridges but do not have the exhausts to do it, or prefer to purchase a solution already complete, we developed our universal base and the adapters needed to balance the cartridges.



AVAILABLE FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT

EQUIPMENT

TC WORKBENCH
TCA PRO
TCA COMPACT

- Fast fitting of different cores
- It doesn't require an OEM exhaust housing
- Adaptors developed for the best simulation of the air flow

Pensado para clientes que precisam de equilibrar **cores** mas que não têm os escapes para o fazer, ou que preferem comprar uma solução já completa, desenvolvemos a nossa base universal e os adaptadores necessários para o equilíbrio de **cores**.

Pensado para clientes que necesitan equilibrar cartuchos pero que no tienen los escapes para hacerlo, o prefieren comprar una opción completa; nosotros desarrollamos una base universal y los adaptadores necesarios para equilibrar los cartuchos.

Conçu pour les clients qui doivent équilibrer les CHRA mais qui n'ont pas les échappements pour le faire, ou qui préfèrent acheter une solution complète, nous avons développé notre base universelle et les adaptateurs nécessaires pour l'équilibre des CHRA.

Concepito per tutti i nostri clienti che hanno la necessità di equilibrare i coreassy ma che non hanno le chioccioline per farlo o che preferiscono acquistare una soluzione alternativa completa. Adesso vi offriamo questa nuova opzione. Abbiamo sviluppato una base universale e relativi adattatori per equilibrare al meglio i coreassy.

Conexão rápida de diferentes **cores**
Não necessita de caracol de escape **OEM**
Adaptadores desenvolvidos para melhor simulação do fluxo de ar

Ajuste rápido de diferentes cartuchos/cores
No requiere el ESCAPE OEM
Adaptadores desarrollados para la mejor simulación del flujo de aire

Connection rapide de différentes CHRA
Ne nécessite pas de carter d'échappement OEM
Adaptateurs développés pour une meilleure simulation du flux d'air

Montaggio rapido dei vari coreassy
Non necessita della chiocciola di scarico originale
Adattatori sviluppati per assicurare la migliore simulazione del flusso d'aria

DO YOU HAVE ANY DOUBT ABOUT OUR ACCESSORIES?

Our team is always open to talk to you.

Get in touch.

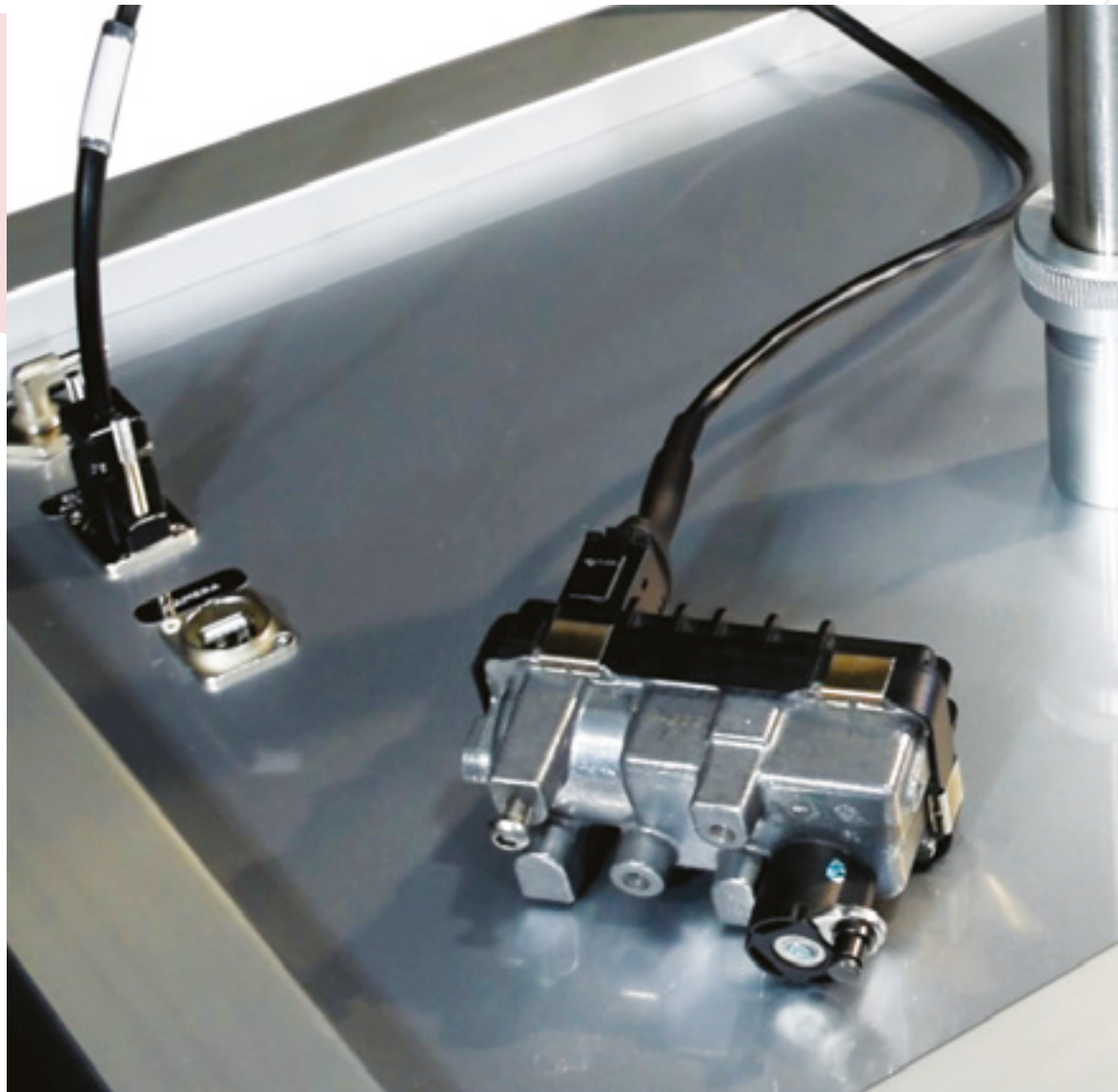
ADD-ONS



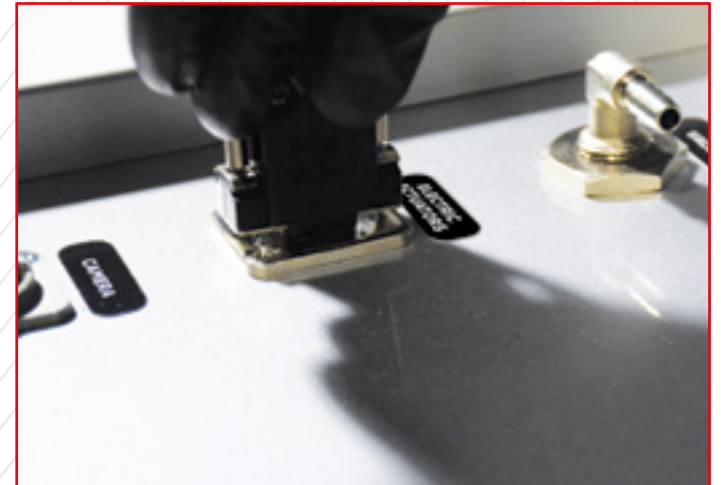
ACTUATOR PROGRAMMER

VNT'S ADD-ON

The Actuator Programmer allows to copy and transfer the firmware from one actuator to another, as well as change the actuator's operating angle manually. The Actuator Programmer has a simple and intuitive interface and it is easy to operate.



01000001100101
110010100100000
00110010110010
100100000110



AVAILABLE FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT

EQUIPMENT

VNT
EAT v3

- Read and program the actuator
- Program Siemens' actuators
- Change the actuators' operating angle

- Copy and transfer the firmware from one actuator to another
- Simple and intuitive graphical interface
- Easy to operate

30

PT

O Actuator Programmer permite também copiar e transferir o firmware de um atuador para outro e ainda alterar manualmente o ângulo de funcionamento dos atuadores. O Actuator Programmer tem uma interface simples e intuitiva e é fácil de utilizar.

ES

El Actuator Programmer permite copiar y transferir el firmware de un actuador a otro. También se puede cambiar manualmente el ángulo de funcionamiento de un actuador. El Actuator Programmer tiene una interfaz sencilla e intuitiva, por lo que es fácil de usar.

FR

L'Actuator Programmer permet également de copier et de transférer le firmware d'un actionneur à l'autre et encore changer manuellement l'angle de fonctionnement des actionneurs. L'Actuator Programmer dispose d'une interface simple et intuitive et est facile à utiliser.

IT

Il Actuator Programmer (Programmatore Attuatori) è in grado di copiare e trasferire il firmware (programma) da un attuatore all'altro e di variare i valori elettronici di inizio e fine corsa della geometria variabile. Il Actuator Programmer (Programmatore Attuatori) ha un'interfaccia grafica molto semplice ed intuitiva facilitando le operazioni d'uso.

PT

- Ler e programar atuadores elétricos
- Programar atuadores Siemens
- Alterar o ângulo de funcionamento de um atuador
- Copiar e transferir o software de um atuador para outro
- Interface simples e intuitiva
- Fácil utilização

ES

- Leer y programar actuadores
- Programar actuadores Siemens
- Cambiar el ángulo de funcionamiento de un actuador
- Copiar y transferir el firmware de un actuador a otro
- Interfaz sencilla y intuitiva
- Fácil de utilizar

FR

- Lire et programmer l'actionneur
- Programmer des Actionneurs Siemens
- Modifier l'angle de fonctionnement de l'actionneur
- Copier et transférer le firmware d'un actionneur à l'autre
- Interface simple et intuitive
- Facile à utiliser

IT

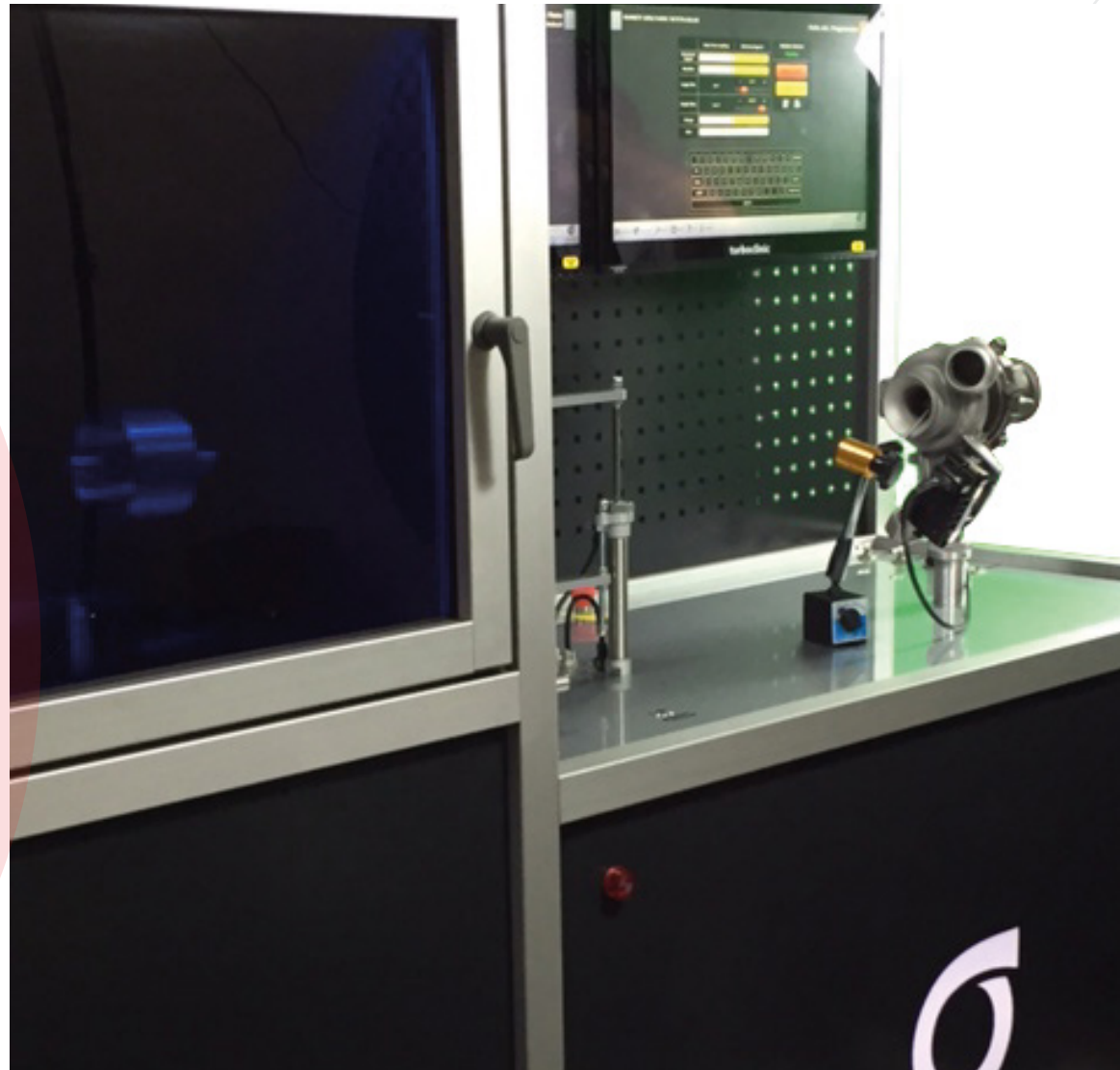
- Lettura e programmazione degli attuatori
- Programmazione Attuatori Siemens
- Variazione dei valori elettronici di inizio e fine corsa della geometria variabile
- Copia e trasferimento del firmware (programma) da un attuatore all'altro
- Interfaccia grafica semplice ed intuitiva
- Facilità d'uso

31

AUTOMATIC ADJUSTMENT OF TURBOCHARGERS WITH ELECTRONIC ACTUATOR



With this function is now possible to automatically adjust the minimum and maximum flow of turbochargers with programmable electronic actuators.



OPTIMIZED VALUE FOR BEST EFFICIENCY



Until the present it was possible to adjust turbochargers variable nozzles with pneumatic or electronic actuators, according to the values of OEM turbochargers. Now, with optimized values, by selecting the type of nozzle ring, we can ensure the best efficiency of the turbocharger.



AVAILABLE FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT

EQUIPMENT	TC WORKBENCH
	VNT i
	VNT
	VNT TWIN

AVAILABLE FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT

EQUIPMENT	TC WORKBENCH
	VNT i
	VNT
	VNT TWIN

SIMPLIFIED VACUUM ADJUSTMENT

The adjustment of turbochargers with vacuum actuators is now simplified thanks to the new function added - continuous vacuum. With it, customers may now adjust the vacuum in a more easy and faster way, reducing significantly the time of adjustment.



AVAILABLE FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT

EQUIPMENT

TC WORKBENCH
VNT i
VNT
VNT TWIN

PNEUMATIC ACTUATOR WITH POSITION SENSOR

Our database will register the minimum and maximum values of the position sensor, which will help to adjust the actuator.



AVAILABLE FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT

EQUIPMENT

TC WORKBENCH
VNT i
VNT
VNT TWIN

34

PT

O ajuste de turbocompressores com atuadores de vácuo está agora mais simples graças à nova função adicionada - vácuo contínuo. Assim os clientes já podem ajustar o vácuo de forma mais fácil e rápida, reduzindo significativamente o tempo de ajuste.

ES

El ajuste de los turbocompresores con actuadores de vacío ahora está simplificado gracias a la nueva función añadida - vacío continuo. Con ella, los clientes pueden ahora ajustar el vacío de una manera más fácil y rápida, reduciendo significativamente el tiempo de ajuste.

FR

Le réglage des turbocompresseurs avec actionneurs pneumatiques est maintenant plus simple grâce à la nouvelle fonction ajoutée - vacuum continu. Ainsi, les clients peuvent maintenant ajuster le vacuum plus facilement et rapidement, ce qui réduit considérablement le temps d'ajustement.

IT

Il processo di regolazione di un turbo con attuatore pneumatico sarà più semplice e rapido grazie a questa nuova funzione di "vuoto continuo" che è stata aggiunta.

PT

Para atuadores pneumáticos com sensor de posição passamos a estar disponíveis na nossa base de dados os valores mínimo e máximo do sensor de posição, que auxiliam o ajuste do atuador.

ES

Nuestra base de datos registrará los valores mínimos y máximos del sensor de posición, lo que ayudará al ajuste del actuador.

FR

Pour les actionneurs pneumatiques avec capteurs de position, les valeurs minimale et maximale du capteur de position sont maintenant disponibles dans notre base de données, ce qui permet d'ajuster l'actionneur.

IT

Il nostro database registra i valori al minimo e al massimo del sensore di posizione contribuendo notevolmente alla corretta calibrazione dell'attuatore

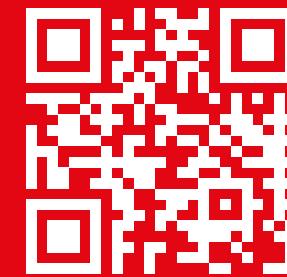
35

DO YOU HAVE ANY DOUBT ABOUT OUR ADD-ONS?

Our team is always open to talk to you.

Get in touch.

FOLLOW US

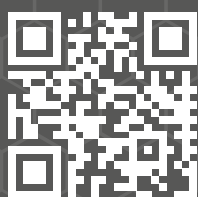
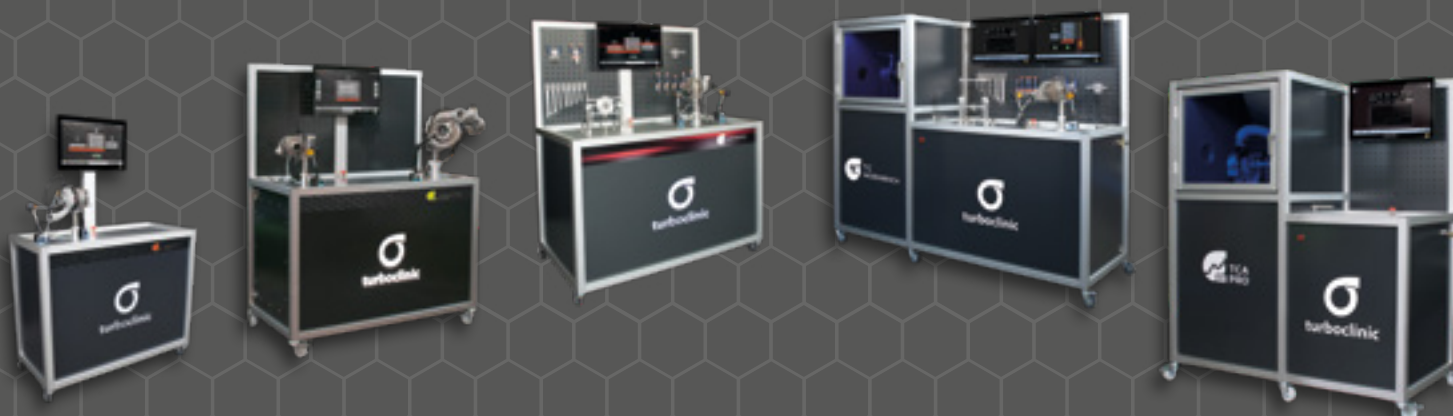


www.turboclinic.com

 facebook.com/turboclinic/

 instagram.com/_turboclinic/

Take Your Business to Another Level



Ladeira da Paula nº10
3040-574 Antanhol
Coimbra-Portugal
(+ 351) 239 155 737
info@turboclinic.com
www.turboclinic.com

 facebook.com/turboclinic/

 instagram.com/_turboclinic/