

**ECU**  
REMAPPING

CARS/TRUCKS/TRACTORS  
**MODULES**

MOTORBIKES  
**MODULES**

POWER TEST  
**BENCHES**



***DYNAMOMETERS  
AND ROAD  
SIMULATORS***



**AT FULL  
THROTTLE  
IN FULL  
SAFETY**

**We are  
Dimsport**

**DIMSPORT**



In over 30 years of hands-on experience, **Dimsport** has earned tuner's trust and the reputation as a leading **platform for optimizing the performance** of any type of engine

*In oltre 30 anni di tuning elettronico, **Dimsport** si è guadagnata sul campo la fiducia di migliaia di tuner e la reputazione di **piattaforma regina per l'ottimizzazione del rendimento** di qualsiasi tipo di motore*

**Dimsport** is synonymous with **electronic tuning** for the Automotive industry: a complete 360-degree, modular hi-tech line that includes professional systems for managing engine operating **maps**, **add-on modules**, **power test benches** and **diagnostic systems**

***Dimsport** è sinonimo di **tuning elettronico** per il settore automotive: una linea hi-tech completa a 360 gradi e modulare che comprende sistemi professionali per la gestione delle **mappe di funzionamento motore**, **moduli aggiuntivi**, **banchi prova potenza** e **sistemi di diagnosi***

IMPROVE **TEST** feel  
CUSTOMIZE



The strength of Dimsport's offering is the range of services that **can meet all customer needs**: from specialized training and after-sales service to marketing support for business partners

*Punto di forza dell'offerta Dimsport è la gamma di servizi in grado di **soddisfare tutte le esigenze del cliente**: dalla formazione specialistica, all'assistenza post-vendita fino al supporto marketing per i partner commerciali*



**Dyno** products are diagnostic tools crucial for testing performance of cars, bikes, heavy duty and agricultural vehicles in the safest way. They are currently supplied to many different users: **technical centers for test and certification, repair shops and garages, engine tuning centers and race teams, R&D centers, high schools and Universities, transport ministerial authorities, vehicle manufacturers**

#### **SAFETY, BEFORE EVERYTHING**

Making use of a Dyno power test bench by **Dimsport** for your work means relying on solutions designed to improve your business without compromising on safety for both operators and vehicles, **quality** and **reliability**

#### **CUSTOMIZED PRODUCTS**

The experience gained also in the field of equipment allows us to **customize the power test bench** even during the design phase: the result can become a real **'dress'** sewn around your needs

***I banchi prova potenza Dyno** sono strumenti diagnostici divenuti ormai indispensabili per chi vuole esaminare in piena sicurezza le prestazioni di **auto, moto, veicoli industriali e trattori agricoli**.*

*Vengono utilizzati da molteplici realtà come: **officine di elaborazioni motori e autoriparazione, team competizione, centri tecnici di verifica, laboratori di ricerca, università, enti ministeriali dei trasporti e case costruttrici***

#### **LA SICUREZZA, PRIMA DI TUTTO**

*Avvalersi di un banco prova potenza **Dimsport** significa affidarsi a soluzioni studiate per migliorare il tuo business senza scendere a compromessi in termini di **qualità e affidabilità***

#### **PRODOTTI SU MISURA**

*L'esperienza maturata anche nell'ambito delle attrezzature ci permette di **personalizzare il banco prova potenza** anche in fase di progettazione: il risultato può diventare un vero e proprio **progetto "taylormade"***

# **DYNO**

# **POWER TEST BENCHES**

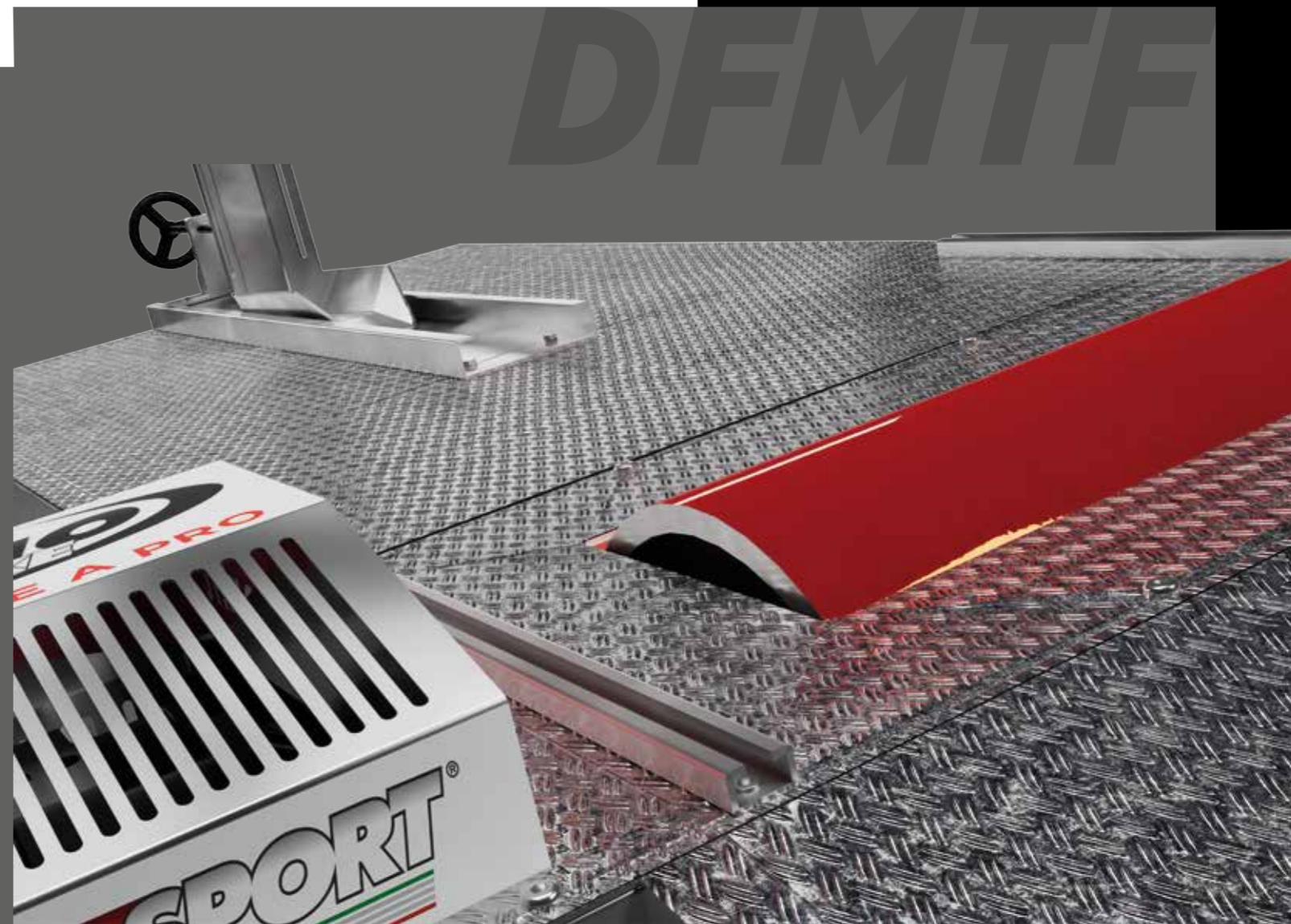
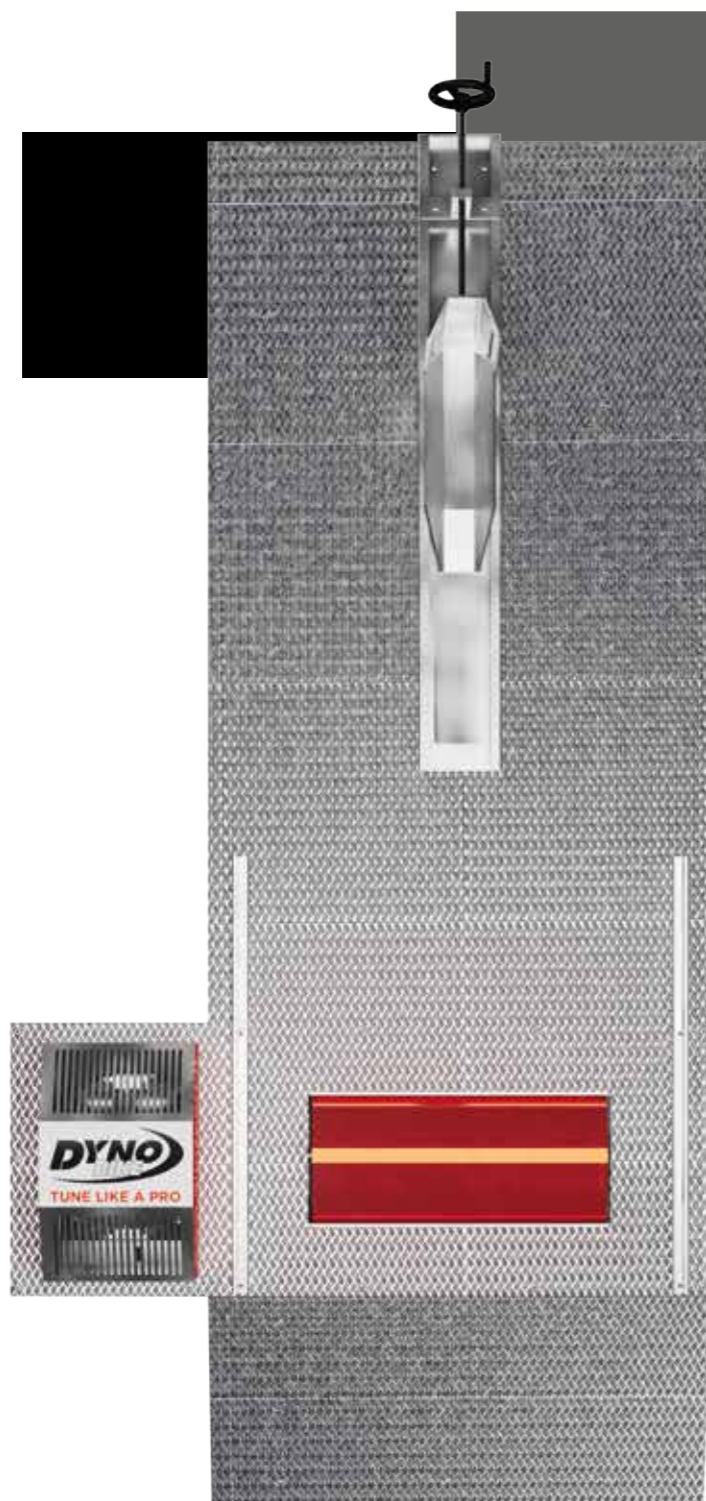


**Combined inertial/braked dyno**  
designed to deeply monitor performance details of road and race motorbikes, it simulates real operating conditions thanks to its big roller and the extraordinary efficiency of the Eddy's current brake

*Dyno Bike è un **banco prova potenza combinato inerziale/frenato**, sviluppato per testare le prestazioni di moto stradali e da corsa ricreando in officina condizioni di funzionamento reale, grazie al rullo di grandi dimensioni e all'efficienza del freno a correnti parassite*

**It can also be installed outside the pit,**  
It is the ideal 'working pal' for engine recalibration and diagnostic for any anomalies

**Compatto e installabile anche fuori pavimento,**  
il compagno ideale per la messa a punto del motore e il controllo di eventuali anomalie



DFMTF

# FEATURES

## VERSATILE

Dynobike is developed to adapt to any load condition with **maximum weight of 1000 kg**. Furthermore, it's not very high from the floor: it can be easily accessed with a ramp only 150 cm long so being able to be installed in narrow spaces too, **while however being able to test motorbikes up to 2100 mm**

## SAFE

Safety equipment preserves personal security by leaving maximum freedom for the operative and actual work. **The blocking vise can be finely adjusted** to optimize the positioning of the bike at the center of the roller. The powerful **pneumatic parking brake** locks the roller when loading/unloading the vehicle under test

## VERSATILE

*Dynobike è progettato per adattarsi ad ogni condizione di **carico con portata complessiva di 1000 kg**. Le dimensioni contenute d'altezza dal suolo gli consentono di operare anche fuori pavimento con una rampa di salita di soli 150 cm di lunghezza in spazi estremamente contenuti, pur **accettando motoveicoli con passo fino a 2100 mm***

## SICURO

*Gli equipaggiamenti di sicurezza consentono di operare salvaguardando l'incolumità personale nella massima libertà operativa. **La morsa di bloccaggio è regolabile** finemente per ottimizzare il posizionamento della moto nel centro del rullo. Il potente **freno pneumatico** di stazionamento blocca il rullo in fase di carico/scarico del mezzo in prova*

## MEASUREMENTS

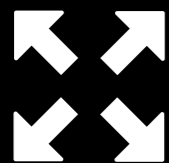
- Max power at wheel
- Max engine power
- Torque at wheel
- Engine torque
- Simulation at constant RPM

## MISURAZIONI

- *Potenza massima alla ruota*
- *Potenza massima motore*
- *Coppia alla ruota*
- *Coppia al motore*
- *Simulazione a giri costanti*



# TECHNICAL DATA



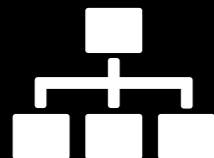
## DIMENSIONS

- Dyno dimensions to be installed in the floor: 650X395X1670 mm
- Dyno dimensions to be installed on the floor: 4200X395X1670 mm
- Dyno weight to be installed in the floor: 420 kg
- Dyno weight to be installed on the floor: 820 kg
- Diameter of roller: 400 mm
- Wheelbase: 1200 - 2100 mm



## PERFORMANCE

- Max power at wheel: 250 kW
- Max speed: 350 km/h
- Max torque at wheel: 800 Nm
- Max load: 1000 kg
- Absorbed electrical power: 2.5 kW



## DATA MANAGEMENT

- Oil temperature sensor/H2O: 0 - 150 °C
- K temperature sensor: 0 - 1000 °C
- Wide band lambda sensor: 0 - 5 V
- Intake air sensor: -10 - +60 °C



## OPTIONAL

- Progressive fan control
- Centrifugal fan 5.5 kW
- Centrifugal fan 7.5 kW
- Inverter for fan activemanagement
- Control console



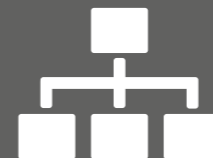
## DIMENSIONI

- Dimensioni modulo da incasso: 650X395X1670 mm
- Dimensione modulo a pavimento: 4200X395X1670 mm
- Peso modulo da incasso: 420 kg
- Peso modulo a pavimento: 820 kg
- Diametro rullo: 400 mm
- Passo: 1200 - 2100 mm



## PERFORMANCE

- Potenza massima alla ruota: 250kW
- Velocità massima: 350 km/h
- Coppia massima alla ruota: 800 Nm
- Portata: 1000 kg
- Potenza elettrica assorbita: 2.5 kW



## GESTIONE DATI

- Sonda temperatura olio/H2O: 0 - 150 °C
- Sonda temperatura K: 0 - 1000 °C
- Sonda lambda wide band: 0 - 5 V
- Sonda aria aspirata: -10 - +60 °C



## OPTIONAL

- Comando progressivo ventilatore
- Ventilatore centrifugo alta pressione 5.5 kW
- Ventilatore centrifugo alta pressione 7.5 kW
- Inverter per ventilatori
- Console di comando



# DYNO BIKE

## SOFTWARE



The bench testing experience is completed with the display and export of data in the interface of our software with an integrated vehicle database.

A user-friendly software and no hardware allow to work with a notebook. Measured values can be assessed thanks to both the digital displays and the graph. By moving the cursor on the chart, the related value is automatically displayed

*L'esperienza di testing al banco si completa con la visualizzazione e l'esportazione dei dati nell'interfaccia dei nostri software con banca dati veicoli integrata.*

*Un programma di semplice utilizzo e l'assenza di hardware consentono di operare con un notebook. I valori sono facilmente valutabili sia dai display digitali che dal diagramma grafico. Il puntatore sul grafico mostra automaticamente il valore corrispondente*

### BYTERD

The new generation software is integrated with MEMOBIKE 6050 diagnosis and capable of acquiring various values in real-time. All data read are those made available by the motorcycle under test



*Il software di nuova generazione è integrato con la diagnosi MEMOBIKE 6050 e in grado di acquisire diversi valori in real-time. Tutti i dati letti sono quelli resi disponibili dal motoveicolo in test*



The logo for DYNO consists of the word "DYNO" in a bold, italicized, sans-serif font. The letters are white with a black outline. A large, white, curved swoosh underline starts under the "D" and extends past the "O".

Località San Iorio 8/B 15020  
Serralunga di Crea (AL) - Italia  
Ph (+39) 0142 9552 Fax (+39) 0142 940094  
Mail: [info@dimsport.it](mailto:info@dimsport.it)  
[www.dimsport.it](http://www.dimsport.it)