

EasyScan

La mesure de puissance simple et rapide



2 et 4 roues motrices



En fosse et hors sol



Compatible moto



500 et 1000 Cv



Jusqu'à 300 km/h



Mesure de puissance



Mono-rouleaux



Synchronisé



Facile à installer

Rotronics : toute une gamme de produits

Le banc de puissance, autrefois réservé aux préparateurs renommés devient un outil indispensable à toute activité de reprogrammation. Fort de notre expérience, nous avons conçu un outil à la fois performant en terme de mesure, facile d'utilisation et enfin abordable financièrement.



Société familiale créée en 1991, issue de la compétition moto, Rotronics conçoit et fabrique des bancs d'essais pour des applications très variées : industrie, compétition automobile, optimisation moteur.

Nous sommes aujourd'hui une équipe d'ingénieurs et techniciens dédiés à la conception, à la fabrication et au support de vos produits.

L'intégralité de nos produits est réalisée dans nos locaux à la Roches-sur-Foron en Haute Savoie.



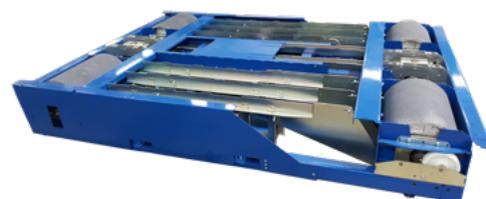
Une facilité d'installation

INSTALLATION PAR VOS SOINS

Ce banc est conçu pour être installé par le client. En version 4 roues motrices, les essieux avant et arrière s'imbriquent entre-eux, assurant ainsi facilité de montage mais aussi rigidité et pérennité du banc d'essai.

Ainsi, une installation par le client permet à la fois une meilleure autonomie sur le produit mais surtout un gain financier non négligeable.

Pour l'installation, mais aussi le transport, le banc dispose de fourreaux, dans lesquels les fourches d'un engin de manutention peuvent s'insérer permettant une manutention facile et sans risque de chute.



Facile à installer



Facile à transporter

UTILISATION EN FOSSE / HORS SOL

Ce banc est aussi bien utilisable en fosse qu'en hors sol.

En fosse :
pour une installation plate et un gain de place dans l'atelier.

En hors sol :
pour un banc déplaçable, une facilité d'installation ou bien une impossibilité de faire une fosse.



En fosse / Hors sol



Produit évolutif

Dans le cadre d'une installation hors sol, le système est accompagné de châssis mécano soudés, ainsi que de rampes permettant d'utiliser un banc de puissance dans un local temporaire ou bien même à l'étage. Le banc est alors habillé sur les côtés permettant d'avoir une installation à la fois propre mais surtout mettant la mécanique à l'abri du reste de l'atelier.

Le banc conserve bien évidemment l'intégralité de ses performances dans les 2 modes de fonctionnement et les configurations sont réversibles : d'une utilisation hors sol aujourd'hui, il est possible à terme de retrouver une configuration en fosse.

Un système performant

BANC FREINÉ

Le banc est équipé en série d'un frein à courant de Foucault, permettant de contrôler la charge appliquée et donc de moduler l'effort du banc face au véhicule.

Piloté par une électronique de gestion rapide haute performance, la charge appliquée aux roues est calculée 100 fois par seconde.

Notre banc est bien plus performant qu'un banc à inertie, lequel est inefficace face aux stratégies des calculateurs modernes.



Essai en conditions réelles



Comportement moteur
représentatif

MONO ROULEAUX

Rotronics propose de série sur l'Easyscan un banc mono rouleaux. Ceci signifie que le pneu du véhicule n'est pas coincé entre 2 rouleaux mais roule librement sur un seul.

Cette architecture présente les avantages suivants :

- + Contact pneu-route représentatif de la réalité
- + Phénomène de patinage nettement moins présent
- + Une meilleure ventilation de la transmission et de l'échappement
- + Pas de surchauffe pneumatique



Le banc est équipé de série de rouleaux stabilisateurs. Il s'agit de dispositifs en avant des rouleaux principaux sur lesquels le véhicule vient s'appuyer lors du positionnement d'une voiture.

Ces rouleaux permettent de stabiliser le véhicule sur le banc mais aussi d'utiliser seul le banc (réglage d'empattement et alignement du véhicule sur le banc).

SYNCHRONISÉ

EasyScan est équipé d'une courroie crantée qui relie les rouleaux entre-eux.

Ainsi, toutes les roues du véhicule tournent à la même vitesse, quelle que soit la technologie de la voiture : 2 ou 4 roues motrices, visco coupleur, différentiel piloté (comme un haldex), système électronique d'aide à la conduite.

Ce dispositif, éprouvé depuis 2000, passe sans soucis les derniers véhicules hybrides et garantit la synchronisation jusqu'à la vitesse maximum, contrairement à certains de nos concurrents. De même, la maintenance y est particulièrement limitée.



Synchronisation
AV / AR quelle que soit la
vitesse

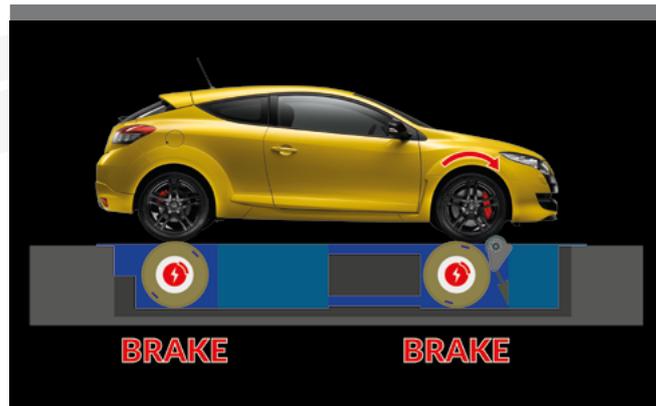


Maintenance
facilitée

UN NOMBRE DE FREINS PARAMÉTRABLE

Le banc est équipé de série d'un frein à courant de Foucault positionné à l'arrière du banc, entre les rouleaux.

Comme évoqué, ce dispositif permet de piloter la charge conformément au véhicule et aux souhaits de l'utilisateur. Pour augmenter la puissance de freinage du banc, Rotronics propose d'ajouter un frein à l'avant permettant de passer des tractions puissantes mais également des 4 roues motrices ou propulsion.



COMPATIBLE MOTO

Rotronics peut équiper le banc Easyscan d'une compatibilité moto.

Un système de débrayage permet d'isoler un rouleau pour réduire les inerties entraînées par le véhicule. Un support avant amovible et des sangles arrière assurent le maintien de la moto tandis qu'une extension de la ventilation augmente la vitesse d'air de refroidissement.

UNE FACILITÉ D'UTILISATION

Le banc est livré avec une servante d'atelier (qui contient toute l'électronique du banc) ainsi qu'une télécommande qui permet l'utilisation du banc à partir du poste de conduite.

Pour être le plus polyvalent possible, Easyscan possède un réglage d'empattement électrique pour la version 4 roues motrices (utilisé aussi dans le cadre de l'option moto).

La commande de réglage d'empattement se fait via un double switch disposé sur la servante.



Pilotage du banc à partir du véhicule



Facilité d'utilisation



Équipements & accessoires

ACQUISITION OBD

Pour faciliter l'utilisation du banc mais aussi permettre aux clients l'accès à un maximum d'information sans instrumentation laborieuse, nous proposons une acquisition OBD sans fil.



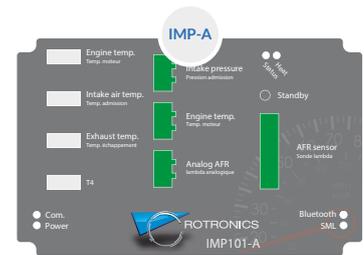
STATION MÉTEO

Celle-ci permet de corriger les mesures de puissance en fonction des paramètres atmosphériques et ainsi de comparer de manière fiable des résultats pris tout au long de l'année.



MESURE DE LA RICHESSE

L'interface Multi périphérique est un dispositif permettant d'acquérir différentes informations. Le dispositif inclut tout d'abord station météo et acquisition OBD comme présentés précédemment. Il permet de plus de mesurer pression admission, température moteur, température air admission, commande moteur, régime moteur, débit massique d'air admission et une température additionnelle.



REFROIDISSEMENT

Pour avoir un fonctionnement optimal du banc et une répétabilité des mesures, Rotronics propose en accompagnement de son banc toute une gamme de ventilation véhicules. Toutes celles-ci s'actionnent au moyen de la télécommande du banc.



EXTRACTION D'ÉCHAPPEMENT

Rotronics propose une gamme d'extracteurs de gaz d'échappements : simple ou double sortie, réglables en hauteurs, tous équipés d'une large écope de collecte garantissant l'abaissement de la température des gaz par dilution. Tout comme les ventilations, la mise en marche se fait via la télécommande.



Caractéristiques techniques

	EasyScan X2	EasyScan X4	EasyScan X4 avec option frein AV
Puissance maxi admissible	500 Cv	500 Cv	1000 Cv
Capacité d'absorption constante sur 3 min	180 Cv	180 Cv	360 Cv
Alimentation électrique	220V / 16 A	220 V / 16 A	2 x 220 V / 16 A
Masse équivalente	230 kg	460 kg	460 kg
Poids du banc	1100 kg	2500 kg	2500 kg
Compatibilité moto	option		
Vitesse maxi admissible	300 km/h		
Diamètre des rouleaux	450 mm		
Largeurs entre les rouleaux (min / max)	920 / 2100 mm		
Empattement (min / max)	2335 / 3335 mm		
Poids admissible par essieu	2000 kg		

Energies à prévoir (hors ventilation) :
 220V / 16A en configuration 1 frein (*) – 220V / 32A en configuration 2 freins (*)
 Air comprimé

Équipements de série



Équipements en option



Caractéristiques minimales requises pour l'informatique :

Ordinateur sous Windows Seven, 8 ou 10 – écran LCD – 2 cartes réseau Ethernet. Le matériel informatique peut être fourni en option par Rotronics.

Livraison : Tous nos bancs sont montés et testés avec un véhicule.

Les différents éléments de mesure constituant le banc sont étalonnés en usine avant livraison.

Garantie : 1 an pièces et main d'oeuvre, retour atelier.

Assistance technique gratuite pendant la période de garantie : télémaintenance et messagerie électronique.



ROTRONICS
 110 rue des Vergers - Z.I. des Dragiez
 74800 LA ROCHE SUR FORON - FRANCE

www.rotronics.com
contact@rotronics.com
 Tel : +33 (0)4 50 03 08 59 - Fax : +33 (0)4 50 03 05 97