



SCHENCK

NEW

Virio

VIRIO – La juste solution pour de nouveaux challenges
La nouvelle génération d'équilibrées verticales flexibles.





VIRIO

Une génération d'avance

Notre technique moderne évolue rapidement. Une utilisation simple et une précision extrême, des vitesses élevées pour des masses réduites, la recherche d'économie d'énergie sont les tendances actuelles du marché. Forts de nos 100 ans d'expérience, nous avons transposé ces valeurs dans la conception de nos équilibreuses. Ainsi est née la nouvelle génération d'équilibreuses verticales. L'objectif était de répondre aux attentes par de nouvelles caractéristiques et d'intégrer dans la Virio les avantages de solutions innovantes et modernes. Le résultat, c'est une équilibreuse verticale qui est plus facile à utiliser, encore plus précise et qui gagne en flexibilité. Le tout bien entendu dans un rapport qualité/prix toujours meilleur.



VIRIO

La solution juste pour des rotors en forme de disques.

Une surdouée

Avec la Virio, vous investissez dans un outil d'équilibrage moderne et flexible qui vous impressionnera par sa disponibilité au quotidien dans votre atelier. Ainsi une foule de détails, petits ou grands mais déterminants, participent au résultat : un rotor parfaitement équilibré dans des conditions particulièrement économiques. La conception flexible de la Virio lui permet de s'adapter à chaque condition particulière d'équilibrage. Elle offre une large gamme d'utilisation allant de la solution manuelle pour un atelier de réparation à des solutions beaucoup plus intégrées pour des productions en grande série.

Investissement flexible pour l'avenir

Avec la Virio, vous êtes sûr de faire évoluer ses performances et ses caractéristiques pendant toute la durée de vie de la machine. Il vous est par exemple possible de rajouter un module de compensation, de modifier la machine pour pouvoir mesurer en 2 plans ou bien de l'équiper d'un capot plus grand. C'est l'avantage de la conception flexible de la Virio.



Un dialogue clair et facile à interpréter par l'opérateur.



Tout simplement génial – un deuxième écran déporté donne les informations dans le champ de vue de l'opérateur.

VIRIO

Un design pensé pour les hommes.

Lors de l'étude du "poste du travail de la Virio", nous nous sommes attachés à prendre en compte les contraintes ergonomiques du personnel utilisateur ainsi que les particularités spécifiques du process d'équilibrage. Ainsi, chaque fonction a une mise en œuvre simple et logique. Les mesures sont affichées en texte clair et la machine peut être reconfigurée en un temps record. C'est ainsi que l'on fait progresser la productivité sans atteinte à la qualité.



Il est impossible de faire plus simple.

Poser le rotor, introduire les données géométriques dans le coffret (easy mode*). Lancer la mesure et pratiquer la compensation. Lors du premier lancer, la machine affichera le balourd en 1 ou 2 plans. C'est ainsi que vous obtiendrez, après très peu de courses de compensation, un rotor parfaitement équilibré.

Une approche particulière pour l'utilisation.

Dans la conception de nos équilibreuse, nous développons une philosophie d'utilisation en perpétuelle évolution et amélioration. Les commandes de la machine sont facilement accessibles et les procédures de mise en œuvre sont simples et intuitives, même dans le cas de compensations complexes. Toutes les informations sont affichées en français et la logique du système vous permet de former plusieurs utilisateurs en peu de temps sans risque de mauvaise interprétation ou d'erreur.

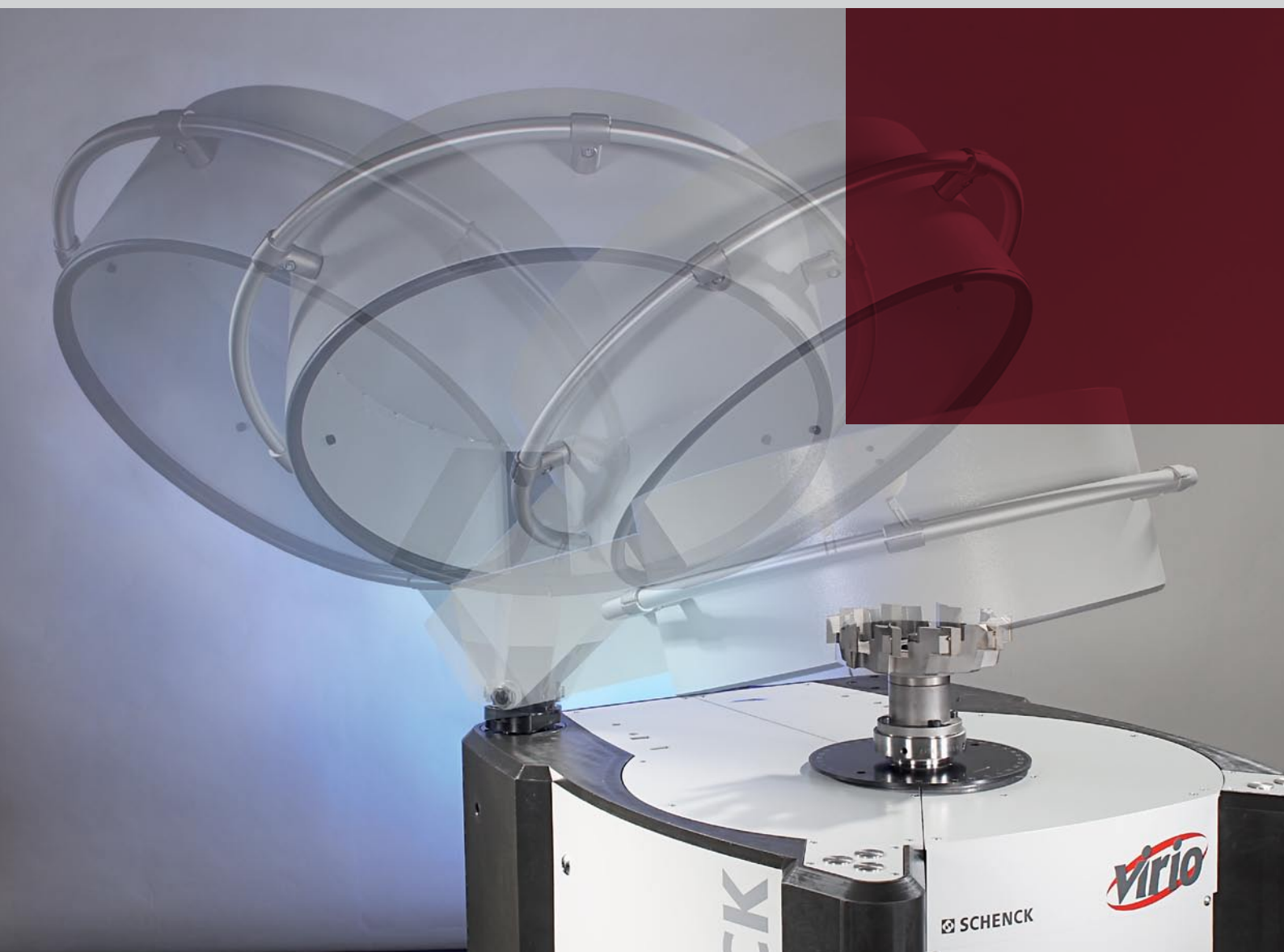
Un haut niveau de sécurité sans limite

Un concept inédit pour la réalisation du capot de protection de la Virio. Nous avons combiné 2 fonctions sur l'ouverture du capot : un mouvement de bascule et un mouvement de rotation. Le tout dans un mouvement évoluant en 3 dimensions.

Cette cinématique offre à la fois un bon dégagement lors du chargement des rotors et l'équilibrage de rotors de plus grande capacité. La manipulation est néanmoins aisée grâce à des assistances intégrées.

Ce nouveau concept de capot satisfait bien entendu à tous les critères des normes de sécurité européennes. Il est conforme à la norme ISO7475 et à la classe de protection C600.

* seulement sur le coffret CAB920



Basculement et pivotement : les nouveaux capots vous facilitent le chargement et l'accessibilité.



VIRIO

*la base d'un concept
modulable*

Le bâti de la Virio est réalisé en fonte polymère. Ce matériau garantit, grâce à ses caractéristiques exceptionnelles, non seulement de bonnes capacités d'amortissement mais il protège également des vibrations extérieures. Enfin, il garantit une grande stabilité thermique, gage de constance de la qualité de mesure dans le temps.

Les caractéristiques de la fonte polymère sont mises à profit directement dans le pont de mesure de la nouvelle Virio. Associé à un capteur électrodynamique de conception Schenck, le système combine plusieurs avantages déterminants dans la technique de mesure. Ce système est à la fois sensible pour l'équilibrage de petits rotors et extrêmement robuste pour accepter les contraintes de chargement de gros rotors et des balourds très importants. La conception même du pont de mesure le rend également insensible aux variations d'humidité et de température.

Sans limite

La sensibilité du système de mesure associée à la vitesse variable permettent d'équilibrer sur la même machine un large spectre de rotors. Aucune concession n'est faite sur la qualité, même avec de petits rotors.

Gain de place

Le nouveau système de bridage très compact est directement intégré dans la broche. Ce concept inédit, associé à la disposition du pont de mesure, améliore les performances en terme de séparation de plans lors des équilibrages en deux plans.

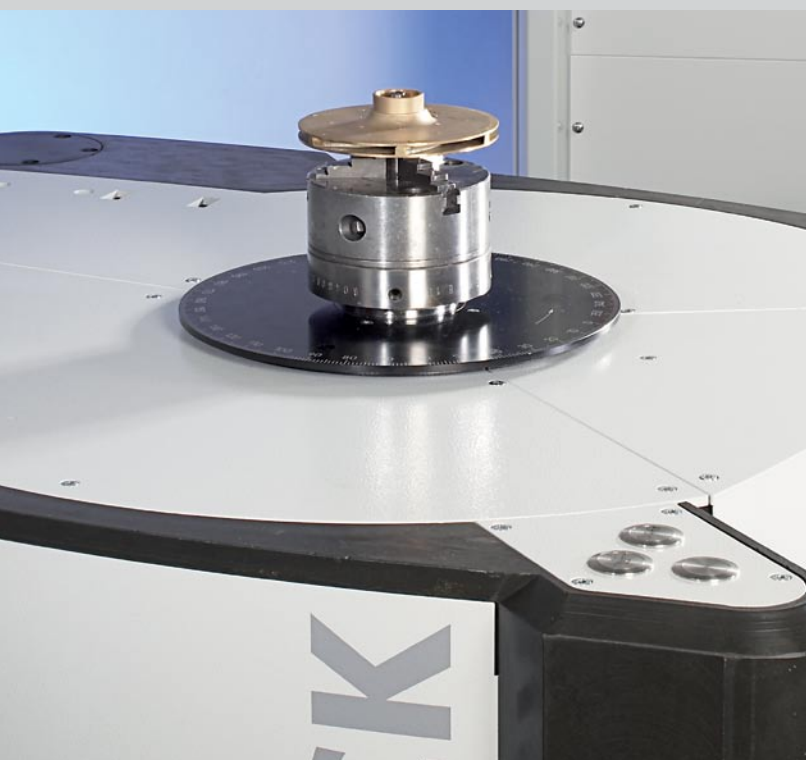
Diversité des modes de compensation

Même si le mode de compensation le plus utilisé dans l'industrie est le perçage, d'autres process tels que le fraisage, le grignotage, le rivetage, le soudage sont couramment utilisés dans des environnements automatisés ou manuels.

Le concept de la machine Virio permet d'associer à la machine de base toutes sortes de moyens de compensation qui seront personnalisés à votre application propre.

Un grand choix de coffrets

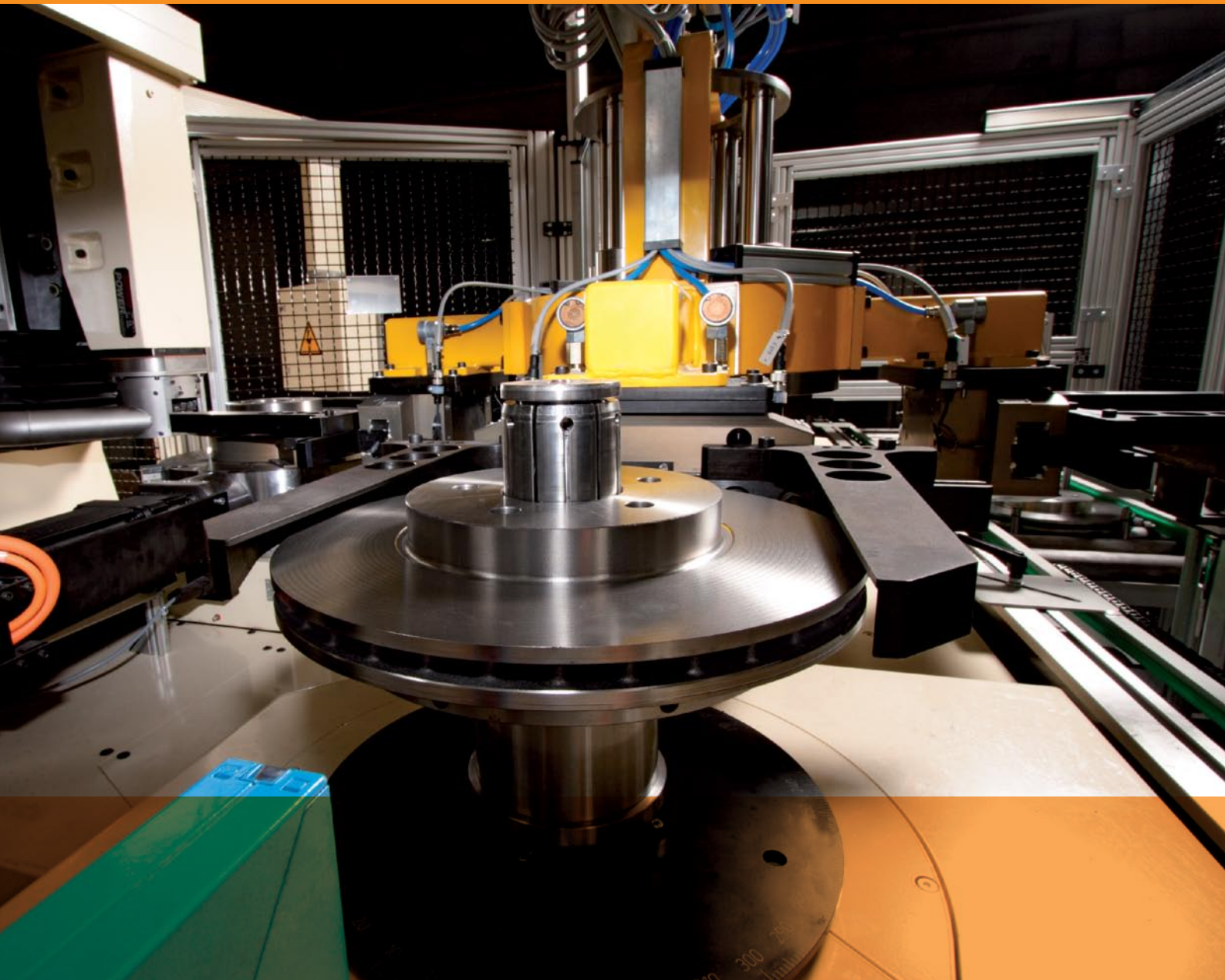
Suivant votre besoin, vous pourrez choisir entre le CAB700 de base, le CAB920 avec son affichage évolué ou bien le CAB 950 pour des applications plus automatisées.



Des rotors petits et légers peuvent être également équilibrés avec une grande précision.

VIRIO

Données techniques



Coffrets de mesure

CAB 700 VE / CAB 700 V

Coffret compact pour des compensations manuelles. Menu déroulant simple d'utilisation. Affichage clair et grande sensibilité

CAB 920 VE / CAB 920 V

Coffret de mesure conseillé pour les applications complexes. Utilisation simple avec commande tactile sur un large écran. Affichage vectoriel du balourd. Algorithmes adaptés à des compensations diverses. Vaste possibilité de communication et d'archivage.

CAB 950 VE / CAB 950 V

Coffret particulièrement destiné aux machines automatiques. Dialogue sur un large écran tactile. Algorithmes adaptés à des compensations diverses. Vastes possibilités de communication et d'archivage. Prédéposé pour une intégration dans une ligne automatisée.

Module de base

Le module de base comprend un bâti en fonte polymère, un système de mesure, une broche de précision avec interface pour la fixation de l'outillage, un capot satisfaisant aux directives CE.

Capot de protection

Version de base comprenant un capot conforme aux normes CE et satisfaisant à la classe C 600 selon la norme ISO 7475. Le capotage peut être personnalisé en fonction des conditions d'intégration de la machine dans une ligne de production.

Modules de compensation

- Unités de perçage vertical ou horizontal comprenant des dispositifs de contre-réaction et de contrôle électronique de la profondeur percée.
- Différents types de modules semi-automatiques adaptés à des petites ou moyennes séries.
- Unités de perçage automatique pour production en grande série et temps de cycle réduit.
- Modules de compensation spéciaux par fraisage, grignotage, rivetage ou soudage. Disposition horizontale ou verticale.

Equilibrage

	1 plan			
	VIRIO 10/1	VIRIO 50/1	VIRIO 100/1	VIRIO 300/1
charge maxi sur broche (outillage + rotor) [kg]	10	50	100	300
Diamètre maxi du rotor * [mm]	810	810	810	810
	1100*	1100*	1400*	1400*
Puissance d'entraînement [kW]	1,5	2,2	4	4
Vitesse d'équilibrage maxi [t/min]	1200	900	600	600
Ecartement mini des plans [mm]	-	-	-	-
Incertitude de mesure [gmm]	2-4	4-10	10-20	20-50

*) avec capot de protection modifié

Equilibrage

	2 plans			
	VIRIO 10/2	VIRIO 50/2	VIRIO 100/2	VIRIO 300/2
charge maxi sur broche (outillage + rotor) [kg]	10	50	100	300
Diamètre maxi du rotor * [mm]	810	810	810	810
	1100*	1100*	1400*	1400*
Puissance d'entraînement [kW]	1,5	2,2	4	4
Vitesse d'équilibrage maxi [t/min]	1200	900	600	600
Ecartement mini des plans [mm]	20	30	60	60
Incertitude de mesure [gmm]	18-25	18-28	20-40	20-100

*) avec capot de protection modifié



Balancing and
Diagnostic Systems

SCHENCK RoTec GmbH
Landwehrstraße 55
64293 Darmstadt, Germany

www.schenck-rotec.com
eMail: rotec@schenck.net
Tel.: +49 (0) 6151 - 32 23 11
Fax: +49 (0) 6151 - 32 23 15

SCHENCK S.A.S.
Equilibrage & Diagnostic
Z.I. Les Forboeufs - 2 rue Denis Papin
95280 JOUY LE MOUTIER
www.schenck-rotec.fr
eMail: ssa@ssa.schenck.net
Tel.: +33 / 1 34 32 90 14
Fax: +33 / 1 34 32 35 24