



## CENTRIFUGEUSES ROBOTIC

MIKRO 220 ROBOTIC / SBS 300 ROBOTIC / ROTINA 380 ROBOTIC / ROTANTA 460 ROBOTIC

Depuis l'introduction des premières centrifugeuses robotisées intégrées il y a plus de 25 ans, Hettich est devenu la référence dans le domaine. Nos centrifugeuses sont intégrées à de nombreux systèmes d'automates de laboratoire de pointe et sont reconnues dans le monde entier pour leur facilité d'intégration, leur qualité, leur précision et leur sécurité. Nous proposons plusieurs modèles conçus pour offrir des performances fiables dans des environnements à usage intensif.

**Environnement contrôlé pour la sécurité de l'échantillon.** La centrifugation de sang ou d'échantillons thermosensibles nécessite un environnement précis et contrôlé de sorte que les échantillons restent toujours à leur température initiale. Hettich dispose de centrifugeuses à température contrôlée pour maintenir un environnement stable à la bonne température.

**Haut débit.** Dans un laboratoire de haut débit, la capacité d'échantillonnage est essentielle. La Rotanta 460 possède une chambre de centrifugation de 460mm de diamètre et des nacelles de grande capacité sur un rotor libre de 4 positions afin de maximiser le volume d'échantillon pour chaque cycle de centrifugation.

**Taille de l'échantillon.** Des tubes de prélèvement aux tubes coniques de 15/50ml, en passant par les microplaques 96 puits, les microtubes Hettich dispose d'une solution pour intégrer la plupart des exigences de centrifugation sur toutes les plateformes robotisées.

**Grande vitesse.** Les performances doivent pouvoir répondre aux exigences de l'application. La centrifugation de sang, bactéries, extraction d'ADN, est possible avec une accélération allant jusque 18 516g.

**Positionnement de précision.** Les échantillons sont positionnés avec précision par la trappe située sur le couvercle de la centrifugeuse. Un encodeur optique permet un positionnement à 0.5mm près.

**Intégration.** La centrifugeuse est considérée comme un module esclave sur le système robotique. Le contrôleur central gère toutes les demandes de programmation et d'information.

**Fiable et silencieux.** Même à grande vitesse, les centrifugeuses Hettich fonctionnent silencieusement et en toute sécurité. Elles sont construites de façon à répondre aux exigences internationales de sécurité et de qualité et sont rigoureusement testées et validées selon les normes les plus strictes.

# HETTICH CENTRIFUGEUSES ROBOTIC



**Rapide et compact :** La **MIKRO 220** Robotic est une microcentrifugeuse réfrigérée pouvant être commandée par ordinateur. Elle centrifuge des tubes allant jusqu'à 2,0 ml (p. ex. microtubes) de manière rapide et sûre. Cela destine cette centrifugeuse à la préparation d'échantillons dans les laboratoires de recherche en sciences de la vie ainsi qu'aux tâches quotidiennes routinières du diagnostic médical.

- Compact pour les petits volumes
- Forte accélération jusque 18 516g
- Rotors libre à 90° pour microtubes
- Précision du positionnement du rotor



**Essentielle et modulable :** La centrifugeuse **SBS 300 ROBOTIC** est une centrifugeuse à chargement frontal spécialement développée et optimisée pour le travail à haut débit sur microplaques. Le chargement peut se faire par l'avant selon les axes xy ou par le dessus selon l'axe z et convient parfaitement aux systèmes robotisés existants. Son format compact ouvre un large éventail d'applications dans l'automatisation. La centrifugeuse SBS 300 R ROBOTIC est modulable et peut-être réfrigérée par un groupe froid externe.

- ACR max.: 4.593
- Capacité maximale : 2 plaques de microtitration (hauteur max. de 50 mm)
- Trappe de chargement et déchargement frontal ou sur le dessus



**Flexible et polyvalente :** La centrifugeuse **ROTINA 380** est disponible en version ventilée ou réfrigérée de paillasse, ou en version réfrigérée sur roulettes capable de centrifuger des plaques de microtitration et des tubes de prélèvements. La ROTINA 380 RC est idéale pour mettre en place un poste de travail automatisé dans le processus routinier du diagnostic clinique. Elle peut prendre en charge des tâches spéciales, telle que la centrifugation d'échantillons STAT.

- Accélération max de 4 696g
- 48 tubes de prélèvements
- 6 plaques de microtitration
- Précision du positionnement du rotor



**Éprouvée et performante :** La centrifugeuse robotisée **Rotanta 460** est présente dans de nombreux systèmes automatisés de pointe. Avec plus de 20 ans de centrifugation dans les laboratoires à haut débit d'échantillon, la Rotanta 460 est la leader du marché. La Rotanta est la seule centrifugeuse avec une grande capacité et accélération sur le marché actuel.

- Grande vitesse avec une accélération maximale de 6 446g
- 80 tubes de prélèvements
- 24 tubes coniques de 50ml
- 16 plaques de microtitration
- Une centrifugeuse automatisée à la pointe de l'industrie
- Précision du positionnement du rotor
- Rotor hybride pour plaques de microtitration et tubes coniques