

ROBOTS

Mis à jour le 10/03/2025

1 - Chat GPT

15 bis – 10/03/25 - Drones et robots utilisés par la Hongrie en 2025 ?

En 2025, la Hongrie s'illustre par des avancées notables dans l'utilisation des drones et des robots. Le pays a signé un accord pour la fabrication de drones de combat en collaboration avec des entreprises israéliennes et allemandes, visant à moderniser son industrie de défense.

✂cite turn0search7☎ https://israelvalley.com/2023/08/22/la-hongrie-va-produire-des-drones-de-combat-en-cooperation-avec-israel-et-lallemagne/?utm_source=chatgpt.com

Par ailleurs, des chercheurs de l'Université Eötvös Loránd à Budapest ont développé un essaim de 100 drones autonomes capables d'éviter les collisions et de planifier leurs trajectoires en temps réel sans contrôle centralisé, en s'inspirant des comportements collectifs d'animaux tels que les pigeons et les chevaux sauvages. ✂cite turn0news12☎ <https://apnews.com/article/autonomous-drones-animal-swarms-0e146f4221e81f4442674a125f86501d>

Ces innovations renforcent la position de la Hongrie dans le domaine des technologies robotiques et des drones.

✂navlist Des chercheurs hongrois créent un essaim de drones autonomes inspiré de la nature turn0news12☎

15 ter – 10/03/25 - Caractéristiques du robot ROKA et des drones PEREGRINUS, BARD et NADIR développés par la Hongrie ?

Je n'ai pas trouvé d'informations spécifiques sur un robot nommé "ROKA" ou sur des drones nommés "PEREGRINUS", "BARD" et "NADIR" développés par la Hongrie. Cependant, il existe une entreprise nommée ROKAE Robotics, spécialisée dans la fabrication de robots collaboratifs et industriels. Leurs produits incluent des robots légers et flexibles, utilisés dans divers secteurs tels que les pièces automobiles, l'électronique, la santé et la logistique. Ces robots sont conçus pour être précis, rapides et dotés d'un haut niveau de protection (IP67), ce qui les rend adaptés à des environnements de production exigeants. ✂cite turn0search0☎

En ce qui concerne la Hongrie, des entreprises locales participent activement à l'industrie de la robotique. Par exemple, Robot-X Hungary Ltd. a conclu un accord avec Universal Robots, un fabricant danois de robots collaboratifs, pour renforcer sa position sur le marché hongrois de la robotique industrielle. ✂cite turn0search8☎

Si vous pouvez fournir plus de détails ou vérifier les noms des robots et drones mentionnés, je serais en mesure de vous fournir des informations plus précises.

15 quatre – 10/03/25 - Quels sont les produits de l'entreprise Hongroise Robot-X Hungary Ltd ?

Robot-X Hungary Ltd est une entreprise spécialisée dans l'automatisation industrielle, offrant une gamme de produits et services adaptés aux besoins spécifiques de ses clients.

☞cite turn0search0☞ https://www.robot-x.hu/main-page?utm_source=chatgpt.com

Leurs principales offres comprennent :

- **Cellules robotisées** : Conception et construction de cellules robotisées pour diverses applications industrielles, intégrant des bras robotiques industriels adaptés à des tâches spécifiques, permettant d'améliorer la productivité et la précision. ☞cite turn0search9☞ https://www.robot-x.hu/industrial-robots?utm_source=chatgpt.com
- **Lignes d'assemblage et de production** : Développement de lignes automatisées pour l'assemblage et la production, optimisées pour répondre aux exigences de différents secteurs industriels.
- **Machines spéciales** : Conception et fabrication de machines sur mesure pour des applications spécifiques, en tenant compte des besoins uniques de chaque client.

En plus de ces produits, Robot-X Hungary Ltd fournit des services tels que la maintenance, le service technique, ainsi que des activités de recherche et développement pour assurer des solutions innovantes et efficaces. ☞cite turn0search11☞ https://craft.co/robot-x-hungary?utm_source=chatgpt.com

2 - DEEP SEEK

21 – 09/03/25 - Robots coopératifs – sol, air - dans les armées (terre, air) en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, il est probable que les armées allemande, polonaise et hongroise continueront d'intégrer des robots coopératifs (aussi appelés robots collaboratifs ou "cobots") dans leurs opérations terrestres et aériennes, en ligne avec les tendances mondiales en matière de modernisation des forces armées. Ces robots sont conçus pour travailler aux côtés des soldats ou des opérateurs humains, augmentant ainsi leur efficacité et réduisant les risques sur le champ de bataille. Voici quelques perspectives pour ces pays :

****1. Robots terrestres coopératifs****

Les robots terrestres coopératifs sont utilisés pour des missions de reconnaissance, de logistique, de déminage, ou même de combat direct. En 2025, on peut s'attendre à ce que :

- ****Hongrie**** : La Hongrie, bien que disposant d'un budget militaire plus limité, pourrait acquérir

des robots terrestres pour des missions de déminage ou de soutien aux troupes, en collaboration avec des partenaires de l'OTAN.

****2. Robots aériens coopératifs (drones)****

Les drones jouent un rôle clé dans les opérations modernes, que ce soit pour la reconnaissance, la surveillance, ou les frappes ciblées. En 2025 :

- ****Hongrie**** : La Hongrie pourrait se concentrer sur des drones de surveillance et de reconnaissance, en partenariat avec des fournisseurs européens ou israéliens.

****3. Coopération entre robots sol et air****

En 2025, les armées de ces pays pourraient mettre en œuvre des systèmes intégrés où les robots terrestres et aériens coopèrent pour des missions complexes. Par exemple :

- Un drone aérien identifie une cible et guide un robot terrestre pour l'attaquer ou la neutraliser.
- Des robots terrestres transportent et lancent des drones pour étendre leur portée de surveillance.

****4. Défis et considérations****

- ****Interopérabilité**** : Les armées allemande, polonaise et hongroise devront s'assurer que leurs systèmes robotisés sont compatibles avec ceux de leurs alliés de l'OTAN.

- ****Éthique et régulation**** : L'utilisation de robots armés autonomes soulève des questions éthiques et juridiques, notamment en ce qui concerne le respect du droit international humanitaire.

- ****Cybersécurité**** : Les robots coopératifs sont vulnérables aux cyberattaques, ce qui nécessite des investissements dans la protection des systèmes.

En résumé, d'ici 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie devraient avoir intégré des robots coopératifs dans leurs forces terrestres et aériennes, avec des niveaux de sophistication variables selon leurs budgets et priorités stratégiques. Ces technologies renforceront leurs capacités militaires tout en réduisant les risques pour les soldats humains.

24 – 09/03/25 - Drones et robots fabriqués en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie devraient continuer à développer et à fabriquer des drones et des robots pour leurs forces armées, en s'appuyant sur leurs industries nationales et en collaborant avec des partenaires internationaux. Voici un aperçu des systèmes fabriqués localement dans chaque pays :

****3. Hongrie****

La Hongrie dispose d'une industrie de défense plus modeste, mais elle développe des drones et des robots pour répondre à ses besoins militaires. En 2025, les systèmes suivants pourraient être fabriqués en Hongrie :

****Robots : ****

- ****Róka**** : Un robot terrestre polyvalent développé par la Hongrie, destiné à des missions de reconnaissance et de soutien logistique.
- ****Robots de déminage**** : La Hongrie pourrait développer des robots spécialisés pour neutraliser les engins explosifs, en collaboration avec des partenaires internationaux.

****4. Collaborations internationales****

- ****Coopération européenne**** : L'Allemagne participe activement à des projets européens comme l'Eurodrone, tandis que la Pologne et la Hongrie pourraient collaborer avec des partenaires de l'OTAN ou de l'UE pour développer des systèmes communs.
- ****Importations et partenariats**** : La Pologne et la Hongrie continueront probablement à importer des technologies clés (comme le Bayraktar TB2 turc) tout en développant leurs propres systèmes.

****5. Tendances technologiques****

- ****Autonomie accrue**** : Les drones et robots deviendront plus autonomes, avec des capacités d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle.
- ****Essaims de drones**** : Les trois pays pourraient expérimenter des essaims de drones pour des missions coordonnées.
- ****Interopérabilité**** : Les systèmes seront conçus pour être compatibles avec les standards de l'OTAN.

En résumé, en 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie fabriqueront des drones et des robots pour répondre à leurs besoins militaires, avec un accent sur la reconnaissance, la surveillance, la logistique et les frappes précises. L'Allemagne se distingue par ses systèmes haut de gamme et ses collaborations européennes, tandis que la Pologne mise sur une industrie locale dynamique. La Hongrie, avec un budget plus limité, développe des systèmes tactiques tout en collaborant avec des partenaires internationaux.

23 ter – 10/03/25 - Caractéristiques du robot ROKA et du drone NADIR développés par la Hongrie ?

La Hongrie a développé plusieurs systèmes robotiques et drones pour moderniser ses forces armées, notamment le robot ****ROKA**** et le drone ****NADIR****. Voici leurs principales caractéristiques :

1. ****ROKA****

- ****Type**** : Robot terrestre multifonctionnel.
- ****Missions**** : Conçu pour des opérations de reconnaissance, de déminage, de transport de matériel et de soutien logistique.

- **Mobilité** : Équipé de chenilles ou de roues pour une bonne mobilité en terrain difficile.
- **Capteurs** : Caméras, capteurs thermiques et équipements de détection pour les missions de reconnaissance et de déminage.
- **Armement** : Certaines versions peuvent être équipées d'armes légères ou de systèmes de neutralisation.
- **Autonomie** : Fonctionne en mode téléopéré ou semi-autonome, avec une capacité de prise de décision limitée.
- **Utilisation** : Utilisé par les forces militaires et de sécurité pour des missions à haut risque, réduisant l'exposition des soldats.

Ces systèmes, développés par la Hongrie, reflètent une volonté de modernisation et d'intégration de technologies avancées dans les forces armées, en particulier pour les missions de reconnaissance, de surveillance et de soutien logistique.

25 – 09/03/25 - Drones et robots achetés par l'Allemagne, par la Pologne et par la Hongrie en 2025 ?

En 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie continueront probablement d'acquérir des drones et des robots pour moderniser leurs forces armées, en combinant des achats auprès de fournisseurs internationaux et le développement de systèmes locaux. Voici une projection des acquisitions potentielles pour chaque pays :

3. Hongrie

La Hongrie, avec un budget de défense plus limité, se concentre sur des acquisitions ciblées et des collaborations internationales.

Robots :

- **Róka** : Ce robot terrestre polyvalent, développé localement, pourrait être acquis pour des missions de reconnaissance et de soutien logistique.
- **Robots de déminage** : La Hongrie pourrait acheter des robots spécialisés auprès de fournisseurs internationaux pour neutraliser les engins explosifs.

4. Tendances communes

- **Interopérabilité OTAN** : Les trois pays veilleront à ce que leurs acquisitions soient compatibles avec les standards de l'OTAN.
- **Drones armés** : La tendance est à l'acquisition de drones capables de mener des frappes précises, comme le Bayraktar TB2 ou le MQ-9 Reaper.
- **Robots de déminage** : Ces systèmes resteront une priorité pour la sécurité des troupes.
- **Collaborations internationales** : Les trois pays pourraient participer à des programmes européens ou acheter des systèmes auprès de partenaires de l'OTAN.

5. Défis

- **Coûts** : Les drones et robots de haute technologie sont coûteux, ce qui pourrait limiter les

acquisitions, notamment pour la Hongrie.

- **Cybersécurité** : Les systèmes achetés devront être protégés contre les cyberattaques.

- **Régulation** : L'utilisation de drones armés et de robots autonomes soulève des questions éthiques et juridiques.

En résumé, en 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie achèteront des drones et des robots pour moderniser leurs forces armées, avec un accent sur la reconnaissance, la surveillance, la logistique et les frappes précises. La Pologne se distingue par ses investissements massifs, tandis que l'Allemagne mise sur des systèmes européens. La Hongrie, avec un budget plus limité, se concentre sur des acquisitions ciblées et des collaborations internationales.

3 - MISTRAL

31 – 09/03/25 - Robots coopératifs – sol, air - dans les armées (terre, air) en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, les armées en Allemagne, en Pologne et en Hongrie explorent et intègrent des technologies de robots coopératifs pour des applications au sol et dans les airs.

Hongrie

La Hongrie, bien que moins médiatisée que l'Allemagne ou la Pologne, participe également à des efforts de modernisation militaire. Bien que les informations spécifiques sur les robots coopératifs soient limitées, la Hongrie collabore avec d'autres pays de l'OTAN et pourrait bénéficier des avancées technologiques partagées au sein de l'alliance.

En résumé, les trois pays investissent dans des technologies avancées pour améliorer leurs capacités militaires, avec un accent particulier sur les systèmes robotisés et les drones. Ces initiatives visent à renforcer la sécurité nationale et à répondre aux défis modernes du champ de bataille.

Sources : 3

1 – OPEX

<https://www.opex360.com/2025/02/26/larmee-de-terre-va-se-procurer-60-robots-dinvestigation-robin-pour-ses-unites-du-genie/>

2 – META

<https://meta-defense.fr/2023/05/02/la-pologne-commande-pour-2-mde-de-systemes-sol-air-a-courte-portee-a-la-grande-bretagne/>

3 – OPEX

<https://www.opex360.com/2025/03/07/pour-la-premiere-fois-la-suede-va-deployer-8-avions-de-combat-gripen-en-pologne-sous-le-commandement-de-lotan/>

34 – 09/03/25 - Drones et robots fabriqués en Allemagne, en Pologne et en Hongrie en 2025 ?

En 2025, l'Allemagne, la Pologne et la Hongrie sont activement impliquées dans la fabrication et le développement de drones et de robots pour des applications militaires. Voici un aperçu des initiatives dans chaque pays :

Hongrie

La Hongrie, bien que moins médiatisée que l'Allemagne ou la Pologne, participe également à des initiatives de développement de drones et de robots. Le pays a testé avec succès des robots fabriqués par la startup allemande ARX Robotics, qui peuvent être utilisés pour diverses missions militaires, y compris l'entraînement et le soutien au combat.

En résumé, les trois pays sont activement engagés dans la fabrication et le développement de drones et de robots pour des applications militaires. Ces technologies sont essentielles pour renforcer les capacités de défense et répondre aux défis modernes du champ de bataille.

Sources : 3

1 – FORCES OPS

<https://www.forcesoperations.com/amp/sept-pays-sunissent-pour-developper-un-drone-terrestre-europeen/>

2 – PHONE

<https://www.phonandroid.com/lotan-veut-des-robots-de-guerre-en-europe-cette-startup-a-ce-quil-faut.html>

3 – FR STRATEGIE

<https://www.frstrategie.org/publications/defense-et-industries/pologne-rattrape-son-retard-dans-drones-2015>

35 bis – 10/03/25 - Caractéristiques du robot ROKA et des drones PEREGRINUS, BARD et NADIR développés par la Hongrie ?

Je n'ai pas trouvé d'informations spécifiques sur les caractéristiques du robot ROKA développé par la Hongrie. Cependant, je peux vous fournir des informations générales sur les robots et les drones développés par la Hongrie.

Robots en Hongrie

La Hongrie a récemment rejoint la révolution robotique avec l'introduction du robot humanoïde Unitree G1. Ce robot est connu pour sa mobilité extrême, capable de naviguer entre des obstacles complexes et de se déplacer sur des surfaces inégales ou glissantes. Il est également équipé d'une intelligence artificielle avancée qui lui permet d'apprendre et de s'adapter à différents défis. Le G1 est non seulement un outil industriel et commercial, mais il est également utilisé dans la recherche et l'éducation pour développer des algorithmes d'apprentissage automatique avancés.

Si vous avez besoin d'informations plus spécifiques ou si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à demander !

Sources :

1 – DAILYNEWS

<https://dailynewshungary.com/hungary-robotics-unitree-g1/>

2 – DAILYNEWS

<https://dailynewshungary.com/home-delivery-by-drones-being-tested-in-hungary/>

35 ter – 10/03/25 - Caractéristiques du robot humanoïde Unitree G1 construit par la Hongrie ?

Le robot humanoïde Unitree G1, développé par Unitree Robotics, est un modèle avancé connu pour sa flexibilité exceptionnelle et ses capacités technologiques impressionnantes. Voici quelques-unes de ses caractéristiques principales :

1. **Moteurs d'articulation** : Le G1 est équipé de 23 à 43 moteurs d'articulation, selon la version choisie. Ces moteurs peuvent fournir jusqu'à 120 Nm de couple, permettant au robot de soulever des charges jusqu'à 3 kg.
2. **Capteurs** : Le robot est doté de capteurs 3D LiDAR pour une perception complète de l'environnement à 360 degrés, ainsi que d'une caméra de profondeur pour déterminer la profondeur du champ visuel.
3. **Mains robotiques** : Les mains du G1 sont conçues pour être précises et adaptables, pouvant être remplacées par des pinces pour diverses tâches. Elles permettent une manipulation précise des objets.
4. **Autonomie** : Avec une batterie lithium-ion de 9000 mAh, le G1 peut fonctionner environ 2 heures sans interruption, ce qui permet de réaliser diverses tâches de manière efficace.
5. **Apprentissage** : Le G1 utilise des méthodes d'imitation et de renforcement pour améliorer continuellement ses compétences en simulant des mouvements humains.
6. **Applications** : Le robot est idéal pour la recherche, l'éducation et les applications industrielles. Il peut simuler des mouvements humains et acquérir de nouvelles compétences, ce qui en fait un outil polyvalent pour diverses applications.
7. **Prix** : Le Unitree G1 est proposé à un prix public d'environ 16 000 dollars, ce qui le rend relativement abordable par rapport à d'autres robots humanoïdes sur le marché.
8. **Dimensions** : Le G1 mesure 1,32 mètre de haut et pèse 35 kilos, ce qui en fait un robot compact mais puissant.
9. **Capacités de mouvement** : Le G1 est capable de réaliser des mouvements complexes, y compris des mouvements de kung-fu, grâce à ses 43 moteurs d'articulation. Il peut également garder l'équilibre sur une seule jambe, démontrant une agilité et une fluidité impressionnantes.
10. **Polyvalence** : Le G1 est conçu pour être un outil polyvalent, capable de danser, de naviguer de manière autonome et d'effectuer diverses tâches domestiques et industrielles.

Ces caractéristiques font du Unitree G1 un robot humanoïde avancé, capable de répondre à une variété de besoins dans différents domaines.

Sources : 4

1 – GENERATION ROBOT

<https://www.generationrobots.com/en/404241-g1-humanoid-robot.html>

2 – CULTURE GEEK

<https://kulturegeek.fr/news-327304/robot-humoïde-unitree-g1-sessaie-kung-fu>

3 – JOURNAL DU GEEK

<https://www.journaldugeek.com/2025/01/25/unitree-g1-un-robot-humoïde-presse/>

4 – CYBER INSTITUT

<https://cyberinstitut.fr/unitree-g1-robot-humoïde-16000-dollars-production-masse-tentation/>
