

Gebäudereinigung. Autonom. Effizient.



Die Gausium-Palette: Branchenführend
in Sensorik sowie KI-Navigation mit
hoher Reinigungsleistung.



Phantas. Der Allrounder.

DER KOSTENFFIZIENTE ALL-IN-ONE REINIGUNGSROBOTER

Phantas ist eine hochmoderne, KI-gesteuerte Bodenreinigungs- und Desinfektionslösung, die auch die strengen Hygieneanforderungen des Gesundheitsbereichs erfüllt. Speziell für den Einsatz auf kleinen und mittleren Gewerbeflächen entwickelt, zeichnet sich der Reinigungsroboter nicht nur durch seine Kompaktheit aus, sondern überzeugt gleich mit vier Bodenreinigungsmodi. Das macht den Kleinsten aus der Gausium-Palette zu einem hochproduktiven und kosteneffizienten Allrounder.

EFFIZIENTE SAUBERKEIT BIS IN DEN LETZTEN WINKEL

Das kompakte Design in Verbindung mit seinen branchenführenden Navigationsalgorithmen ermöglichen eine effiziente, nachhaltige Reinigung – selbst in engen Bereichen und sogar unter Tischen. Unterstützt durch eine spezielle Seiten-

bürste und hochpräzise Sensoren, kann Phantas Kanten mit Null-Abstand reinigen. Kompaktheit sowie branchenführende Navigationsalgorithmen und leistungsstarke Kantenreinigungskapazität garantieren ein gründliches Reinigungsergebnis.

LERNEN UND ARBEITEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

Phantas lokalisiert sich autonom und aktualisiert die Karte in Echtzeit – auch in dynamischen Umgebungen. Ermöglicht wird das durch eine Multi-Sensor-Fusion und eine erweiterte, dreidimensionale Umgebungswahrnehmung. Mithilfe von Deep Learning erkennt das Gerät Hindernisse und vermeidet Kollisionen durch flexible Routenplanung. Der Roboter verfügt zudem über eine automatische Spotreinigungsfunktion: Er scannt die Umgebung und reinigt punktuell, wenn nötig. Bei größeren Abfällen informiert Phantas den Bediener per App. Der Vorteil für den Betreiber sind geringerer Energie- und Wasserverbrauch.



DANK WORK STATION VÖLLIG AUTONOM

Der Phantas übernimmt die Bodenreinigung vollautomatisch und spart so Zeit, Kosten und Personalressourcen. Über die Gausium App lassen sich Routen, Aufgaben und Karten ganz einfach steuern und anpassen.

Seine Work Station macht den Unterschied: Phantas dockt selbstständig an, lädt den Akku, füllt Frischwasser nach, entsorgt Schmutzwasser und reinigt sogar auch die Sauglippe autonom – so hinterlässt der Roboter beim Putzen keine Schlieren. Das sorgt für kontinuierliche Reinigung und reibungslose Abläufe.



Durch IoT-Integration kann Phantas nahtlos in Gebäudesysteme und Aufzüge eingebunden werden. Und falls er doch einmal manuell bewegt werden soll, ist ein ausklappbarer Griff zur Hand.

Dank kompakter Bauweise ist er auch in engen Bereichen einsetzbar und überzeugt mit hoher Reinigungsleistung. Damit wird er zum smarten Allrounder für moderne Facility-Services.



Schrubben



Saugen



Kehren



Wischen



Vacuum 40. Der Experte.



DER TAUSENDSSASSA UNTER DEN SAUGROBOTERN

Vacuum 40 ist ein fortschrittlicher und autonomer Staubsaugerroboter, der speziell für den Einsatz in großen, gewerblichen Umgebungen entwickelt wurde. Er erweist sich als echter Profi der Teppichpflege und sorgt für besonders gründliche Tiefenreinigung des Gewebes. Dank eines optionalen Mehrzweck-Diffusor-Kits kann er sogar Gerüche neutralisieren.

DER EXPERTE FÜR GRÜNDLICHE TIEFENREINIGUNG

Egal ob harte Oberflächen, Teppiche mit niedrigem oder hohem Flor - der Vacuum 40 nimmt es sowohl mit feinem Staub als auch schwerem Schmutz auf. Dafür sorgt sein leistungsstarker 24-kPa-Saugmotor. Die antistatische, hochelastische Walzen-



bürste dringt besonders tief in die Teppichfasern ein und befördert selbst hartnäckige Verunreinigungen aus tieferliegenden Gewebeschichten nach oben. Mit Hilfe der drei Saugmodi – leicht, mittel und stark – hat der Schmutz keine Chance. Dank den Seitenbürsten und seinen hochpräzisen Sensoren ist der autonome Roboter in der Lage auch im Bereich von Kanten mit Null-Abstand zu reinigen.

EINE BEREICHERUNG FÜR DIE REINIGUNGSROUTINE

Der Vacuum 40 ist ein wahrer Multitasker. Er sorgt nicht nur für makellose Böden, sondern auch für eine angenehme Atmosphäre, die herrlich duftet. Ein optionales Mehrzweck-Diffusor-Kit lässt sich problemlos für Reinigung, Befeuchtung oder Aromadiffusion anbringen. Zudem sorgt der medizinische H13 HEPA-Filter dafür, dass schädliche Partikel und Allergene effektiv aus der Luft gefiltert werden.

SO EINFACH UND MÜHELOS KANN REINIGUNG SEIN

Der Vacuum 40 erkennt selbstständig Umgebungsveränderungen, aktualisiert die Karte und berechnet in Echtzeit alternative Routen. Dadurch sind keine manuellen Eingriffe notwendig, selbst wenn Hindernisse auftauchen. Mit der optional erhältlichen Charging Station kann er sich selbstständig aufladen und die Reinigung nach dem Ladevorgang automatisch fortsetzen. Zudem bietet die mobile Gausium-App die Möglichkeit, den Reinigungsprozess aus der Ferne zu überwachen und zu steuern.





Omnie. Der Alleskönner.

EIN GERÄT – VIER VERFAHREN

Mit Vorkehren, Kehren, Staubwischen und Nass-Schrubben in einem System setzt der Gausium Omnie neue Maßstäbe für hochfrequentierte Gebäude. Ob Flughäfen, Bahnhöfe, Einkaufszentren oder Bürokomplexe – der Omnie reinigt Flächen mit gemischtem Schmutzprofil zuverlässig in nur einem Arbeitsgang.

EFFIZIENZ TRIFFT FLEXIBILITÄT

Gebäudemanagement steht heute unter hohem Effizienzdruck bei gleichzeitigem Personalmangel. Der Omnie reduziert den Einsatz mehrerer Maschinen und Arbeitsgänge, beschleunigt die Wiederbenutzbarkeit dynamischer Flächen und schont Personalressourcen. Für Architekten und Planer eröffnet er neue Möglichkeiten, Reinigungsfreundlichkeit und Automatisierung bereits in der Konzeptionsphase zu berücksichtigen.

INTELLIGENTE NAVIGATION FÜR DYNAMISCHE UMGEBUNGEN

360°-Kameras und 3D-LiDAR-Sensorik erkennen Hindernisse in Echtzeit. So arbeitet der Omnie sicher in stark frequentierten Zonen, passt sich wechselnden Menschenströmen an und gewährleistet kontinuierliche Reinigung ohne Unterbrechung. Autonomiezeiten von bis zu drei Stunden





im Nass-Schrubbmodus und acht Stunden beim Kehren oder Staubwischen sowie kurze Ladezeiten machen ihn flexibel einsetzbar. Remote-Deployment und Fernwartung ermöglichen eine unkomplizierte Integration in bestehende Reinigungspläne.

NOCH FLEXIBLER DANK TELLER- ODER WALZENBÜRSTE

Der Omnie ist sowohl mit Teller- als auch mit Walzenbürste erhältlich und passt sich so optimal an unterschiedliche Reinigungsanforderungen an. Die Tellerbürste überzeugt auf glatten Böden durch schnelle, gleichmäßige Reinigung und minimalen Wasserverbrauch, während die Walzenbürste Schmutz auch aus Fugen und unebenen Oberflächen effizient entfernt. Gebäudebetreiber profitieren von maximaler Flexibilität: Ein Gerät deckt verschiedene Bodenarten und Verschmutzungsprofile ab, reduziert Gerätewechsel und Arbeitsgänge und steigert so die Effizienz in stark frequentierten Bereichen.

MULTIFUNKTIONALITÄT FÜR MAXIMALE WIRKUNG

Der Omnie vereint mehrere Reinigungstechnologien in einem Gerät, reduziert Durchlaufzeiten und steigert die Effizienz in stark frequentierten Bereichen. Damit unterstützt er Gebäudebetreiber optimal auf dem Weg zu mehr Sauberkeit, Sicherheit und Nachhaltigkeit – und zeigt eindrucksvoll, wie moderne Reinigungstechnologie komplexe Umgebungen intelligenter, schneller und wirtschaftlicher macht.



Vorkehren



Kehren



Schrubben



Wischen



Beetle. Der Spezialist.

AGIL, INTELLIGENT, PRODUKTIV

Der Gausium Beetle ist der wendige Profi-Kehrroboter für jede Herausforderung im Facility Management. Mit modernster 3D-Navigation, hoher Flächenleistung und flexiblen Einsatzmöglichkeiten entfernt er Grobschmutz in Logistikzentren, Produktionshallen oder großflächigen Handelsbetrieben zuverlässig.

PRÄZISE ORIENTIERUNG DANK 3D-LASER

Seine fortschrittliche 3D-Laserkartierung (SLAM) sorgt für exakte Navigation selbst unter schwierigen Bedingungen. Schwaches Licht, viel Bewegung in der Umgebung oder große Hallen – der Beetle bleibt immer auf Kurs und garantiert konstante Reinigungsqualität.





KI-GESTÜTZTE SAUBERKEIT

Eine intelligente RGB-Kamera erkennt Abfälle automatisch und reinigt punktgenau. Das steigert die Effizienz um das Vierfache: Über 40.000 m² lassen sich ohne manuellem Eingriff vollautomatisch in nur einer Nacht säubern.

LEISTUNGSSTARK, AUTONOM, KOMPAKT

Mit 750 mm Reinigungsbreite und bis zu 3.240 m² pro Stunde beseitigt der Beetle zuverlässig Staub, Sand, Papier, Flaschen oder Holzspäne. Mit einem außergewöhnlich hohen Luftstromvolumen von 1.320 m³/h setzt er branchenweit Maßstäbe in der Staubunterdrückung und erreicht damit eine besonders gründliche Kehrleistung. Der 45-Liter-Schmutzbehälter, die Hochleistungsbatterie und die Charging Station ermöglichen bis zu acht

Stunden unterbrechungsfreien Betrieb. Trotz seiner Power bleibt der Roboter kompakt: enge Gänge, Aufzüge oder verwinkelte Flure meistert er mühelos und zwar randgenau bis an jede Kante.

VIELSEITIGER EINSATZ, MAXIMALE WIRKUNG

Ob Einzelhandel, Logistik oder Industrieproduktion – der Beetle entlastet Personal, sichert konstante Qualität und steigert die Wirtschaftlichkeit. Als Einstieg in die autonome Reinigung oder Ergänzung bestehender Flotten zeigt er eindrucksvoll: Intelligente Sauberkeit ist keine Frage der Größe.





Scrubber 75. Der Champion.

HOCHLEISTUNGSREINIGUNG MIT BEST-IN-CLASS SENSORIK

Der Saug- und Schrubbroboter Scrubber 75 verfügt über marktführende Technologie mit dreidimensionalem LiDAR, zweidimensionalem Laser und dreidimensionalen Kameras. Der



Scrubber 75 nutzt Millimeterwellenradar für eine noch präzisere Wahrnehmung von Fahrzeugbewegungen. Das macht den KI-gesteuerten Hochleistungsreiniger zum unschlagbaren Partner, der selbst hartnäckige Verunreinigungen in industriellen und kommerziellen Umgebungen auf vielfältigen Bodenbelägen zuverlässig entfernt. Dafür sorgt seine ausgeklügelte Technologie, die gleich mehrere Reinigungsmethoden kombiniert.

EFFIZIENZ MAXIMIEREN, SMART UND ZUVERLÄSSIG

Der Scrubber 75 kombiniert Schrubben und Kehren, wodurch er sich ideal eignet für industrielle Einsatzorte, an denen Grobschmutz auf dem Boden zu finden ist. Das um 270° drehbare Schrubbdeck ermöglicht eine gründliche Reinigung selbst in 90°-Ecken und sorgt so für ein vollständiges Reinigungsergebnis. Dank intelligenter Steuerung und einem 5-Stufen-Filtersystem dosiert der Roboter Wasser und



Reinigungsmittel aus dem großen Wassertank besonders effizient und reduziert den Frischwasserverbrauch um etwa 80 Prozent durch effizientes Recycling. Die autonome Navigation erkennt Hindernisse und findet dennoch den effizientesten Reinigungsweg. Der langlebige Akku sowie die Fähigkeit, eigenständig zur Workstation zurückzukehren und die Arbeit nach dem Aufladen und Wechseln des Wassers fortzusetzen, maximieren die Reinigungszeit, ohne dass menschliches Eingreifen erforderlich ist.

DIE ULTIMATIVE LÖSUNG FÜR DIE REINIGUNG VON PARKGARAGEN

Der Scrubber 75 wurde auch speziell für die Reinigung von Parkgaragen entwickelt. Er ist ausgestattet mit Sensor- und Beleuchtungseinheiten auf Automobil-Niveau, die ihm helfen, in der dynamischen Umgebung von Parkgaragen, in denen viele Fahrzeuge ein- und ausfahren, intelligent und sicher zu navigieren.

EINFACHER ARBEITSPROZESS FÜR MÜHELOSE REINIGUNG

Der Scrubber 75 minimiert den Reinigungsaufwand indem er ohne menschliche Eingriffe arbeitet. Er erkennt Veränderungen in der Umgebung, passt die Karte an und berechnet in Echtzeit alternative Routen, um Hindernissen auszuweichen. Dank der optionalen Workstation kann der Roboter sich selbstständig aufladen, Schmutzwasser entleeren und Frischwasser auffüllen. Die Gausium-App ermöglicht zudem eine einfache Überwachung und Steuerung des Reinigungsprozesses aus der Ferne. Für allfällige manuelle Einsätze ist der Scrubber 75 auch mit einem ergonomischen Podest ausgestattet, das eine komfortable Bedienung gewährleistet.



Innovative Docking Stations. Gebäudemanagement 24/7.



Workstation WS-03
für Phantas



Mobile Water Tank
für Phantas und Omnie



Workstation WS-01
für Omnie

DOCKING STATIONS: AUTONOMIE OHNE PAUSE

Zwei Modellvarianten der Docking Stations von Gausium bilden das Herzstück moderner, autonomer Reinigungslösungen. Sie sorgen dafür, dass kommerzielle Reinigungsroboter ihre Aufgaben noch effizienter und mit minimalem Personaleinsatz erledigen. Lade- und Wartungsprozesse laufen automatisch und vollständig ohne menschliches Zutun ab. Das Ergebnis: kontinuierlicher Betrieb und höchste Zuverlässigkeit im Alltag.

CHARGING STATIONS: DIE BASISLÖSUNG

Die reinen Charging Stations dienen ausschließlich dem Aufladen der Roboter. Sie stellen sicher, dass Geräte stets mit voller Energie arbeiten können und dadurch ihren Reinigungsauftrag zuverlässig erfüllen. Modelle wie die CD-01 und CD-04 sind mit den Robotermodellen Phantas, Vacuum 40, Beetle und Omnie kompatibel.

WORKSTATIONS: VOLLE AUTONOMIE

Noch mehr Möglichkeiten bieten die erweiterten Workstations. Sie übernehmen nicht nur das Laden des Akkus, sondern auch die Entleerung des Schmutzwassertanks sowie die Neubefüllung mit Frischwasser oder Reinigungsmitteln. Die WS-03 sorgt mit autonomer Sauglippenreinigung für konstant brillante Reinigungsergebnisse des Roboters. Während des Dockings erfolgt das Akkuladen parallel, sodass keine unnötigen Stehzeiten entstehen. Damit ermöglichen Workstations einen nahezu unbegrenzten Reinigungsbetrieb – auch rund um die Uhr – und machen die Roboter zu echten Vollautomaten in der professionellen Gebäudereinigung.

INTELLIGENTE FUNKTIONSWEISE

Die Funktionsweise der Gausium Roboter ist auf maximale Effizienz und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Sinkt der Akkustand während des Betriebs, kehren die Geräte selbstständig zur Docking Station zurück, ohne dass ein menschlicher Eingriff notwendig wäre. Dieser Vorgang sorgt dafür, dass Unterbrechungen auf ein Minimum reduziert werden.



Workstation WS-02
für Scrubber 75



Charging Station CD-04
für Phantas und Beetle



Charging Station CD-01
für Omnie und Vacuum 40

IMMER BEREIT, IMMER MOBIL

Der Gausium Mobile Water Tank versorgt die Workstations WS-03 und WS-01 zuverlässig selbst ohne direkten Wasseranschluss – für eine reibungslose Reinigung.

AUTOMATISCHE WIEDERAUFNAHME

Nach dem vollständigen Ladevorgang setzen die Roboter ihre Arbeit nahtlos genau an der Stelle fort, an der sie zuvor aufgrund Energiemangels unterbrochen wurden. Dadurch bleibt der gesamte Reinigungsprozess kontinuierlich und lückenlos – unabhängig von der Dauer des Ladezyklus.

INTEGRATION IN DIE CLOUD

Alle Abläufe sind eng mit der Gausium Cloud und der zugehörigen App verknüpft. Reinigungsvorgänge und Maschinenstatus lassen sich damit jederzeit bequem aus der Ferne einsehen und überwachen. Facility Manager und Betreiber behalten so stets die volle Kontrolle über ihre Flotte, egal wo sie sich gerade befinden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Mehr Autonomie**
Roboter arbeiten selbstständig ohne ständige Betreuung.
- **Maximale Einsatzbereitschaft**
Minimierte Ausfallzeiten durch automatisches Laden und Befüllen.
- **Reduziert Personalkosten**
Reinigungskräfte können sich auf wertschöpfendere Aufgaben konzentrieren.
- **Rund-um-die-Uhr-Betrieb**
Mit Workstations ist ein kontinuierlicher Einsatz – auch 24/7 – möglich.

Fazit: Gausium Docking Stations machen aus autonomen Reinigungsrobotern echte Dauerläufer – für maximale Produktivität, Effizienz und Sauberkeit.



Smarte Technologie. Saubere Ergebnisse.

AM BESTEN WEG ZUM WELTMARKTFÜHRER

In wenigen Jahren hat sich Gausium als führendes Hightech-Unternehmen für KI-gestützte, autonome Reinigungsrobotik etabliert. Mit innovativen Bodenreinigungsrobotern, Ladestationen, Cloud-Plattformen und Software treibt Gausium die digitale Transformation der Dienstleistungsbranche voran. Durch Technologien wie SLAM, KI und Multisensor-Systeme unterstützt Gausium den Menschen dabei, effizienter, nachhaltiger und zuverlässiger zu arbeiten.

ÖSTERREICHIMPORT ÜBER DENZEL ROBOTICS

Gausium setzt in Österreich auf die bewährte Expertise des Vertriebsspezialisten Denzel und den neu gegründeten Geschäftsbereich Denzel Robotics. Das speziell formierte, kompetente Fachteam setzt auch im Bereich der Reinigungsrobotik neue Maßstäbe in Beratung und Vertrieb.

KUNDENSUPPORT UND WARTUNG IM FOKUS

Denzel Robotics und sein österreichweites Vertriebs- und Servicepartnernetzwerk von in der Reinigungstechnik etablierten Unternehmen bieten einen 360°-Serviceansatz. Ein erfahrenes Deployment-Team, schnelle Reaktionszeiten und Wartungsverträge sind nur ein Teil des umfangreichen Serviceangebots.

Ing. Mag. Jürgen Höller, Geschäftsführer von Gausium Österreich und Initiator des neuen Robotik-Geschäftsfeldes bei Denzel, erklärt: „Mit Gausium

haben wir eine Marke gefunden, die es uns ermöglicht, ein umfassendes Produktportfolio samt maßgeschneiderten Lösungen anzubieten. Diese Fachkompetenz möchten wir auch in unserem österreichischen Vertriebsnetz in der Kundenbetreuung fortführen. Deshalb setzen wir auf speziell in der Robotik geschulte Mitarbeiter, sowohl im Denzel Robotics-Team als auch bei unseren Partnerbetrieben. Unser Ziel ist es, sicherzustellen, dass unsere Kunden das volle Potenzial aller Gausium-Produkte ausschöpfen können.“

MASSTAB FÜR SICHERHEIT UND INNOVATION

Gausium setzt als globaler Vorreiter im Bereich autonomer Reinigungsroboter neue Standards. Mit führenden Sicherheitszertifizierungen, international ausgezeichnetem Design und einem der weltweit breitesten Produktportfolios überzeugt das Unternehmen durch technologische Exzellenz und starke Marktpresenz.

MEILENSTEINE:

Sicherheit: Erste CE-MD-Zertifizierung nach IEC 63327 durch TÜV Rheinland – ein Branchen-Meilenstein. Zusätzliche cTUVus-Zertifizierung für Nordamerika unterstreicht die funktionale Sicherheit.

Innovation: Internationale Awards wie iF Design, Red Dot und ISSA Innovation of the Year bestätigen die Führungsrolle in Forschung und Entwicklung.

Fazit: Gausium kombiniert höchste Sicherheit mit Innovationskraft und ist damit der zuverlässige Partner für Unternehmen, die auf leistungsstarke, zukunftssichere Robotiklösungen setzen.

IHRE ENTSCHEIDUNGSHILFE AUF EINEN BLICK



	Phantas	Beetle	Vacuum 40	Omnie Tellerbürsten	Omnie Walzenbürste	Scrubber 75
Schrubben	✓			✓	✓	✓
Saugen	✓		✓			
Kehren	✓	✓	✓		✓	✓
Wischen	✓		✓	✓	✓	✓
Reinigungseffizienz (m²/h)	350–600	3.240	1.200	2.000	1.600 (3.000 mit Seitenbürsten)	3.000
Luftstromvolumen (km³/h)		1.320				
Fassungsvermögen (l)	6	45	12	57	57	125
5-stufiges Wasser- Filterungssystem				✓	✓	✓
Leergewicht (kg)	48	112	99	157	148	400
Reinigungsbreite (mm)	330–410	780	400–720	520	406–780	750
Akkulaufzeit (h)	4,5–12	8	3–18	3–8	3–8	4–6
Ladezeit (h)	2	2	2	2	2	5
Sensorik	LiDAR 3D-Tiefenkameras RGB-Kamera Anti-Absturz- Sensor Anti-Kollisions- sensoren	3D-LiDAR RGB-Kamera RGB-D-Kamera	LiDAR 3D-Tiefenkamera RGB-Kamera Druckluft- kollisionssensor Anti-Absturz- Sensor	3D-LiDAR 2 x LiDAR 1 x Tiefenkamera 4 x RGB-Kamera Anti-Kollisions- sensoren Anti-Absturz- sensor	3D-LiDAR 2x LiDAR 1 x Tiefenkamera 4 x RGB-Kamera Anti-Kollisions- sensoren Anti-Absturz- sensor	3D-LiDAR 2D-LiDAR 3D-Tiefenkamera Druckluft- kollisionssensor Millimeter- wellenradar

Docking Stations und Zubehör:

Charging Station (Strom)	CD-04	CD-04	CD-01	CD-01	CD-01	
Workstation (Wasser und Strom)	WS-03			WS-01	WS-01	WS-02
Mobile Water Tank*	✓			✓	✓	

* nur in Verbindung mit Workstation einsetzbar

VERTRAUEN DURCH ERFAHRUNG

Ein herzliches Dankeschön an unsere Kunden, die uns am heimischen Markt ihr Vertrauen schenken. Sie setzen auf ihre eigenen Stärken und schätzen unsere Kompetenzen. Gemeinsam bauen wir auf Verlässlichkeit und Erfolg. Die nachfolgende Auswahl an Kundenlogos steht stellvertretend für das Vertrauen, das uns entgegengebracht wird.





GAUSIUM

Österreich

distributed by Denzel Robotics

Hier Ihr unverbindliches
Beratungsgespräch vereinbaren:
Tel. +43 (0)1 253 09 97



www.gausium.at