ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

INTEGRA – СРЕДСТВО ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ПАЛЕТИ – С ЛАЗЕРНО НАСОЧВАНЕ (LGV – LASER GUIDED VEHICLE) – С МАРКАТА ROBOPAC





Всички изображения в настоящата спецификация са само с илюстративна цел – възможно е да включват опционални аксесоари и/или компоненти

ЗАЩО INTEGRA?

- ✓ **ПРОДУКТИВНОСТ –** с литиево-йонни батерии, позволяващи оптимално зареждане и максимална трайност на заряда
- ✓ **УСТОЙЧИВОСТ –** възстановяване на енергията по време на спиране, AC мотори и високоефективни литиево-йонни батерии
- ✓ **ГЪВКАВОСТ –** без физическа намеса при последващи промени, само софтуерно
- ✓ **ПРЕЦИЗНОСТ –** LGV позициониране чрез лазери с максимална грешка от 10 мм
- ✓ **БЕЗОПАСНОСТ –** благодарение на оптимизираното управление на софтуера

МАВА Индустриал АД info@mavaindustrial.com, www.mavaindustrial.com
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе

MAVA Industrial S.A.
Central office: 425, Tsarigradsko Shosse Blvd., Sofia 1137
Tel.: +359 2 975 61 00, Fax: +359 2 975 61 11
Sofia, Plovdiv, Sliven, Russe

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

- ✓ **ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ В ЕДНО КОМПАКТНО РЕШЕНИЕ –** идеално решение за работа в ограничени пространства с възможност за управление на товари до 1500 кг с височина до 675 мм
- ✓ **LGV =** Laser Guiding Vehicle **–** с лазерно насочване **(AGV=** Automatic Guiding Vehicle**)**
- ✓ **ПРИДВИЖВАНЕ НА ТОВАРИ:**
  - за транспортиране на палета от производствената до фолиращата зона (опаковъчна зона)
  - за вземане на палети от опаковъчната зона и придвижване до зоната за складиране или натоварване
  - за премахване от логистиките на кари и конвейери

АКЦЕНТИ



Плавно и безопасно транспортиране



Lidar технология за дистанционно измерване на разстояния - за предотвратяване на сблъскване с други обекти



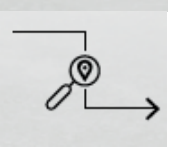
С възможност за зареждане на частично разредени батерии



Интегрирана батерия с дълъг експлоатационен живот



Без необходимост от специална подова инфраструктура



Проследяване на LGV-средството (track-and-trace)

МАВА Индустриал АД info@mavaindustrial.com, www.mavaindustrial.com
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе

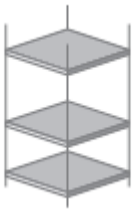
MAVA Industrial S.A.
Central office: 425, Tsarigradsko Shosse Blvd., Sofia 1137
Tel.: +359 2 975 61 00, Fax: +359 2 975 61 11
Sofia, Plovdiv, Sliven, Russe

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

ПОДХОДЯЩА ЗА:



Палети

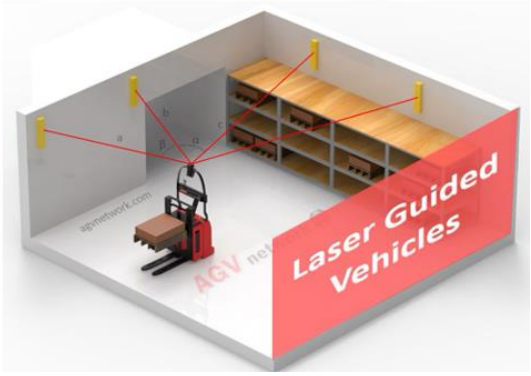


Преместваеми стелажи



Ролкови контейнерни колички

ПРИНЦИП НА РАБОТА:





- INTEGRA разчита до четири (4) рефлектора, но не по-малко от три (3)
- Допустимата грешка е до 10mm
- INTEGRA може да се завърта на 360° (опция), но не може да прави странични движения

КАК РАБОТИ ЛАЗЕРНОТО НАСОЧВАНЕ?

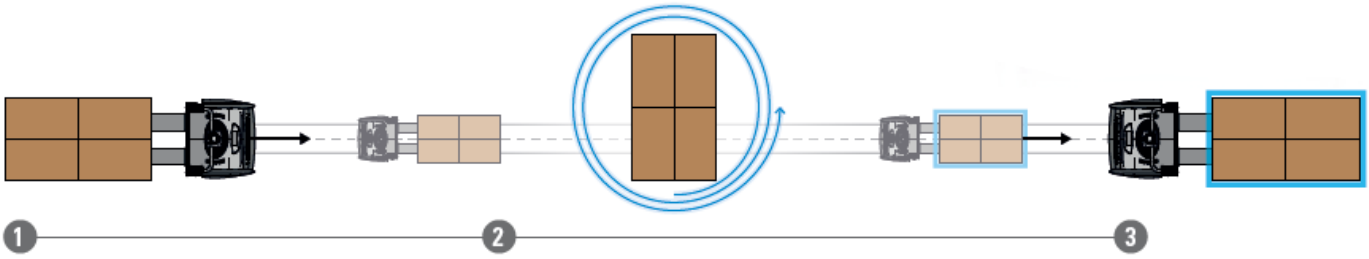
Всяко насочвано от лазер средство LGV е окомплектовано със специална лазерна глава, която, при завъртане на 360°, засича отразяванията на лъчите в рефлекторите, извличайки информацията за определяне на позицията и траекторията посредством триангулация. В работния периметър на LGV оборудването рефлекторите трябва да бъдат разположени в горна позиция (на ниво по-високо от това на най-високото препятствие на зрителното поле), като обикновено монтажът е върху стени или колони. При това оборудване има голяма гъвкавост за промяна или разширяване на маршрутите, без да е необходима намеса и интервенция в насочващото устройство.

МАВА Индустриал АД info@mavaindustrial.com, www.mavaindustrial.com
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе

MAVA Industrial S.A.
Central office: 425, Tsarigradsko Shosse Blvd., Sofia 1137
Tel.: +359 2 975 61 00, Fax: +359 2 975 61 11
Sofia, Plovdiv, Sliven, Russe

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

ЗА УПОТРЕБА В КРАЙНИТЕ ТОЧКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИ ЛИНИИ



Вземане на палета от края на производствената линия

Транспортиране на палета до зоната за фолиране

Транспортиране до точката за натоварване в превозно средство

УСЛОВИЯ КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА БЪДАТ ОСИГУРЕНИ ОТ КЛИЕНТА

- Наличие на Wi-Fi покритие и мрежа по цялото трасе на LGV оборудването
- Електрическо захранване и кабелна етернет връзка за всички I/O кутии, извън автоматични врати и огради, машини…
- Управление на автоматичните врати. Трябва да има комуникация с вратите, но тяхното управление и окабеляване е грижа на клиента.
- Хардуер (PC или сървър): необходими, за да се инсталира на тях системния софтуер на Integra.
- Гладко и равно подово покритие, без прагове >5mm.
- 3000mm задължителна свободна височина по всички трасета на Integra.
- Всякакъв вид строителни работи и работи по окабеляване и ел. захранване са задължение на клиента.
- Стойки за монтиране на рефлекторите е задължително да бъдат осигурени за местата, където няма да е възможен монтаж върху стените.

МАВА Индустриал АД info@mavaindustrial.com, www.mavaindustrial.com
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе

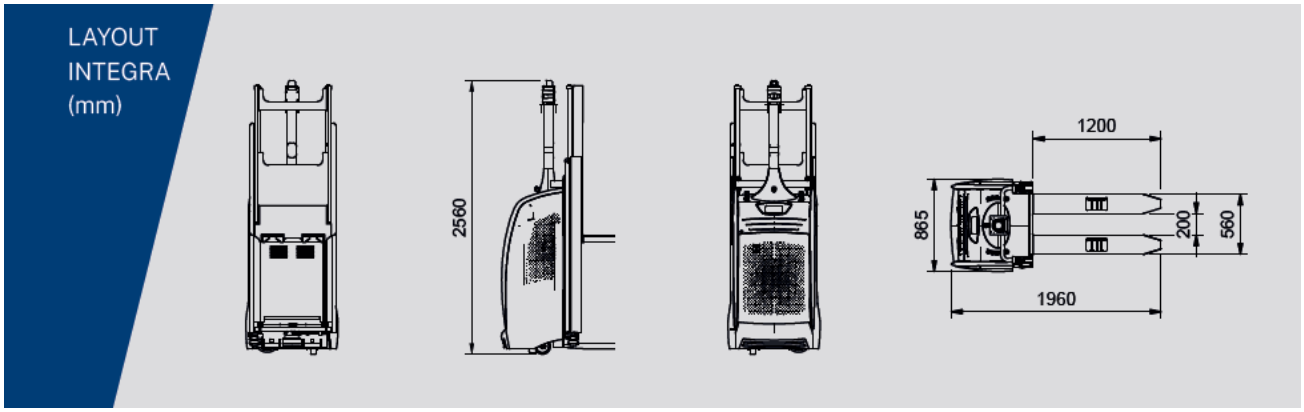
MAVA Industrial S.A.
Central office: 425, Tsarigradsko Shosse Blvd., Sofia 1137
Tel.: +359 2 975 61 00, Fax: +359 2 975 61 11
Sofia, Plovdiv, Sliven, Russe

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

СТАНДАРТНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

ПАРАМЕТЪР	МЕРНА ЕДИНИЦА	INTEGRA
Максимално тегло на товара	kg	1500
Вид и размер на палета	mm	EUR 800 x 1200
Максимална скорост на LGV-средството	mm/s	1500
Повдигане на вилиците	mm	675 mm (от нивото на пода)
Максимално преодолим наклон	-	5° / 9%
Максимално преодолимо стъпало	mm	5
Свободно движещи се колела - Размер / Вид / Брой (4 бр.)	-	D=85mm W=80mm Полиуретанови
Водещо колело - Размер / Вид / Брой (1 бр.)	-	D=230mm W=70mm Полиуретаново
Стабилизиращо колело - Размер / Вид / Брой (1 бр.)	-	D=150mm W=50mm Полиуретаново с амортисьор
Точност на позициониране	mm	±10
Напрежение на батерията	V	24
Капацитет на батерията	Ah	150
Работна температура на околната среда	°C	5÷40

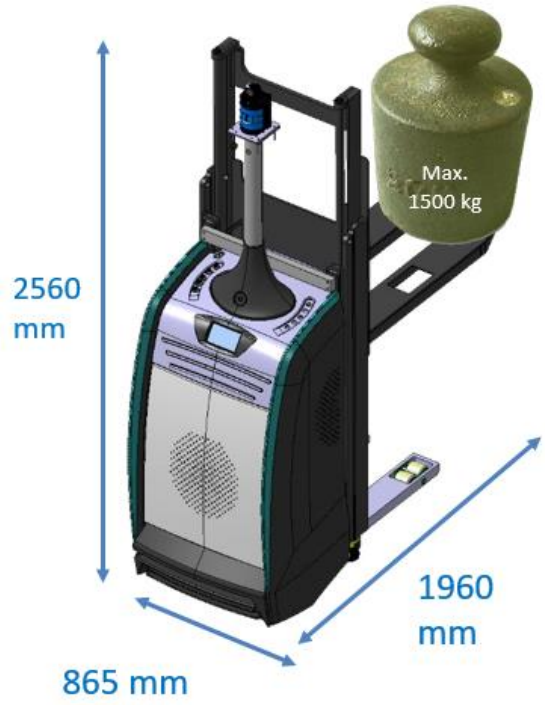
ИНДИКАТИВНА СКИЦА



МАВА Индустриал АД info@mavaindustrial.com, www.mavaindustrial.com
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе

MAVA Industrial S.A.
Central office: 425, Tsarigradsko Shosse Blvd., Sofia 1137
Tel.: +359 2 975 61 00, Fax: +359 2 975 61 11
Sofia, Plovdiv, Sliven, Russe

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757



Total machine weight = 1100 kg

МАВА Индустриал АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе

info@mavaindustrial.com, www.mavaindustrial.com

MAVA Industrial S.A.
Central office: 425, Tsarigradsko Shosse Blvd., Sofia 1137
Tel.: +359 2 975 61 00, Fax: +359 2 975 61 11
Sofia, Plovdiv, Sliven, Russe

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757