

SORTBOT R-300

Robotų technika

Didesnis našumas be laukimo laiko.





Robotų rūšiavimo sekcijos – pasirenkamo mastelio vietą taupantis įrengimas – visiškai automatinis

Robotai užtikrina produktų kokybę ir pagerina sąlygas darbo vietoje. Robotai yra patikimas sprendimas kaupimui, atskyrimui ir rūšiavimui, padidinantis pajėgumus ir pajamas.

Patikima dalinė srovė – HOMAG robotikos sprendimai

Dėl didelio kartojimo tikslumo ir prieinamumo robotas yra centrinis rūšiavimo sekcijos elementas ir leidžia atlikti planuojamus gamybos procesus.

- **Didžiausias skaidrumas** per tikslų kiekvienos konstrukcinės dalies sekimą
- **Optimalus medžiagos judėjimas** dėl laisvai nustatomos pateikimo į sandėlį ir išdavimo iš jo strategijos
- Dėl lankstaus komponentų išdėstymo **sandėlio talpa yra kintama**

YOUR SOLUTION

DAUGIAU: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



SORTBOT

TURINYS

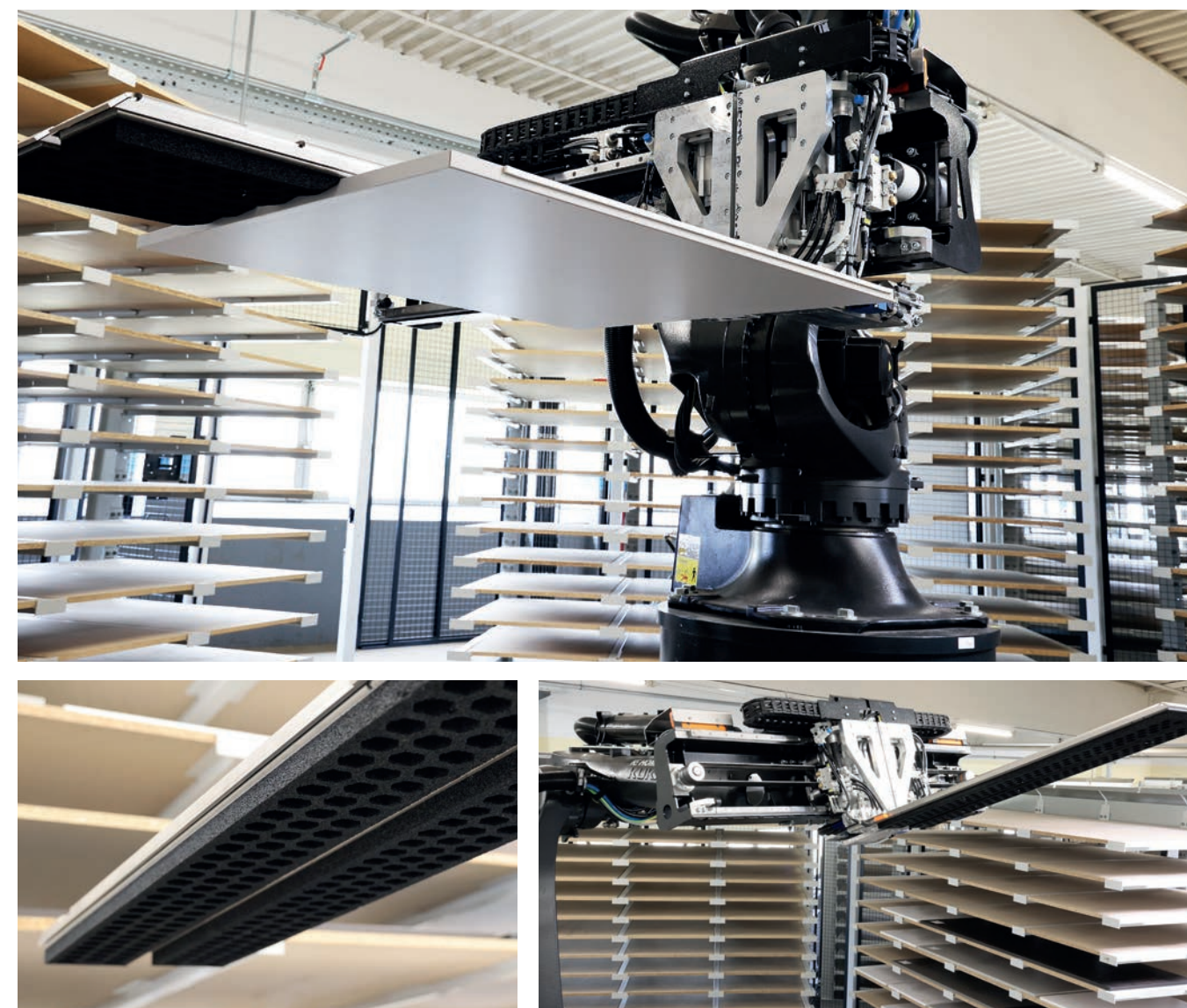
- 04 Horizontalus tvarkymas
- 06 Techniniai duomenys
- 08 Vertikalus tvarkymas
- 10 Techniniai duomenys



Geresnis tūrio išnaudojimas per horizontalų tvarkymą

Rūšiavimas yra procesinis žingsnis, kuris vykdomas tiek amatuose, tiek pramonėje tarp įvairių apdirbimo žingsnių. Šiuo atveju nesvarbu, ar naudojamas rūšiavimas įrengimo laikui optimizuoti vėlesnio apdirbimo procesui arba teisingų

ruošinių pateikimui laiku atliekant montavimą. Horizontalus rūšiavimas naudojantis robotu puikiai papildo HOMAG produktų asortimentą ir suteikia papildomų galimybių.



Specifiniai punktai:

- **Dinaminis pločio optimizavimas** lentynos skyriuje
- Tūrio išnaudojimo padidinimas **formuojant paketus** skyriuje
- **90° pasuktas pateikimas į sandėlį** optimaliam lentynų skyrių gylio išnaudojimui
- **Du darbiniai aukščiai** didesniai našumui, vienas lygmuo pateikimui sandėliuoti ir vienas išdavimui iš sandėlio
- Taip pat gali būti naudojamas kaip sprendimas, esant **mažam patalpos aukščiui**
- **Lenkimo linijų korekcija** optimalaus našumo didelių ir (arba) plonų ruošinių tvarkymui

DAUGIAU: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



SORTBOT

PAVYZDINĖ RUOŠINIŲ KONFIGŪRACIJA: ILGIS 1000 MM / PLOTIS 600 MM / STORIS 19 MM (PATEIKIMAS SANDĖLIUOTI OPTIMIZUOTAS)								
Lentyna kiekvienoje sekcijoje	Skaičius lygmenys	Lentynos ilgis (mm): atitinka maks. ruošinių ilgį	Lentynos gylis (mm): atitinka maks. ruošinių plotį	galimas naudoti rietuvės aukštis kiekviename lygmenyje (mm):	Ruošiniai kiekviename lygmenyje išilgai:	Ruošiniai kiekviename lygmenyje į aukštį:	Iš viso ruošinių kiekvienoje lentynoje:	Iš viso ruošinių kiekvienoje sekcijoje:
4	16	3200	1200	19	5	1	80	320
4	13	3200	1200	16	5	3	195	780

PAVYZDINĖ RUOŠINIŲ KONFIGŪRACIJA: ILGIS 1000 MM / PLOTIS 600 MM / STORIS 19 MM (PATEIKIMAS SANDĖLĮ NEOPTIMIZUOTAS)								
Lentyna kiekvienoje sekcijoje	Skaičius lygmenys	Lentynos ilgis (mm): atitinka maks. ruošinių ilgį	Lentynos gylis (mm): atitinka maks. ruošinių plotį	galimas naudoti rietuvės aukštis kiekviename lygmenyje (mm):	Ruošiniai kiekviename lygmenyje išilgai:	Ruošiniai kiekviename lygmenyje į aukštį:	Iš viso ruošinių kiekvienoje lentynoje:	Iš viso ruošinių kiekvienoje sekcijoje:
4	16	3200	1200	19	3	1	48	192
4	13	3200	1200	16	3	3	117	468

PAVYZDINĖ RUOŠINIŲ KONFIGŪRACIJA: ILGIS 2800 MM / PLOTIS 1,00 MM / STORIS 19 MM								
Lentyna kiekvienoje sekcijoje	Skaičius lygmenys	Lentynos ilgis (mm): atitinka maks. ruošinių ilgį	Lentynos gylis (mm): atitinka maks. ruošinių plotį	galimas naudoti rietuvės aukštis kiekviename lygmenyje (mm):	Ruošiniai kiekviename lygmenyje išilgai:	Ruošiniai kiekviename lygmenyje į aukštį:	Iš viso ruošinių kiekvienoje lentynoje:	Iš viso ruošinių kiekvienoje sekcijoje:
4	16	3200	1200	19	1	1	16	64
4	13	3200	1200	16	1	3	39	156

1 Vietos lentynoje

- Iki 4 apskritimu išdėstytų lentynų

3 Ruošinių matmenys

- Brūkšinių kodų skaitytuvas (pasirinktinis)

5 Lentynų tipai

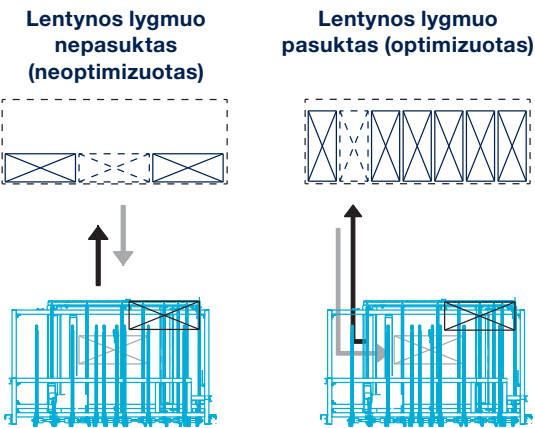
- Galimi 2 skirtingi tipai (prieiga prie pavienių ruošinių su 16 aukštų arba paketams formuoti su 13 aukštų kiekvienoje lentynoje)

2 Įleidžiamasis transporteris

- Grandininis pakeliamasis kaupiklis (pasirinktinis), darbinis aukštis – 800 mm

4 Išleidžiamasis transporteris

- Darbinis aukštis – 1280 mm



Sandėlio talpai padidinti išnaudojant visą gylį ruošiniai su tam tikru ilgio ir pločio santykiu sandėliuojami išilgai, o ne skersai, lentynoje sandėliuojant trumpąją pusę į priekį. Žr. grafiką kairėje. Ruošinių orientacija pateikiant sandėliuoti ir išduodant iš sandėlio nesikeičia.





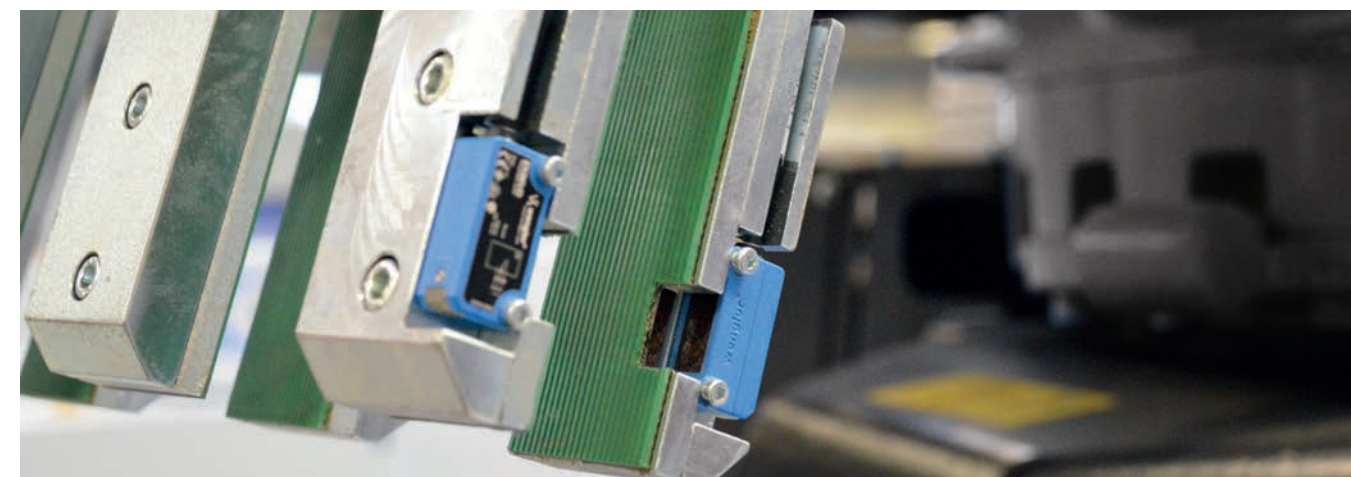
Tiesioginė prieiga prie kiekvieno ruošinio – visiškai automatinė.

Robotai yra raktas į didesnę produktyvumą ir ekonomiškumą. Jie gerina produktų kokybę ir mažina brangiųjų medžiagų ir ribotų energijos išteklių naudojimą. Raktinis žodis yra „tiesioginė prieiga prie kiekvieno ruošinio, visiškai automatiškai“.

Su robotu kaip centriniu elementu rūšiavimo sekcija mažiausiame plote gali užtikrinti maksimalų sandėliavimo tūrį. Robotas lanksčiai rūšiuoja ruošinius į įvairias lentynos dalis ir todėl sudaro sąlygas kintamai prieigai prie ruošinių visai gamybai.

„Iš esmės kiekvienas klientas turi rūšiuoti savo ruošinius. Su sekcija jis tai gali padaryti automatiškai ir ruošinius tiekti optimalia seka, atsižvelgiant į medžiagų judėjimą. Arba jis naudoja sekciją kaip centrinį ruošinių kaupiklį, iš kurio ruošiniai tiekiami į pavienes apdirbimo stoteles.“

Christian Heißler – Konsultantas technologijų klausimais, „HOMAG Group“



Patikima dalinė srovė – HOMAG robotikos sprendimai

Dėl didelio kartojimo tikslumo ir prieinamumo robotas yra centrinis rūšiavimo sekcijos elementas ir leidžia atlikti planuojamus gamybos procesus.

- Tiesioginė prieiga prie kiekvienos konstrukcinės dalies sudaro sąlygas **dideliam sistemos greičiui**
- Galimas dygiais sujungtų ruošinių sandėliavimas pastačius
- Pagal kliento poreikius pritaikyti lentynų variantai
- Galimas siaurų ruošinių tvarkymas atskirose ant grindų įrengtose lentynose

DAUGIAU: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



SORTBOT

NUO A IKI H TIPO LENTYNOS – 1–16 VIETOS											
Lentyna	Aukštai	Skyriai	Ruošinio matmenys			Lentyna	Aukštai	Skyriai	Ruošinio matmenys		
			Ilgis (mm)	Plotis (mm)	Storis (mm)				Ilgis (mm)	Plotis (mm)	Storis (mm)
A tipas	1	1 × 16	240–2800	240–1000	16–19	E tipas	1	1 × 14	240–2800	240–1000	19–25
B tipas	2	2 × 16	240–1400	240–1000	16–19	F tipas	2	2 × 14	240–1400	240–1000	19–25
C tipas	3	3 × 16	240–800	240–1000	16–19	G tipas	3	3 × 14	240–800	240–1000	19–25
D tipas	2	1 × 16 1 × 16	240–900 240–2800	240–1000	16–19	H tipas	2	2 × 14	240–900 240–2800	240–1000	19–25

NUO I IKI N TIPO SIAURŲ RUOŠINIŲ LENTYNOS – VIETOS SIAURIEMS RUOŠINIAMS											
Lentyna	Aukštai	Skyriai	Ruošinio matmenys			Lentyna	Aukštai	Skyriai	Ruošinio matmenys		
			Ilgis (mm)	Plotis (mm)	Storis (mm)				Ilgis (mm)	Plotis (mm)	Storis (mm)
I tipas	1	1 × 15	240–600	100–240	16–19	L tipas	1	1 × 15	240–600	100–240	19–25
J tipas	1	1 × 10	240–950	100–240	16–19	M tipas	1	1 × 10	240–950	100–240	19–25
K tipas	1	1 × 11	240–1.600	100–240	16–19	N tipas	1	1 × 11	240–1.600	100–240	19–25

Siaurų ruošinių lentynų vietų derinys – nuo I iki N tipo								
	1 variantas	2 variantas	3 variantas	4 variantas	5 variantas	6 variantas	7 variantas	8 variantas
Nuo S1 iki S4 vietos	1 x K tipas	2 x I tipas	2 x J tipas	1 x N tipas	2 x L tipas	2 x M tipas	1 x I tipas + 1 x J tipas	1 x L tipas + 1 x M tipas
Nuo S5 iki S10 vietos	1 x I tipas	1 x J tipas	1 x L tipas	1 x M tipas				



1 Vietos lentynoje

- Gali būti iki 16 vietų lentynoje išdėstčius apskritimu

2 Siaurų ruošinių vietos (pasirinktinai)

- Nuo S1 iki S10 lentynų deriniai iki 240 mm pločio siauriems ruošiniams laikyti

3 Įleidžiamasis transporteris

- Grandininis keliamasis kaupiklis (pasirinktinis)

4 Ruošinių matmenys

- Brūkšninių kodų skaitytuvas (pasirinktinis)

5 Išleidžiamasis transporteris

6 Lentynų tipai





HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION