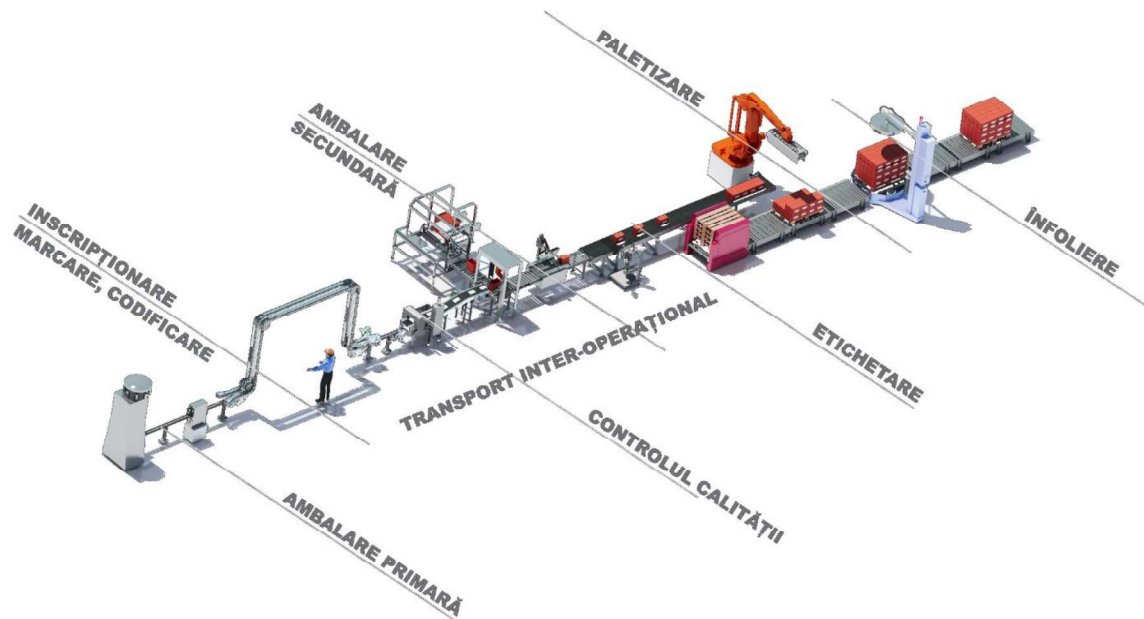


Catre:	SOMPRODUCT SRL	De la:	Robert Dumitru
Attn:	IONUT TIMIS	Tel:	0753.010.705
Fax/ E-mail:	ionut.timis@somproduct.ro	Data:	02.04.2021
Tel:	0735900750	Nr. pag:	12
Ref:	<b>O237_12443_AUTOMATIZARE_PROC ES_SOMPRODUCT_V1</b>	E-mail:	robert.dumitru@mach.ro



**MACH** este unul dintre cei mai importanți furnizori de echipamente și soluții complete, precum și principalul integrator de sisteme industriale pe piața românească. Asigurăm soluții pentru ambalare, marcare și identificare produse, intralogistică, inginerie și management de proiect, automatizare și soluții robotizate.

În cei 20 de ani de experiență ne-am dezvoltat o gamă variată de produse și servicii care acoperă toate industriile. Asigurăm clienților confortul și siguranța că producția și investiția sunt sub atenta supraveghere.

Profesionalismul, încrederea, respectul și responsabilitatea ne definesc în tot ce realizăm.

Stimate domnule,

În urma discuției purtate, am plăcerea să vă transmit descrierea informațiilor discutate și a fluxului operational propus de firma **MACH FTD** în vederea soluționării aplicației dumneavoastră, sumarizată în cele de mai jos:



#### Divizii Mach

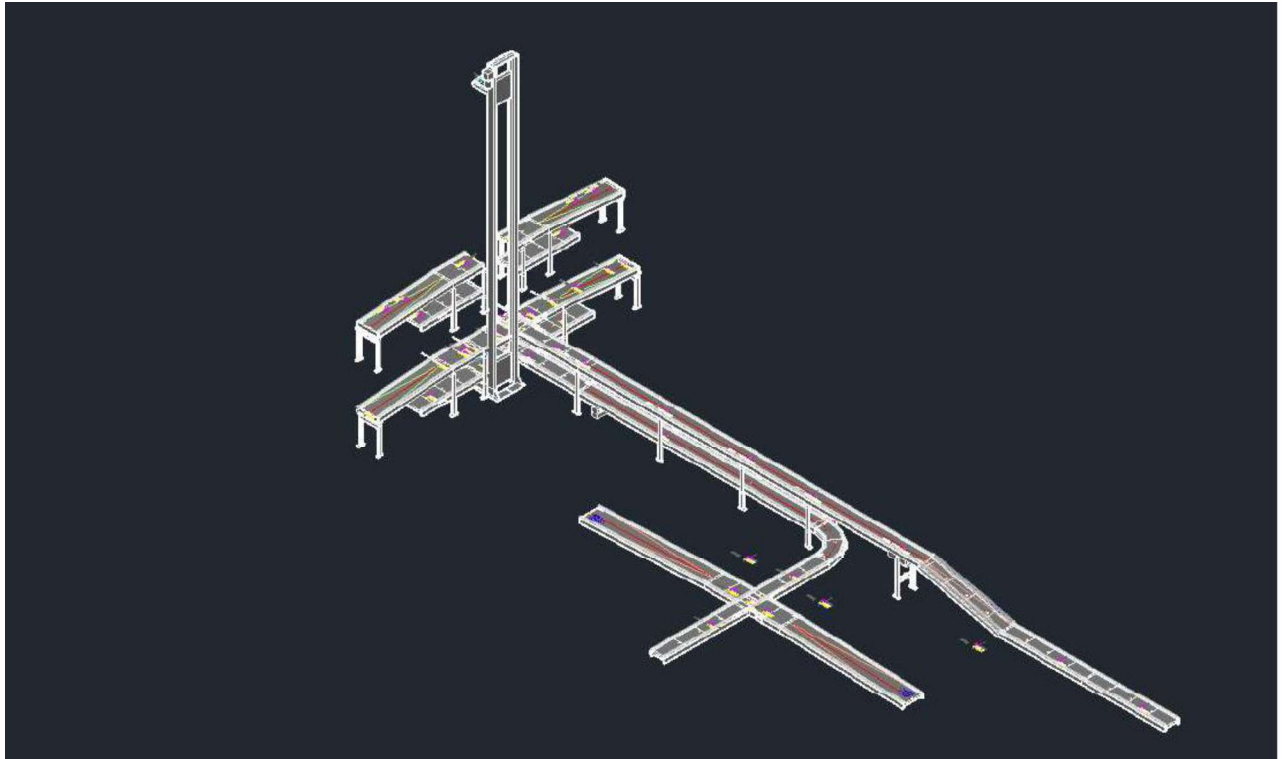
Marcare și Identificare Produse  
 Ambalare  
 Intralogistică  
 Inginerie și Management de Proiect  
 Automatizare și Soluții Robotizate

Strada Ion Vodă Viteazu, Nr. 28, Sector 4, București  
 Tel: 021 460 98 40/41/43/44; Fax: 021 460 17 87  
 Mobil: 0753 999 888  
 mach@mach.ro  
 www.mach.ro

## OFERTA – AUTOMATIZARE PROCES

### 1. Cerintele aplicatiei:

- Conform LAYOUT – Solutie Completa Faza 1 + 2



### 2. Descrierea solutiei operationale:

- **Automatizarea procesului:**
  - Tablou electric:
    - PLC Siemens S1500 cu HMI Siemens interfata touchscreen KTP900 9”;
    - Convertizoare de frecventa seria G120C;
    - Comunicatie PROFINET industrial si switch industrial Siemens SCALANCE;
    - Putere instalata estimata: ~14,0 kW 400VAC, 3F+PE+N.
  - Safety:
    - Butoane urgenta in posturile cheie de access operatori (6 pcs);
    - Incinta safety lift cu cutie de access/reset si buton urgenta.
  - Alte componente:
    - Surse alimentare role motoare: Interroll;
    - Senzori Sick/Wenglor;
    - Componente comunicatie conexe (mufe, insule comunicatie): Sick, Murr;

- Componenta tablou: Schneider, Eaton, Phoenix Contact.
- Access remote intervenție rapidă (modem 3G cu cartela IP fix 12 luni)
  - Posibilitatea evaluării sistemului și deparării, la nevoie, a eventualelor problemelor de operare ce pot apărea după start-up, prin prisma lipsei de familiarizare cu sistemul.

- Instalarea mecanică
- Instalarea electrică
- Programarea software (offline și în site)

**Cotația NU conține:**

- Orice alte servicii / echipamente care nu sunt menționate în componenta sistemului;
- Eventuale piese de schimb sau consumabile

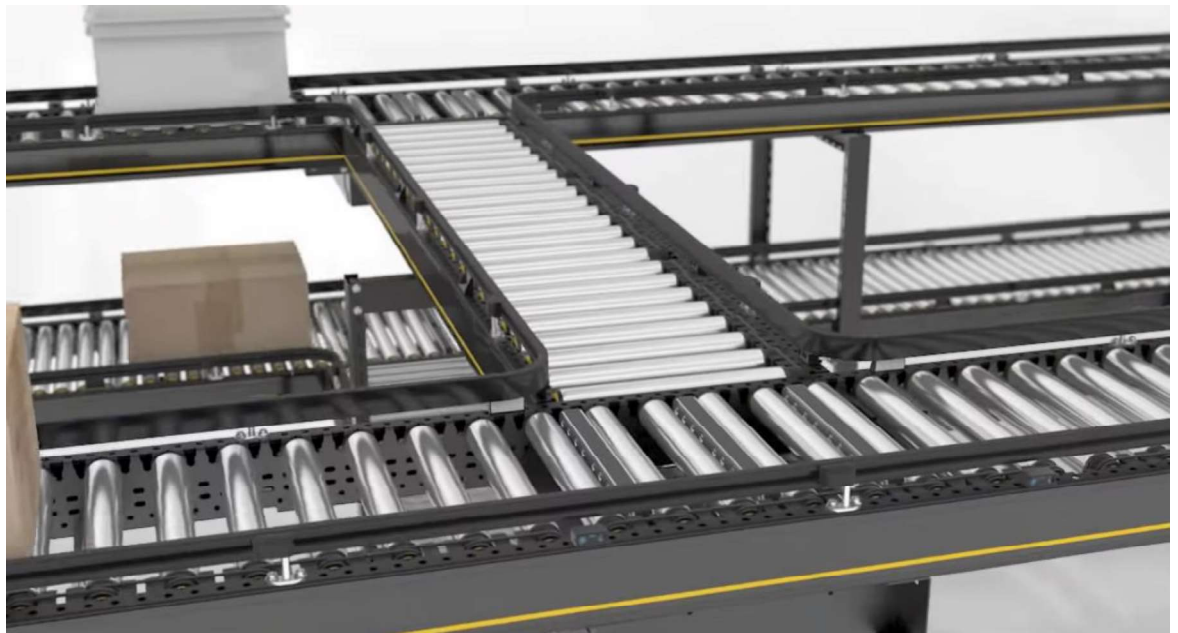
**3. Beneficiile soluției:**

- Productivitate crescută;
- Soluție fiabilă cu costuri reduse de operare și mentenanță;
- Simplitate în implementare, fiind o soluție care se adaugă sistemului existent, având interferențe minime cu acesta;

#### 4. Descriere echipamente

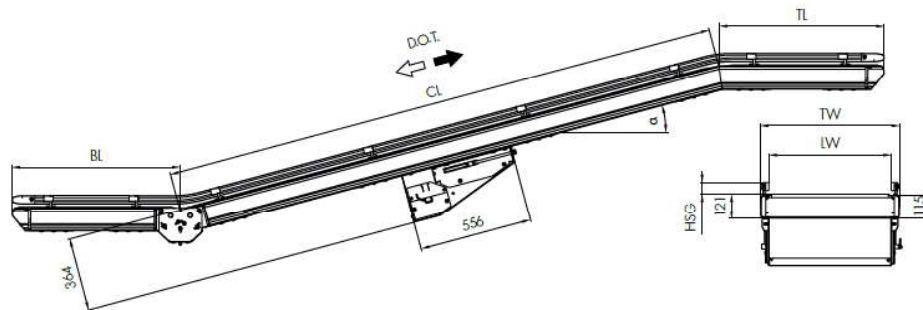
##### Componenta sistem – conveyor INTERROLL – GERMANIA

Video prezentare conveioare Interroll - <https://www.youtube.com/watch?v=F-WSaTn7FA&t=26s>



## Componenta sistem detalii tehnice

### • BM 8444:

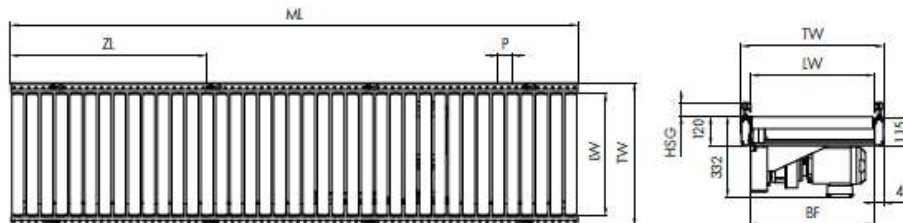


BF	Rated width	420, 620, 840 mm others on request
LW	Lane width	BF (+120/-90 mm per side with flexible side guide)
CL	Module length	1500 to 20,010 mm
TL	Top length	720 to 2160 mm
BL	Bottom length	720 to 1020 mm
TW	Module width	BF + 80 mm
HSG	Side guide height	35 – 65 mm
$\alpha$	Incline/Decline angle	6°/9°/12°/15°/18°

#### Technical data

General technical data	Max. load capacity*	50 kg/m
	Max. load capacity per module*	550 kg
	Conveyor speed*	0.1 to 2.5 m/s (at 50 kg)
	Incline/decline	Max. 18°
	Ambient temperature**	0 to + 40 °C
Drive	Rated voltage	400 V
	Electrical power	Max. 3 kW
Materials	Motor type	Drum motor/gear motor
	Conveyor belt	2-layer, PVC, grooved longitudinally
	Slider bed	Sheet steel 2 mm

• **RM 8210;**



BF	Rated width	420, 620, 840 mm others on request
LW	Lane width	BF (+120/-90 mm per side with flexible side guide)
ML	Transport module length	max. 12,000 mm
	Zero pressure accumulation module length	Max. 6000 mm, ZL x number of zones (max. 6 zones per 400 V drive)
ZL	Zone length (optional)	Number of rollers x P
TW	Module width	BF + 80 mm
P	Roller pitch	60/90/120 mm
HSG	Side guide height	35 - 65 mm

**Technical data**

General technical data	Max. load capacity*	50 kg/m
	Transport conveyor speed*	0.1 to 2.0 m/s (at 50 kg/m or zone)
	Zero pressure accumulation conveyor speed*	0.1 to 1.4 m/s
	Incline/decline	Not suitable
	Ambient temperature	+5 to +40 °C
Roller	Roller type	Interrall Series 1700 Interrall Series 3500 (zone conveyor)
	Roller diameter	50 mm
	Roller material	Steel 1.5 mm, zinc-plated
Drive	Rated voltage	400 V
	Rated voltage, actuator	24 V
	Drive medium	Flat belt (transport) PolyVee (zero pressure accumulation)
	Torque transmission	Roller-to-Roller (zero pressure accumulation)

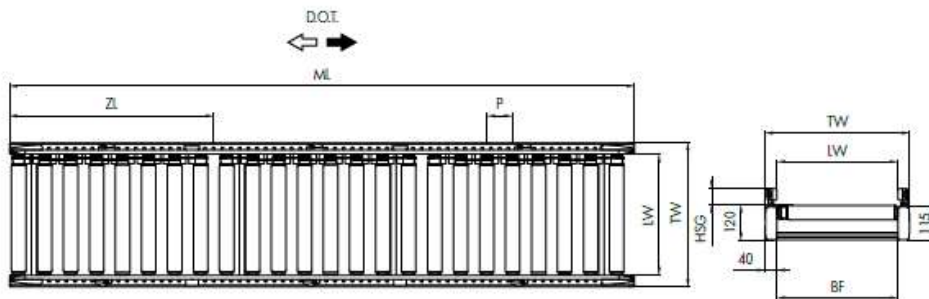


**Divizia Mach**

Marcare și Identificare Produse  
 Ambalare  
 Intralogistică  
 Inginerie și Management de Proiect  
 Automatizare și Soluții Robotizate

Strada Ion Vodă Viteazu, Nr. 28, Sector 4, București  
 Tel: 021 460 98 40/41/43/44; Fax 021 460 17 87  
 Mobil: 0753 999 888  
 mach@mach.ro  
 www.mach.ro

• **RM 8310;**



BF	Rated width	420, 620, 840 mm others on request
LW	Lane width	BF (+120/-90 mm per side with flexible side guide)
ML	Module length	ZL x number of zones, max. 4080 mm
ZL	Zone length	Number of rollers x P
TW	Module width	BF + 80 mm
P	Roller pitch	60/90/120/150 mm
HSG	Side guide height	35 – 65 mm

**Technical data**

General technical data	Max. load capacity*	50 kg/zone
	Conveyor speed*	0.1 to 1.0 m/s (at 35 kg) 0.1 to 0.8 m/s (at 50 kg)
	Incline/decline	Max. 4°
	Ambient temperature	+5 to +40 °C
Roller	Roller type	Interroll Series 3500
	Roller diameter	50 mm
	Roller material	Steel 1.5 mm, zinc-plated
	Max. number of rollers per zone	20
Drive	Rated voltage	24 V
	Motor type	Interroll RollerDrive EC310
	Drive medium	PolyVee belts
	Torque transmission	Roller-to-Roller
	Control	MultiControl

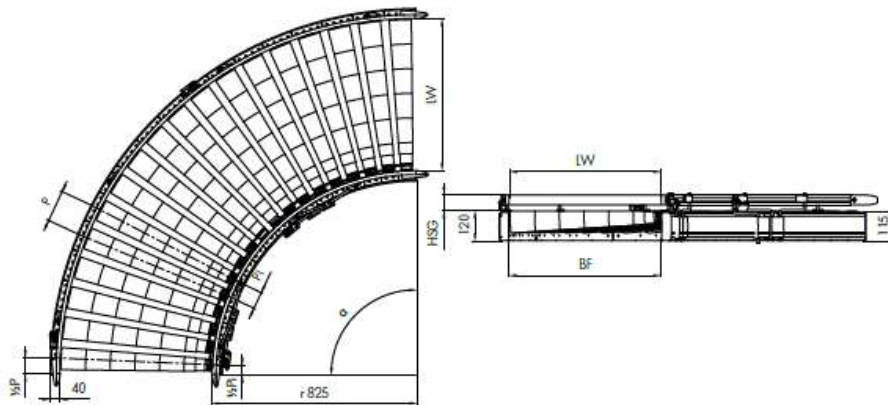


**Divizia Mach**

Marcare și Identificare Produse  
 Ambalare  
 Intralogistică  
 Inginerie și Management de Proiect  
 Automatizare și Soluții Robotizate

Strada Ion Vodă Viteazu, Nr. 28, Sector 4, București  
 Tel: 021 460 98 40/41/43/44; Fax 021 460 17 87  
 Mobil: 0753 999 888  
 mach@mach.ro  
 www.mach.ro

**• RM 8320; 90 de grade**



BF	Rated width	420, 620, 840 mm others on request
LW	Lane width	BF (+120/-90 mm per side with flexible side guide)
$\alpha$	Angle	30°/45°/60°/90°
TW	Module width	BF + 80 mm
Pi	Roller pitch, inside	~72 mm
P	Roller pitch, outside	~(0.087 x LW) + Pi mm
HSG	Side guide height	35 - 65 mm

**Technical data**

General technical data	Max. load capacity*	50 kg/zone
	Conveyor speed*	0.1 to 1.0 m/s (at 35 kg) 0.1 to 0.8 m/s (at 50 kg)
	Incline/decline	Not suitable
	Ambient temperature**	+5 to +40 °C
	Roller	Roller type
Roller diameter		50 mm
Roller material		Steel 1.5 mm, zinc-plated
Max. number of rollers per zone		6 for 30° 9 for 45° 12 for 60° 18 for 90°
Drive		Rated voltage
	Motor type	Interrall RollerDrive EC310
	Drive medium	Round belt
	Torque transmission	Roller-to-Roller
	Control	MultiControl



**Divizii Mach**

Marcare și Identificare Produse  
 Ambalare  
 Intralogistică  
 Inginerie și Management de Proiect  
 Automatizare și Soluții Robotizate



Strada Ion Vodă Viteazu, Nr. 28, Sector 4, București  
 Tel: 021 460 98 40/41/43/44; Fax 021 460 17 87  
 Mobil: 0753 999 888  
 mach@mach.ro  
 www.mach.ro



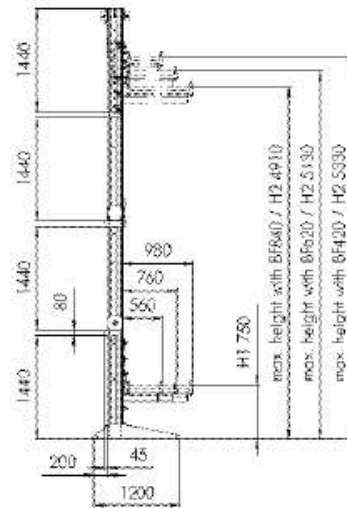
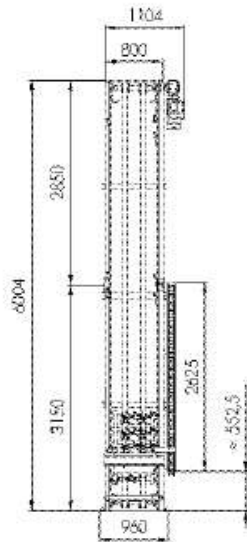
### Power Supply Interroll



### Multi Controller Interroll



### RM 6008 Interroll Key Elements Lift 400 V



**Divizia Mach**  
 Marcare și Identificare Produse  
 Ambalare  
 Intralogistică  
 Inginerie și Management de Proiect  
 Automatizare și Soluții Robotizate

Strada Ion Vodă Viteazu, Nr. 28, Sector 4, București  
 Tel: 021 460 98 40/41/43/44; Fax 021 460 17 87  
 Mobil: 0753 999 888  
 mach@mach.ro  
 www.mach.ro