

**SOSPENSIONI ARTICOLATE PER VIE DI CORSA E MONOROTAIE**  
ARTICULATED TRACK AND MONORAIL SUSPENSIONS

- Articulated suspensions allow flexible bridge mounting and track and monorail mounting to the ceiling.
  - Flexible connections reduces the forces from the crane to the ceiling in both bridge and track direction, ensure longer suspension life and reduce the energy required to move the load manually, especially when the load is lifted at one end of the bridge.
  - Track suspension consists of three main parts:
    - Ceiling mount
    - Support rod
    - Profile mount
  - Each of the three main parts can be configured independently depending on the profile type, ceiling fixing type and support distance from the ceiling.
  - Right suspension combination for each application can be built from a wide range of standard suspension components for various ceiling, columns and profile types.
  - Support rod is articulating from both fixing points to ceiling and profile mount.
  - Diagonal support is recommended when the distance from the ceiling to the top of the track profile is more than 500 mm (screw bar).
  - The suspensions are easily assembled from parts, ensuring easy adjustable lifting for almost any ceiling types.
  - Suspension parts are made of high tensile steel and electro-galvanized to min. 12 µm.
  - The maximum characteristics suspension load for standard suspension is 18 kN, and for double suspension 24kN.
- Le sospensioni articolate consentono il collegamento flessibile del ponte e il montaggio delle vie di corsa e delle monorotaie al soffitto.
  - I collegamenti flessibili riducono le forze trasmesse dalla gru al soffitto sia in direzione del ponte che delle vie di corsa, garantiscono una maggiore durata delle sospensioni e riducono la forza necessaria per spostare il carico manualmente, soprattutto quando il carico viene sollevato a un'estremità del ponte.
  - La sospensione della via di corsa è composta da tre parti principali:
    - Collegamento al soffitto
    - Giunto snodato con/senza barra o tubo
    - Supporti di fissaggio al profilo
  - Ognuna delle tre parti principali può essere configurata indipendentemente in base al tipo di profilo, al tipo di fissaggio a soffitto e alla distanza dal soffitto.
  - La giusta combinazione di sospensioni per ogni applicazione può essere costruita con un'ampia gamma di componenti standard per vari tipi di soffitti, colonne e profili.
  - La barra di supporto è articolata su entrambi i punti di fissaggio, al soffitto e sul profilo.
  - Il supporto diagonale è consigliato quando la distanza dal soffitto alla sommità del profilo della via di corsa è superiore a 500 mm.
  - Le sospensioni sono facilmente assemblabili, garantendo un facile e regolabile fissaggio per quasi tutti i tipi di soffitto.
  - I componenti della sospensione sono realizzati di acciaio ad alta resistenza e zincati elettroliticamente min. 12 µm.
  - Il carico massimo di sospensione per la sospensione standard è di 18 kN e per la doppia sospensione di 24 kN.



**SOSPENSIONI ARTICOLATE - FISSAGGIO AL SOFFITTO O A TRAVI**  
ARTICULATED SUSPENSIONS - CEILING OR BEAMS FIXING

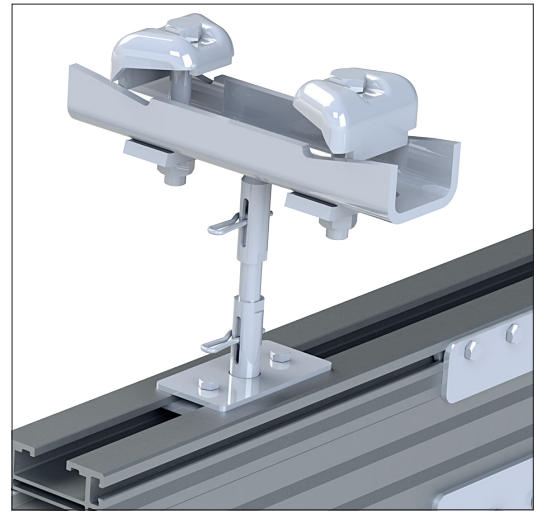
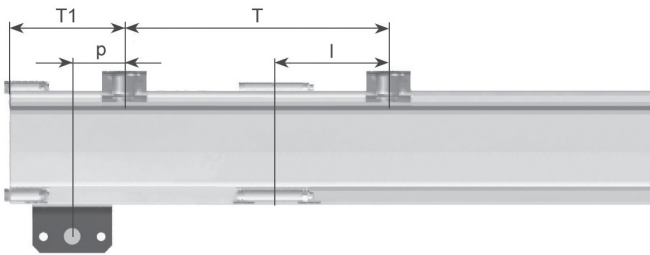
Letter "T1" in the table indicates the minimum possible distance between the last hanging point and the cover plate while "P" indicates the maximum allowable distance between the last hanging point and the load.  
Letter "I" indicates the minimum distance possible between a junction and a hanging point while the maximum distance must not exceed T/5.

Nella tabella, la lettera "T1" indica la distanza minima possibile tra l'ultima sospensione e il coperchio di chiusura mentre "P" indica la distanza massima ammissibile tra l'ultima sospensione ed il carico.

La lettera "I" riporta la distanza minima possibile tra una giunzione e una sospensione mentre la distanza massima non deve essere maggiore di T/5.

Profilo di acciaio tipo Steel profile type	T1 min mm	p max mm	I min mm	I max mm	Peso Weight kg/m	Wy 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	Iy 10 <sup>3</sup> mm <sup>4</sup>
P 125	125	200	125		8,2	30	1900
S 140	100	300	100	*	12,8	48	3300
S 200	100	300	100		18,1	92	9000
S 260	100	300	100		22	140	19000

\* Consultare le tabelle relative alle diverse tipologie di gru.  
\* See tables referred to the different types of cranes.



**SOSPENSIONI ARTICOLATE - SELEZIONE**  
ARTICULATED TRACK AND MONORAIL SUSPENSION SELECTION TABLE

SOSPENSIONI CEILING MOUNT		GIUNTI JOINTS			SUPPORTI PER PROFILI PROFILES SUPPORT			
Tipo Type	Descrizione Description	Giunto standard Standard joint	Giunto con barra filettata Joint with screw bar	Giunto con tubo quadro Joint with hollow tube	Supporto S standard S Profile mount Standard	Supporto S doppio S Profile mount double	Supporto P 125 P 125 profile mount	Supporto per alluminio Aluminium profile mount
A	Sospensione per travi metalliche a I I-beam suspension	✓	✓	✓	✓		✓	✓
AD	Doppia sospensione articolata per travi metalliche a I Articulated double suspension (for I beam)	✓	✓			✓		
B	Sospensione per soffitti piatti (mediante tiranti) Flat ceiling suspension (through bolting)	✓	✓	✓	✓		✓	✓
C	Sospensione per fissaggio laterale Side suspension	✓	✓		✓		✓	✓
D	Sospensione per travi sagomate di cemento armato Shaped concrete beam suspension	✓	✓		✓		✓	✓
E	Sospensione per fissaggio laterale su travi di legno laminato Laminated wood beam side suspension	✓	✓		✓		✓	✓
F	Sospensione a U per tubi metallici U-suspension for RHS profile	✓	✓	✓	✓		✓	✓
G	Sospensione per soffitti piatti (mediante ancoraggi chimici) Flat ceiling suspension (chemical anchoring)	✓	✓	✓	✓		✓	✓
H	Sospensione per travi metalliche a I inclinate Inclined I-beam suspension	✓	✓		✓		✓	✓
R	Sospensione rigida per travi a I (applicazioni speciali, gru telescopiche) Fixed I beam suspension (special case, telescope)	✓			✓		✓	✓
T	Sospensione a collare per diverse tipologie di travi Collar suspension for ceiling beam	✓	✓	✓	✓		✓	✓