

# S 49

## Geometria

Larghezza rotaia	k	67.0	mm
Larghezza totale	b <sub>1</sub>	125.0	mm
Larghezza	b <sub>2</sub>	14.0	mm
Larghezza	b <sub>3</sub>	70.0	mm
Distanza	f <sub>1</sub>	27.5	mm
Distanza	f <sub>2</sub>	18.5	mm
Distanza	f <sub>3</sub>	10.5	mm
Altezza totale	h <sub>1</sub>	149.0	mm
Altezza	h <sub>2</sub>	51.5	mm
Altezza	h <sub>3</sub>	39.8	mm
Raggio	r <sub>1</sub>	13.0	mm
Raggio	r <sub>2</sub>	2.0	mm
Raggio	r <sub>3</sub>	7.0	mm
Raggio	r <sub>4</sub>	3.0	mm
Raggio	r <sub>5</sub>	1.5	mm

## Area della sezione

Area della sezione	A	62.92	cm <sup>2</sup>
--------------------	---	-------	-----------------

## Flessione

Posizione dell'asse del baricentro in direzione z	e <sub>z</sub>	74.6	mm
Area moment of inertia about y-axis	I <sub>y</sub>	1816.00	cm <sup>4</sup>
Momento di inerzia intorno all'asse z	I <sub>z</sub>	319.10	cm <sup>4</sup>
Momento di inerzia polare	I <sub>p</sub>	2135.10	cm <sup>4</sup>
Momento di inerzia polare rispetto al centro di taglio	I <sub>p,SC</sub>	2532.76	cm <sup>4</sup>
Raggio di inerzia intorno all'asse y	i <sub>y</sub>	53.7	mm
Raggio di inerzia intorno all'asse z	i <sub>z</sub>	22.5	mm
Raggio di inerzia polare	i <sub>p</sub>	58.3	mm
Raggio di inerzia polare in funzione al centro di taglio	i <sub>p,SC</sub>	63.5	mm
Modulo di resistenza elastico intorno all'asse y	W <sub>y,min</sub>	-240.30	cm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza elastico intorno all'asse y	W <sub>y,max</sub>	247.50	cm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza elastico intorno all'asse y	W <sub>y</sub>	240.30	cm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza elastico intorno all'asse z	W <sub>z</sub>	51.00	cm <sup>3</sup>

## Taglio

Area di taglio in direzione y	A <sub>y</sub>	38.61	cm <sup>2</sup>
Area di taglio in direzione z	A <sub>z</sub>	21.64	cm <sup>2</sup>
Coordinata del centro di taglio rispetto al baricentro in direzione z	z <sub>SC</sub>	24.3	mm

## Torsione

Costante torsionale	I <sub>t</sub>	176.12	cm <sup>4</sup>
Modulo di resistenza per torsione	W <sub>t</sub>	39.98	cm <sup>3</sup>

## Ingobbamento

Ordinata di ingobbamento rispetto al centro di taglio	max ω	27.20	cm <sup>2</sup>
Costante di ingobbamento rispetto al centro di taglio	I <sub>ω</sub>	8795.82	cm <sup>6</sup>
Raggio di inerzia di ingobbamento rispetto al centro di taglio	i <sub>ω</sub>	18.6	mm
Modulo di resistenza di ingobbamento rispetto al centro di taglio	W <sub>ω</sub>	323.33	cm <sup>4</sup>

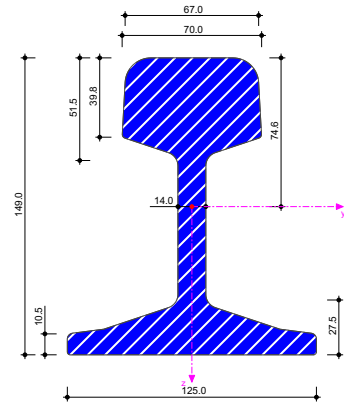
## Stabilità

Parametro di asimmetria della sezione rispetto al baricentro	r <sub>y</sub>	13.0	mm
Parametro di asimmetria della sezione rispetto al centro di taglio	r <sub>z,SC</sub>	-35.6	mm

## Plasticità

# S 49

- DIN EN 13674-1
- --



Modulo di resistenza plastico intorno all'asse y	$W_{pl,y}$	314.67	cm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza plastico intorno all'asse z	$W_{pl,z}$	109.33	cm <sup>3</sup>
Coeff. di forma plastico intorno all'asse y	$\alpha_{pl,y}$	1.309	--
Coeff. di forma plastico intorno all'asse z	$\alpha_{pl,z}$	2.144	--

#### Altro

Peso	G	49.4	kg/m
Area della superficie per unità di lunghezza	$A_m$	0.595	m <sup>2</sup> /m
Volume	V	6292.00	cm <sup>3</sup> /m
Coefficiente della sezione	$A_m/V$	94.504	1/m