

Reti paramassi / Scheda di prodotto

Denominazione del Sistema: ISOSTOP – 5000 Ev

Indirizzo del fabricante: Pfeifer Isofer AG, Hasentalstrasse 8, 8934 Knonau

Basi			(Fonti 1, 2 e 3 _,
UFAM (2018): Basi per la valutaione qualitiva d Guida practica	delle reti paramassi	e delle relative	fondazioni –
(1) Valutazione qualitativa da parte die:	Rapporto n: 19-6		Data: 6.9.2019
Institut fédéral de recherches sur la Forêt, la 8903 Birmensdorf	a neige et le paysag	ge WSL, Zürchers	strasse 111,
(2) Rapporto esame EOTA (ETA):	Rapport n: 17/04	94	Data: 26.6.2017
Angelo della traiettoria die volo del bocco nella valutazione europea	90 Grado	Pendenza del riferimento	piano di 90 Grado
(3) Documentazione Pfeifer Isofer AG:		N.	Data:
Evaluation Report (pagine singole)		ETA 17/0494	26.6.2017
Technisches Produkthandbuch		Rev.3	21.8.2019
Manuale di Montaggio, ISOSTOP 5000 Ev		BSI V4.3	08/2019
Manuale di Manuntenzione, ISOSTOP-E		V4.01	08/2019
Berechnung der Ankerkräfte		Rev. 4	07/2019

Descrizione (del sistema			(Fonti 2 e 3)
Specificazioni:		•		Source
Energia di assor	bimento (MEL)	5000 kJ	Livello 6	(2)
Altezza nor	ninale	5.89 m		(2)
Altezza resi	dua	4.60 m	Classe A	(2)
Montanti:	Profilo	RHP 260/180/8		(3)
	Qualità dell'acciaio	S355		(3)
	Lungezza	6.4-9.4 m		(3)
	Distanza nel test	10 m		(3)
Funi:	Norma	EN-12385-4		(3)
	Diametro	20 mm / 24 mm		(3)
Rete:	Typo/Denominazione	Rete anulare /		(3)
	Diam. del filo /avvolgimenti	4 mm / 7		(3)
	Solidità	1570 N/mm ²		(3)
	Diametro del anello	350 mm		(3)
Peso dell'elemento edile inseparabile più pesante		490 kg (montanti 9.4 m)		(3)



Proces	Processi de frenata (SEL1, SEL2 und MEL)						(F	onti 1 e 2)
Test	m	d	V	w	t	Ek	Ew	En
	(kg)	(m)	(m/s)	(m)	(s)	(kJ)	(kJ)	(kJ)
SEL 1	5002	1.36	25.5	6.81	0.41	1626	334	1960
SEL 2	5002	1.36	26.5	4.98	0.27	1756	244	2001
MEL	15660	1.96	25.3	8.54	0.59	5012	1312	6324

Forze massime esercitate sulle funi (SEL1, SEL2 und MEL)					(Fon	ti 1 e 3)			
Funi	То	Sa	Tu	Fso+ Fmo	Fsm	Fmu+ Fsu	Rhs 5	Rhs 6	Rhs 8
Numero di Funi	2	1	2	2	2	2	1	1	1
Cellula n.	Z86	Z04	Z87	Z92	Z96		Z93	Z95	Z94
SEL 1 (kN)	151	77	102	185	118		175	173	128
SEL 2 (kN)	160	53	118	193	168		268	225	180
MEL (kN)	221	109	204	115	223	141	282	315	212

Forze subite dalli ancoraggi (MEL)						(Fonti 1	(Fonti 1 e 3)	
Ancoraggio	То	Sa	Tu	Fso+ Fmo	Fsm	Fmu+ Fsu	Rhs 6	
Numero di funi	2	1	2	2	1	2	1	
Cellula n.	221	109	204	115	223	141	315	
Forza massima (kN)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
Fattore	287	142	265	240	290	183	410	



Num	(source 1)			
Critère	2S	maximo possibili	minimi racommandati	raggiunti
A1:	Criteri prioritari	16	16	16
A2:	Valutazione delle funi	10	8	10
A3.1:	Documentazione tecnica	15	12	15
A3.2:	Instruczioniper il montaggio	41	33	41
A3.3:	Manuale di manutenzione	19	15	19
Total		101	84	101

Birmensdorf, 6 settembre 2019

Instituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf

Auteur

Specialista di paramassi

Werner Gerber Dipl Bauing. FH

Leader del gruppo

Torrenti e movimenti di massa

Dr. A. Badoux Dipl Natw. ETH



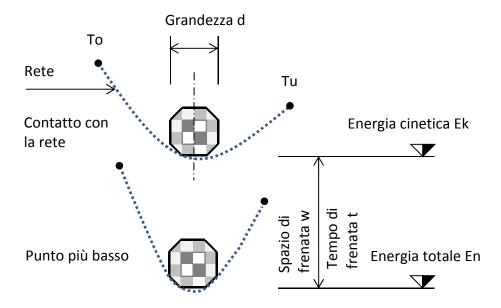
Definizioni relative alle reti paramassi

	Unità	Definizioni				
d	[m]	Lunghezza del bordo del corpo di lancio				
m	[kg]	Massa del copro di lancio corpo di lancio				
V	[m/s]	Velocità del corpo di lancio al primo contatto con la rete				
W	[m]	Spazio di frenata del corpo di lancio nella rete				
t	[s]	Spazio di frenata del corpo di lancio nella rete				
Ek	[kJ]	Energia cinetica del corpo di lancio al primo contatto con la rete				
Ew	[kJ]	Energia potenziale del corpo di lancio in seguito allo spazio di frenata				
En	[kJ]	Energia totale al punto più basso del corpo di lancio				
To, Tu	[kN]	Forza massima subita dalla fune portante superiore o inferiore				
Fso, Fsu	[kN]	Forza massima subita dalla fune di ritenzione superiore o inferiore				
Fsm	[kN]	Forza massima subita dalla fune di ritenzione centrale				
Sa	[kN]	Forza massima subita dai controventi laterali				
Rhs	[kN]	Forza massima subita dai controventi di monte				
Rhs_o	[kN]	Somma massima delle forze (Rhs) parallele alla costruzione dell'opera				
Rhs_p	[kN]	Somma massima delle forze (Rhs) perpendicolari alla costruzione dell'opera				
SEL 1	Service E	Service Energy Level = livello di energia di servizio 1. test				
SEL 2	Service E	Service Energy Level = livello di energia di servizio 2. test				
MEL	Maximur	Maximum Energy Level = livello di energia massima				



Schizzo relativo alla Denominazione nei processi di frenata

Vista in direzione della costruzione dell'opera (impianto in verticale)



Schizzo relativo alla Denominazione delle forze subite dagli ancoraggi

