

UMWELTVERTRÄGLICHKEITSSTUDIE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ERNEUERUNG UND ERWEITERUNG DER AUFSTIEGSANLAGE "PORZEN"
MIT UMBENENNUNG IN "GAMSSTEIG" UND OPTIMIERUNG DER
PISTENANBINDUNG IM SKIGEBIET ROTWAND

RINNOVO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI RISALITA "PORZEN"
CON CAMBIO NOME IN "GAMSSTEIG" E MIGLIORAMENTO DEL
COLLEGAMENTO DELLE PISTE NELL'AREA SCIISTICA CRODA ROSSA

INHALT / CONTENUTO

SKIPISTE "PORZEN" UND "PARFAL"

Details Beschneiungsanlage

Datum data	bearb. elab.	gepr. esam.
Feb. 2023	CH.N.	AT
Anlage	Allegato	

C-5.0

AUFTRAGGEBER / COMMITTENTE

3 ZINNEN AG
Schattenweg 2F
I-39038 Innichen - Vierschach



PROJEKTANT UND KOORDINATOR / PROGETTISTA E COORDINATORE

iPM

Ingenieurbüro - Studio di ingegneria
Dr. Ing. Markus Pescollderungg
Dr. Ing. Udo Mall

I-39031 Bruneck/Brunico, Gilmplatz/piazza Gilm 2
t. 0474/050005 f. 0474/050006 info@ipm.bz



ARBEITSGRUPPE / GRUPPO DI LAVORO

PLANUNGSBÜRO

Dr. Matthias Platzer
I-39100 Bozen - Andreas Hofer Str. 9
Tel. 0474/050072 www.alpinexpert.it



BAUKANZLEI

Sulzenbacher & Partner
I-39031 Bruneck - Goethestraße 13d
Tel. 0474/410949 www.sulzenbacher-ing.it



UMWELT GIS

Dr. Stefan Gasser
I-39042 Brixen - Köstlanstraße 119/A
Tel. 0472/971052 www.umwelt-gis.it



PLANSTUDIO

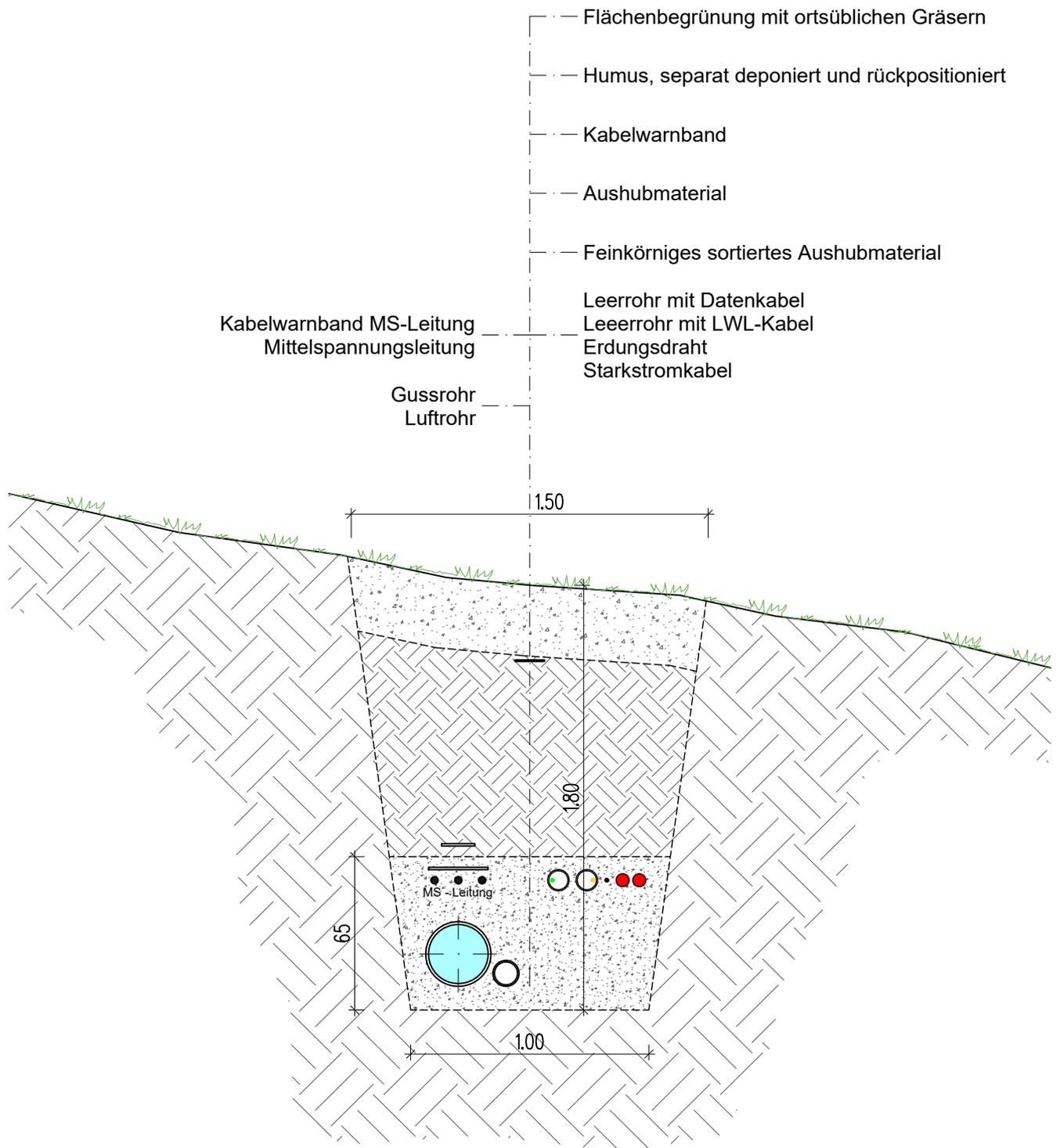
Geom. Alex Trojer & Dr. Ing. Mark Winkler
I-39030 St. Lorenzen - Bruneckerstr. 14/A
Tel. 0474/476262 www.planstudio.net



Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
È vietata la riproduzione nonché la trasmissione a terzi di questo documento senza la nostra autorizzazione.

REGELPROFIL - SEZIONE TIPO 1:25

Beschneidungs- und Stromleitungen



Universal NOVO-SIT nach DIN EN 545

Rohre und Formstücke von DN 80 PFA 100 bis DN 125 PFA 100



Universal TIS-K nach DIN EN 545

Rohre und Formstücke von DN 150 PFA 40 bis DN 500 PFA 75



Bei Verwendung von längskraftschlüssigen Gussrohrsystemen der Produktlinie ALPINAL® sind **keine Betonwiderläger erforderlich**. Die auftretenden Längs- und Querschubkräfte werden hierbei über die jeweilige bewegliche, längskraftschlüssige Muffenverbindung aufgenommen.

ALPINAL Rohre

NOVO-SIT mit reibschlüssiger Muffenverbindung



DN	nutzbare Länge [m]	theoretisches Gewicht [kg/m]	max. PFA längskraftschlüssig [bar]
80	6	15,8	100
100	6	18,6	40
100	6	21,3	63
100	6	21,3	100
125	6	23,6	40
125	6	27,3	63
125	6	27,3	100

TIS-K mit formschlüssiger Muffenverbindung



DN	nutzbare Länge [m]	theoretisches Gewicht [kg/m]	max. PFA längskraftschlüssig [bar]	
150	6	29,1	40	NEW
150	6	33,5	63	NEW
150	6	33,5	100	
200	6	37,8	40	
200	6	47,5	63	
200	6	47,5	100	
250	6	50,5	40	
250	6	63,1	63	
250	6	76,9	100	
300	6	63,5	40	
300	6	80,3	63	
300	6	93,3	80	NEW
300	6	105,5	100	
350	6	82,0	40	
350	6	103,0	63	
400	6	97,1	35	
400	6	122,7	63	
400	6	178,0	85	
500	6	135,0	30	
500	6	176,0	50	
500	6	221,8	75	NEW
600	6	166,0	30	NEW
700	7	265,83	27	NEW

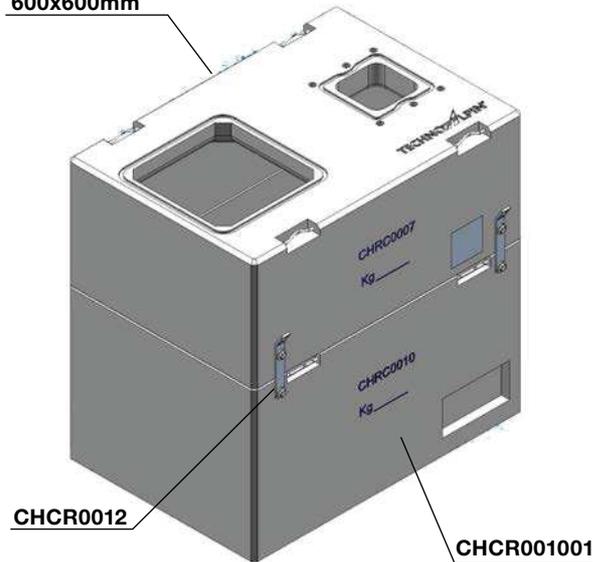
...weitere Rohre auf Anfrage

SCHACHT - ARMIERT FÜR LANZE, TURM, LIFT

CHRC

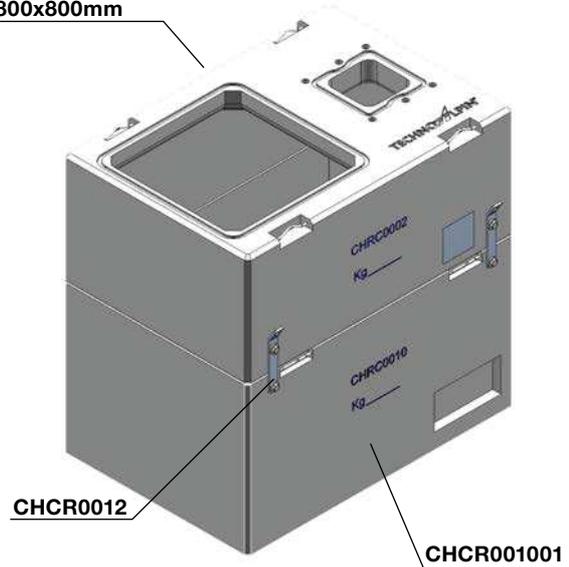
CHRC001502

CHRC000701
Oberteil für Einstiegs Luke
600x600mm

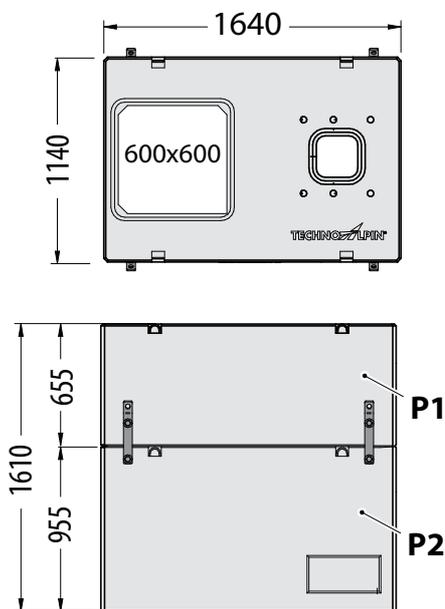


CHRC001602

CHRC000201
Oberteil für Einstiegs Luke
800x800mm



Mobil Lanze Turm 1.6 Lift 3.5 Lift 4.5



TECHNISCHE DATEN		CHRC001502	
Gewichte			
Gesamtgewicht	P	kg	1833
Oberteil	P1	kg	977
Unterteil	P2	kg	850
Kit Verbindungsflansch (CHRC0012)		kg	6,5

N.B.: Technische Änderungen vorbehalten.

Mobil Lanze Turm 1.6 Lift 3.5 Lift 4.5



Schachtelemente aus Stahlbeton bieten Schutz vor Erddruck und Geländebewegungen und stellen ein optimales Fundament für fix installierte Schneeerzeuger dar. Die Schächte dieser neuen Baureihe besitzen eine Falzverbindung, welche sie verschubsicher macht und das Eindringen von Wasser verhindert. Der Einstieg in die Schachtelemente erfolgt mittels normgerechter Einstiegs Luke mit Einstiegsöffnung 600x600mm oder 800x800mm und dazu passender, zweckmäßiger Aluminiumleiter. Im geräumigen Schachtinneren mit einer lichten Weite von 1m x 1,5m und einer Innenhöhe von 1,5m kann die Montage der elektrischen und hydraulischen Komponenten bequem vorgenommen werden. Das Konzept des TechnoAlpin Schachtes ermöglicht je nach Modell Benutzer definierte Lösungen mit ausziehbaren Elektrantenkassette oder Anordnung im Unterflur mit Wandmontage. Eine Heizung hält die Temperatur im Schachtinneren stets über dem Gefrierpunkt und das optionale Licht garantiert optimale Ausleuchtung.

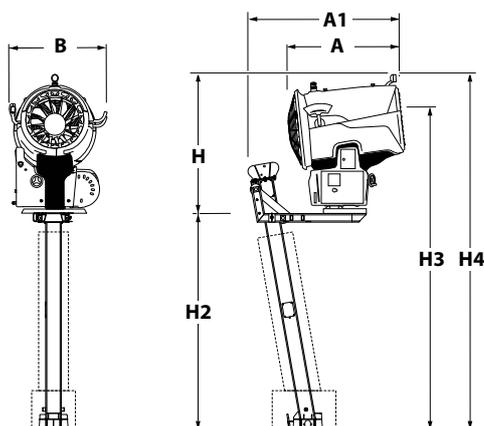




Zubehör: TIRFOR™



Zubehör: Hit-TRAC™



Vollautomatischer Schneeezeuger ausgeführt als Niederdruck-Propellermaschine auf Lift.

Bestehend aus Turbineneinheit mit Ventilatormotor und Lüfter, ölfreier Kompressoreinheit, Ventilblock mit schweißnahtlosem Edelstahlfiltereinsatz vom Typ Wedge Wire und Elektroventilen, sowie Druck- und Temperatursensoren. Elektrische Anlagen mit Zubehör wie LED-Arbeitsscheinwerfer und Blinklicht. Motorisierte vertikale Höhenverstellung und motorisierte horizontale Schwenkvorrichtung mit zusätzlicher manueller Entriegelung.

Stahlsäule mit auf- und abfahrbarer Maschinenplattform, ausgestattet mit Zentriervorrichtung zur einfachen Erstinstallation. Konzipiert für fix installierte Schneeezeuger. Wird komplett mit Abdeckmatte in Signalfarbe geliefert. Für Wartungszwecke kann der Schneeezeuger mechanisch mittels Hub-Zug abgesetzt werden. Hohe Schneeleistungen und Wirkradien der Schneeezeuger durch erhöhten Standort. Bedienung des Schneeezeugers mittels Bluetooth oder optionaler abgesetzter Tastatur vom Boden aus.

TECHNISCHE DATEN		TF10 AL
Elektrische Eigenschaften		
Nennspannung	V	400
Nennfrequenz	Hz	50
Nennstrom	A	43*
Anschlussstecker	A	5x63
Nennleistung - größter Motor (Turbine)	kW	18,5
Kompressor	kW	4
Heizung	kW	0,5 ÷ 1,8
Abmessungen		
Länge Schneeezeuger	A	mm 1840
Breite Schneeezeuger	B	mm 1510
Höhe Schneeezeuger	H	mm 2150
Gesamtlänge	A1	mm 2900
	typ	3.5 4.5 6.0
Höhe Schlitzen	H2	mm 3500 4500 6000
Arbeitshöhe	H3	mm 4950 5950 7450
Gesamthöhe	H4	mm 5650 6650 8150
Gewichte		
Schneeezeuger - Kompressor	kg	731
Schlitzen	kg	140
	typ	3.5 4.5 6.0
Liftsäule	kg	313 360 460
Verschiedenes		
Betriebstemperatur	°C	-25 ÷ +2
Drehzahl	rpm	1500
Turbinenneigung	deg.	45
Horizontale Drehung	deg.	360
Schwenkung (automatisch)	deg.	300
Wasser		
Betriebswasserdruck	bar	8 ÷ 40
Wasserfilter	micron	250
Anschluss Wasser - Verschraubung	in	2
Düsenbestückung		
Nukleator	nr.	8
Fixe Düsen - Typ Quadrijet	nr.	8
Zuschaltbare Düsen - Typ Quadrijet	nr.	16

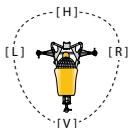
N.B.: Technische Änderungen vorbehalten.

Die Angaben unterliegen je nach Art der Anlage und/oder dem Installationsland Änderungen (immer auf die Schaltpläne beziehen).

*) Gemessene Werte bei Nennspannung auf 1500m über dem Meeresspiegel und einer Temperatur von 0°C.

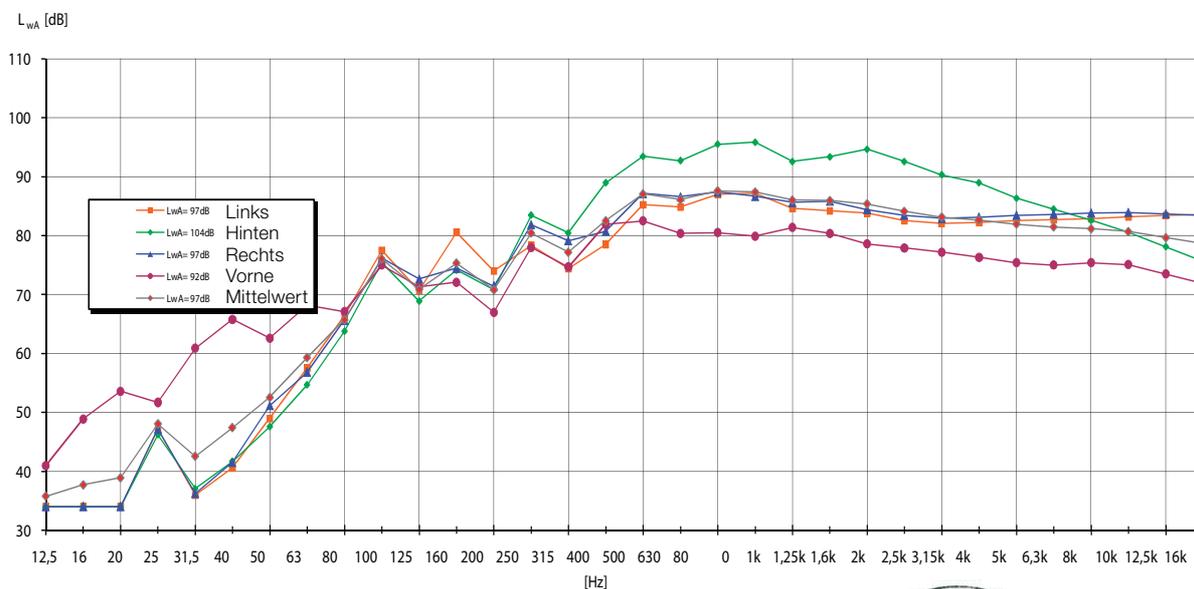
Schalldruckpegel:

Schalldruckpegel L_A - Berechnungstabelle				
Distanz [m]	Vorne [V] [dB]	Hinten [H] [dB]	Links [L] [dB]	Rechts [R] [dB]
20	58	70	63	63
25	56	68	61	61
50	50	62	55	55
100	43	55	48	48
200	36	48	41	41



Messung bei 50Hz Vollast mit Kompressor und Wasserauswurf
Messbericht: **22-002-1**

Schalleistungspegel:



STAATLICH BEFUGTER UND BEISETZTER ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN
DIPL. ING. PETER FIBY
A 6020 INNSBRUCK • RESSELSTRASSE 39 • Email: fiby.peter@utanet.at

