



Transportgewicht - transport weight	
max. gesamtes Transportgewicht:	43kN = 4,3t
max. total transport weight:	
nur Aufdoppelmantel	38,4kN = 3,8t
only Upsize shell	

Angaben zum Heben - Information for lifting			
Strang Cable	max. Kettenkraft max. chain force	min. Kettenlänge min. Chain length	max. Anschlagwinkel $\alpha$ max. angle $\alpha$
1.1	13kN = 1,3t	1672mm	26°
1.2	13kN = 1,3t	1672mm	26°
1.3	11kN = 1,1t	1672mm	26°
1.4	11kN = 1,1t	1672mm	26°

Angaben zum Verzurren - Information for lashing			
Strang cable	max. Kettenkraft max. chain force	Zurrichtung Lashing direction	Zurzwinkel lashing angle
2.1	1216daN = 1,2t	diagonal	$\beta = 0-30^\circ$
2.2	1216daN = 1,2t	straight	$\gamma = 20-45^\circ$
3.1	1216daN = 1,2t	diagonal	Reibwert / friction: $\mu > 0,4$
3.2	1216daN = 1,2t	diagonal	

Bei Abweichungen von vorgegebenen Geometrie, Gewicht und bei Laständerungen ist die Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich. Beim Heben sind größere Seillängen und kleinere Anschlagwinkel zulässig.

Alle Anschlag- und Zurrpunkte, sowie alle eingehängten Anschlag- und Zurrmittel dürfen sich weder an der Last, noch am Anschlagpunkt selbst abstützen!

Alle Angaben sind Gebrauchslasten = 1,0-fach (ohne Sicherheit)!  
Deviations from the Geometry, weight and forces given need to be approved by the manufacturer.  
At lifting longer cable and smaller angle are permissible.

All attachment and lashing points plus all hooked attachment and lashing accessories mustn't press on the load or the attachment point.

All forces are unfactored!

Pos.	Qty.	Designation 1	Designation 2	Material	Drawing no.	Material proper	Partname	Dimension	Material-number	Weight kg/pc.												
3	4	LIFTING POINT TRANSPORT RING	5300KG-NG13/8-TWN0119	TWN					29500539	19												
2	2	LIFTING POINT	8000KG-10-170.1						29900016	3.32												
1	2	LIFTING POINT SWIVEL BRACKET	TP10-M36X50-15000/10000KG						29914309	3.76												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Revision</th> <th>Change</th> <th>Date</th> <th>Drawn</th> <th>Date</th> <th>Released</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Pos.1 war 29502633</td> <td>21.07.2022</td> <td>hurstk</td> <td>21.07.2022</td> <td>mannherz</td> </tr> </tbody> </table>											Revision	Change	Date	Drawn	Date	Released	A	Pos.1 war 29502633	21.07.2022	hurstk	21.07.2022	mannherz
Revision	Change	Date	Drawn	Date	Released																	
A	Pos.1 war 29502633	21.07.2022	hurstk	21.07.2022	mannherz																	
<p>The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016</p> <p>Edges of undefined shape ISO 13715:2000 Drawing type assembly</p> <p>Geometrical product specification (GPS) EN ISO 1101:2013</p> <p>Surface specifications according to EN ISO 1302:1992</p> <p>Project M-722M Machine type EPB2000T-01</p> <p><b>HERRENKNECHT</b> Tunnelling Systems www.herrenknecht.com</p> <p><b>TRANSPORT SITUATION</b> TRANSPORTSITUATION AD-SH-L1917XB2645XH2645-4,3T</p> <p>Drawing number 1187-08.1-002-91</p> <p>Date 11.04.2022 Name Papst, Yannis</p> <p>Date 12.04.2022 Name Mannherz, Daniel</p> <p>Scale 1:20 Material no. 40628236</p> <p>Sheet 1/1 Revision A Format A2</p> <p>Weight/kg Projection</p>																						

# Baukastenstückliste modular BOM



Projekt  
Material 40628236  
Bezeichnung 1 TRANSPORTSITUATION  
  
Zchnng.Nr/ver 1187-08.1-002-91 / A  
Gewicht 0,100 KG  
Werk 1000

project  
material 40628236  
description 1 TRANSPORT SITUATION  
  
draw.No/ver 1187-08.1-002-91 / A  
weight 0,100 KG  
plant

Pos.	Typ type	Material	Menge qty	Bezeichnung 1 / Bezeichnung 2	description 1 / description 2	Zchnng.Nr/ver/Bpf draw.No/ver	Gewicht weight
1	L	29914309	2,000 ST	ANSCHLAGPUNKT WIRBELBOCK	LIFTING POINT SWIVEL BRACKET		3,76 KG
2	Z	29900016	2,000 ST	ANSCHLAGPUNKT	LIFTING POINT		3,32 KG
3	L	29500539	4,000 ST	ANSCHLAGPUNKT TRANSPORTRING	LIFTING POINT TRANSPORT RING		1,90 KG

\* Z = Infoteil  
\* Z = reference part