

Check List for Liner inversion / Checkliste zur Liner Installation

22.01.2021

Equipment / Geräte				
	Item	Beschreibung		Unit
	Inversion Drum	Inversionstrommel		1x
	Pressure gauge <i>Glizerin filled</i>	Manometer Glizerin gefüllt	max 2,0 bar	1x
	Pressure regulator	Druckregler	0-4 bar	1x
	Guiding rope (control rope)	Steuerband (Führungsseil)	100m	1x
	Spanner for Storz coupling 6"	Schlüssel für Storz Kupplungen 6"		2x
	Sanitable Impregnation table	Imprägniertisch		1x
	Inversion fitting / Inversion bend according to the liner diameter	Inversion-Stutzen oder Bogen entsprechend dem Liner Durchmesser		1x
	Vacuum pump	Vakuumpumpe	0,35-0,6bar	1x
	Vacuum set	Vakuumpumpe Set		1x
	Inversion hose (if necessary)	Inversions-Schlauch (wenn notwendig)		1x
	mixer for resin mixing	Rührwerk zum Harz mischen		1x
	weight for resing calculation	Waage zur Harzmengen Kalkulation		1x
	air compressor (minimum 250 L/min hot water curing / steam curing min. 1000 L/min)	Kompressor (min. 250l/min Warmwasser Aushärtung / Dampfhaushärtung min 1000 l/min)		1x
	power supply	Strom Aggregat		1x
	tool for temperature measuring (with cable or laser)	Temperatur Messgerät (Kabel oder Laser)		1x

	Hot Water Curing	Warmwasser Aushärtung		Unit
	hot water boiler	Warmwasser Anlage		1x
	water pump	Zirkulationspumpe		1x
	circulation hose (1-2")	Zirkulationsschlauch (1"-2")		4x
	vacuum hose (1-2") for hot water curing	Saugschlauch (1"-2") für Warmwasser Aushärtung		2x
	T or Y for water hoses	T oder Y Wasserverteiler für Wasser Schläuche		4x
	Adapter GeKa- / Storz- coupling	Adapter GeKa- / Storz-Kupplung		4x
	Ball-Valve	Kugelhan		4x

	Steam Curing	Dampf Aushärtung		Unit
	Steam Unit	Dampfanlage		1x
	Steam hoses with cumlock coupling	Dampfschläuche mit Cumlock Kupplung		3x
	Steam Mixing Unit	Dampf-Mischeinheit		1x

Consumables and tools / Verbrauchs-Material und Werkzeug				
	Item	Beschreibung		Unit
	Oil lubricant for liners	Öl Gleitmittel fürLiner	5 L	1x
	Clamp to fix the liner on the fitting	Schelle zur Linereinbindung am Inversionsstutzen		4x
	cable ties	Kabelbinder	7mm	20x
	duct tape	Gewebe Klabeband	roll	1x
	Gloves	Handschuhe		Box
	Knife	Messer		2x
	Scissors	Schere		1x
	Lashing straps	Spanngurte	20mm	2x
	Diesel	Diesel	10 L	2x
	Ratchet with nut	Ratsche mit Nuss	7-17mm	1x
	Cordless screwdriver	Akkuschrauber		1x
	Drill	Bohrer	3-10mm	Set
	Felted Marker waterproof	Filzstift wasserfest		1x
	Allen key	Imbus Schlüssel		Set
	Pliers	Zange		1x
	Angle grinder / flex with cutting discs to cut the liner electric or air driven	Winkelschleifer / Flex mit Trennscheiben zum Liner schneiden, elektrisch oder Druckluft betrieben		1x
	Liner	Liner		
	Calibration hose	Kalibrierschlauch		
	Resin	Harz		
	Pre-Liner	Pre-Liner		