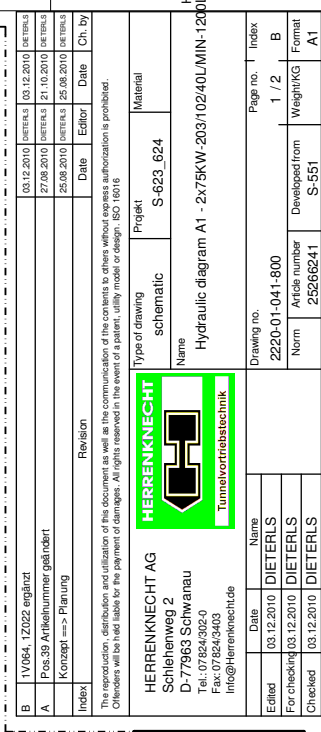
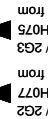
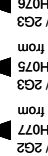
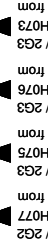
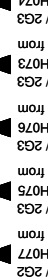
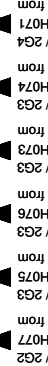
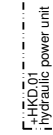
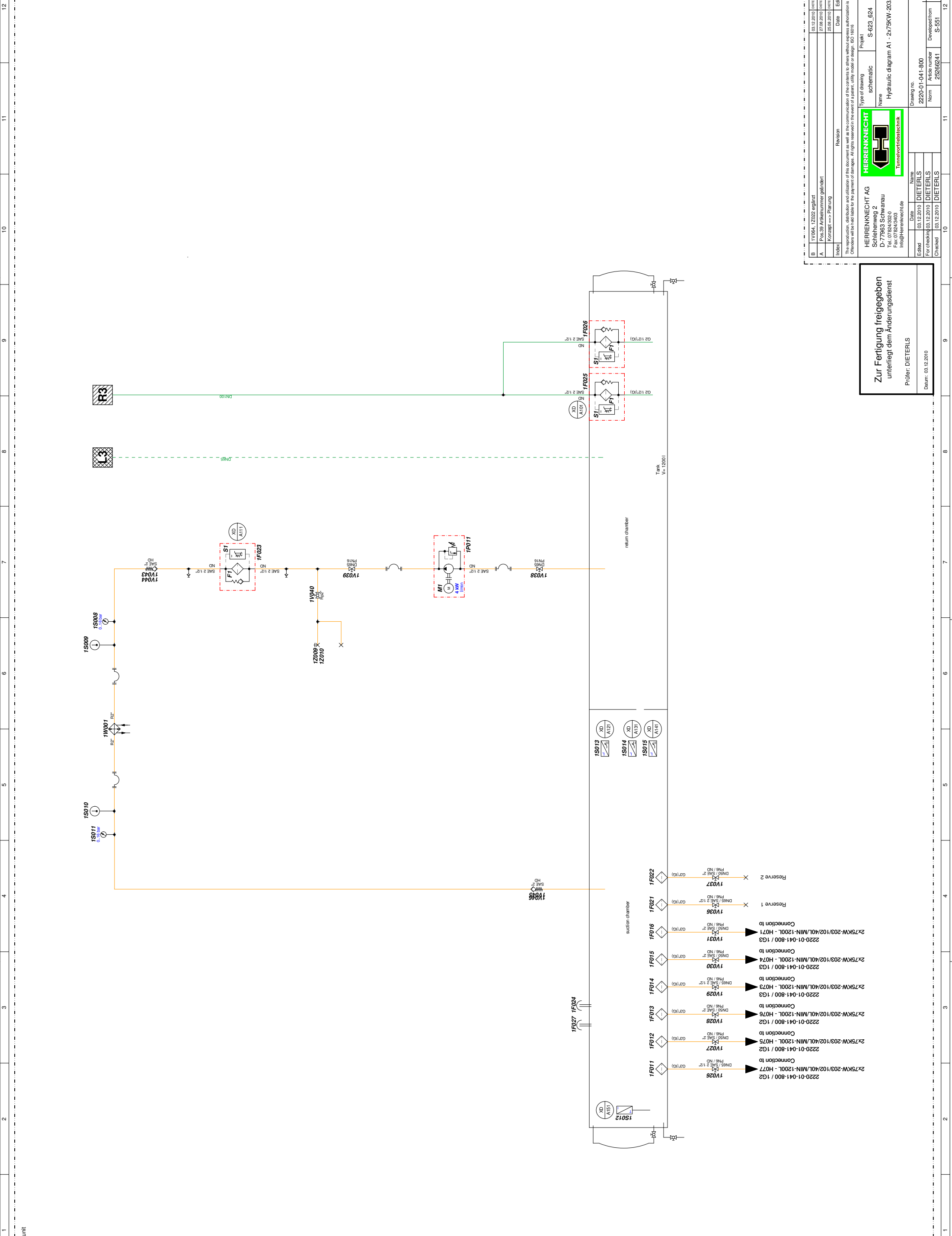
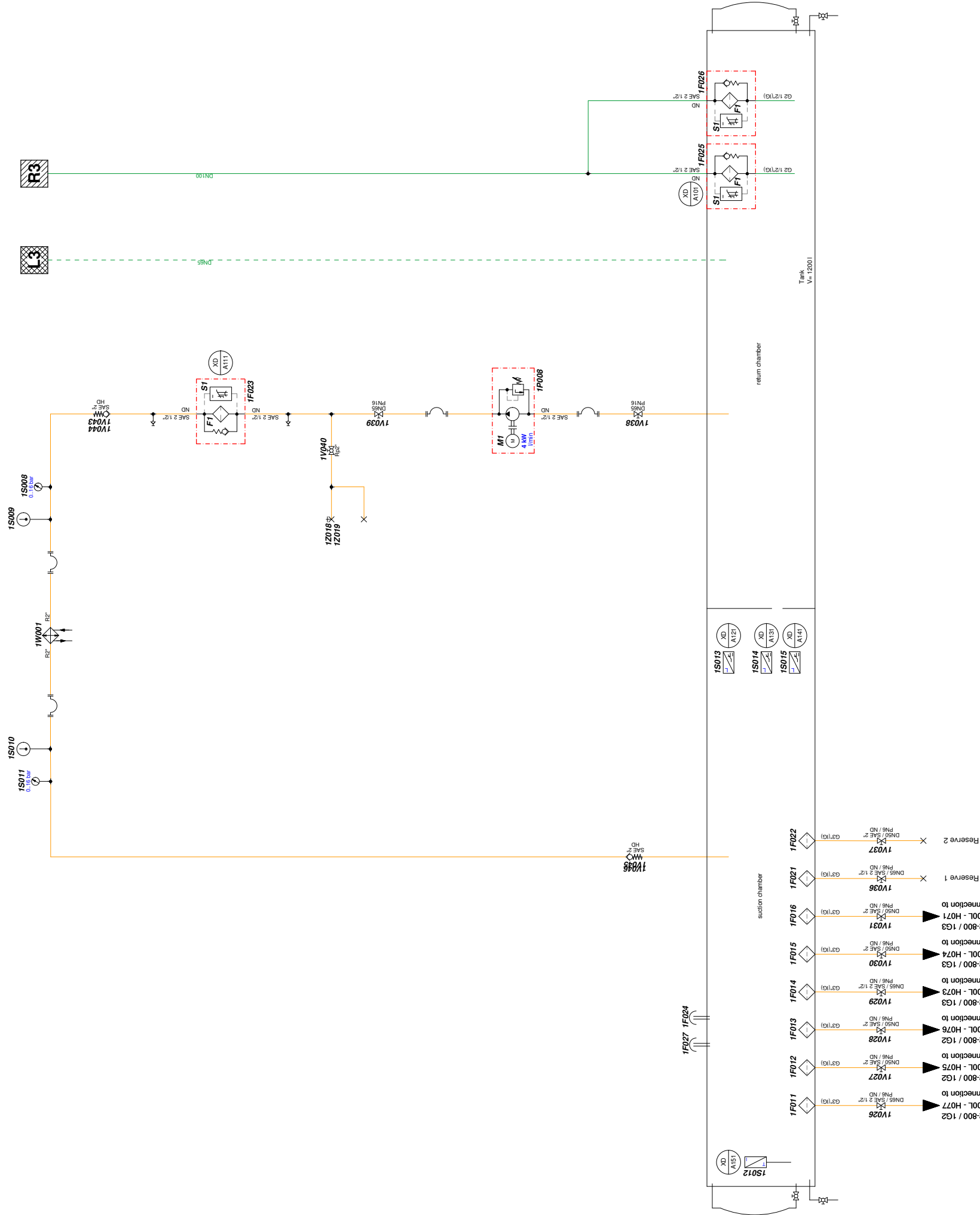




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

unit

1S012
1F027 1F024
1F011 1F012 1F013 1F014 1F015 1F016 1F021 1F022
1V026 1V027 1V028 1V029 1V030 1V031 1V036 1V037
2x75KW-203/102/40L/MIN-1200L - H077
2220-01-041-800 / IG2
Connection to
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
2x75KW-203/102/40L/MIN-1200L - H075
2220-01-041-800 / IG2
Connection to
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
2x75KW-203/102/40L/MIN-1200L - H076
2220-01-041-800 / IG2
Connection to
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
2x75KW-203/102/40L/MIN-1200L - H073
2220-01-041-800 / IG3
Connection to
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
2x75KW-203/102/40L/MIN-1200L - H074
2220-01-041-800 / IG3
Connection to
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
2x75KW-203/102/40L/MIN-1200L - H071
2220-01-041-800 / IG3
Connection to
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
Reserve 1
1V036
1V037
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
Reserve 2
1V036
1V037
DN65 / SAE 2 1/2" PnB / ND G3/10
1S013
1S014
1S015
1S016
1S017
1S018
1S019
1S020
1S021
1S022
1S023
1S024
1S025
1S026
1S027
1S028
1S029
1S030
1S031
1S032
1S033
1S034
1S035
1S036
1S037
1S038
1S039
1S040
1S041
1S042
1S043
1S044
1S045
1S046
1S047
1S048
1S049
1S050
1S051
1S052
1S053
1S054
1S055
1S056
1S057
1S058
1S059
1S060
1S061
1S062
1S063
1S064
1S065
1S066
1S067
1S068
1S069
1S070
1S071
1S072
1S073
1S074
1S075
1S076
1S077
1S078
1S079
1S080
1S081
1S082
1S083
1S084
1S085
1S086
1S087
1S088
1S089
1S090
1S091
1S092
1S093
1S094
1S095
1S096
1S097
1S098
1S099
1S100
1S101
1S102
1S103
1S104
1S105
1S106
1S107
1S108
1S109
1S110
1S111
1S112
1S113
1S114
1S115
1S116
1S117
1S118
1S119
1S120
1S121
1S122
1S123
1S124
1S125
1S126
1S127
1S128
1S129
1S130
1S131
1S132
1S133
1S134
1S135
1S136
1S137
1S138
1S139
1S140
1S141
1S142
1S143
1S144
1S145
1S146
1S147
1S148
1S149
1S150
1S151
1S152
1S153
1S154
1S155
1S156
1S157
1S158
1S159
1S160
1S161
1S162
1S163
1S164
1S165
1S166
1S167
1S168
1S169
1S170
1S171
1S172
1S173
1S174
1S175
1S176
1S177
1S178
1S179
1S180
1S181
1S182
1S183
1S184
1S185
1S186
1S187
1S188
1S189
1S190
1S191
1S192
1S193
1S194
1S195
1S196
1S197
1S198
1S199
1S200
1S201
1S202
1S203
1S204
1S205
1S206
1S207
1S208
1S209
1S210
1S211
1S212
1S213
1S214
1S215
1S216
1S217
1S218
1S219
1S220
1S221
1S222
1S223
1S224
1S225
1S226
1S227
1S228
1S229
1S230
1S231
1S232
1S233
1S234
1S235
1S236
1S237
1S238
1S239
1S240
1S241
1S242
1S243
1S244
1S245
1S246
1S247
1S248
1S249
1S250
1S251
1S252
1S253
1S254
1S255
1S256
1S257
1S258
1S259
1S260
1S261
1S262
1S263
1S264
1S265
1S266
1S267
1S268
1S269
1S270
1S271
1S272
1S273
1S274
1S275
1S276
1S277
1S278
1S279
1S280
1S281
1S282
1S283
1S284
1S285
1S286
1S287
1S288
1S289
1S290
1S291
1S292
1S293
1S294
1S295
1S296
1S297
1S298
1S299
1S300
1S301
1S302
1S303
1S304
1S305
1S306
1S307
1S308
1S309
1S310
1S311
1S312
1S313
1S314
1S315
1S316
1S317
1S318
1S319
1S320
1S321
1S322
1S323
1S324
1S325
1S326
1S327
1S328
1S329
1S330
1S331
1S332
1S333
1S334
1S335
1S336
1S337
1S338
1S339
1S340
1S341
1S342
1S343
1S344
1S345
1S346
1S347
1S348
1S349
1S350
1S351
1S352
1S353
1S354
1S355
1S356
1S357
1S358
1S359
1S360
1S361
1S362
1S363
1S364
1S365
1S366
1S367
1S368
1S369
1S370
1S371
1S372
1S373
1S374
1S375
1S376
1S377
1S378
1S379
1S380
1S381
1S382
1S383
1S384
1S385
1S386
1S387
1S388
1S389
1S390
1S391
1S392
1S393
1S394
1S395
1S396
1S397
1S398
1S399
1S400
1S401
1S402
1S403
1S404
1S405
1S406
1S407
1S408
1S409
1S410
1S411
1S412
1S413
1S414
1S415
1S416
1S417
1S418
1S419
1S420
1S421
1S422
1S423
1S424
1S425
1S426
1S427
1S428
1S429
1S430
1S431
1S432
1S433
1S434
1S435
1S436
1S437
1S438
1S439
1S440
1S441
1S442
1S443
1S444
1S445
1S446
1S447
1S448
1S449
1S450
1S451
1S452
1S453
1S454
1S455
1S456
1S457
1S458
1S459
1S460
1S461

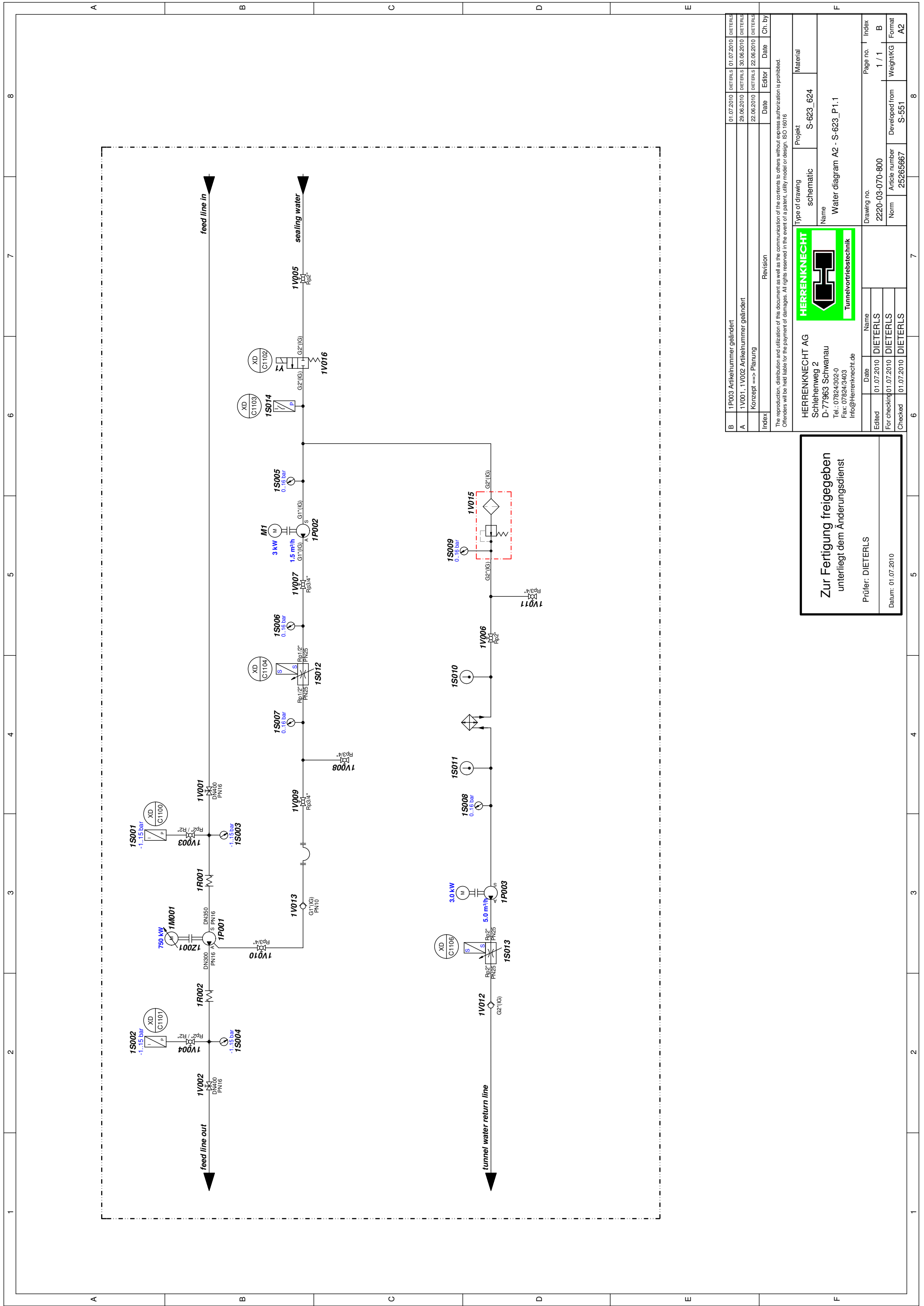


B	V1665, 12024 ergluzt				03.12.2010	DIETELS	03.12.2010	DIETELS																				
A	V1639 Ardehnnummer geändert				27.08.2010	DIETELS	21.10.2010	DIETELS																				
	Konzept ==> Planung				25.08.2010	DIETELS	25.08.2010	DIETELS																				
Index		Revision	Date	Editor	Date	Ch	by																					
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 a patent, utility model or design. ISO 16016																												
HERRENKNECHT  Tunnelvorrichtungstechnik			Type of drawing Project S-623_824 Material		Name Hydraulic diagram A1 - 2x75KW-203/102/40/LMIN-1200																							
HERRENKNECHT AG Schlierenweg 2 D-79633 Schwärzenau Tel.: 07884/332-0 Info@herrenknecht.de			<table><tr><td>Edited</td><td>Date</td><td>Name</td><td>Page no.</td><td>Index</td></tr><tr><td>For checking</td><td>03.12.2010</td><td>DIETELS</td><td>2 / 2</td><td>B</td></tr><tr><td>Checked</td><td>03.12.2010</td><td>DIETELS</td><td>Weight/KG</td><td>Format</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>S-551</td><td>A1</td></tr></table>						Edited	Date	Name	Page no.	Index	For checking	03.12.2010	DIETELS	2 / 2	B	Checked	03.12.2010	DIETELS	Weight/KG	Format				S-551	A1
Edited	Date	Name	Page no.	Index																								
For checking	03.12.2010	DIETELS	2 / 2	B																								
Checked	03.12.2010	DIETELS	Weight/KG	Format																								
			S-551	A1																								

Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: DIETERLS

Datum: 03.12.2010



B	1P003 Artikelnummer geändert	DIETERLS	01.07.2010	DIETERLS	01.07.2010	DIETERLS
A	1V001, 1V002 Artikelnummer geändert	DIETERLS	20.06.2010	DIETERLS	30.06.2010	DIETERLS
	Konzept ==> Planung	DIETERLS	22.06.2010	DIETERLS	22.06.2010	DIETERLS
Index	Revision	Date	Editor	Date	Ch. by	

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15016

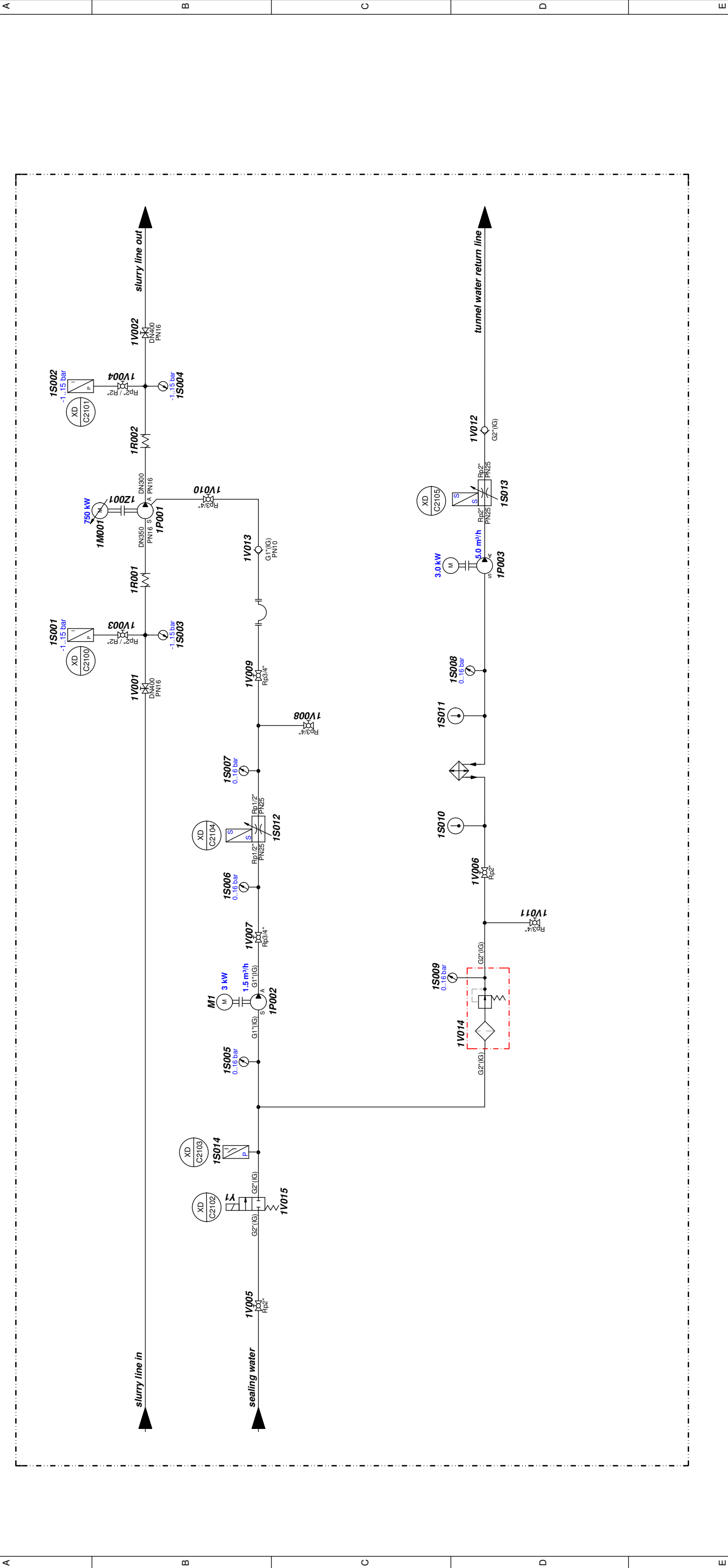
HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824/302-0 Fax: 07824/3403 Info@Herrenknecht.de		HERRENKNECHT  Tunnelvortriebstechnik		Type of drawing schematic	Projekt S-623_624	Material	
				Name Water diagram A2 - S-623_P1.1			
				Drawing no.		Page no.	Index
				2220-03-070-800		1 / 1	B
				Norm	Article number 25265667	Developed from S-551	Weight/KG A2

Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

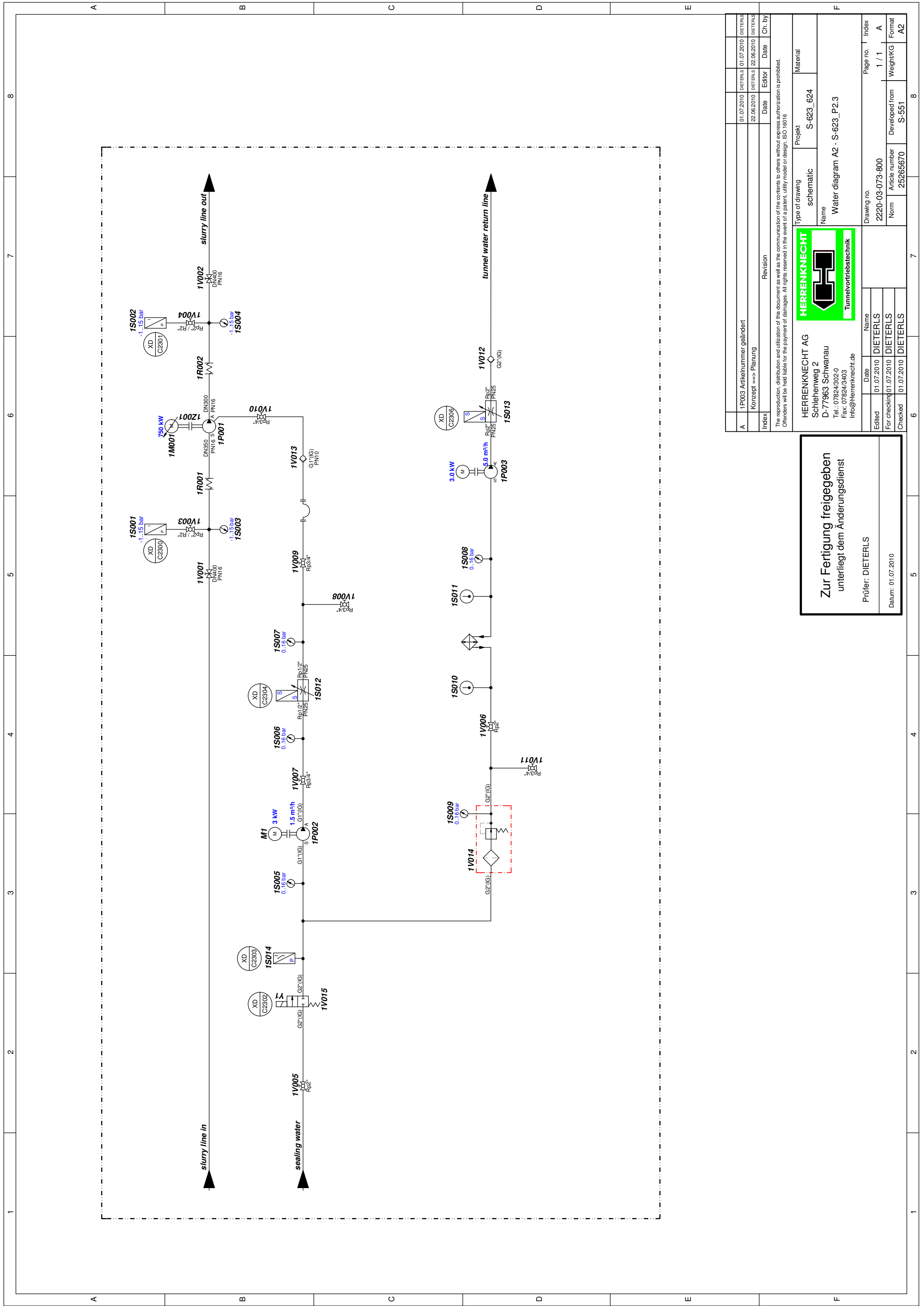
Prüfer: DIETERLS

Datum: 01.07.2010

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

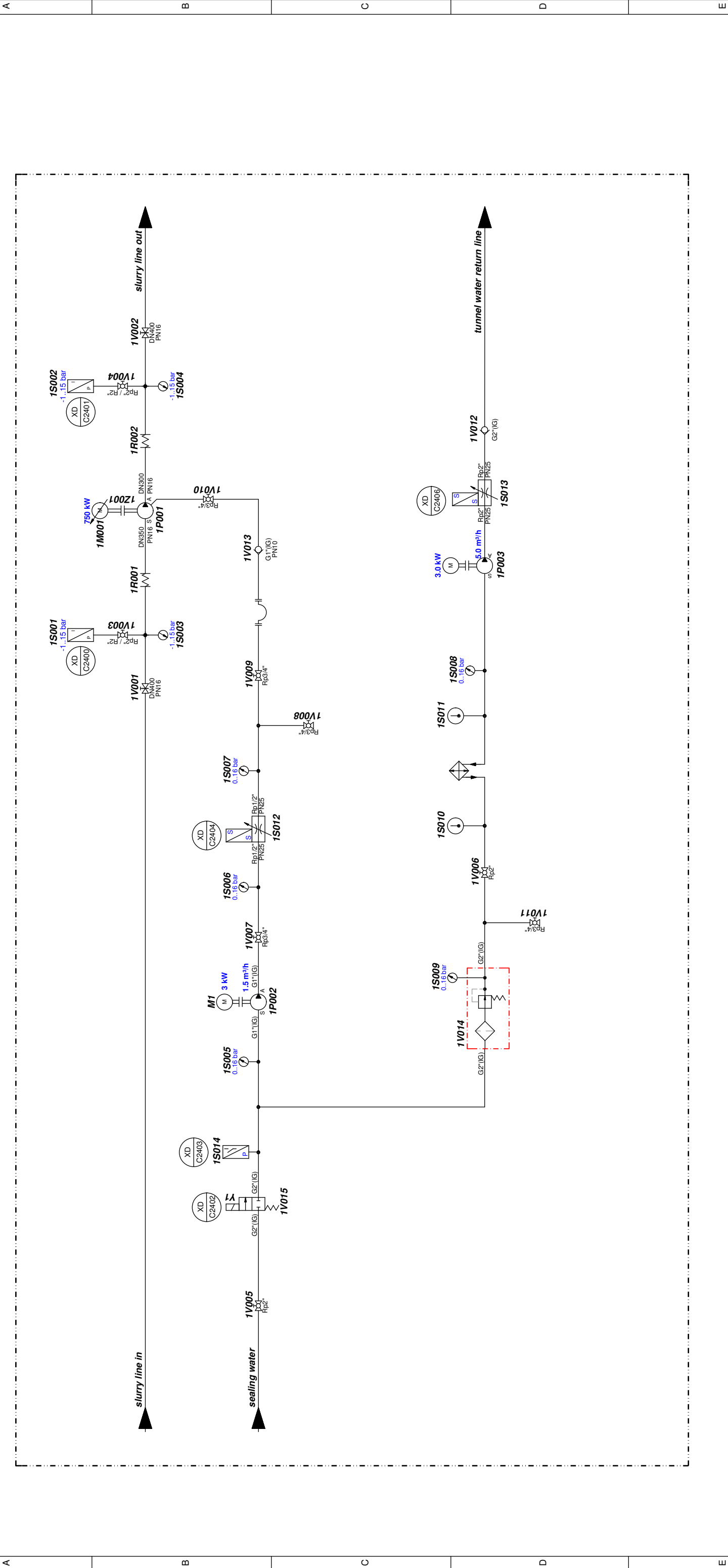
Prüfer: DIETERLS

Datum: 01.07.2010

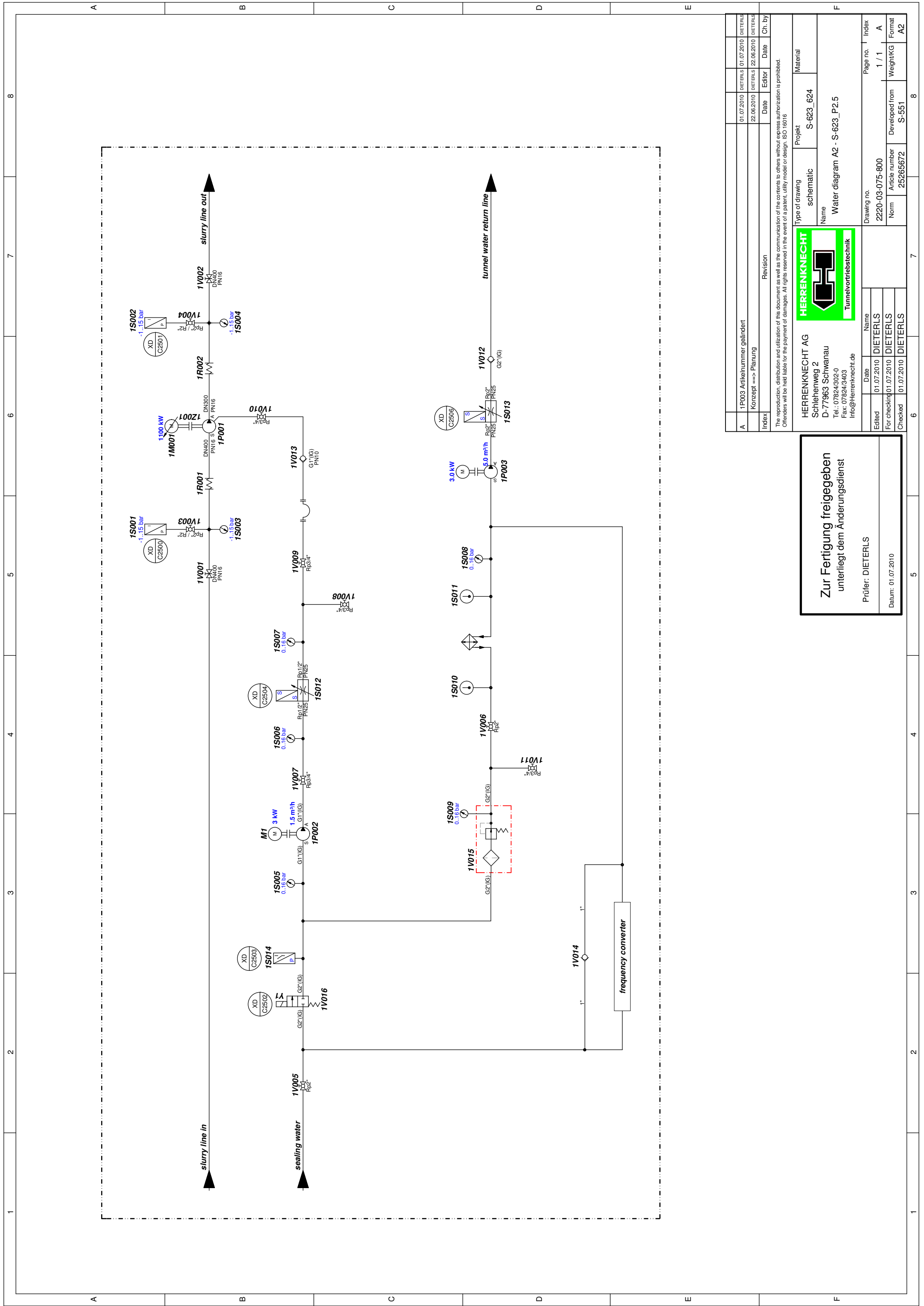
HERRENKNECHT

HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/3403
Info@Herrenknecht.de

Tunnelvortriebstechnik



Zur Fertigung freigegeben unterliegt dem Änderungsdienst Prüfer: DIETERLS Datum: 01.07.2010										1	2	3	4	5	6	7	8	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
A	1 P003 Artikelnummer geändert	DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010		</



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: DIETERLS

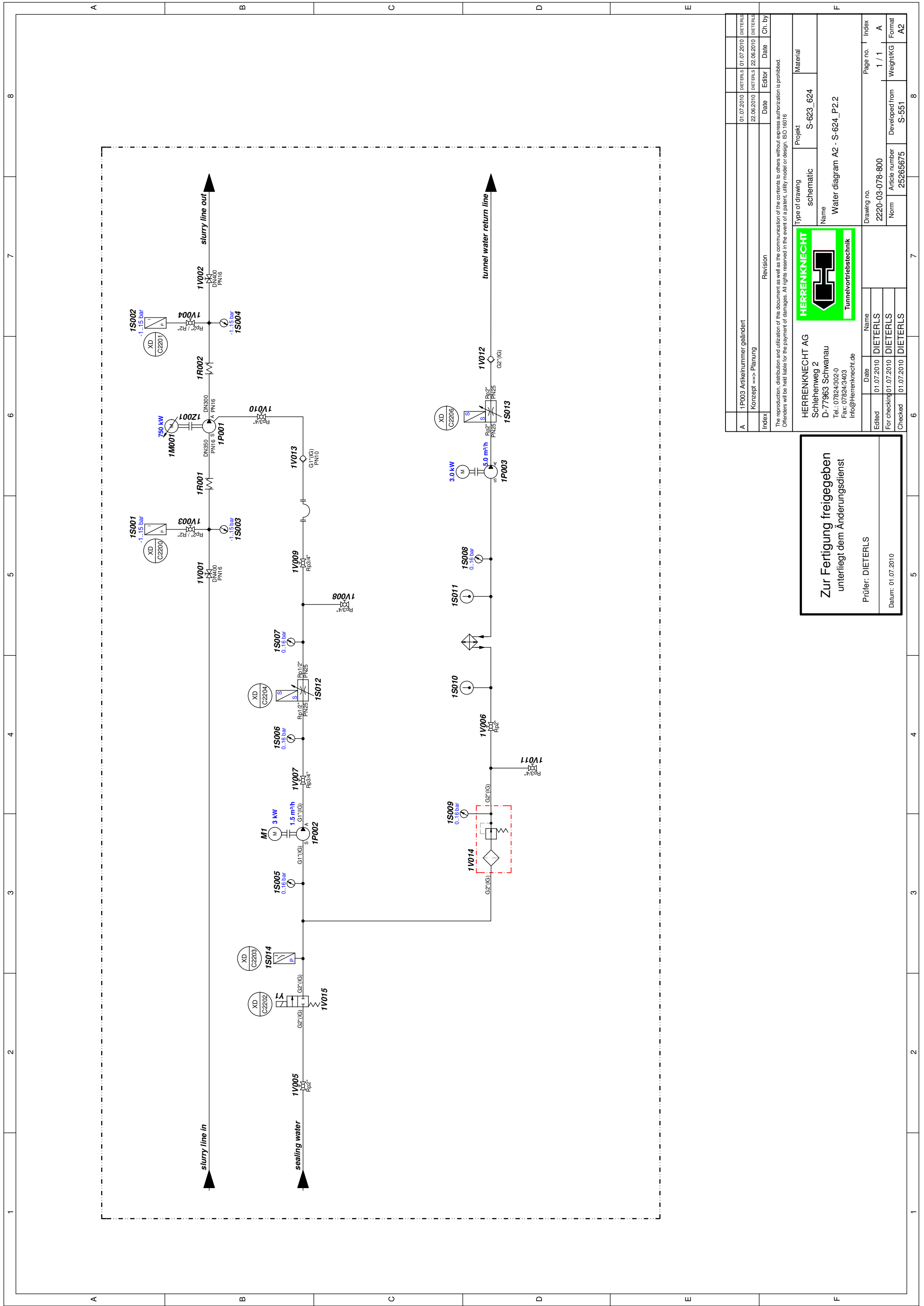
Datum: 01.07.2010

HERRENKNECHT

Tunnelvortriebstechnik

HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/3403
Info@Herrenknecht.de

Zur Fertigung freigegeben unterliegt dem Änderungsdienst	
Prüfer: DIETERLS	
Datum: 01.07.2010	



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

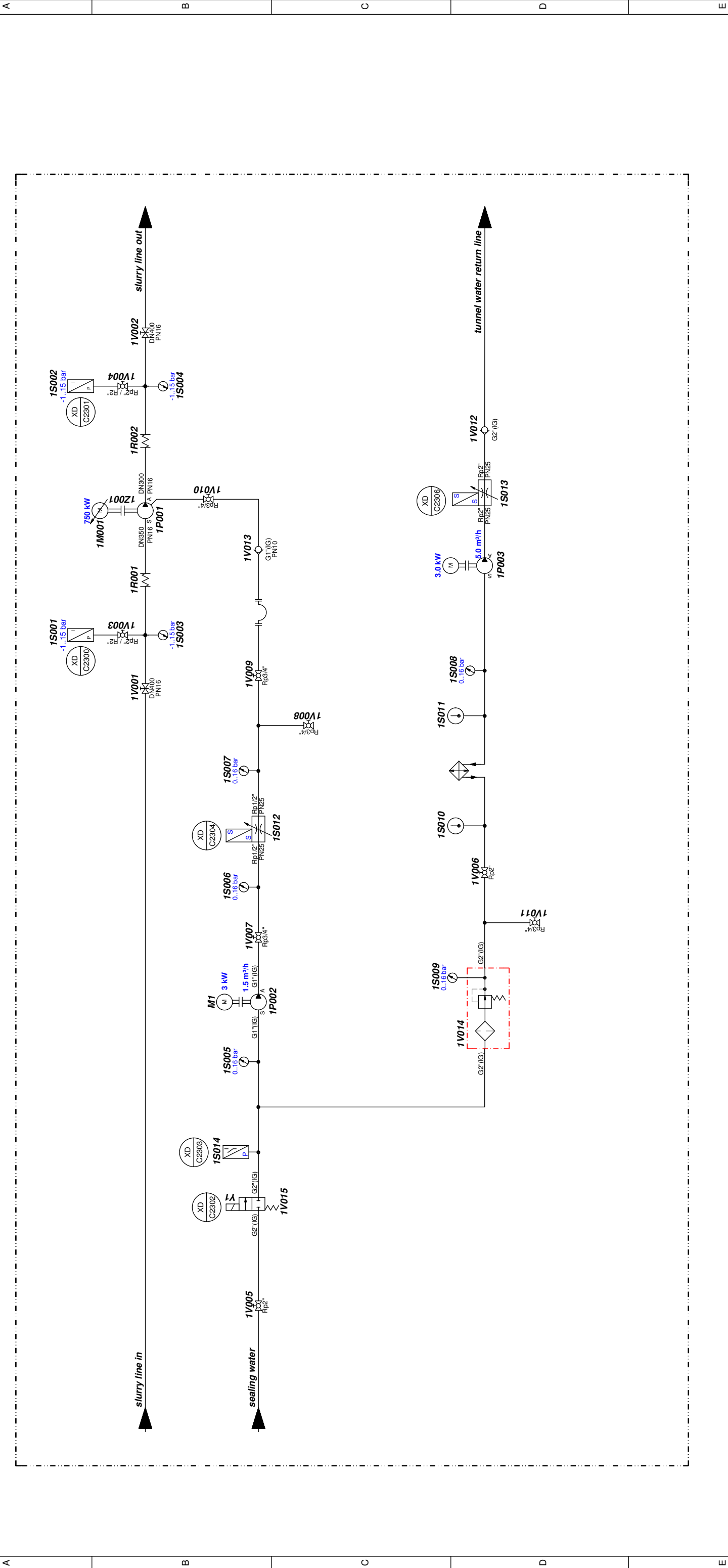
Prüfer: DIETERLS

Datum: 01.07.2010

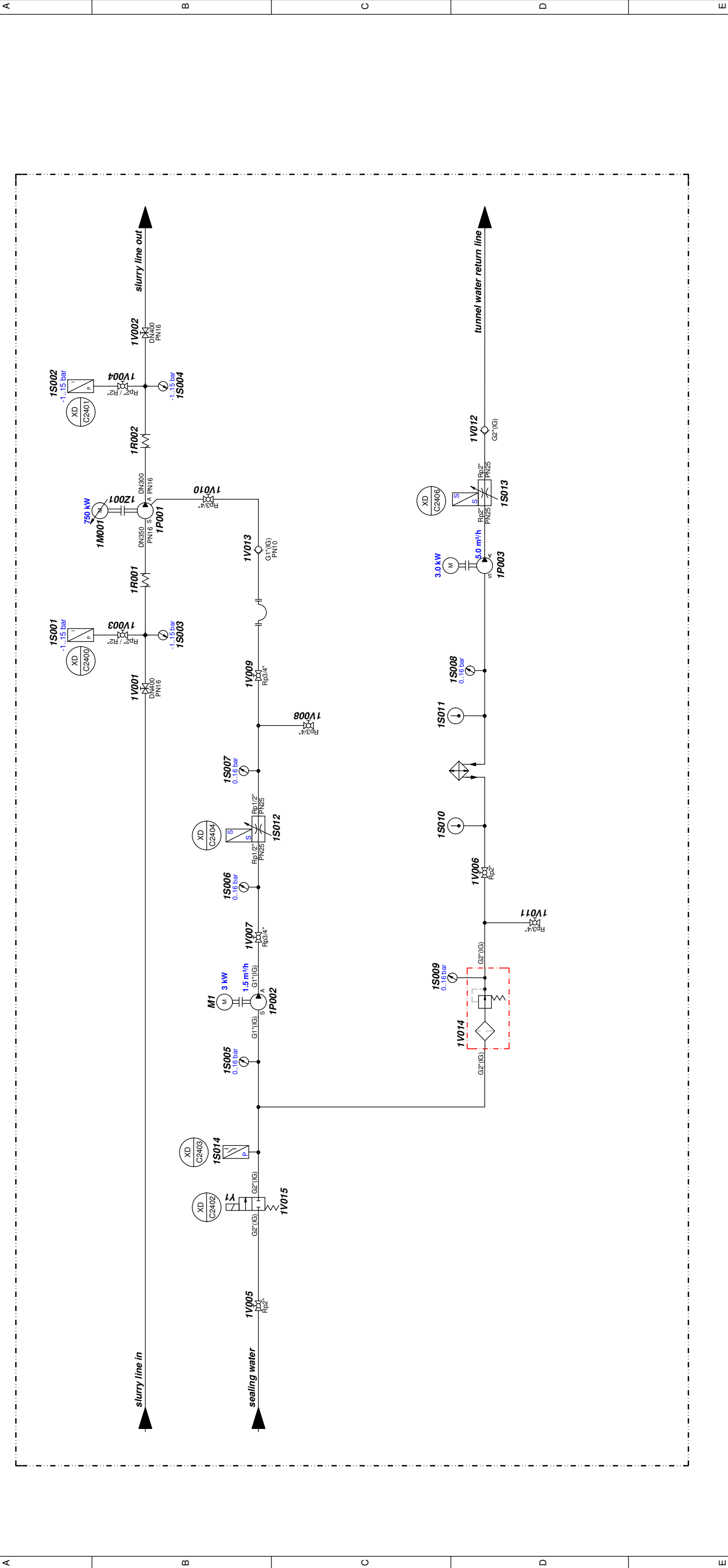
HERRENKNECHT

HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/3403
Info@Herrenknecht.de

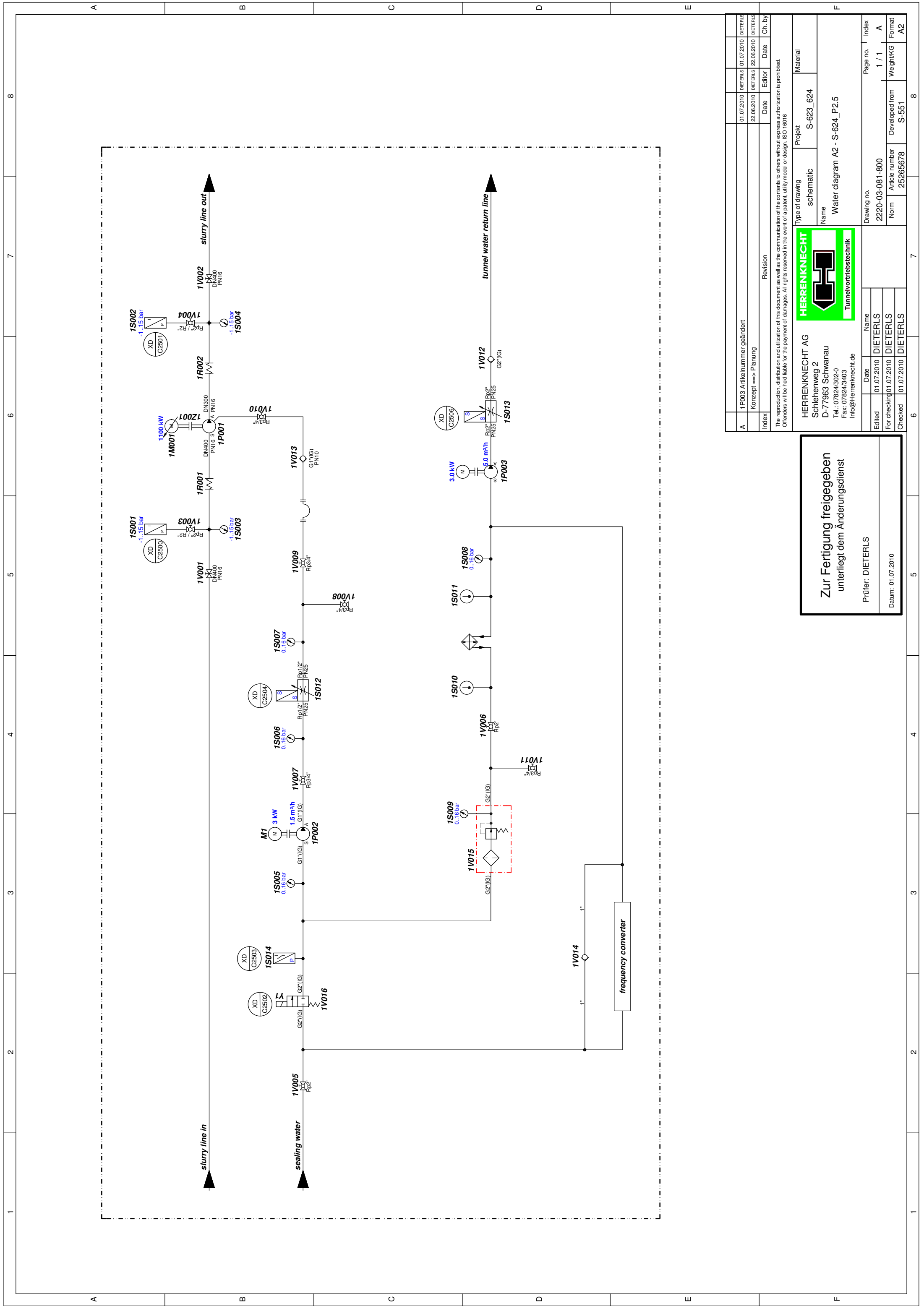
Tunnelvortriebstechnik



Zur Fertigung freigegeben unterliegt dem Änderungsdienst Prüfer: DIETERLS Datum: 01.07.2010										1	2	3	4	5	6	7	8
A	1 P003 Artikelnummer geändert					DIETERLS	01.07.2010	DIETERLS	01.07.2010	DIETERLS							
	Konzept ==> Planung					DIETERLS	22.06.2010	DIETERLS	22.06.2010	DIETERLS							
Index		Revision					Date	Editor	Date	Ch. by							
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the contents without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 15016																	
HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D- 77963 Schwanau Tel.: 07824/302-0 Fax: 07824/3403 Info@Herrenknecht.de								Type of drawing schematic		Projekt S-623_624							
						Name Water diagram A2 - S-624_P2.3		Material									
		Drawing no.		Page no.		Index											
		2220-03-079-800		1 / 1		A											
Edited		01.07.2010		DIETERLS		Article number		Developed from		Weight/KG							
For checking		01.07.2010		DIETERLS		25265676		S-551		Format							
Checked		01.07.2010		DIETERLS						A2							



Zur Fertigung freigegeben unterliegt dem Änderungsdienst Prüfer: DIETERLS Datum: 01.07.2010												1	2	3	4	5	6	7	8	F
A	1 P003 Artikelnummer geändert	DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS	01.07.2010			DIETERLS										
	Konzept ==> Planung	DIETERLS	22.06.2010			DIETERLS	22.06.2010			DIETERLS										
Index			Date	Editor	Date			Ch. by												
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15016																				
HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D- 77963 Schwanau Tel.: 07824/302-0 Fax: 07824/3403 Info@Herrenknecht.de																				
HERRENKNECHT  Tunnelvortriebstechnik																				
Type of drawing	schematic	Projekt	S-623_624	Material																
Name	Water diagram A2 - S-624_P2.4																			
Drawing no.	2220-03-080-800	Page no.	1 / 1	Index	A															
Norm	Article number	Developed from	Weight/KG	Format	A2															
Checked	01.07.2010	DIETERLS	25265677	S-551	A2															



A	1P003 Artikelnummer geändert				01.07.2010	DIETERLS	01.07.2010	DIETERLS	
	Konzept ==> Planung				22.06.2010	DIETERLS	22.06.2010	DIETERLS	
Index	Revision				Date	Editor	Date	Ch. by	
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15016									
HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824/302-0 Fax: 07824/3403 Info@Herrenknecht.de					Type of drawing schematic		Project S-623_624	Material	
HERRENKNECHT  Tunnelvortriebstechnik									
Date		Name		Drawing no.					
01.07.2010		DIETERLS		2220-03-081-800					
For checking		01.07.2010		DIETERLS		Article number		Developed from	
01.07.2010		DIETERLS		25265678		S-551		Weight/KG	
Format		A2							

HERRENKNECHT

Tunnelvortriebs technik

HERRENKNECHT AG

Schlehenweg 2

D-77963 Schwanau

Tel.: 07824/302-0

Fax: 07824/3403

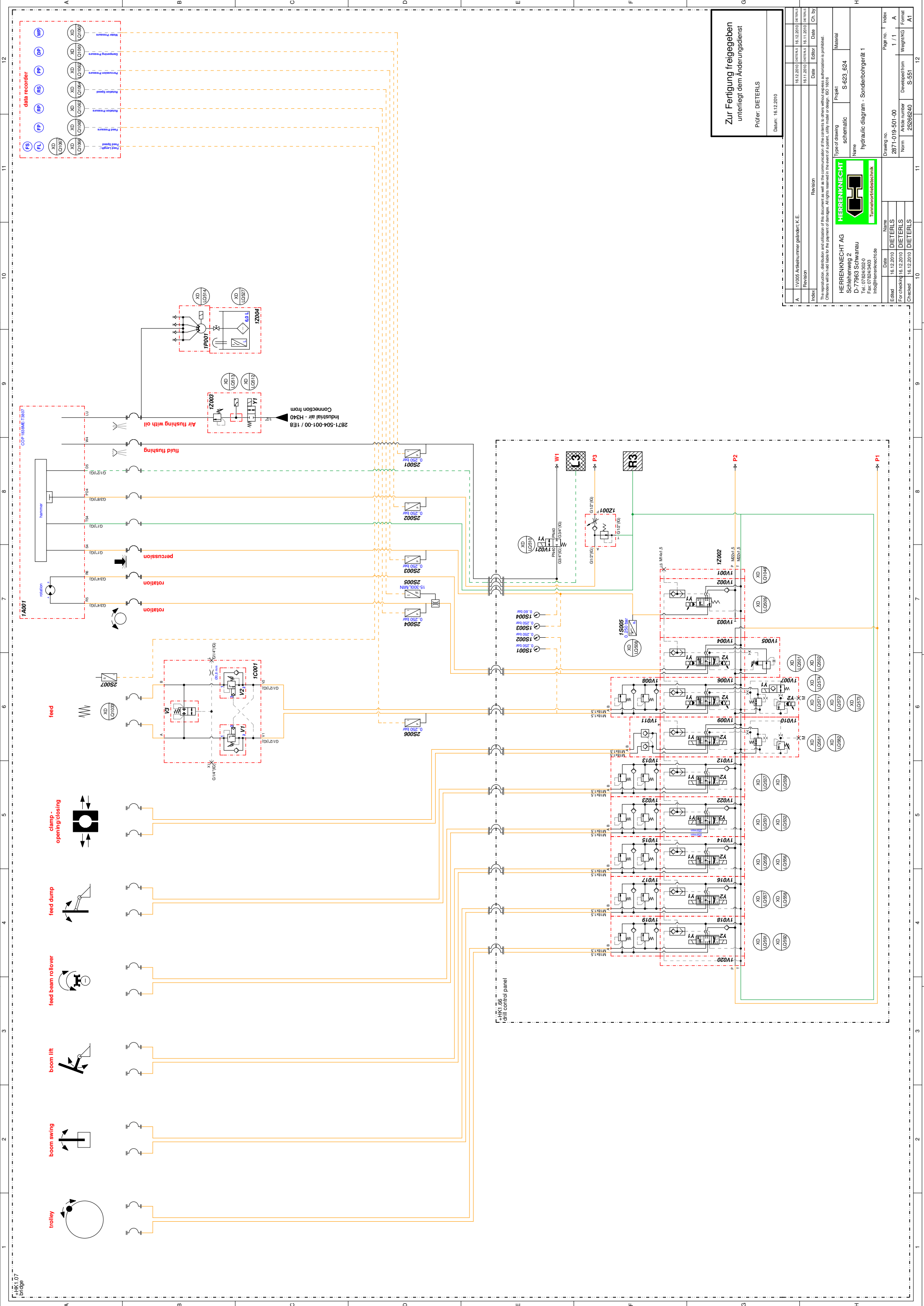
Info@Herrenknecht.de

Zur Fertigung freigegeben

unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: DIETERLS

Datum: 01.07.2010

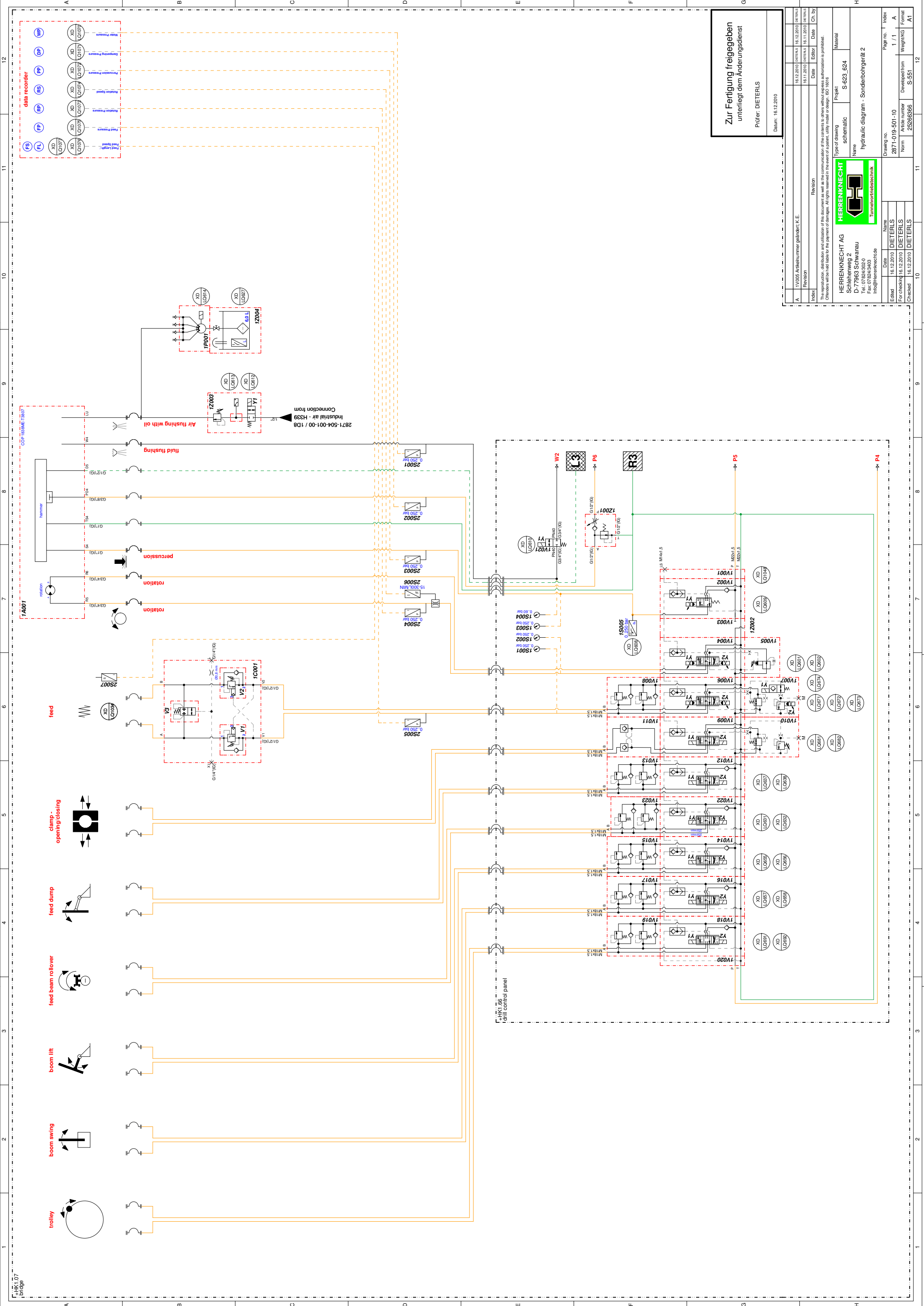


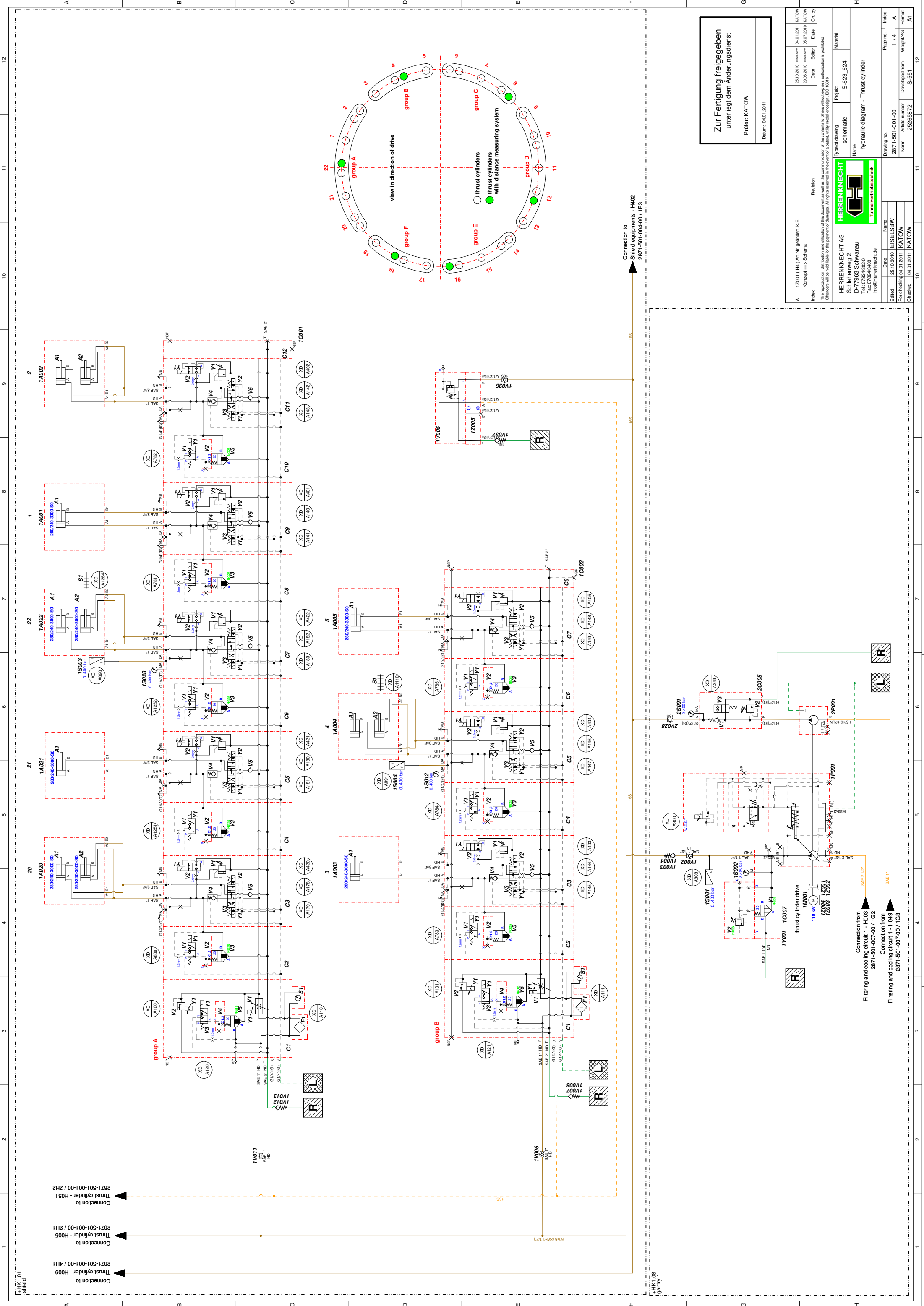
Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: DIETERLS
Datum: 16.12.2010

Index		Revision		Revision		Date		Editor		Date		Ch. by	
A		1V005 Artikelnummer geändert; K. E.		16.12.2010		DIETERLS		16.12.2010		DIETERLS		16.12.2010	
				16.11.2010				16.11.2010				16.11.2010	
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15076													
HERRENKNECHT AG Schlittenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824392-0 Fax: 07824392-333 Info@herrenknecht.de						Type of drawing schematic		Projekt S-623 624		Material hydraulic diagram - Sonderbohrgerät 1			
Edited		Date		Name		Drawing no.		Page no.		Index			
16.12.2010		16.12.2010		DIETERLS		2871-019-501-00		1 / 1		A			
For checking		Date		Name		Article number		Developed from		Format			
16.12.2010		16.12.2010		DIETERLS		25266240		S-551		A1			
Checked		Date		Name		Drawing no.		Page no.		Index			
16.12.2010		16.12.2010		DIETERLS		2871-019-501-00		1 / 1		A			

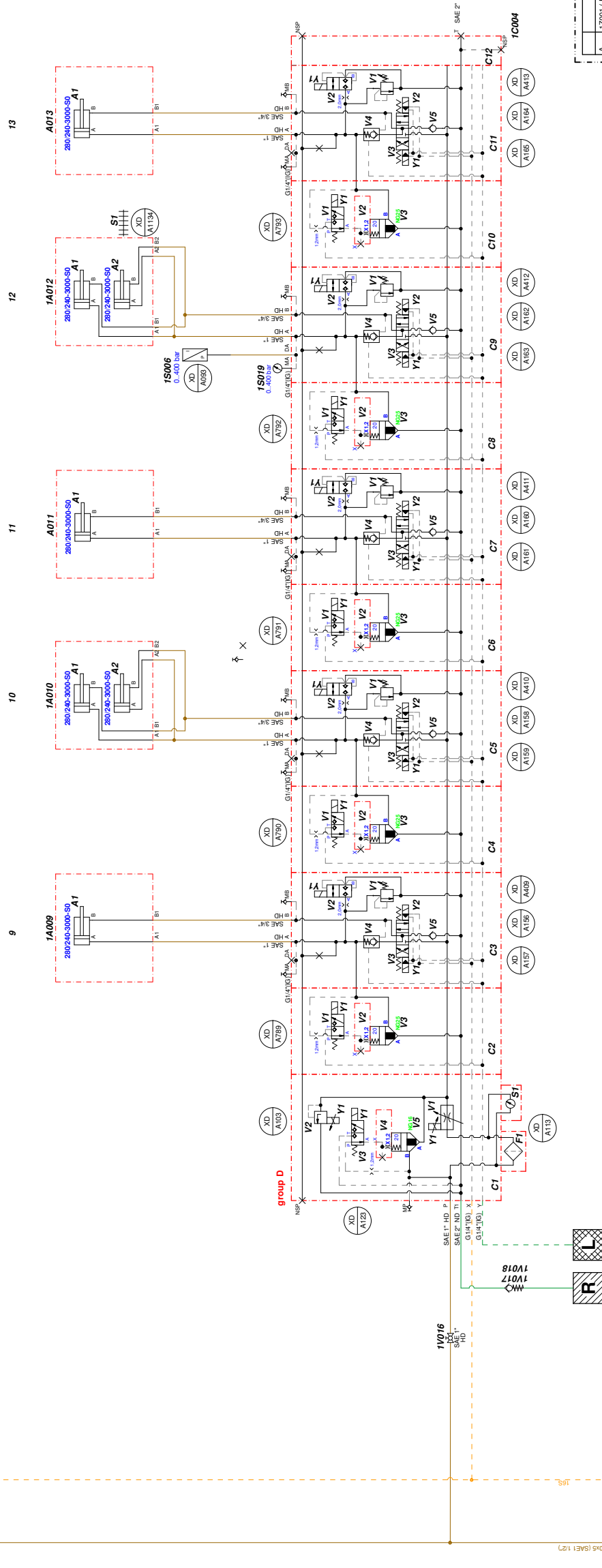
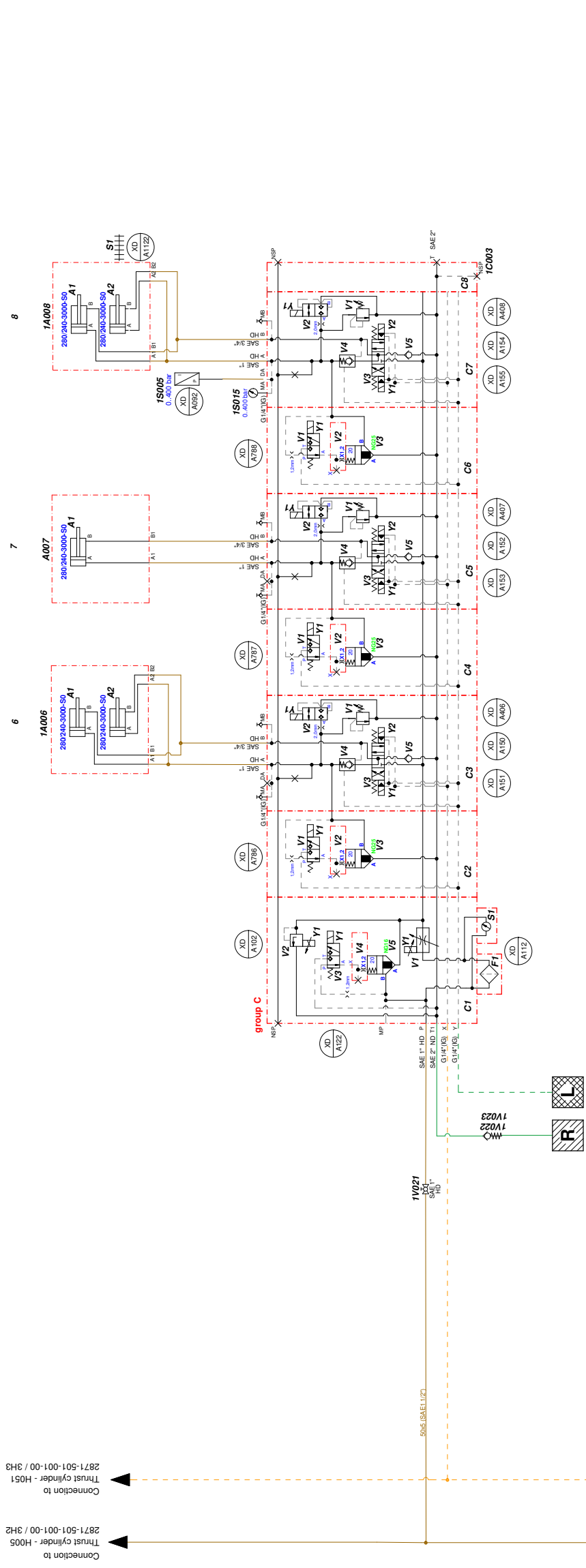


Tunnelvorriebstechnik





Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: KATOW
Datum: 04.01.2011



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

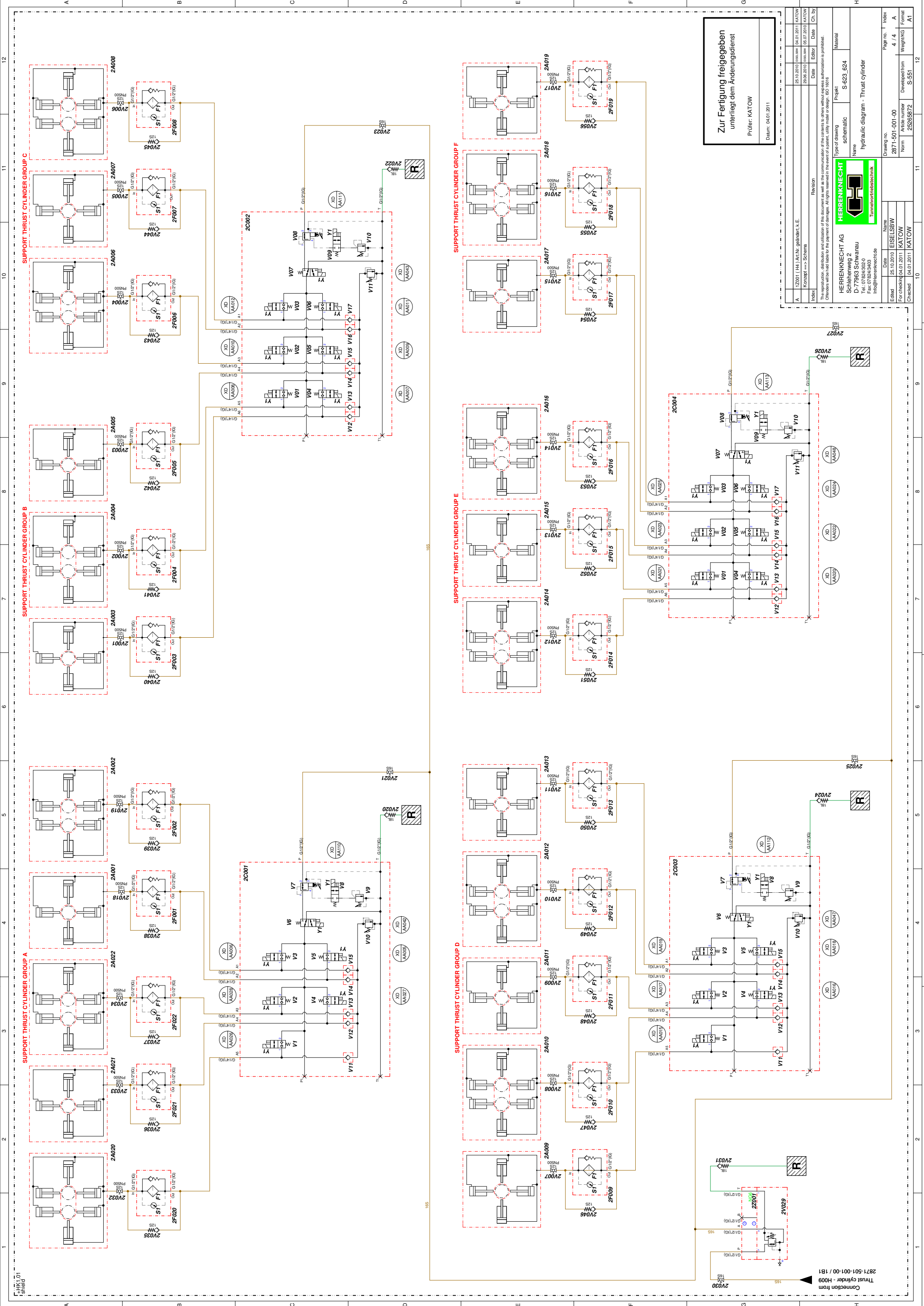
Prüfer: KATOW

Datum: 04.01.2011

A	12001 (H) Art.Nr. gefahrlos i.N.E.	Revision	25.12.2010	Editor	04.01.2011	KATOW
Index:	Konzept ==> Schema		20.06.2010			
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 a patent, utility model or design. ISO 15016						
HERENKNECHT AG Schieflerweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824-932-0 Info@HerenKnecht.de			Type of drawing Project schematic S-623_824		Material hydraulic diagram - Thrust cylinder	
			Drawing no.		Page no. / Index	
Edited	Date	Name	2871-501-001-00		2 / 4	
For checking	04.01.2011	KATOW	Article number		A	
Checked	04.01.2011	KATOW	Developed from		Weight/KG	
			S-551		Format	
			S-551		A1	

Connection from
Thrust cylinder - H005
2871-501-001-00 / 1B1

Connection from
Thrust cylinder - H005
2871-501-001-00 / 1B1



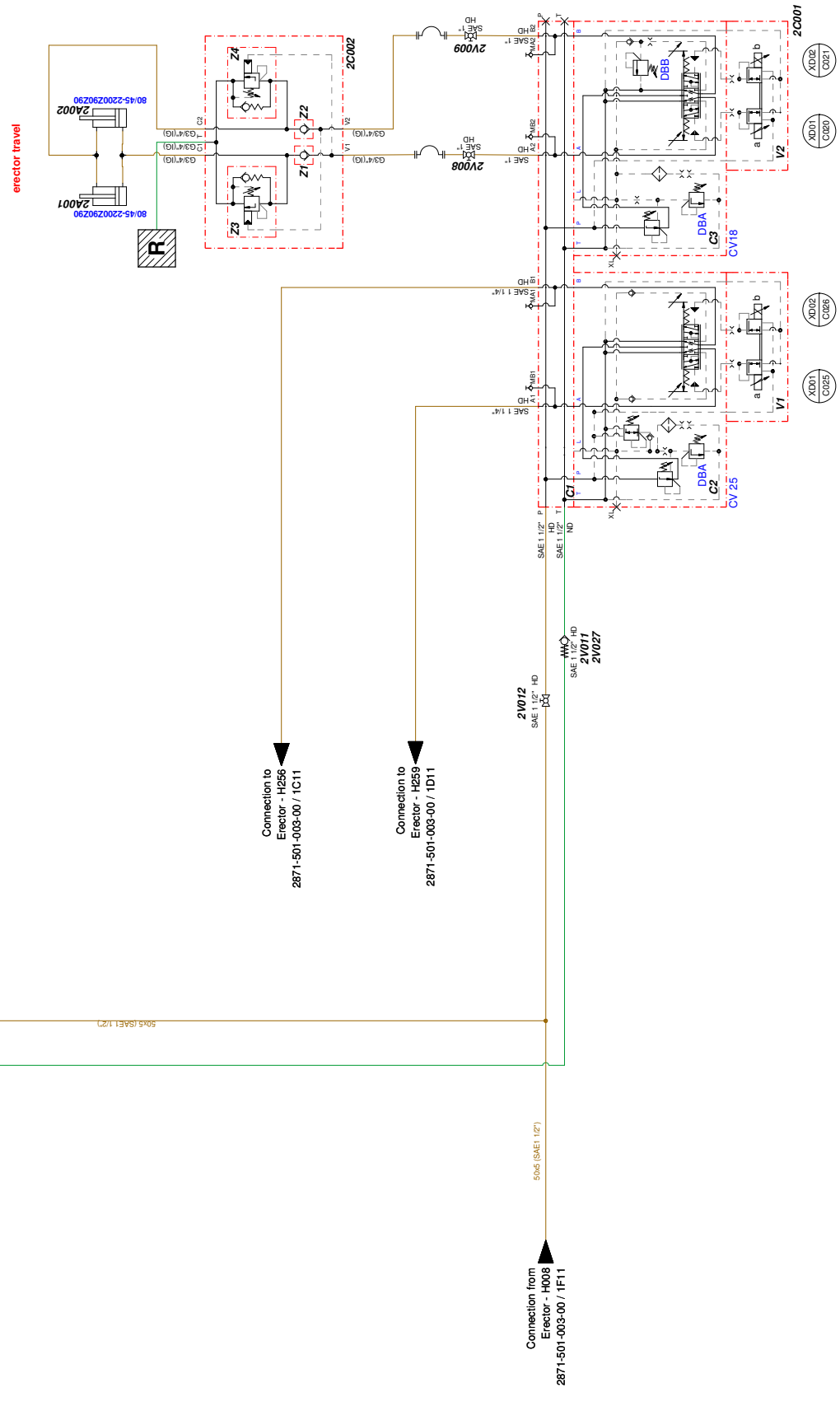
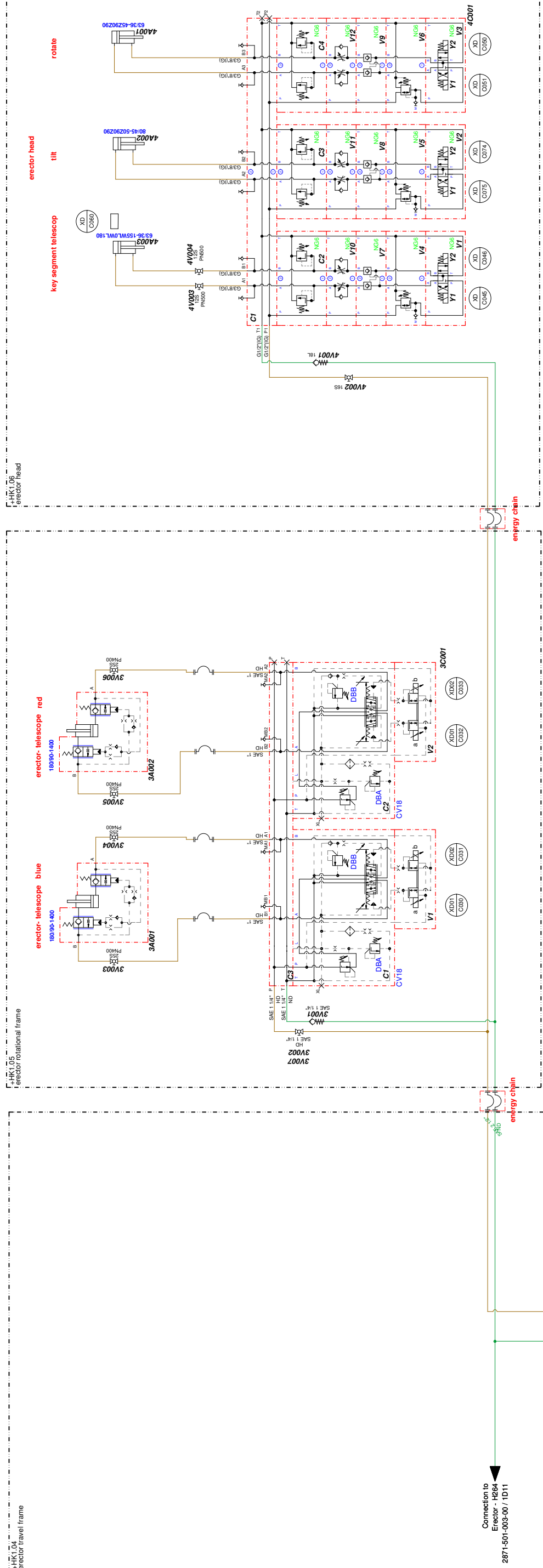
Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: KATOW
Datum: 04.01.2011

Index		Revision		Date		Editor		Date		Ch. by	
A		Z12001 (H4) ATL/NL geändert i. K.E.		25.10.2010		EISELBBW		04.01.2011		KATOW	
		Konzept ==> Schema		25.10.2010		EISELBBW		05.07.2010		KATOW	
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15076											
HERRENKNECHT AG Schlienweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824392-0 Fax: 078243903 Info@herrenknecht.de				Type of drawing schematic		Project S-623_624		Material			
HERRENKNECHT  Tunnelforfräbschnitt				Name hydraulic diagram - Thrust cylinder							
Edited		Date		Drawing no.		Page no.		Index			
25.10.2010		EISELSBW		2871-501-001-00		4 / 4		A			
For checked		04.01.2011		KATOW		Article number		Developed from		Format	
Checked		04.01.2011		KATOW		Norm		29265872		S-551	

2871-501-001-00 / 1B1
Connection from
Thrust cylinder - H099

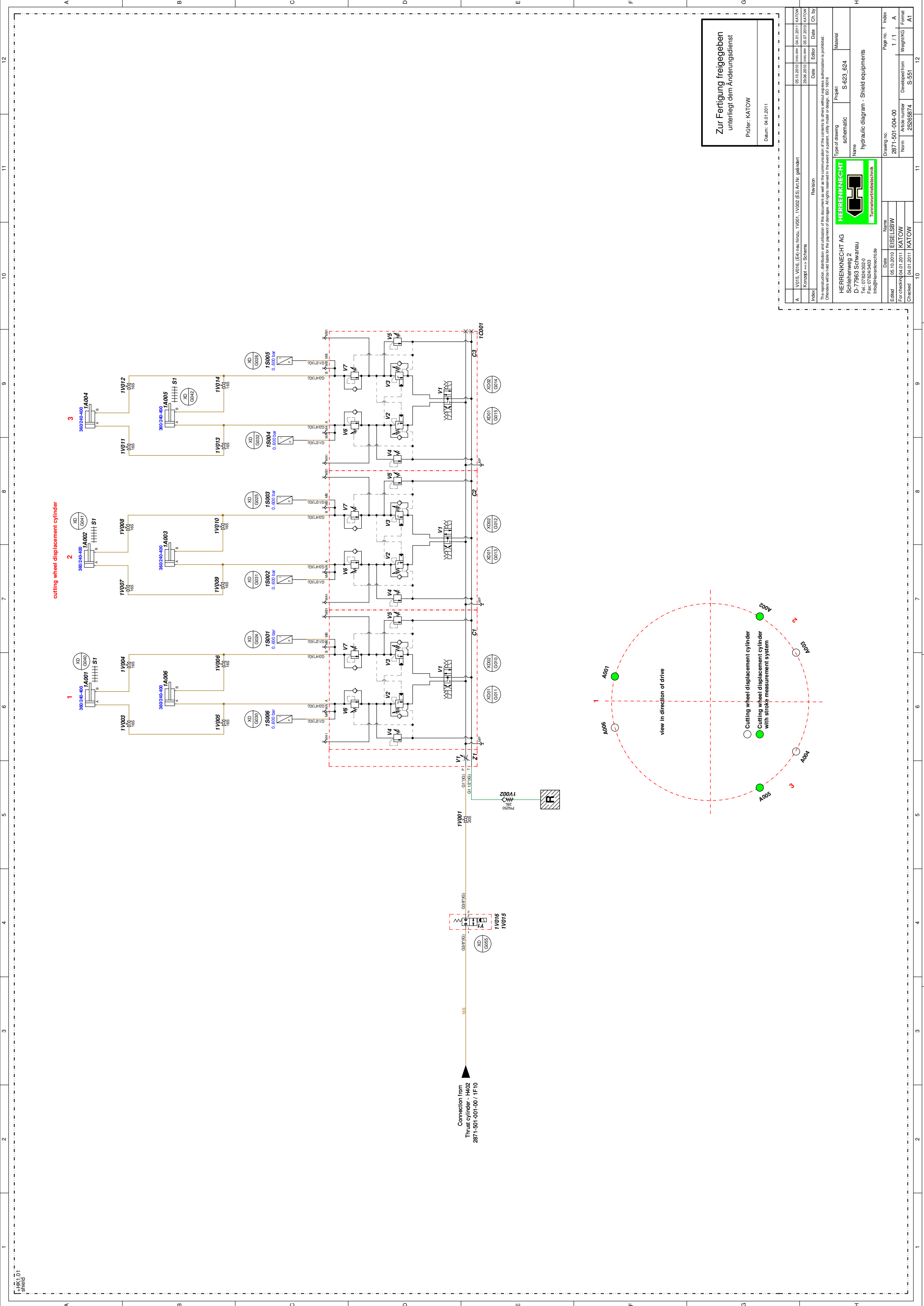


Filtering and cooling circuit 1 - H006
2871-501-007-00 / 1G3



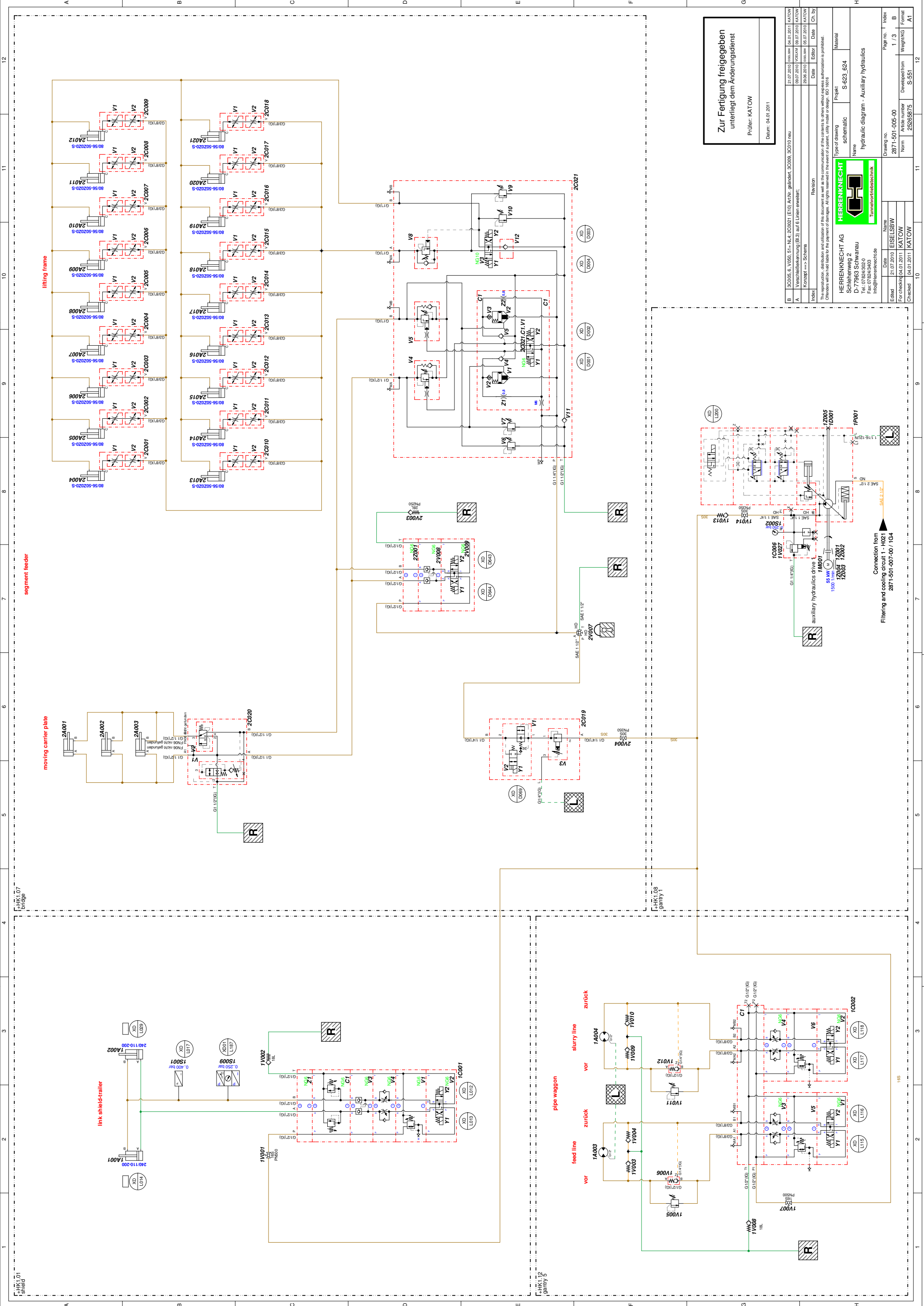
Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: KATOW
Datum: 04.01.2011

[illegible]



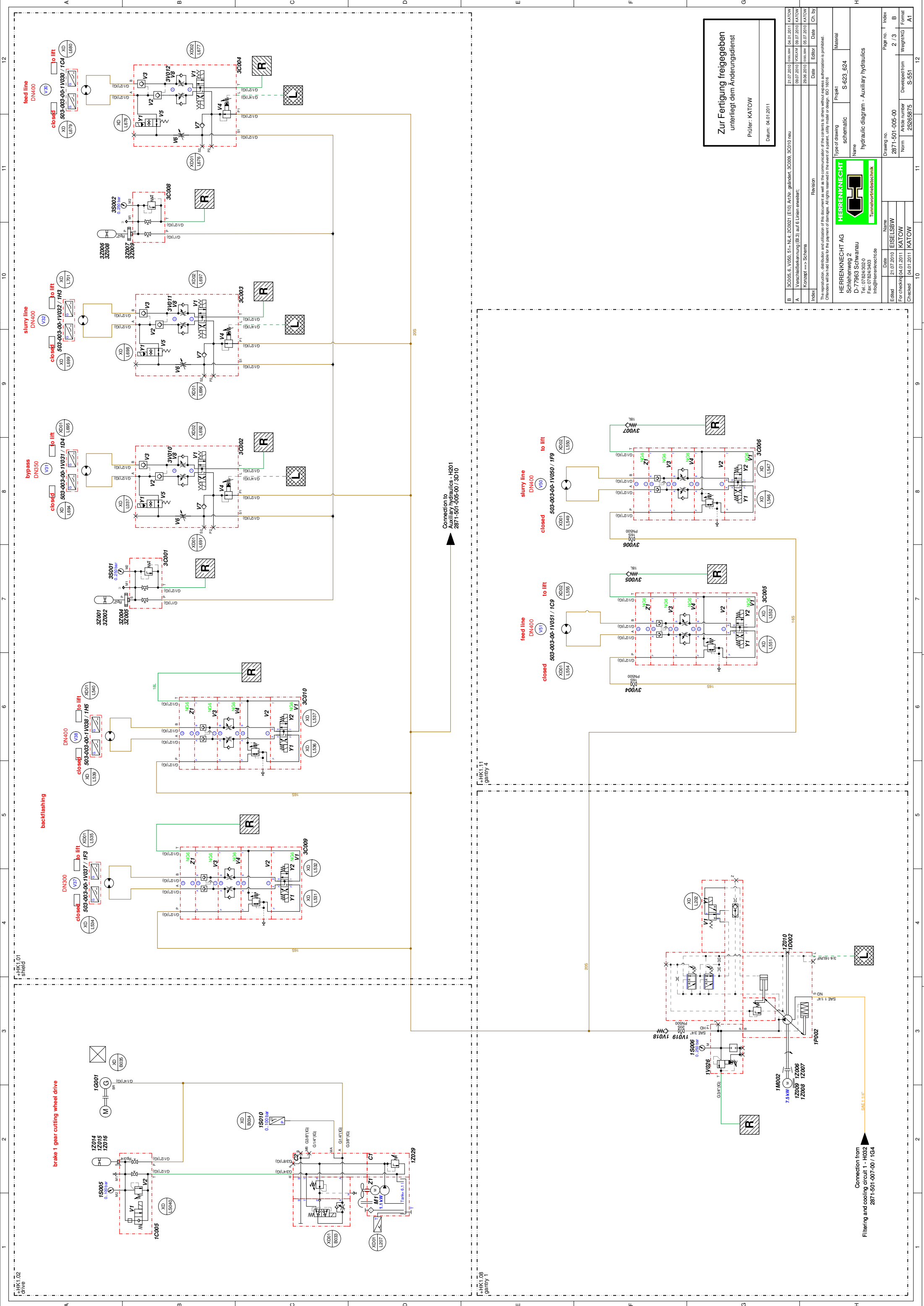
Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: KATOW
Datum: 04.01.2011

A		V015, V016, EAU neu hinz., 1V001, 1V002 (E5) K1 Nr. geändert	05.10.2010	04.01.2011	KATOW
Index		Konzept ==> Schema	20.08.2010	05.07.2010	KATOW
Revision			Date	Editor	Ch. by
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15076					
HERRENKNECHT AG		Type of drawing	Projekt		
Schlöheweg 2		schema	S-623_624		
D-77963 Schwanau		Name	hydraulic diagram - Shield equipments		
Tel.: 07824392-0		Material			
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					
Schlöheweg 2					
D-77963 Schwanau					
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
HERRENKNECHT AG					



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: KATOW
Datum: 04.01.2011

B		3C005, 6, V050, S1=NL4, 2C0021 (E10) K4Nr. geändert, 3C006, 3C010 neu	21.07.2010	14.07.2011	KATOW
A		Verschleißerkennung (B.3) auf 6 Liniern erweitert.	05.07.2010	09.07.2010	KATOW
		Konzept! ==> Schema	20.05.2010	05.07.2010	KATOW
Index		Revision	Date	Editor	Ch. by
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15076					
HERRENKNECHT		Projekt	Material		
HERRENKNECHT AG		schema	S-623_624		
Schlenweg 2		Name	hydraulic diagram - Auxiliary hydraulics		
D-77963 Schwanau		hydraulic diagram - Auxiliary hydraulics			
Tel.: 07824392-0					
Fax: 07824392-100					
Info@herrenknecht.de					
Edited		Date	Name	Page no.	Index
21.07.2010		21.07.2010	EISELSBW	2871-501-005-00	1 / 3
For checking		04.01.2011	KATOW	Developed from	Weight/KG
Checked		04.01.2011	KATOW	Norm	25265875
				S-551	A1



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: KATOW
Datum: 04.01.2011

B	3C005, 6, V050, 51+ NL4, 2C0021 (E10) A41Nr. geläufig: 3C008, 3C010 neu	21.07.2010	14.01.2011	KATOW
A	Verschleißzeichnung (B.3) zur 6. Liefenveränderung	08.07.2010	08.07.2010	KATOW
	Konzept ==> Schema	20.08.2010	08.07.2010	KATOW
Index	Revision	Date	Editor	Ch. by
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15076				
HERRENKNECHT		Type of drawing	Project	Material
HERRENKNECHT AG		schema	S-623_624	
Schlöhvenweg 2		Name	hydraulic diagram - Auxiliary hydraulics	
D-77963 Schwanau				
Tel.: 078243920				
Fax: 078243921				
info@herrenknecht.de				
Edited	Date	Name	Page no.	Index
21.07.2010	EISELSBW		2871-501-005-00	B
For checking	04.01.2011	KATOW	2 / 3	B
Checked	04.01.2011	KATOW	25265875	WeightKG
			S-551	Format
				A1

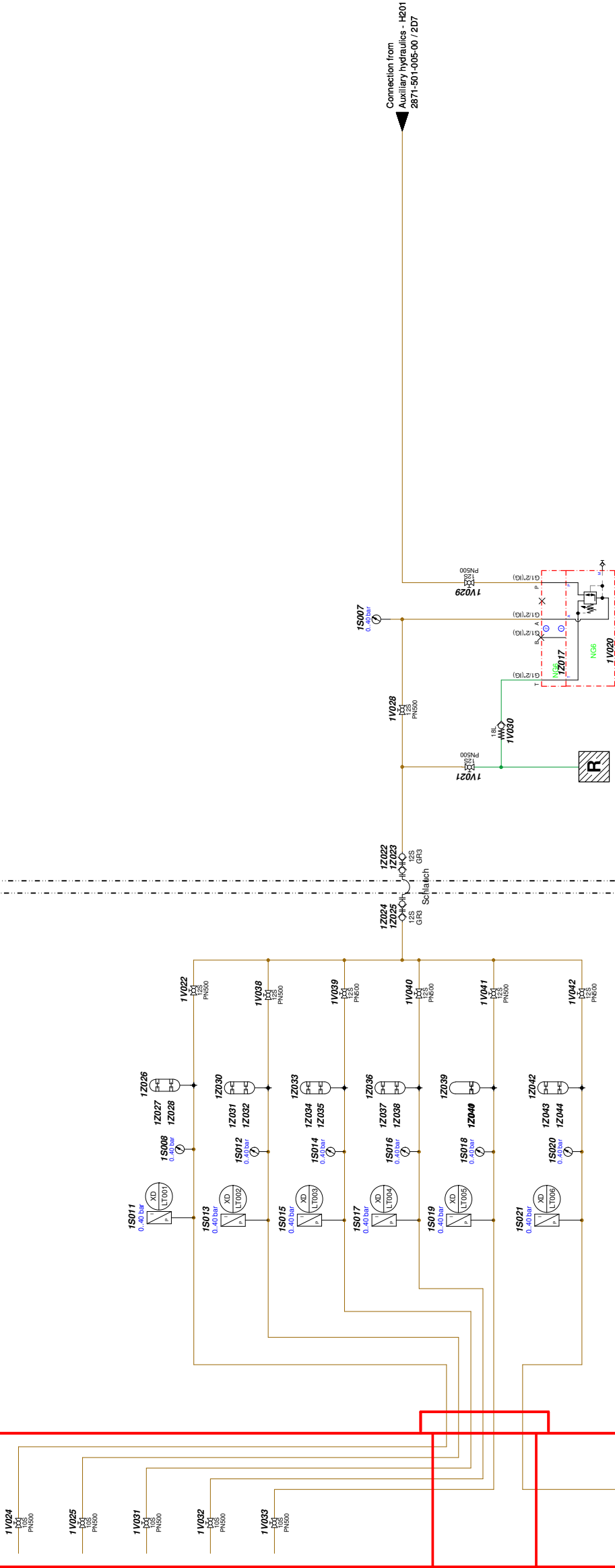
Connection from
Filtering and cooling circuit 1 - H032
2871-501-007-00 / 1G4

Connection to
Auxiliary hydraulics - H201
2871-501-005-00 / 3D10

HK1.102
Cutting wheel

HK1.01
Shield

wear detection cutter head



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: KATOW

Datum: 04.01.2011

B	3C2005.6.V050.51+NL4.2C0021(E10) Art.Nr. gültig ab: 3C2006.3C2010 neu	21.07.2010	04.01.2011	KATOW
A	Verschleißerkennung (B.3) auf 6 Liniern erweitert.	06.07.2010	09.07.2010	KATOW
	Konzept ==> Schema	20.08.2010	05.07.2010	KATOW

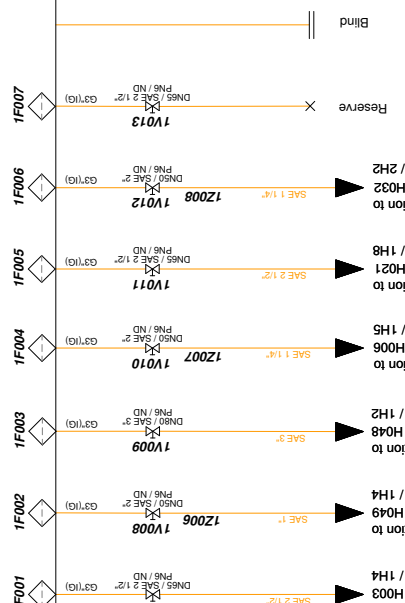
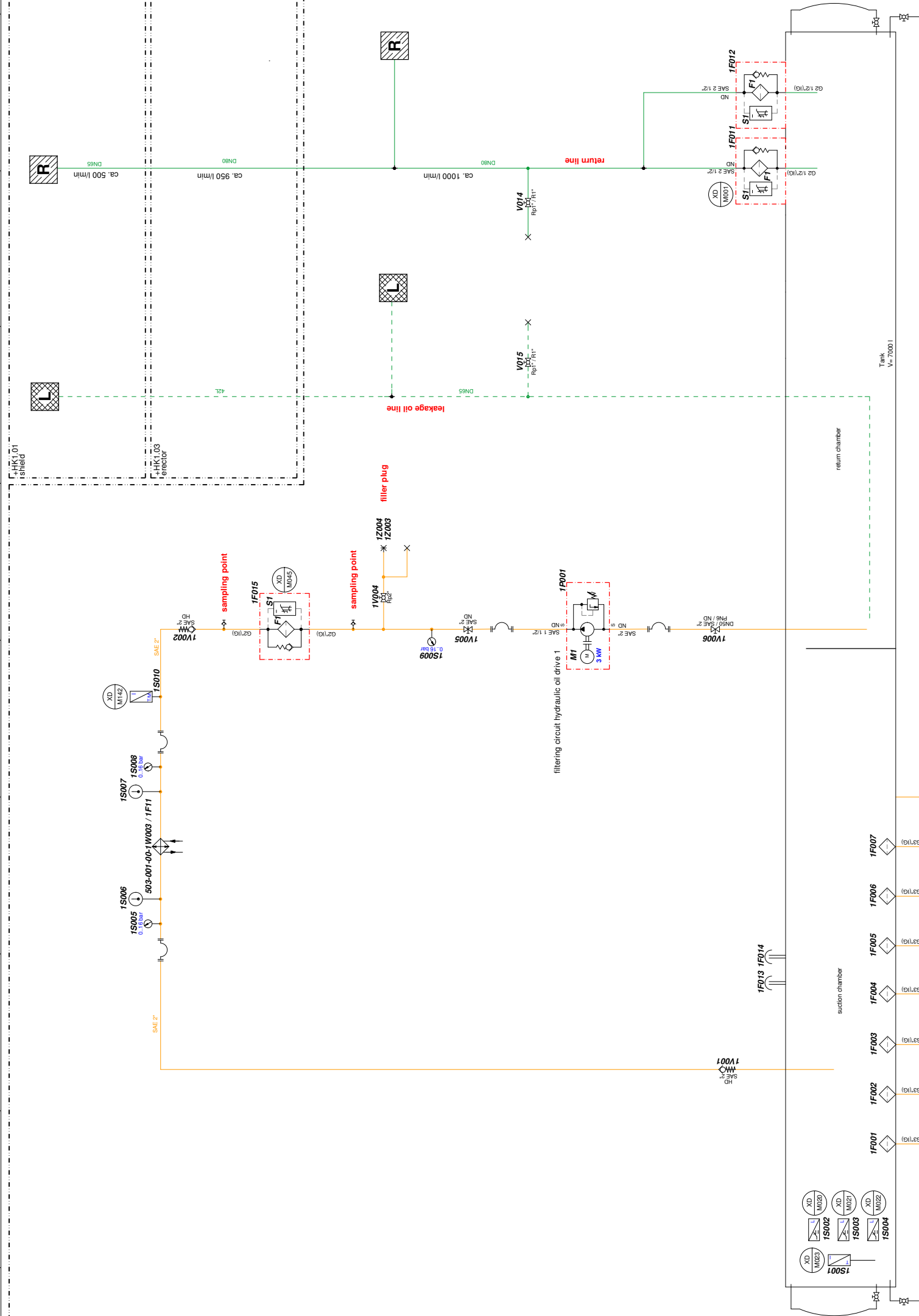
Index	Revision	Date	Editor	Ch. by

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15076

Type of drawing	Project	Material
schematic		
Name	HERRENKNECHT	
hydraulic diagram - Auxiliary hydraulics		
Name	S-623_624	

HERRENKNECHT AG Schlittenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824392-0 Fax: 07824392-50 Info@herrenknecht.de	Date 21.07.2010	Name EISELSBW	Page no. 3 / 3	Index B
Edited For checking Checked	04.01.2011	KATOW	2871-501-005-00	3 / 3
			Developed from S-551	Weight/KG A1

12

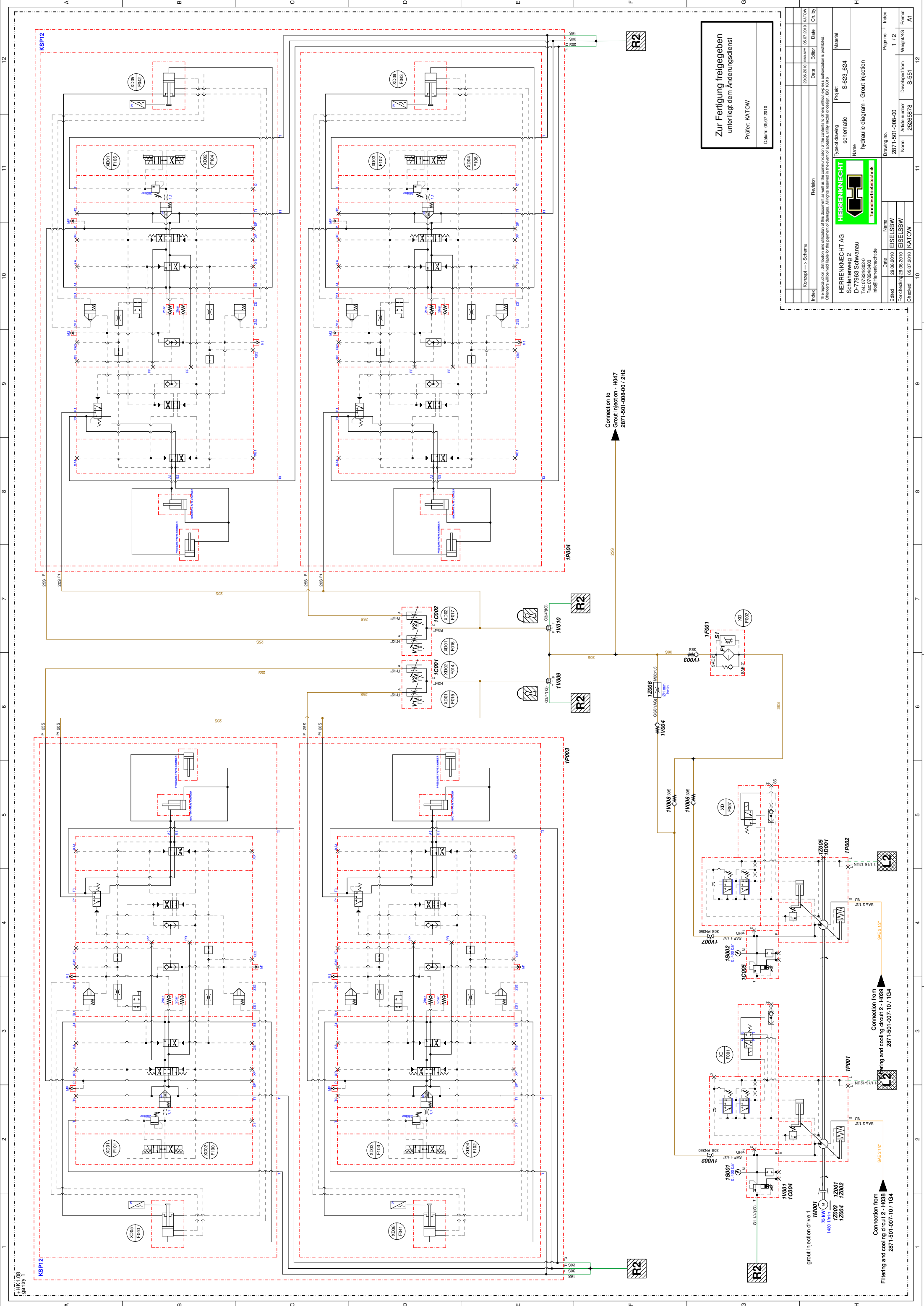


Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: KATOW

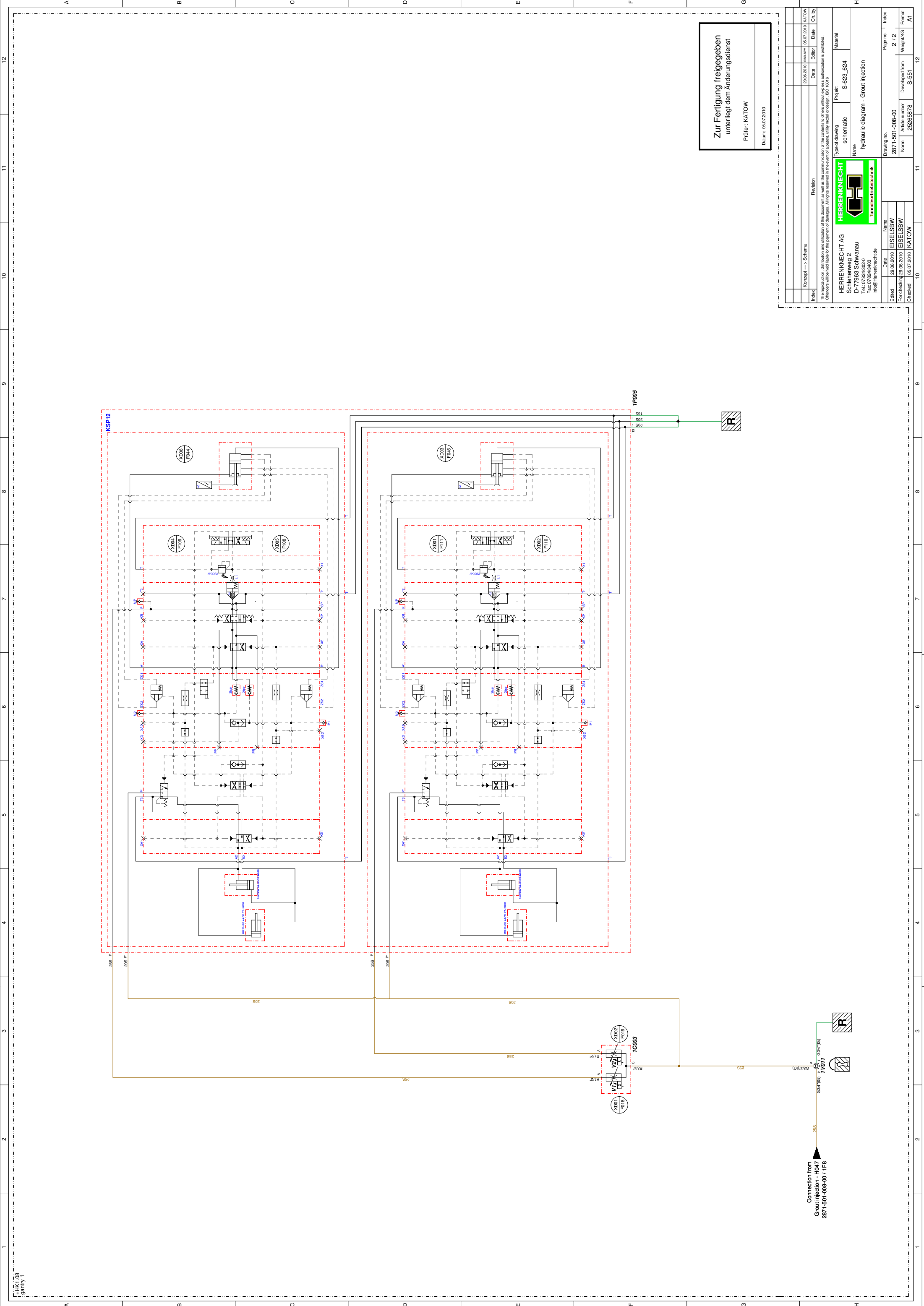
Datum: 04.01.2011

A	Revision	09.08.2010	RELSBW	04.01.2011	KATOW
	Konzept ==> Schema	29.06.2010	RELSBW	04.01.2011	KATOW
Index	Revision	Date	Editor	Date	Ch. by
This 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 a patent, utility model or design. (DS 10016)					
HERRENKNECHT AG		Type of drawing		Material	
Schleienweg 2		schematic		S 423_ 624	
D-77663 Schwanau		Name		hydraulic diagram - Filtering and cooling circuit 1	
Tel.: 07824/302-0					
Fax: 07824/302-0					
Info@Herrenknecht.de					
		Project		Drawing no. 2871-501-007-00 1 / 1 A	
		Developed from			
		Weight/KG			
		S-551			
For checking		Date		Format	
Checked		09.08.2010		A	
		EISELSBW			
		04.01.2011		KATOW	



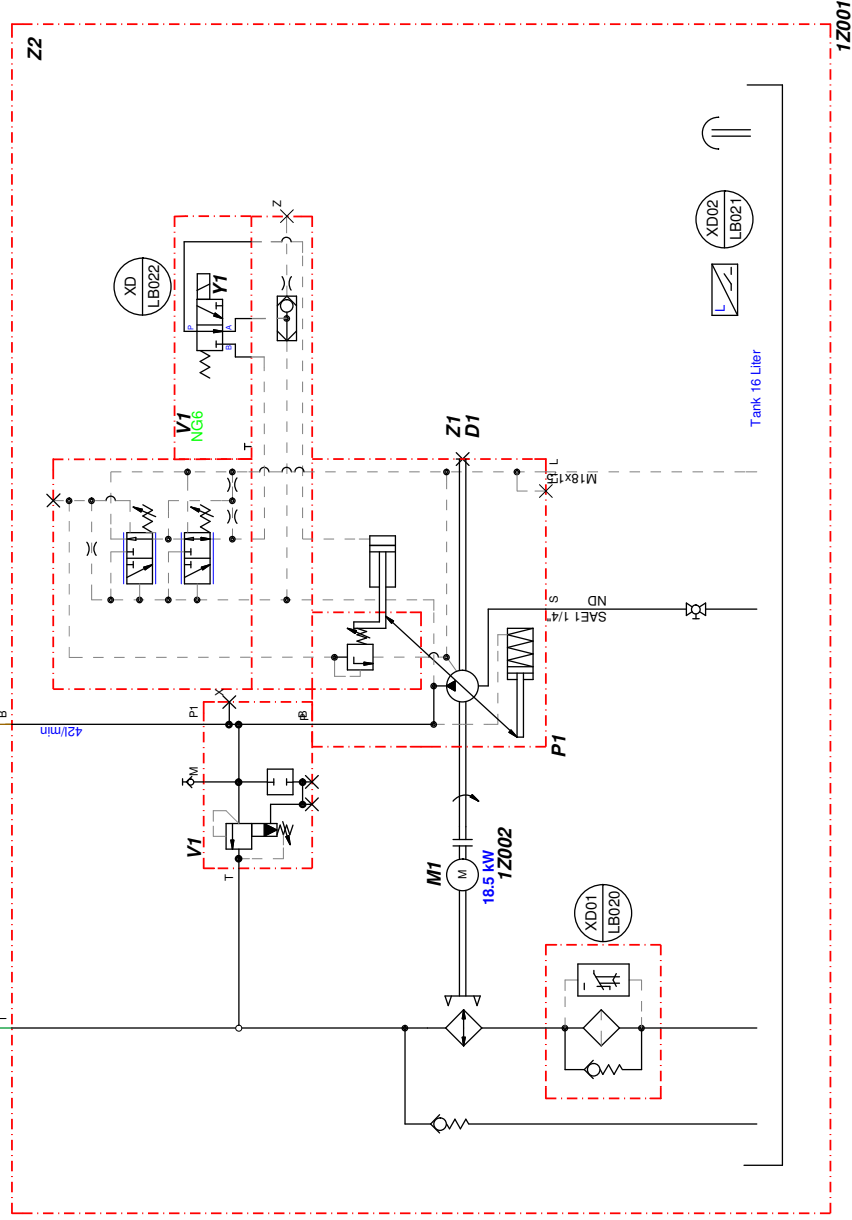
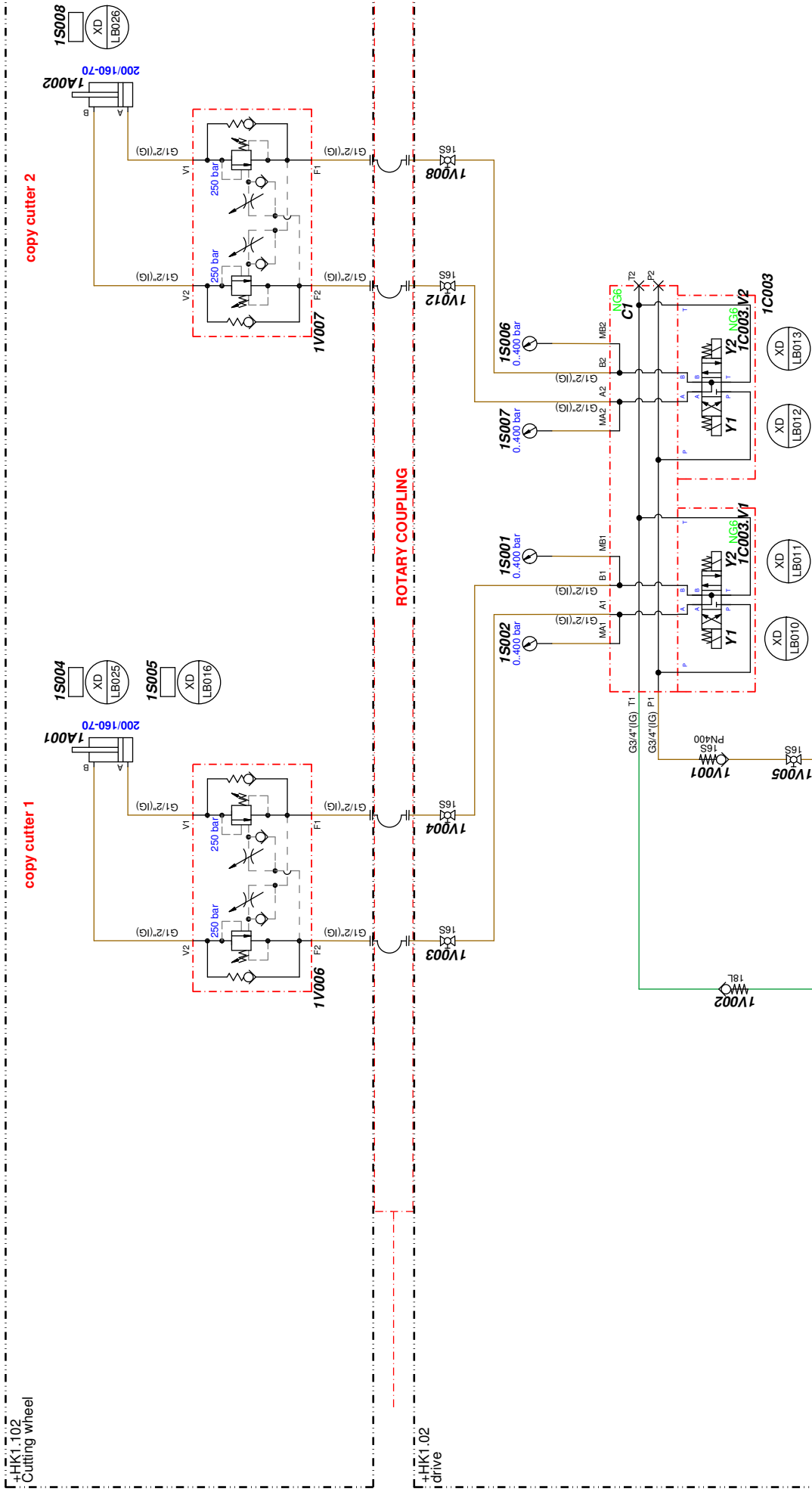
Zur Fertigung freigegeben
Prüfer: KATOW
Datum: 05.07.2010

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: KATOW
Datum: 05.07.2010

Konzept ==> Schema		Revision		Index	
20.06.2010	20.06.2010	05.07.2010	05.07.2010	05.07.2010	05.07.2010
Date	Date	Editor	Editor	Date	Ch. by
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 15076					
HERRENKNECHT AG Schlöheweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824392-0 Fax: 07824392-200 Info@herrenknecht.de		HERRENKNECHT Tunnelvorriebstechnik		Material	
Type of drawing		Projekt		Material	
Name		S-623_624		hydraulic diagram - Grout injection	
Drawing no.		Page no.		Index	
2871-501-008-00		2871-501-008-00		2 / 2	
Article number		Developed from		Format	
25265878		S-551		A1	
Checked		05.07.2010		KATOW	
For checking		29.06.2010		EISELSBW	
Edited		29.06.2010		EISELSBW	
Date		Name		Index	
05.07.2010		KATOW		2 / 2	



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: KATOW

Datum: 05.07.2010

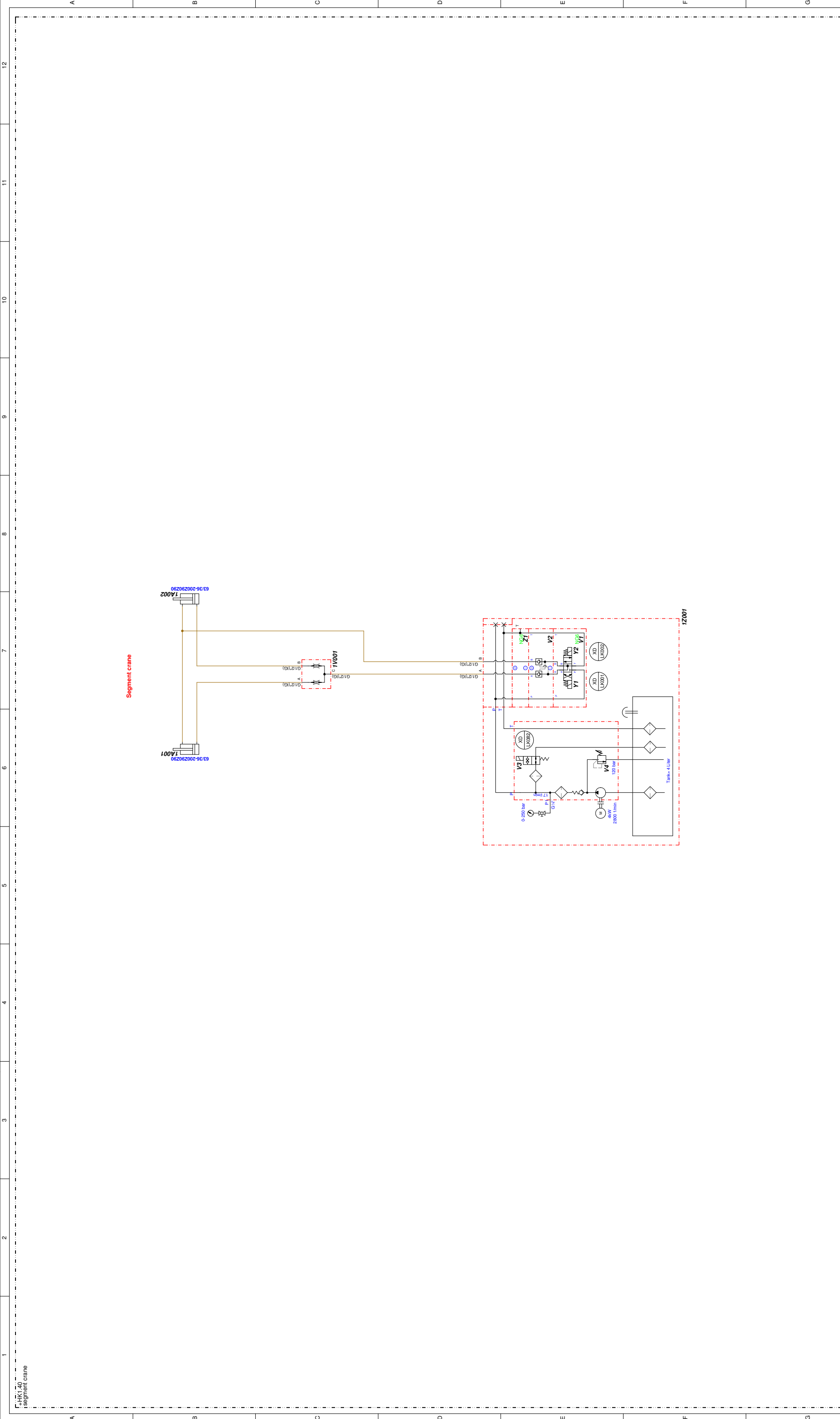
	Konzept ==> Schema							
Index	Revision	Date	Editor	EISELSBW	05.07.2010	KATOW	Date	Ch. by

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. ISO 16016

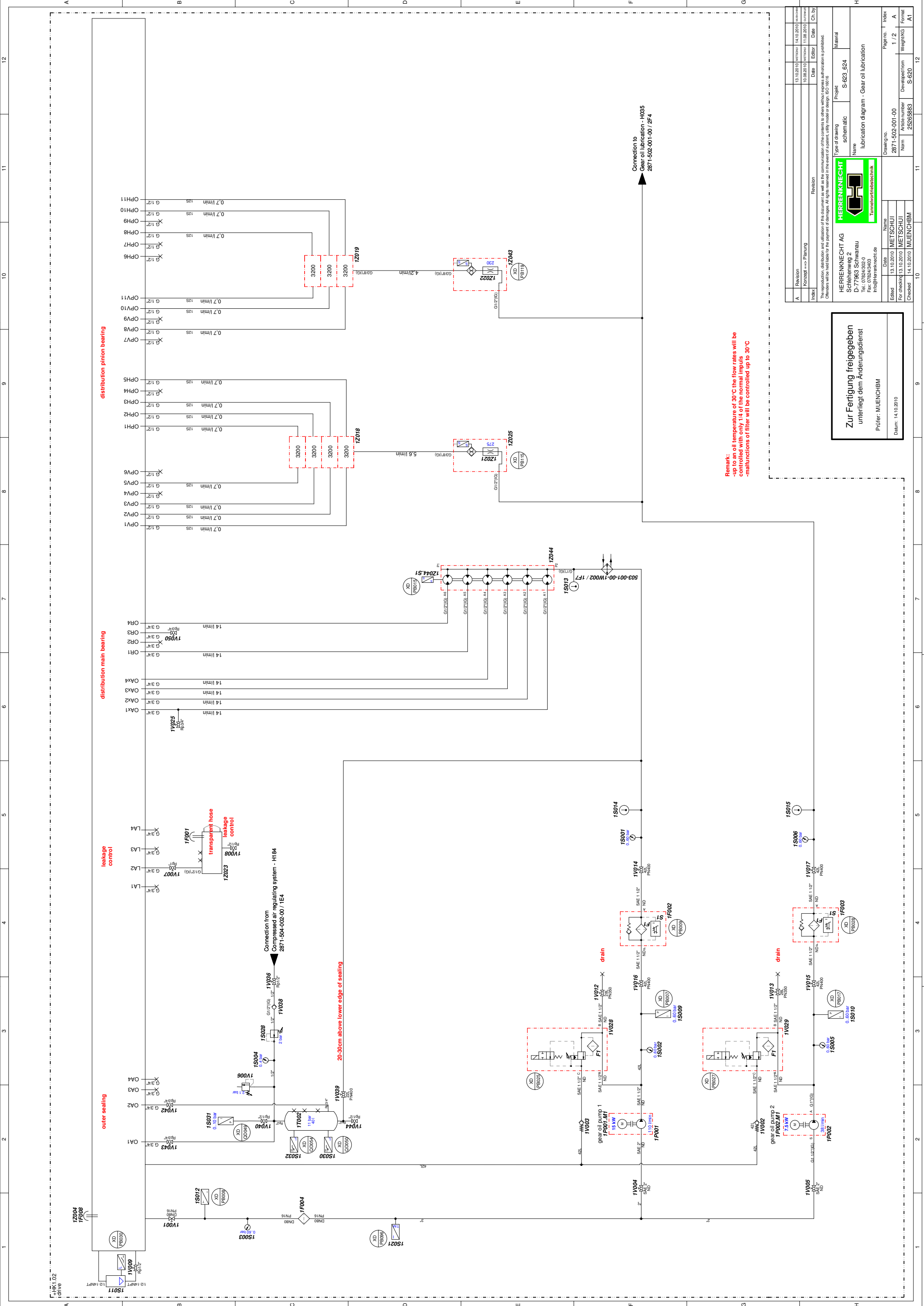


HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/3403
Info@Herrenknecht.de

	Date	Name	Drawing no.	Page no.	Index
Edited	29.06.2010	EISELSBW	2871-501-009-10	1 / 1	
For checking	29.06.2010	EISELSBW	Norm Article number 25265881	Developed from S-551	Format A2
Checked	05.07.2010	KATOW			



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Remark:
- up to an oil temperature of 30 °C the flow rates will be controlled with only 1/4 of the normal inputs
- malfunctions of filter will be controlled up to 30 °C

Revision		Revision		Revision	
A	Konzept -> Planung	13.10.2010	14.10.2010	13.10.2010	14.10.2010
Index		10.08.2010	11.08.2010	10.08.2010	11.08.2010
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 a patent, utility model or design. 610 16016					
HERRENKNECHT AG		Project		Material	
Schlenenweg 2		Schematic		S-623_624	
D-77963 Schwanau		Name		lubrication diagram - Gear oil lubrication	
Tel.: 07824/302-0		HERRENKNECHT		Tunnelvortriebstechnik	
Fax: 07824/302-200		Date		Name	
Info@herrenknecht.de		13.10.2010		METSCHUI	
		For checking		2871-502-001-00	
		Checked		Norm	
		14.10.2010		25265883	
				S-620	
				A1	

Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: MUENCHBHM

Datum: 14.10.2010

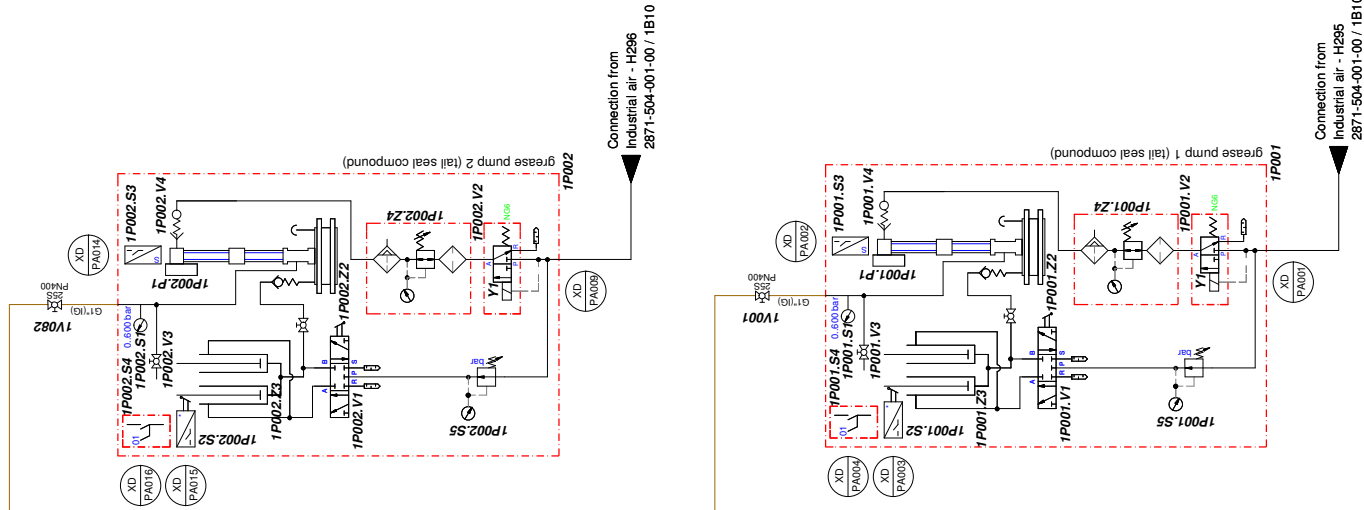
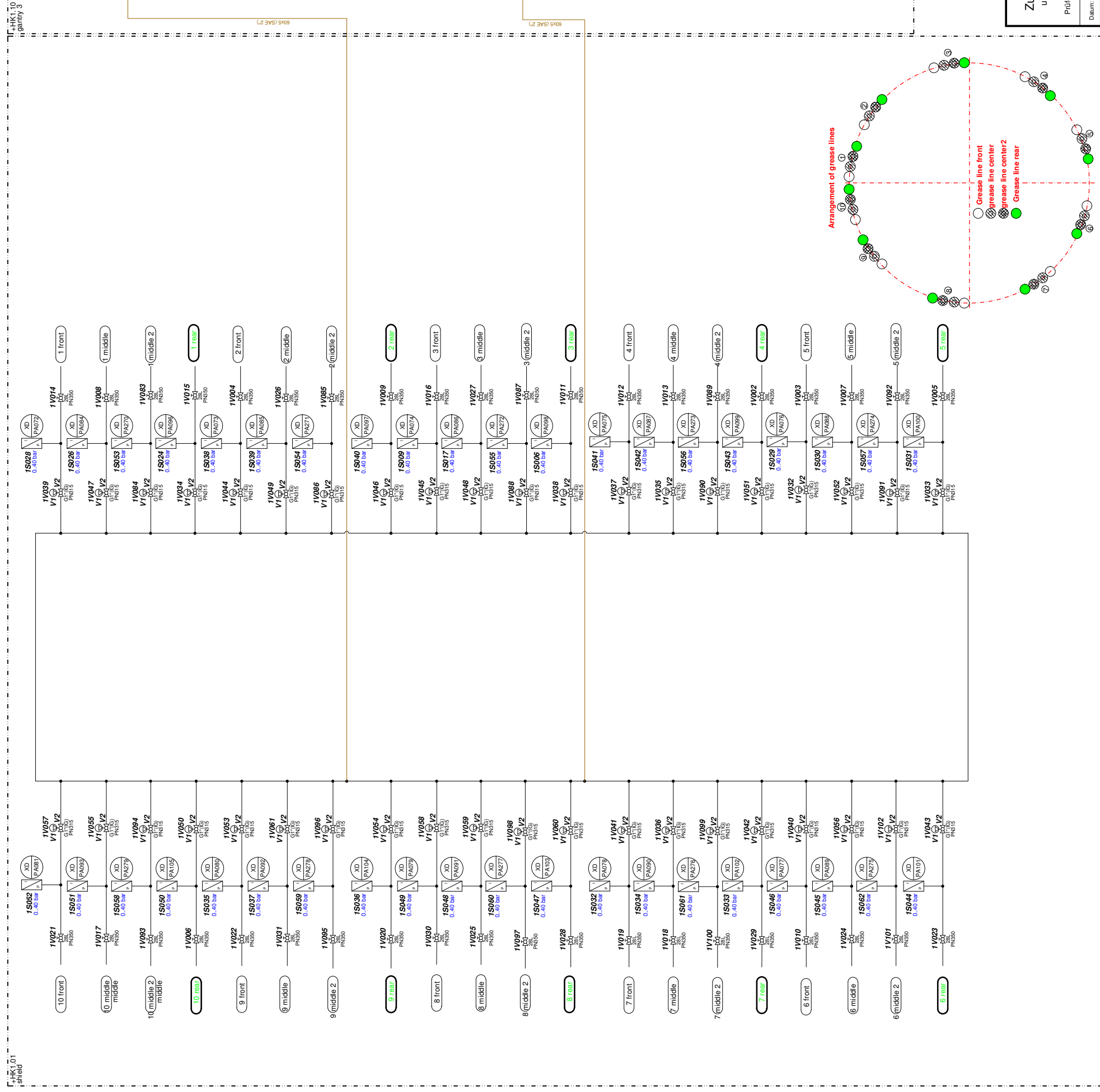
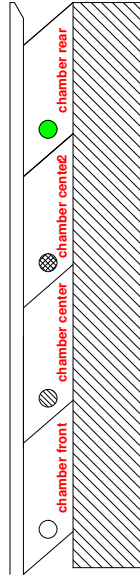
Page no. Index
1 / 2 A

Article number
2871-502-001-00

Developed from
S-620

Weight/KG
A1

1.2-1.4MPa

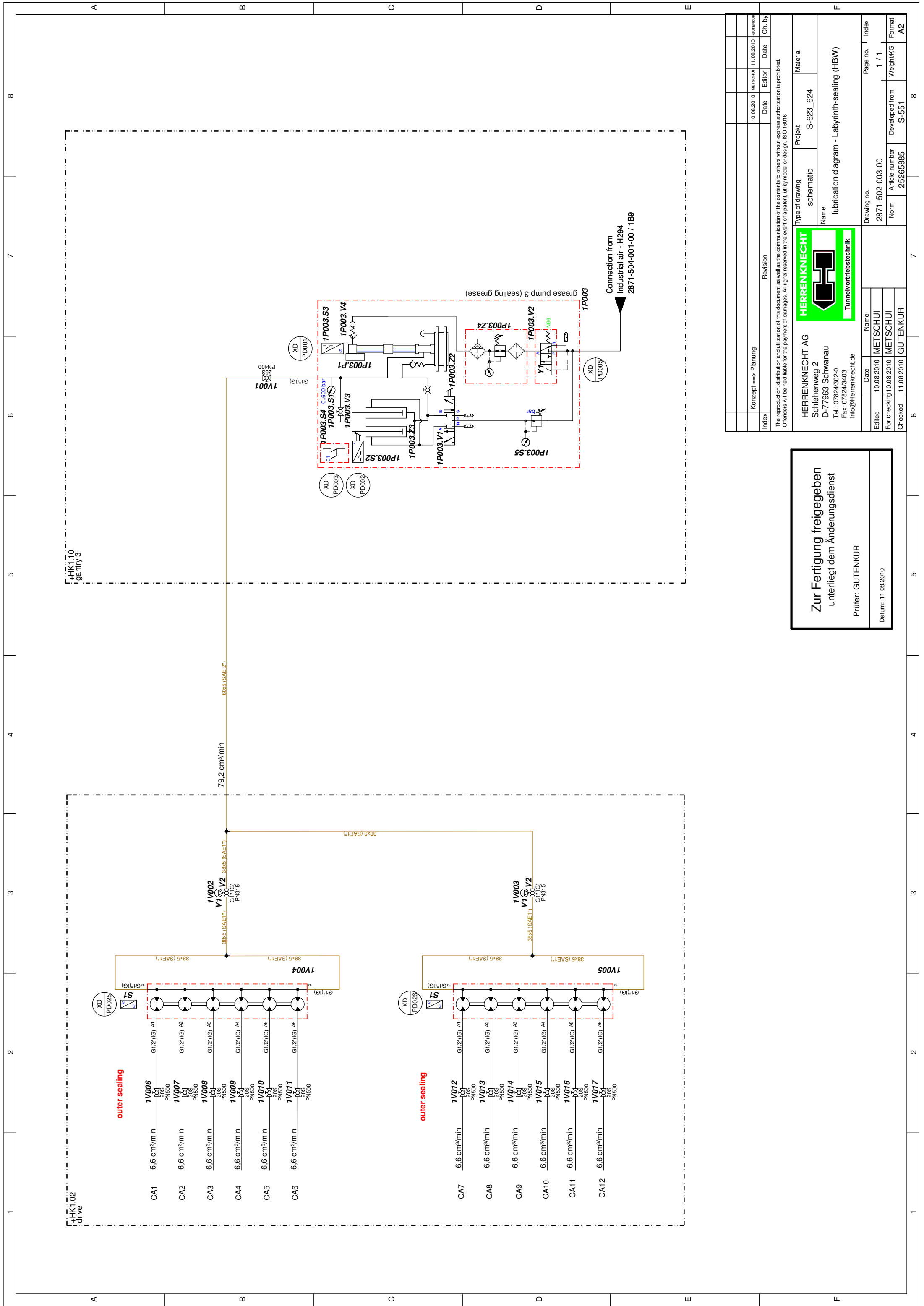


Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: GUTE

Datum: 11.08.2010

Index	Konzept	Planung	Revision	Date	Editor	1.08.2010	unverändert	Ch. by
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 a patent, utility model or design. ISO 15016								
HERRENKNECHT AG Schellenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824-9302-0 Fax: 07824-9302-9 info@herrenknecht.de				Type of drawing schematic	Project S-623_624	Material lubrication diagram - Tail seal compound		
 Tunnelfortifikationstechnik				Drawing no. 2871-502-002-00		Page no. 1 / 1		
Edited	Date	Name		Index				
For checked	10.08.2010	MEISCHUI		1 / 1				
Checked	11.08.2010	MEISCHUI		Developed from		Weight/Kg		
Drawn	10.08.2010	GUTENKUR		Article number		Format		
				252656884		S-551		
				A1				



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: GUTENKUR

Datum: 11.08.2010



HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/3403
Info@Herrenknecht.de

Type of drawing
schematic

Projekt
S-623_624

Name
lubrication diagram - Labyrinth-sealing (HBW)

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the contents of this document without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 15016

Index	Revision	Date	Editor	Date	Ch. by
	Konzept ==> Planung	10.08.2010	METSCHUI	11.08.2010	GUTENKUR

Edited	For checking	Checked
10.08.2010 METSCHUI	10.08.2010 METSCHUI	11.08.2010 GUTENKUR

Drawing no.			Page no.	Index
2871-502-003-00			1 / 1	
Norm	Article number	Developed from	Weight/KG	Format
	25265885	S-551		A2

1-HK1.02
drive

internal sealing

stone crusher

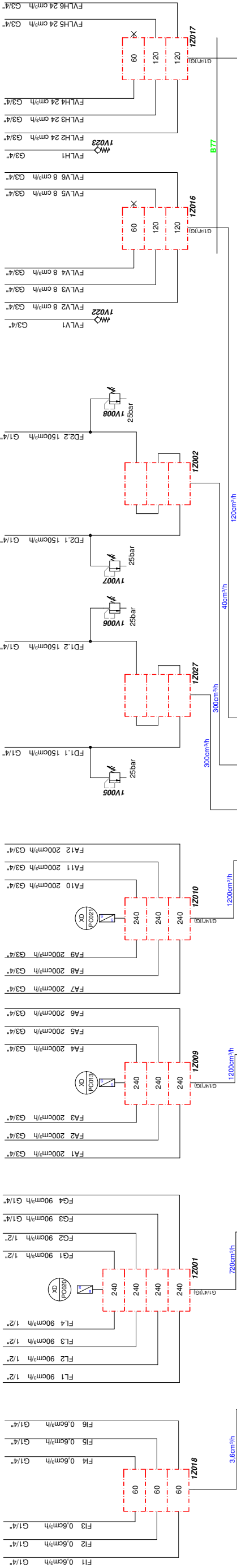
outer sealing

outer sealing

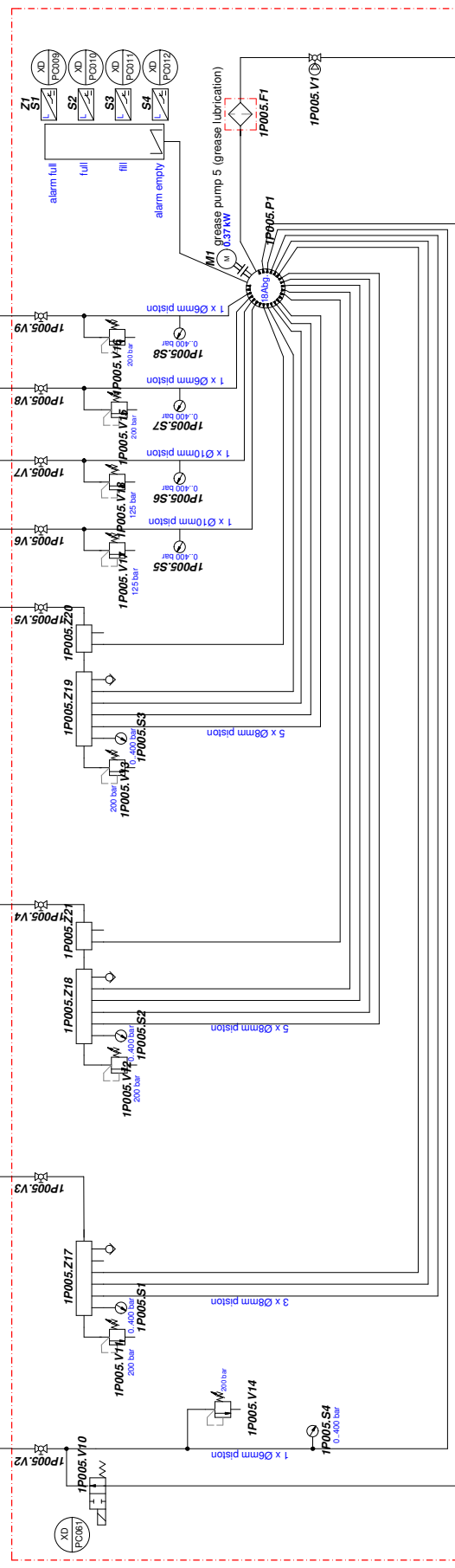
rotary coupling

rotary coupling

displacement bearing



1-HK1.01
shield



piston Ø6 48-144cm³/h (0.8-2.4cm³/min) 35bar
piston Ø8 90-244cm³/h (1.5-4.0cm³/min) 20bar
piston Ø10 150-417cm³/h (2.5-6.9cm³/min) 15bar

1-HK1.03
erector

erector bearing

pinion

segment feeder

sliding plate

sliding plate

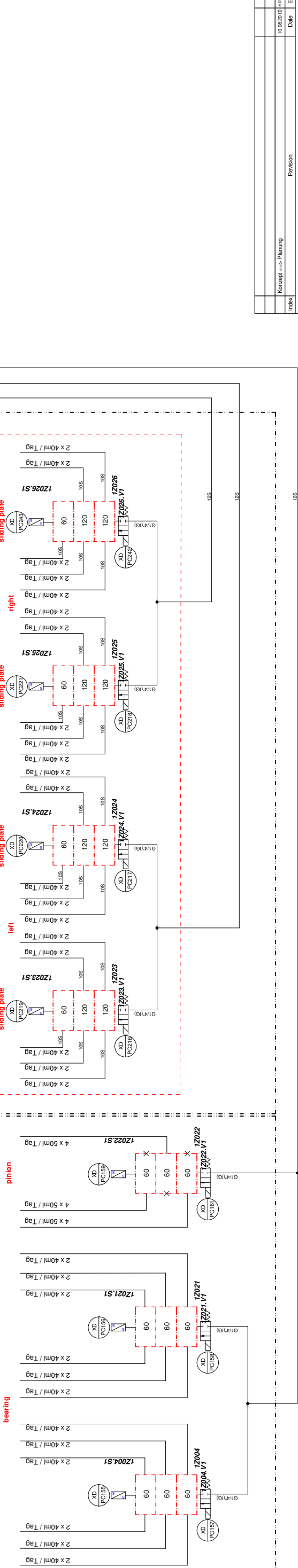
sliding plate

sliding plate

sliding plate

sliding plate

sliding plate



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: GUTENKUR



HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/302-10
info@herrenknecht.de

lubrication diagram - Grease lubrication

Project
S-623_624

Type of drawing
schematic

Material

Index

Revision

Index

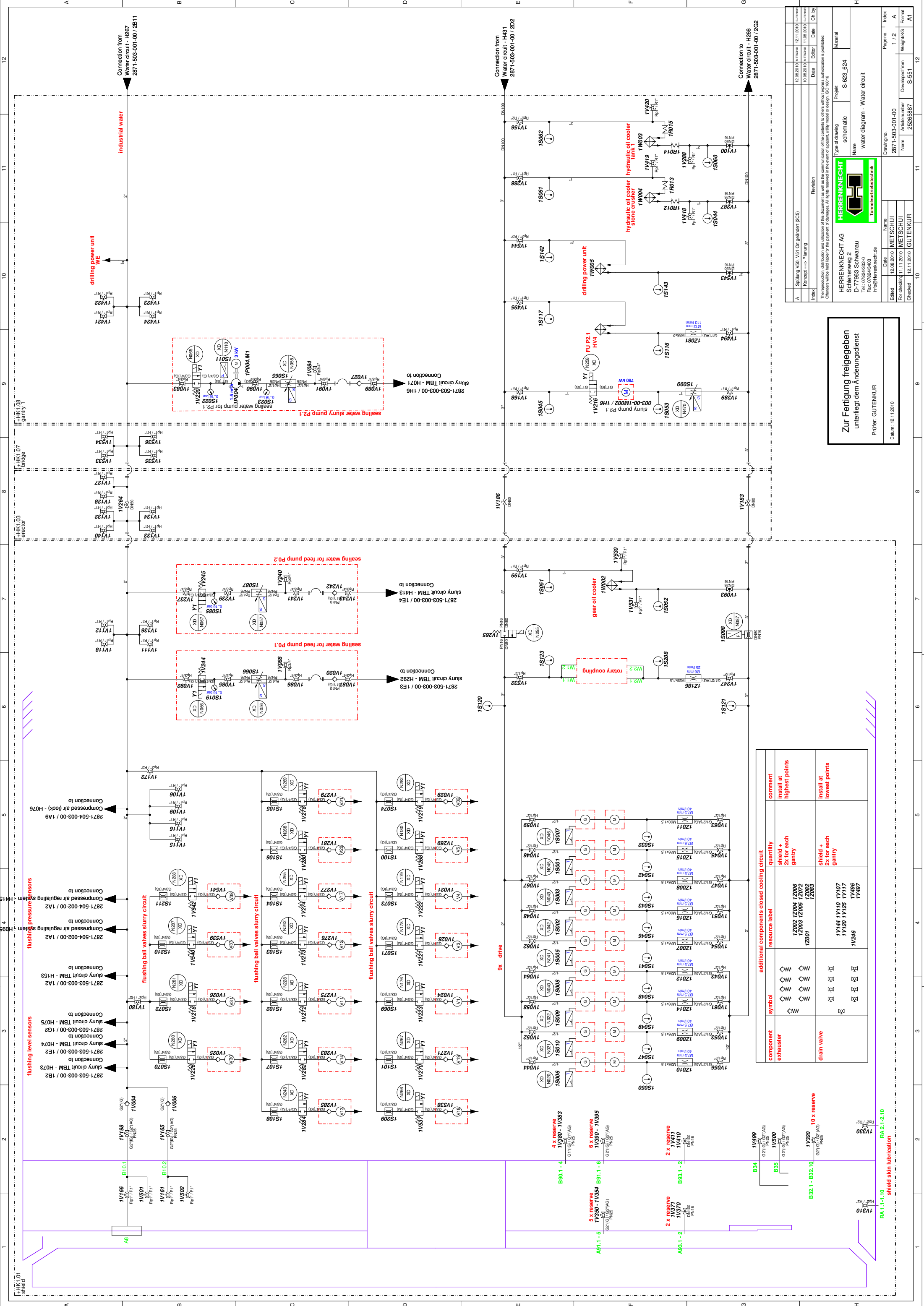
Index

Index

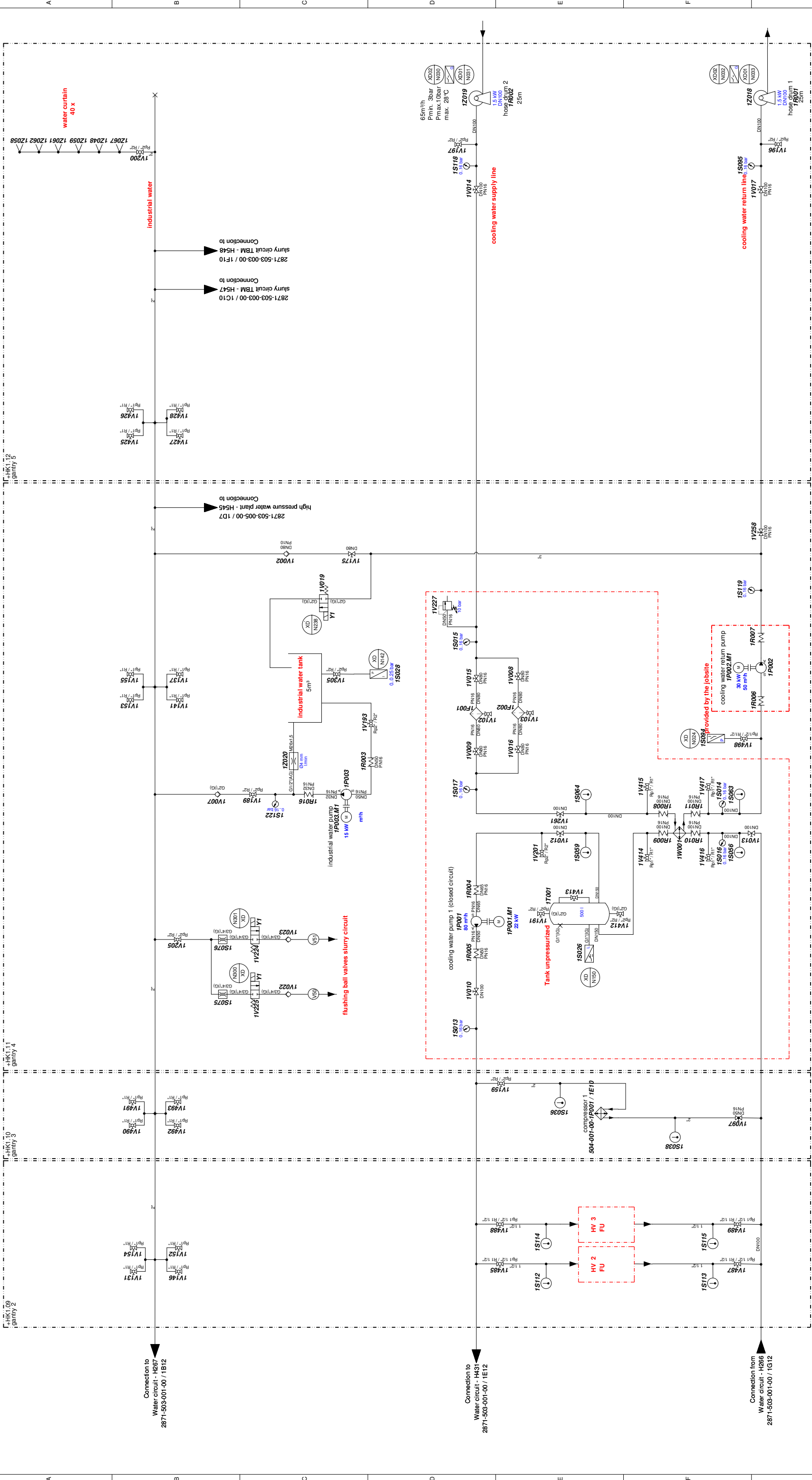
Index

Index

Index



A	Spülung V50, V51 Ott geländert (2G5)		12.08.2010	interim	12.11.2010	final
	Konzept ==> Planung		10.08.2010	interim	11.09.2010	
Index	Revision	Date	Editor	Date	Ch by	
The undersigned, distributor and/or dealer of the document listed as the owner hereby declares that this certificate is shown where required and authorization is prohibited. Offices will be held liable for any payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 16016						
HERRENKNECHT AG		Type of drawing	Project		Material	
Schlehenweg 2		schematic	S-623_624			
D-77963 Schwanau		Name	water diagram - Water circuit			
Tel.: 07824/302-0		 HERRENKNECHT Turn- und Vorfluttechnik				
Fax: 07824/3403						
Info@herrenknecht.de						
Drawing no.	Page no.	Index				
2871-508-001-00	1 / 2	A				
Norm	Article number	Developed from	Format			
	252658887	S-551	A1			
Entitled	Date	Name				
For checking	12.09.2010	METSCHUI				
Checked	11.11.2010	METSCHUI				
	12.11.2010	GUTENKUR				



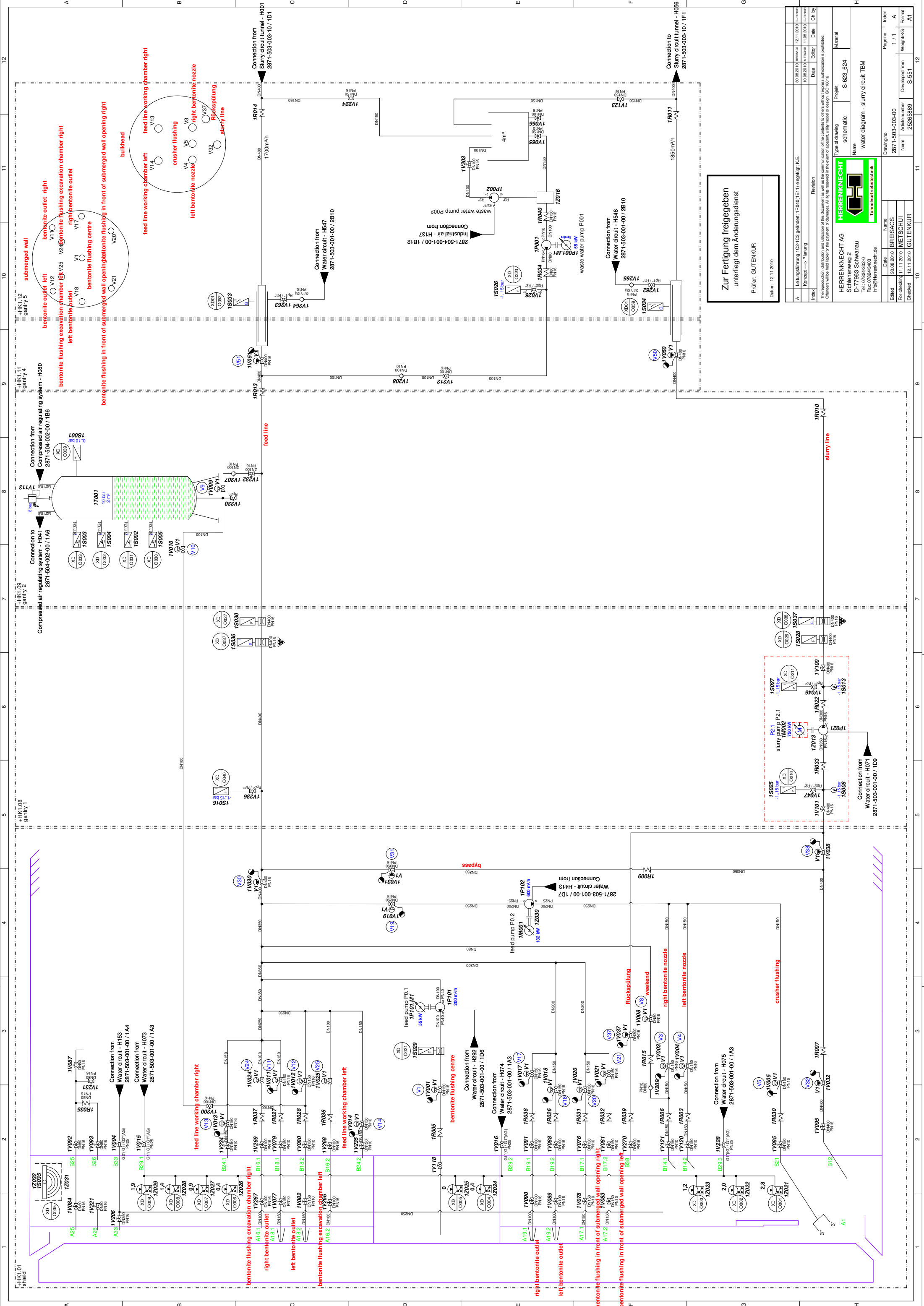
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zur Fertigung freigegeben

unterliegt dem Änderungsdienst

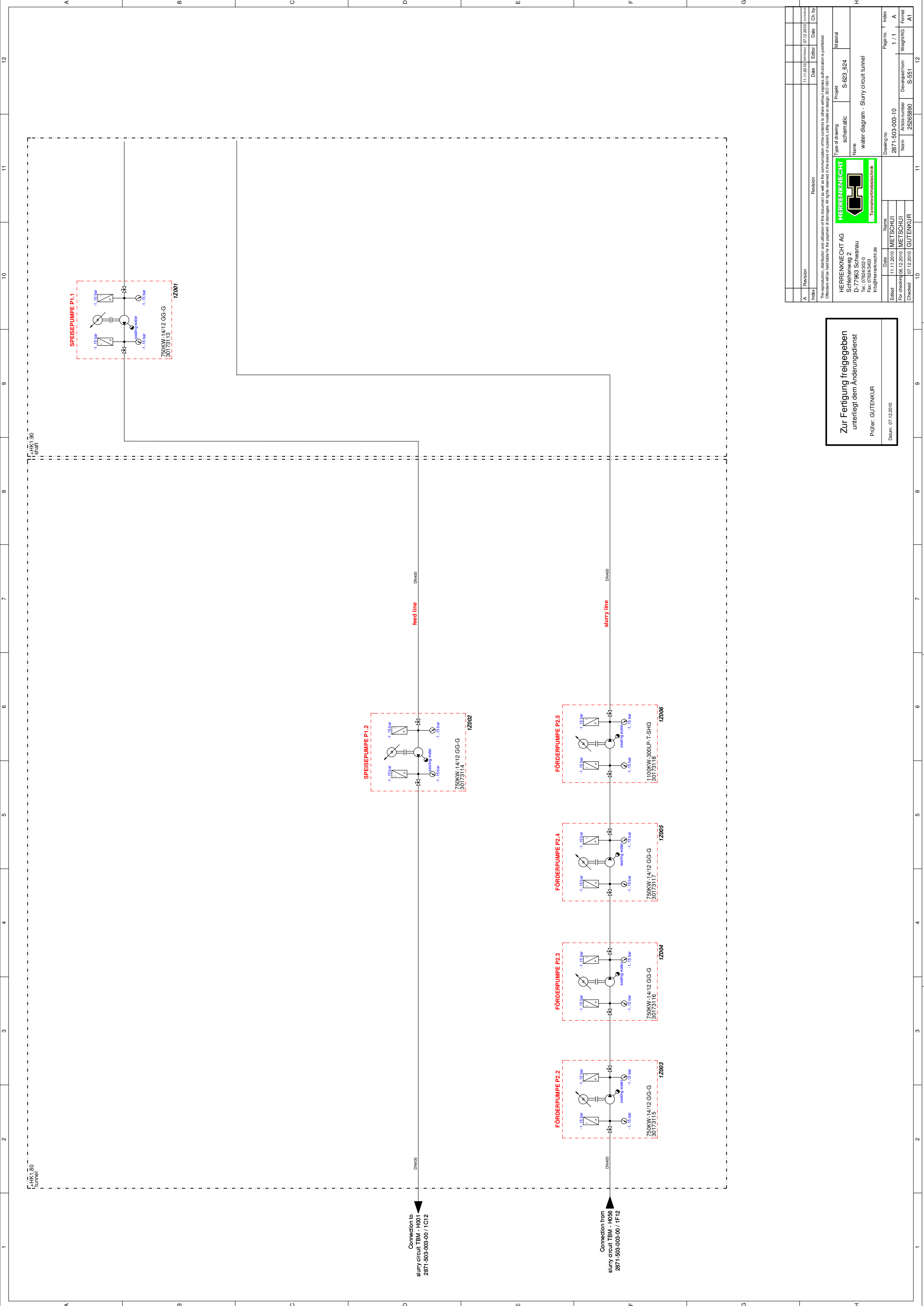
Prüfer: GUTENKUR

Datum: 12.11.2010



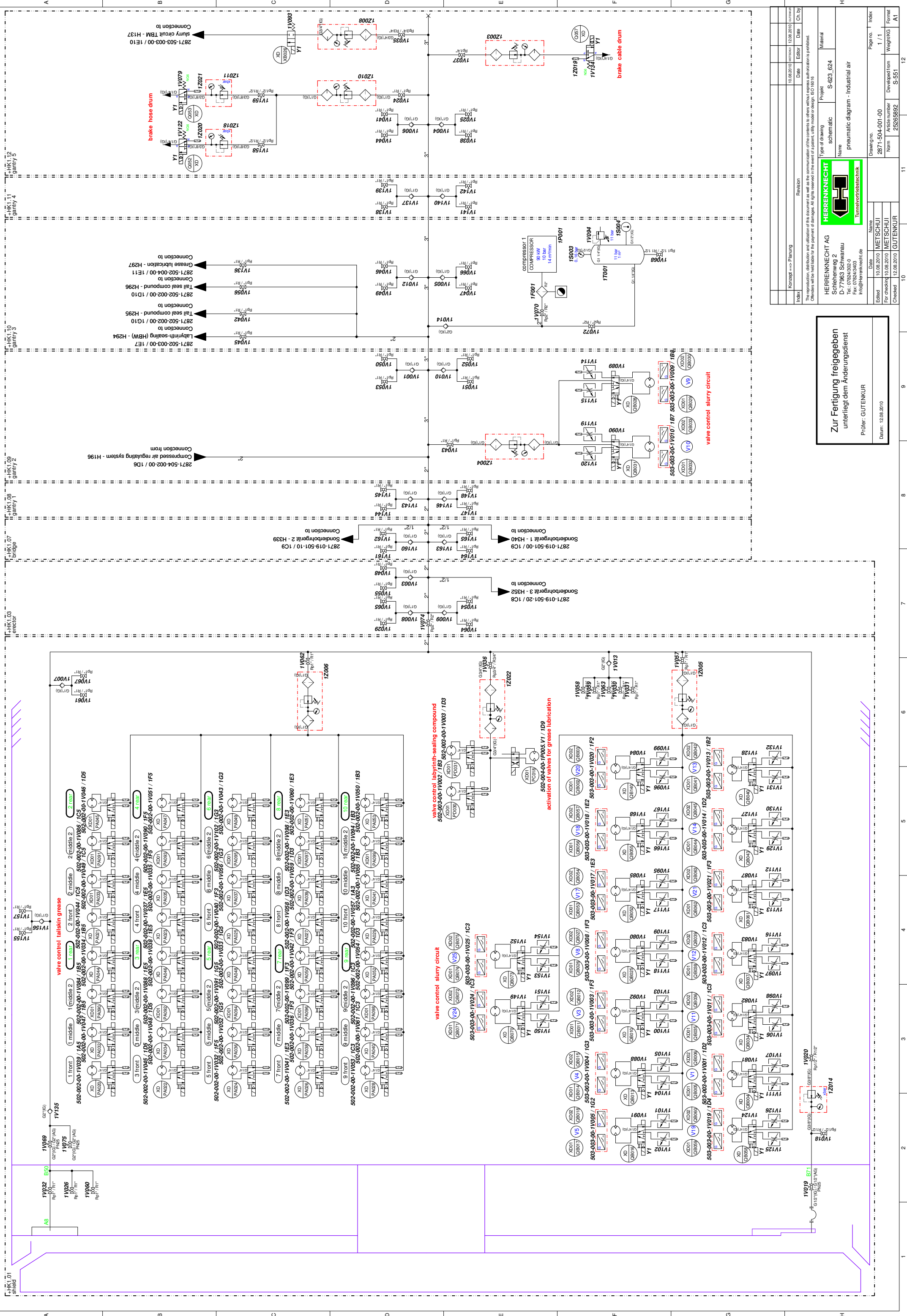
Zur Fertigung freigeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: GUTENKUR
Datum: 12.11.2010

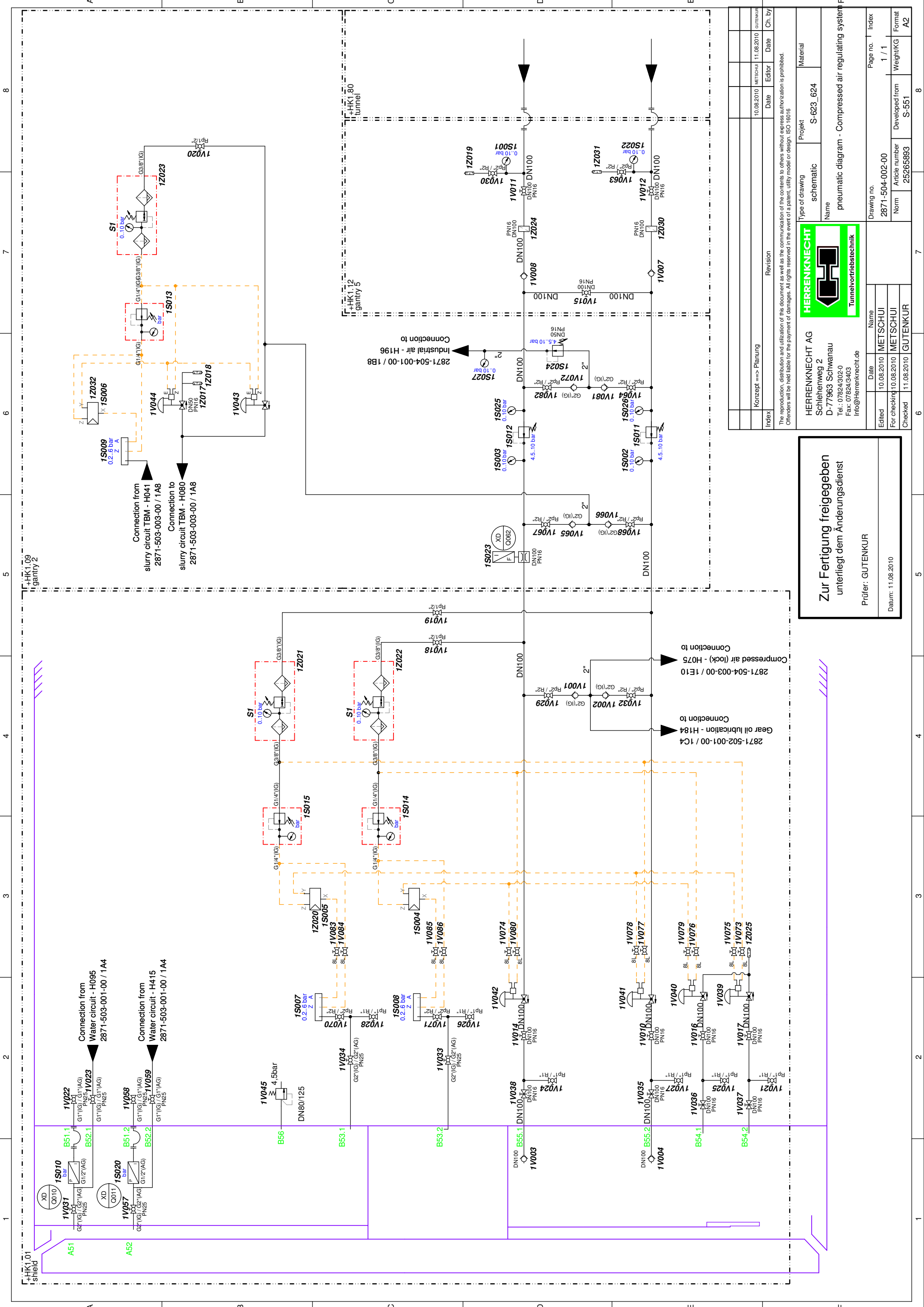
A		Leitungsführung (C2-C3 geändert; 1R040(1E1) angelegt; K.E.		30.08.2010		breisacs		12.11.2010		unverändert	
		Konzept -> Planung		10.08.2010		breisacs		11.08.2010		unverändert	
Index		Revision		Date		Editor		Date		Ch. by	
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the 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 a patent, utility model or design. s.O 16016											
HERRENKNECHT AG				Type of drawing		Project		Material			
Schlehenweg 2				schematic		S-623_624					
D-77963 Schwanau				Name		water diagram - slurry circuit TBM					
Tel.: 07824/302-0											
Fax: 07824/302-100											
Info@herrenknecht.de											
Turnerfortbau-technik											
Edited		Date		Name		Drawing no.		Page no.		Index	
30.08.2010		BREISACS		2871-503-003-00		1 / 1		A			
For checking		12.11.2010		METTSCHU		Norm		Article number		Developed from	
12.11.2010		GUTENKUR		25265889		S-551		Weight/KG		Format	
Checked		12.11.2010		GUTENKUR		A1					



Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst
Prüfer: GUTENKUR
Datum: 07.12.2010

Index		Revision		Date		Editor		Date		Ch. by			
A				11.11.2010		METSCHUI		07.12.2010		unverändert			
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 a patent, utility model or design. 610 160 16													
HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824/302-0 Fax: 07824/302-100 info@herrenknecht.de				Type of drawing		Project		Material					
 HERRENKNECHT Tunnelverdrähtetechnik				schematic		S-623_624							
				Name									
				water diagram - Slurry circuit tunnel									
Drawing no.		Page no.		Index									
2871-503-003-10		1 / 1		A									
For checking		Article number		Developed from									
06.12.2010		METSCHUI		25265890									
Checked		GUTENKUR		S-551									
07.12.2010													





Zur Fertigung freigeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: GUTENKUR

Datum: 11.08.2010



HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/3403
Info@Herrenknecht.de

Type of drawing
schematic

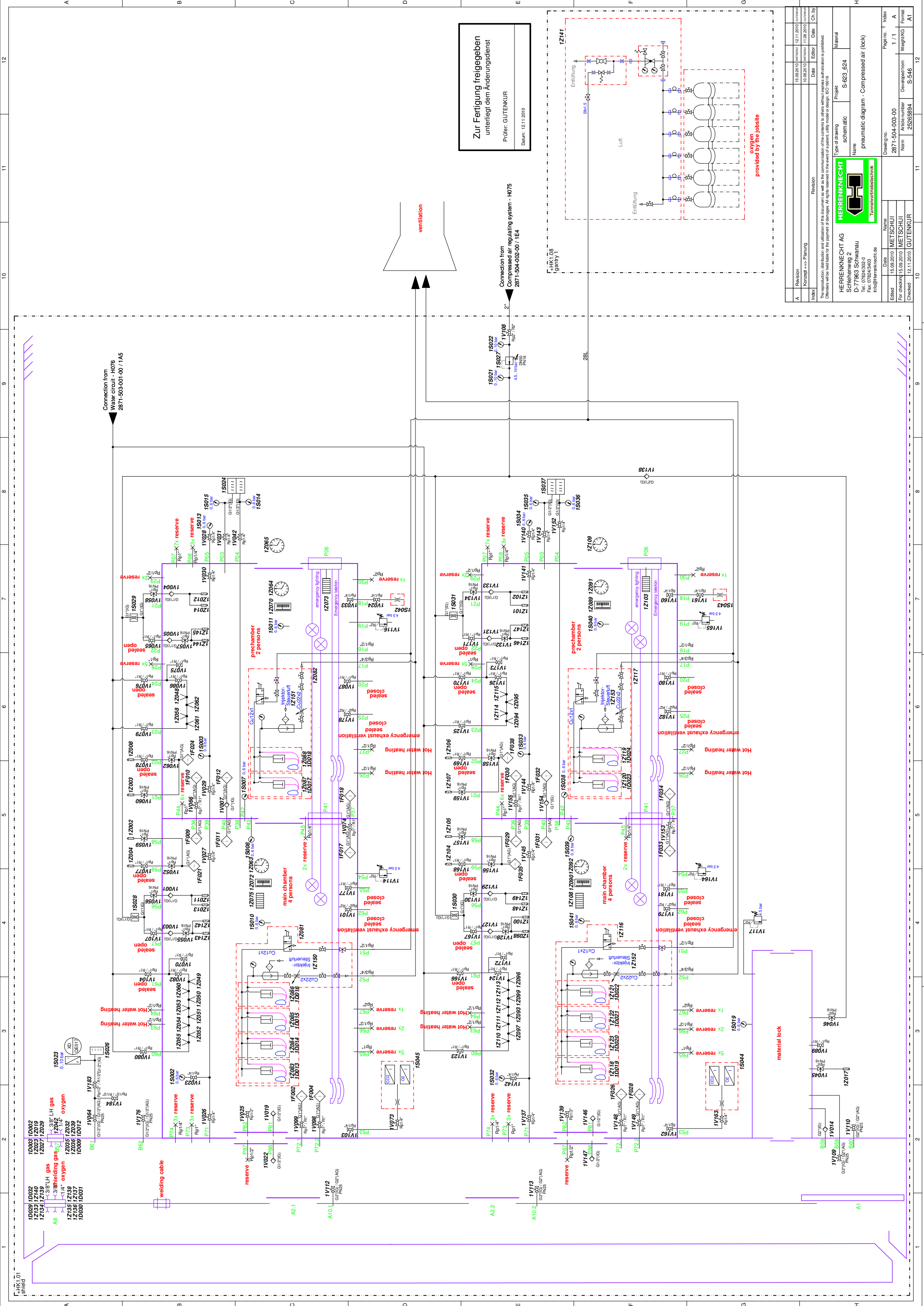
Project
S-623_624

Name
pneumatic diagram - Compressed air regulating system

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the contents of this document without express authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 15016

Revision			Ch. by		
Index	Revision	Date	Editor	Date	Ch. by
	Konzept ==> Planung	10.08.2010	METSCHUI	11.08.2010	GUTENKUR

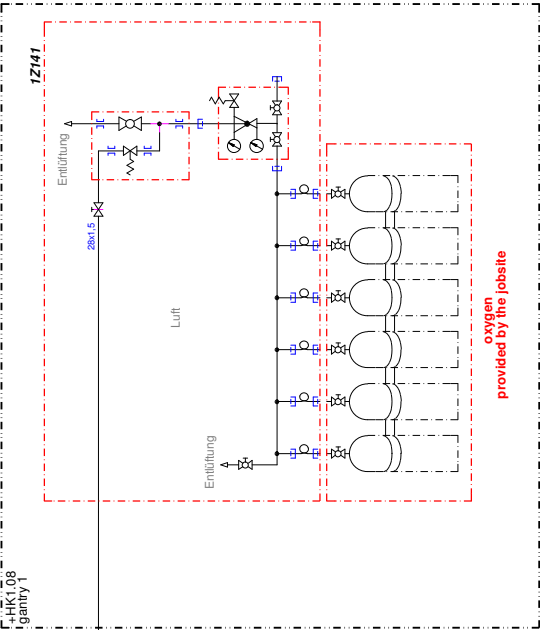
Drawing no.		Page no.	
Edited	Name	2871-504-002-00	1 / 1
For checking	Date	Article number	Weight/KG
10.08.2010	METSCHUI	S-551	A2
Checked	Date	Developed from	Format
11.08.2010	GUTENKUR	S-551	A2



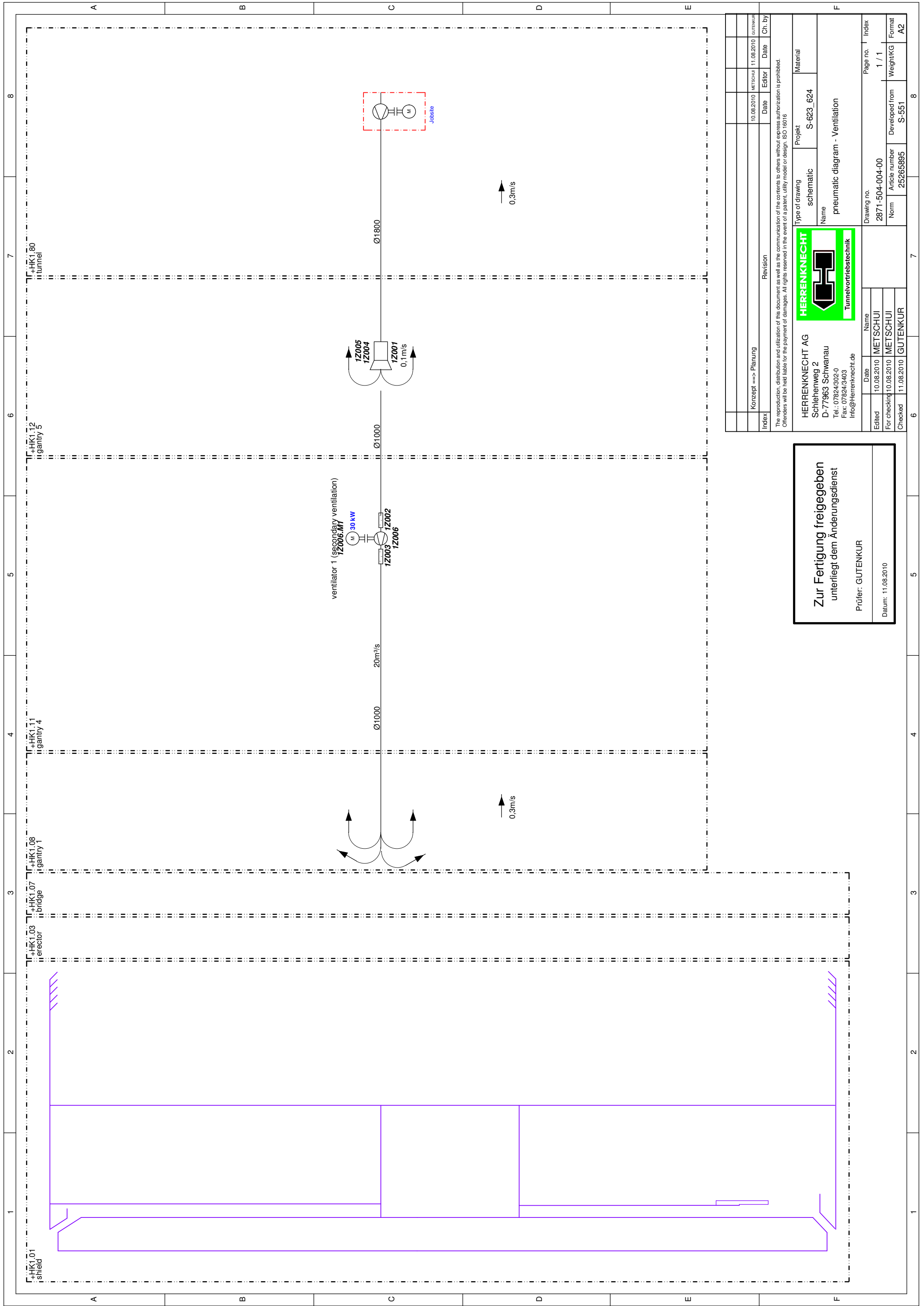
Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

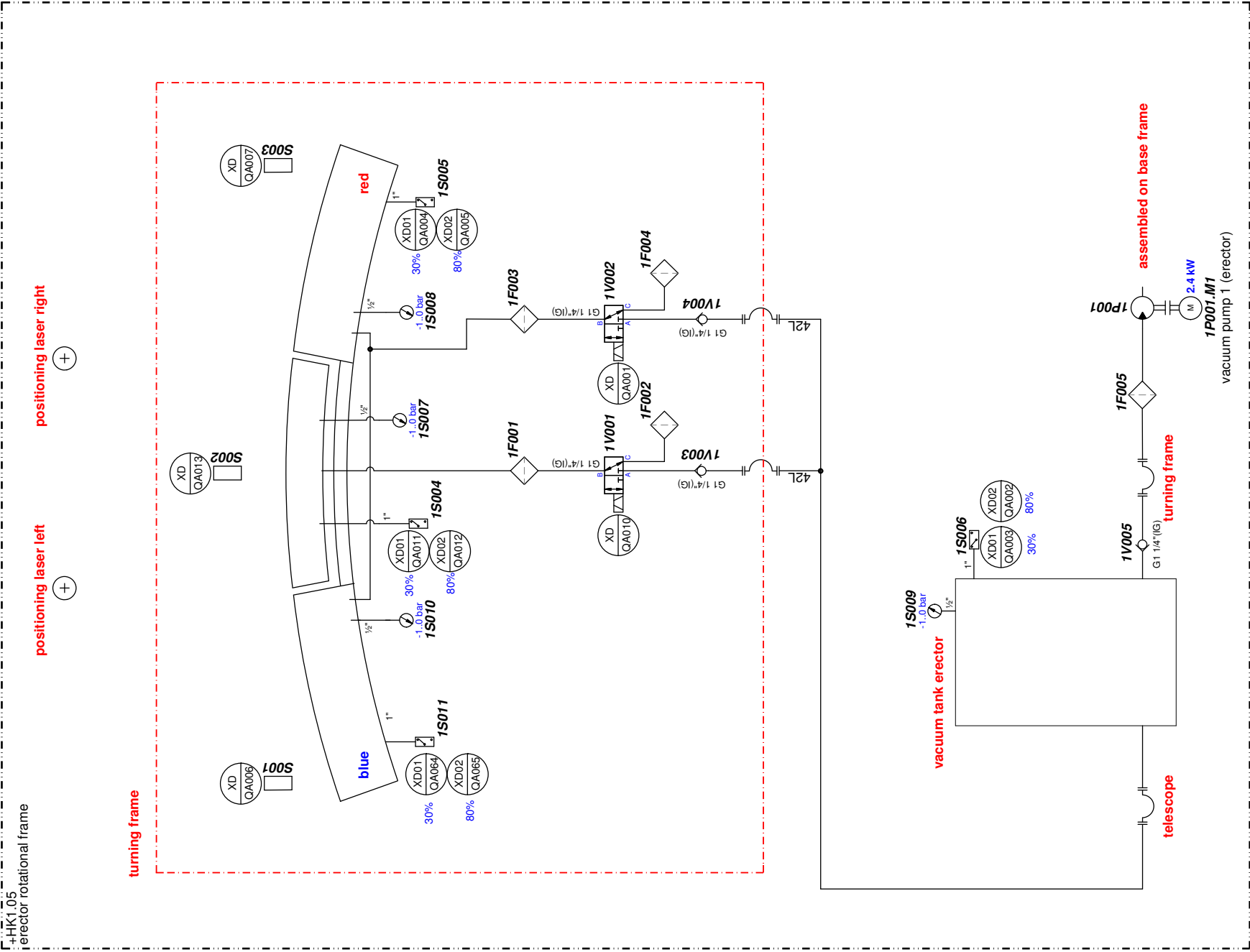
Prüfer: GUTENKUR

Datum: 12.11.2010



A	Revision		Index	Revision		Index
	Konzept	Planung		Editor	Date	Ch. by
	15.09.2010	12.11.2010		15.09.2010	12.11.2010	
	15.09.2010	12.11.2010		15.09.2010	12.11.2010	
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 a patent, utility model or design. 6/01616						
HERRENKNECHT			Material			
Type of drawing			Project			
Name			S-623_624			
HERRENKNECHT AG			pneumatic diagram - Compressed air (lock)			
Schellenweg 2			D-77963 Schwanau			
Tel.: 07824/302-0			Fax: 07824/302-200			
E-Mail: info@herrenknecht.de			info@herrenknecht.de			
Date			Name		Page no.	
15.09.2010			METSCHUI		1 / 1	
For checking			2871-504-003-00		A	
Checked			Norm		25265894	
12.11.2010			GUTENKUR		S-546	
					A1	





Zur Fertigung freigegeben
unterliegt dem Änderungsdienst

Prüfer: GUTENKUR

Datum: 11.08.2010



HERRENKNECHT AG
Schlehenweg 2
D-77963 Schwanau
Tel.: 07824/302-0
Fax: 07824/3403
Info@Herrenknecht.de

Type of drawing
schematic

Projekt
S-623_624

Name
pneumatic diagram - Vacuum erector

Material

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of the contents without express authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 15016

Index

Revision

Date

Editor

Date

Ch. by

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

Index

