

## SAKFÖRTECKNING.

	Sid.
<b>A.</b>	
	Sid.
Accumulator för Aga-blinkljus . . . . .	87
Accumulatorbatteri för elektr. ställ- verksanl. . . . .	160
Acetylängas för Aga-blinkljus . . . . .	87
Aga-blinkljus . . . . .	87
Akvedukt . . . . .	223
Alvesta, farbanekonstr. för gångbro vid	260
Amerikansk snöplog . . . . .	391
Apparatskiss å ställverks- och block- apparater. . . . .	194
Armatyr för lokomotivångpannor . . . .	375
Armering av betongbroar, olika slag av	349
Aspen, prämbro i sjön . . . . .	312
Avstånd, lämpligt för central manö- vering och förregling av signaler och växlar m. m. . . . .	195
Axelkontakt . . . . .	163, 173
Axlar till lokomotiv . . . . .	373
» » personvagnar . . . . .	379
<b>B.</b>	
Balkbroar. . . . .	261
» , profilnummer för balkar till	267
Ballastens framförande över järnbro, brobana medgivande. . . . .	256
Bankesta, vägbro vid . . . . .	335
Barnhusgatan i Stockholm, farbane- konstr. å gatuport för . . . . .	256
Beklädnadssten . . . . .	248
Belysning i personvagnar . . . . .	382
» å försignal . . . . .	87
Bergvattenån, upplagskonstr. vid ve- derlagen till bron över . . . . .	316
Beteckning å godsvagnar . . . . .	384
» å personvagnar . . . . .	377
» å ritningar över växel- och signalsäkerhetsanl. . . . .	187
Betong till obeklädda betongtytor . . . .	249
Betongbroar, armering . . . . .	349
» , brobanans förläggning å	346
Betongbroar, fördelar framför järnbroar	250
» , isolering . . . . .	345
» , provbelastning . . . . .	364
» , underhåll . . . . .	363
» , valvformer . . . . .	331
» , valvslagning . . . . .	337
Betonggjutning under vatten . . . . .	245
Betongkulvert . . . . .	328
Betongtrummor . . . . .	328
Betongyta, behandling av obeklädd ..	249
Billstaån, dilatationsanordning vid bron över. . . . .	319
Björna, bro över Gide älv vid:	
förstärkning av fackverksbockar ..	352
gamla broöverbyggnaden. . . . .	262
uppsättning av ny överbyggnad ...	283
Blinkljus . . . . .	87
Blockapparater . . . . .	111
» , bestämmelser för leve- rans. . . . .	216
» och elektriskt ställverk, samband mellan ...	184
» , skiss över . . . . .	194
Blockfält, likströms . . . . .	130
» , kopplingsschema för. . . . .	124
» , mek. spärr under 120, 127, 137	137
» , schematisk framställning ..	111
» , växelströms . . . . .	114
» » , A. E. G. konstr. . . . .	117
» » , Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	116
» » , Siemens & Hal- ske konstr. ..	114
Blockfönster . . . . .	114
Blockinrättningar . . . . .	111
Blocksignal . . . . .	198
Blockspärr i förbindelse med nyckelap- parat, kopplingsschema för	123
» i förbindelse med rälskon- takt, kopplingsschema för	143
» , Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	122
» , Siemens & Halske »	121

	Sid.
Blästerrör . . . . .	374
Boggi till lokomotiv . . . . .	373
» » vagnar . . . . .	378
Bombering för brobana . . . . .	257
Boure's kontrollås . . . . .	100
Broar . . . . .	223
» av järnmaterial . . . . .	251
» » stenmaterial . . . . .	326
» » trämaterial . . . . .	352
» , förreglingsanordningar för rör- liga . . . . .	104, 207
» , provbelastning . . . . .	364
» , underbyggnad . . . . .	225
» , underhåll . . . . .	363
» , överbyggnad . . . . .	250
Brobana . . . . .	224, 251
» för ballastens framförande . . . . .	256
» » gatubroar . . . . .	257
» » gångbroar . . . . .	259
» » järnvägsbroar . . . . .	252
» » landsvägsbroar . . . . .	257
» å betongbro, förläggning av . . . . .	346
Brobyggnader . . . . .	223
» , provbelastning . . . . .	364
» , underbyggnad . . . . .	225
» , underhåll av . . . . .	363
» , överbyggnad . . . . .	250
Bromsförband . . . . .	224
Bromsinrättningar . . . . .	405
Bropelare, gjutning och murning . . . . .	228
Broprovningssvagn . . . . .	364
Brosliprar . . . . .	252
Broöverbyggnad av järn (Se, järnbroar) ^> , materialval . . . . .	250
Bränningeån, kulvert för . . . . .	329
Buffertbalk . . . . .	378
Bågbro . . . . .	261, 263
Bäddanordning i personvagnar . . . . .	382
Bärfjädrar till lokomotiv . . . . .	373
» » personvagnar . . . . .	380

### C.

Cantileverbro . . . . .	261
Centrallås . . . . .	101
Centrifugalpump . . . . .	243
Centrumbalk . . . . .	378
Centrumboggi . . . . .	373
Cirkelsåg . . . . .	237
Cylindriskt tapplager . . . . .	333

### D.

	Sid.
Dalälven vid Krylbo, bro över . . . . .	262
» » » , rörlig ledanord- ning för bron över . . . . .	317
» » Älvkarleby, vägbro över . . . . .	356
Diafragmapump . . . . .	243
Differdingerbalkar erforderliga för hel- valsade balkbroar . . . . .	268
Dilatationsanordningar . . . . .	317
» för räler . . . . .	318
Direkt växelförregling . . . . .	30
Dissousgas . . . . .	87
Domkraft för sänkning av valvstommar . . . . .	343
Dragbalk . . . . .	378
Draginrättning för personvagnar . . . . .	379
Drag- och stötinrättning för lokomotiv . . . . .	373
Dragpump . . . . .	243
Drivanordning för signaler . . . . .	174
» » spårspärrar . . . . .	59, 165
» » växlar . . . . .	56, 165
Drivhjul . . . . .	373
Dubbelspårig bana, linjeblockering å: apparaternas handhavande . . . . .	136 143
Dubbelställare . . . . .	7
Dubbeltrumma . . . . .	327
Dörrar till personvagnar . . . . .	381
Edsvalla, förstärkning av bron över Norsälven vid . . . . .	352
Edänge, bro över Ljusnan vid: gamla bron . . . . .	262
nya bron . . . . .	262
» » , dilationsanordning . . . . .	319
» » , rörlig ledanordning . . . . .	317
Eldstad för lokomotivångpanna . . . . .	374
Elektrisk blockering, bestämmelser för leverans av apparater . . . . .	216
Elektrisk ström, förbrukning av vid elektr. ställverksanl . . . . .	160
Elektrisk ställverksapparat . . . . .	161
» tryckknappsspärr . . . . .	121
» » , kopplingssche- ma för . . . . .	143
» » , Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	122
» » , Siemens & Hal- ske konstr. . . . .	121
» tågvägsförregling . . . . .	127, 183
» » , bestämmelser	

	Sid.
för leverans av apparater . . . . .	216
Elektrisk vingkoppling å semafor: ..	151
A. E. G. konstr. . . . .	152
kopplingsschema för. . . . .	156
Siemens & Halske konstr. . . . .	151
Elektriska blockapparater och ställverk, samband mellan	184
» blockinrättningar. . . . .	111
» ställverks fördelar framför mekaniska . . . . .	158
» ställverksanläggningar . . . . .	158
Elektriskt svängningsmaskineri för svängbroar. . . . .	299
Emån, bro över. . . . .	264
Enkelspårig bana, linjeblockering å ..	146
Enkelställare. . . . .	7
Enkeltrumma . . . . .	327
Enledsbåge. . . . .	263
Eslöv, person- och resgodstunnel i . . . . .	330

## F.

Fackverksbalkar av trä . . . . .	355
Fackverksbro. . . . .	267
Fackvidd . . . . .	224
Falköping-Ranten, farbanekonstr. för vägport vid. . . . .	256
Farbanekonstruktion. . . . .	224, 251
» för ballastens framförande ..	256
» för gatubroar ..	257
» » gångbroar. . . . .	259
» » järnvägsbroar . . . . .	252
» » landsvägsbroar . . . . .	257
Faxälven vid Hjälta, gångbro över ..	266
» » Långsele, bro över . . . . .	279
» » Österförs, gångbro över	266
Faxälvens gren 4 på Inlandsbanan, bro över. . . . .	279
Finsatsbetong. . . . .	249
Fjäderlänkar. . . . .	373
Fjädrar till lokomotiv. . . . .	373
» » personvagnar . . . . .	380
Fjällan, bro över. . . . .	335
Flottbroar. . . . .	312
Flåsjöälven, bro över:	
lossandet av valvstommar. . . . .	345
provisoriska leder. . . . .	334
ställningar. . . . .	357
valvslagning . . . . .	338

	Sid.
Forsmo, bro över Ångermanälven vid:	
gamla bron . . . . .	262
nya bron . . . . .	264
» » , frisvävande montering ..	284
» » , ställningar. . . . .	357
Frsenkels plog . . . . .	391
Fri spännvidd . . . . .	223
Fria länkaxlar. . . . .	380
Frigivningsapparat (elektr. ställv. anl.)	183
Frigivningsfält (elektr. ställv. anl.) ..	182
Friktionspålning . . . . .	237
Frisvävande montering av järnbroar ..	283
Frostfritt djup. . . . .	226
Fröviån, bro över. . . . .	335
» , valvstommar för bro över ..	361
Fängdamm. . . . .	242
Färg för målning av järnbroar . . . . .	363
Fönster till personvagnar . . . . .	381
Förarhytt å lokomotiv. . . . .	374
Fördelningsjärn för armering . . . . .	350
Förgasare å motor till motordressiner	401
Förreglingsanordningar för rörliga broar. . . . .	104, 207
Förreglingshjul. . . . .	59
Förreglingshävstång . . . . .	14
Förreglingsregister å elektr. ställverk	162
» å ställverk med hävstänger . . . . .	21
» å vevapparat . . . . .	27
Förreglings skjutsivor. . . . .	119
Förreglingstabell, teckenförklaringar till. . . . .	192
Förreglingsvev. . . . .	25
Försatsbetong . . . . .	249
Försignal . . . . .	82
» , belysning i . . . . .	87
» , elektr. drivanordning . . . . .	174
» för tåg vägssignalering . . . . .	89
» , målning . . . . .	97
» , uppställning och anordnande	200
Försignallykta . . . . .	87
Förskjutbara axlar. . . . .	373

## G.

Gardjärn . . . . .	373
Gardjärnsplög . . . . .	391
Gatubro. . . . .	223
» , egna vikten av. . . . .	319
» , farbana för. . . . .	257
» , gångbana för. . . . .	259

	Sid.
Gatubro, vikt för järnöverbyggnad (graf. framst <sup>^</sup> lln.) . . . . .	322
Gatuport . . . . .	223
Genomfartssignal . . . . .	91
Genomgående ledningsanordning å se- mafor . . . . .	79
» linjeblockering . . . . .	149
Gerberbro. . . . .	261
Gide älv vid Björna, bro över:	
förstärkning av fackverksbockar . . .	352
gamla broöverbyggnaden . . . . .	262
uppsättning av ny överbyggnad . . .	283
Gjutbetong . . . . .	245
Glidlager . . . . .	313
Gnistfångare. . . . .	374
Godsvagnar. . . . .	384
» för tjänstebruk . . . . .	387
Granit till landfästen och pelare . . . .	248
Grundförstärkningsarbeten . . . . .	225
Grundläggning. . . . .	225
» , pneumatisk . . . . .	247
Grundplatta . . . . .	227, 238
Grundschaft, torrläggning av. . . . .	243
Grusboggivagn . . . . .	385
Grävmaskiner . . . . .	388
Gröttingen, bro över. . . . .	274
Gångbana å gatubroar. . . . .	259
» å järnvägsbroar. . . . .	252
Gångbro. . . . .	223
» , brobana för . . . . .	259
» , egna vikten av. . . . .	319
» i form av hängbro. . . . .	266
» , vikt för järnöverbyggnad (graf. framst.) . . . . .	322
Göta älv, bro över:	
grundläggning . . . . .	238
grundplattor för pelare . . . . .	239
montering av fasta spännen . . . . .	285
svängbro, pivotkonstruktion . . . . .	299
» , uppskruvningsmaskineri . . . . .	296
<b>H.</b>	
Hakväxellås . . . . .	46
Halvparabelreglar. . . . .	279
Handbroms. . . . .	405
Handrücke å järnvägsbroar. . . . .	253
Helvalsad balkbro. . . . .	267
» » , profilnummer å bal- kar som erfor- dras för. . . . .	268
Himlaån, bro över. . . . .	268

	Sid.
Historik rörande broöverbyggnader . .	326
» » växel- och signalsä- kerhetsanl . . . . .	1
Hjul till lokomotiv. . . . .	373
» » vagnar. . . . .	379
Hjulbärande skarvjärn för broar . . .	319
Hjälpspärre å blockfält . . . . .	114
Hjälta, gångbro över Faxälven vid . .	266
Horisontalt vindförband . . . . .	224
Hornblock . . . . .	373
Howes system för fackverksbalkar av trä . . . . .	355
Huvudarmeringsjärn . . . . .	349
Huvudreglar. . . . .	224, 260
» för svängbroar . . . . .	301
Huvudreglarnas system, järnbroars in- delning med hänsyn till. . . . .	266
Huvudsignal och linjeblockfält, förbin- delse mellan. . . . .	136
» , uppställning och anord- nande . . . . .	197
Hälsingborg, förstärkning av viadukt vid . . . . .	292, 352
Hängbro. . . . .	261, 266
Hängverk . . . . .	354
Hävstångsspärre. . . . .	136
» , A.-B. Södertälje verk- städers mod . . . . .	137
» , Max Jüdel & C:o fabr. . . . .	139
Hävstänger till ställverksanl.:	
allmänna utseendet . . . . .	5
olika slag . . . . .	2
skyltar å . . . . .	21
Högtryckscyliner för lokomotiv . . . .	376

## I.

I-balkar erforderliga för helvalsade balkbroar . . . . .	268
Indalsälven på Inlandsbanan, monte- ring av överbyggnaden för bron över	290
Indalsälven vid Ragunda:	
förstärkning av bron över. . . . .	292
ställningar . . . . .	357
Infartslinjeblockfält . . . . .	136
» och huvudsignal, förbindelse mel- lan . . . . .	136, 184
Infartssignal . . . . .	198
Inspända bågar. . . . .	263

	Sid.
Inspänt valv. ....	332
Isolerad räl. ....	134
» » , likströmsblockfält och rälkontakt, kopplings-schema för förbindelsen mellan. ....	135
Isolering av stenvälv. ....	345

## J.

Järnbetongpålar. ....	231
Järnbröar. ....	251
» » , brobana medgivande ballastens framförande ....	256
» » , egna vikten av. ....	319
» » , frisvävande montering ...	283
» » , fördelar i jämförelse med stenbroar. ....	251
» » , förstärkning. ....	290
» » » genom ingjutning i betong. ....	351
» » , historik. ....	326
» » , indelning med hänsyn till huvudreglarnas system. ....	266
» » , kostnader för målning ..	325
» » » tillverkning, leverans och uppsättning. ....	321
» » , montering. ....	282
» » , målning. ....	281, 363
» » , nitning. ....	280
» » , tillverkning. ....	279
» » , underhåll. ....	363
» » , uppdelning i huvudbeståndsdelar. ....	224
» » , uppsättning. ....	282
» » , åtgärder till skydd mot rost. ....	281, 363
Järnpålar. ....	233
Järnspons. ....	242
Järnvägsbro. ....	223
» » , egna vikten av. ....	319
» » , farbanekonstruktioner ..	252
» » , kostnad för järnöverbbyggnad (graf. framst.)	324
» » , last pr löpande meter (graf. framst.) ....	321
» » , slipersanordning å ....	252
» » , vikt för järnöverbbyggnad (graf. framst.) ..	320
Järnöverbbyggnad till: gatubroar, vikt (graf. framst.)	322

	Sid.
gångbroar, vikt (graf. framst.) ....	323
järnvägsbroar, kostnad (graf. framst.)	324
» » , medelenhetspris (graf. framst.) ....	323
» » , vikt (graf. framst.)	320
landsvägsbroar, vikt (graf. framst.)	322
Se även, järnbröar.	
Järvaån, betongtrumma för. ....	328

## K

Kabelinledning till elektr. ställverksapparat. ....	163
Kaj tum älv, bro över. ....	279
Kalix älv, (Gällivare-Riksgränsen), bro över. ....	279
» » , (Lapträsk-Mjorjärv), bro över. ....	276
Kallmur. ....	248
Kanalbro. ....	223
Karburator å motor till motordressin	401
Kasun, grundläggning inom. ....	229
Kemi älv, montering av överbyggnaden till bron över. ....	290
Kilskar v järn. ....	319
Klaffbro. ....	293, 302
» » , dubbel. ....	306
» » , enkel. ....	306
» » , system Scherzer. ....	306
» » » Strauss. ....	304
Knippeisbron i Köpenhamn. ....	304
Knähävtig för svängbroar. ....	295
Kompoundlokomotiv. ....	371, 376
Konsolbalkbro. ....	261
Kontinuerlig balkbro. ....	261
» » bro. ....	262
Kontrollförregling. ....	66
Kontrollmagnet. ....	163
Kontrollås. ....	97
» » , A.-B. Södertälje verkst. konstr. ....	97
» » , Boure's. ....	100
» » , dubbelt. ....	100
» » , tavla för reservnycklar till. ....	101
Koppelhjul. ....	373
Kopplingsanordning mellan lokomotiv och tender. ....	377
Kopplingshävstång. ....	7
Kopplingschema för: blockfält. ....	124
blockspärr. ....	143

	Sid.		Sid.
elektrisk vinkoppling . . . . .	156	Ledningsstolpar . . . . .	3å
förbindelsen mellan likströmsblock- fält, rälskontakt och isolerad räl	135	Ledningstrissor . . . . .	33
linjeblockering å dubbelspårig bana	144	Lerum, bro över Sävån vid . . . . .	335
» å enkelspårig bana	147	» , vägbro vid . . . . .	349, 350
nyckelapparat i förbindelse med blockspärr . . . . .	123	Leverans av apparater och effekter till växel- och signalsäker- hetsanlägg., bestämmel- ser för . . . . .	210
signalförreglingsfält . . . . .	150	» » järnbroar, kostnad för . .	321
stationsblockering . . . . .	124	Likströmsblockfält . . . . .	130-
Kopplingskiva till trevingad semafor	78	» , rälskontakt och iso- lerad räl, kopp- lingsschema för förbindelsen mel- lan . . . . .	135
Kopplingsströmkontakt . . . . .	165	Liljeholmen, farbanekonstr. för gång- bro vid . . . . .	260
Kopplingsvev . . . . .	23	» , vägbro vid . . . . .	349, 350
Korsningsväxel, koppling av tungorna i	51	Linjeblockapparater och elektr. ställ- verk, samband mellan . . . . .	184
Kostnadsuppgifter för:		Linjeblockering, genomgående . . . . .	149
järnbroars målning . . . . .	325	» och elektr. ställverk, sambandet mellan	184
» tillverkning, leverans och uppsättning . . . . .	321	» och stationsblocke- ring, sambandet mel- lan . . . . .	149
yåxel- och signalsäkerhetsanl. . . . .	201	å dubbelspårig bana: 136 apparaternas hand- havande . . . . .	143
Kraftkälla för elektr. ställverksanl. . .	158	kopplingsschema för	144
Kranvagnar . . . . .	387	å enkelspårig bana: 146 kopplingsschema för	147
» , skötsel av . . . . .	388	» , ändamålet med . . . . .	111
Krauss boggi . . . . .	373	Linjeblockfält . . . . .	136
Krylbo, bro över Dalälven vid . . . . .	262	Linköping, bro över Stångån vid:	
» , rörlig ledanordning för bron över Dalälven vid . . . . .	317	svångbro, pivotkonstruktion . . . . .	299
Kulvert . . . . .	223, 328	» , uppskrivningsmaskineri	296
Kurva, anordningar för vagnars gång i	380	upplagskonstruktion . . . . .	314
Kurvförreglingshjul . . . . .	67	överbyggnad . . . . .	274
Kurvhus till semafor . . . . .	75	Linköping, lyftbro över Stångån vid . .	308
» å försignal . . . . .	85	Litterabeteckning å godsvagnar . . . . .	384
Kylare å motor till motordressiner . .	401	» å personvagnar . . . . .	377
		Ljuddämpare å motor till motordres- siner . . . . .	401
<b>L.</b>		Ljusnan vid Edånge, bro över:	
Lagerboxar till lokomotiv . . . . .	373	gamla bron . . . . .	262
» » personvagnar . . . . .	380	nya bron . . . . .	262
Lagerkonstruktioner för broar . . . . .	313	» » , dilatationsanordning . . . .	319
Lagerlundaån vid Malmslätt, förstärk- ning av bockar till bron över . . . . .	351	» » , rörlig ledanordning . . . .	317
Landfäste . . . . .	223, 225	Ljusnan vid Segerstad, bro över . . . .	262
» , murverk till . . . . .	248	» » » , landsvägsbro över . . . . .	356
Landningsbro . . . . .	310		
Landsvägsbro . . . . .	223		
» , farbana för . . . . .	257		
» , vikt för järnöverbygg- nad till (graf. fram- ställn.) . . . . .	322		
Lastplatser, beskrivning över vissa typer av säkerhetsanläggningar vid	201		
Led för stenalv . . . . .	332		
Ledningar, mekaniska, för växel-och signalsäkerhetsanläggningar . . . . .	32		
Ledningsbrottförbindning . . . . .	39		

	Sid.
Lokal omläggning av centralt omlägg-	
bar växel . . . . .	58, 168
Lokalt omställbar semafor . . . . .	82
Lokomotiv, boggi . . . . .	373
» , hjulsats . . . . .	373
» , indelning . . . . .	371
» , maskineri . . . . .	375
» , ramverk . . . . .	373
» , tender . . . . .	376
» , ångpanna . . . . .	374
Luleå, malmlossningsbrygga i . . . . .	354
Lundavägen i Malmö, bro över . . . . .	335
Lyftbro . . . . .	293, 308
Lykta till försignal . . . . .	87
» » semafor . . . . .	74
» » växel . . . . .	59
Lågtryckscylinder för lokomotiv . . . . .	376
Långreglar . . . . .	224
Långsele, bro över Faxälven vid . . . . .	279
Länkväxellås . . . . .	51
Lögde älv, bro över . . . . .	262
» » , förstärkning av bron över	292
Löphjul . . . . .	373

### M.

Malmslätt, förstärkning av bockar till	
bron över Lagerlundaån vid . . . . .	351
Malmån, bro över . . . . .	335
Malmö, bro över Lundavägen i . . . . .	335
» , gatuviadukt över huvudbangår-	
den i . . . . .	347
Manometer till lokomotivångpanna . . . . .	375
Manöversignal . . . . .	91
» , målning . . . . .	97
» , uppställning och an-	
ordnande . . . . .	201
Materialval för broöverbyggnad . . . . .	250
Medelenhetspriser för järnöverbyggnar-	
der till broar . . . . .	323
Medgivandeställare . . . . .	182
Mekanisk tryckknappsspärr: . . . . .	136
A.-B. Södertälje verkst. mod . . . . .	137
Max Jüdel & C:o fabr. . . . .	139
Mekaniska apparater för växel- och	
signalsäkerhetsanl . . . . .	2
» ledningar för d:o . . . . .	32
» sambandet mellan tågvägs-	
förreglingsfält, tågvägs-	
hävstång och signalhäv-	
stång . . . . .	127
» spärrar under:	
linjeblockfält . . . . .	137

	Sid.
stationsblockfält . . . . .	120
tågvägsförreglingsfält . . . . .	127
Mekaniska växel- och signalsäkerhets-	
anläggningar . . . . .	2
Melan's system för armering av valv	351
Mellansel, bro över Moälven vid . . . . .	274
Mellanstöd för brobyggnad———	223, 226
Minusläge, hävstång i . . . . .	5
» , vev i . . . . .	23
» , växel i . . . . .	9
Motala ström vid Norsholm, landsvägs-	
bro över . . . . .	342
Motala ström vid Norsholm, ställnin-	
gar för landsvägsbro över . . . . .	359
Motor för signalomställning . . . . .	174
» » växel- och spårspärrom-	
läggning . . . . .	165
» till motordressiner:	
Hults bruks . . . . .	403
» » , skötsel av . . . . .	403
Scania-Vabis! . . . . .	400
» » , skötsel av . . . . .	402
1916 års modell . . . . .	404
» » » , skötsel av	404
Motordressin, Hults bruks . . . . .	403
» , Scania-Vabis! . . . . .	399
» , 1916 års modell . . . . .	404
Moälven vid Mellansel, bro över . . . . .	274
Muddring . . . . .	244
Murverk för brobyggnader	226, 238, 248
Målning av järnbroar . . . . .	281, 363
» » » , kostnader för ..	325
» » signalinrättningar . . . . .	91
» » ställverk . . . . .	30
Mättad ånga . . . . .	375

### N.

Nitad plåtbro . . . . .	267
Nitning av järnbroar . . . . .	280
Nordre älv, bro över:	
montering av fasta spännet . . . . .	290
svängbro, pivotkonstruktion . . . . .	299
» , uppskruvningsmaskineri..	295
överbyggnad . . . . .	279
Normalbeteckningar å ritningar över	
växel- och signalsäkerhetsanlägg- . .	187
Normalkonstruktioner inom brobygg-	
nadsfacket . . . . .	271
Normalläge, hävstång i . . . . .	5
ställare i . . . . .	163, 172
» , vev i . . . . .	23
» , växel i . . . . .	8

	Sid.
Norrfors, bro över Lögde älv vid . . . . .	262
» , förstärkning av bron över Lögde älv vid . . . . .	292
Norrlandsplög . . . . .	391
Norrström i Stockholm, förstärkning av bron över . . . . .	292
Norskorm, landsvägsbro över Motala ström vid . . . . .	342
» , ställningar för landsvägsbron över Motala ström vid . . . . .	359
Norsälven vid Edsvalla, förstärkning av bron över . . . . .	352
Nubbssten till beklädnadsmur . . . . .	248
Nummer å en del ritningar över apparater och effekter till växel- och signalsäkerhetsanl., uppgift över . . . . .	211
Nyckelapparat, . . . . .	122
» i förbindelse med blockspärr, kopplingschema för . . . . .	123
Nykvarnsån, kulvert för . . . . .	329
Nyköpingsån, bro över . . . . .	274
Nyåker, bro över Öre älv vid: gamla bron . . . . .	279
» » , ställningar . . . . .	357
nva bron . . . . .	342

## O.

Olskroken, förstärkning av viadukt vid . . . . .	292
Omkastningsaxel . . . . .	375
Omkastningsskruv . . . . .	375
Omlagt läge, hävstång i . . . . .	5
» , ställare i . . . . .	163, 172
» » , vev i . . . . .	23
» » , växel i . . . . .	9
Omvänt valv . . . . .	228
Orkla älv, bro över . . . . .	340
» , ställningar för bro över . . . . .	359
Parabelreglar . . . . .	274
Parallellkoppling av tungor i dubbel korsningsväxel . . . . .	51
Parallellreglar . . . . .	272
Pelare för brobyggnad . . . . .	223, 226
» , murverk till . . . . .	248
Pendelsåg för pålavskärning . . . . .	237

	Sid.
Persontunnel av betong . . . . .	329
Personvagnar, belysning . . . . .	382
» , exempel på . . . . .	383
» , huvuddelar . . . . .	378
» , indelning . . . . .	377
» , litterabeteckning . . . . .	377
» , soffa med bäddanordning . . . . .	382
» , underrede . . . . .	378
» , uppvärmning . . . . .	382
» , vagnskorg . . . . .	381
» , ventilation . . . . .	382
Pilhöjd . . . . .	332
Pite älv vid Sikfors, bro över: ställningar . . . . .	357
valvstommar . . . . .	361
överbyggnad . . . . .	264
» » vid Sikfors, provisorisk transportbro över . . . . .	356
Pivotkonstruktioner för svängbroar . . . . .	296
Planerande av växel- och signalsäkerhetsanläggningar . . . . .	194
Planritning över växel- och signalsäkerhetsanläggningar, beteckningar å . . . . .	187
Plusläge, hävstång i . . . . .	5
» , vev i . . . . .	23
» , växel i . . . . .	8
Plåtbalkar som huvudreglar till balkbroar . . . . .	268
Pneumatisk grundläggning . . . . .	247
Pontonbroar . . . . .	312
Potts metod för pneumatisk grundläggning . . . . .	247
Profilnummer å balkar som erfordras för helvalsade balkbroar . . . . .	268
Provbelastning av brobyggnader . . . . .	364
Pråmbroar . . . . .	312
Pulsometer . . . . .	243
Pumpredskap . . . . .	243
Pålar av järn . . . . .	233
» » järnbetong . . . . .	231
» » trä . . . . .	233
» » » , bärförmåga . . . . .	237
» » » , skarvning . . . . .	237
» » » , uppdragning av . . . . .	238
Pålavskärning . . . . .	237
Pålknekt . . . . .	233
Pålkran . . . . .	233
Pålning . . . . .	231
Pålring . . . . . <i>il</i> . . . . .	233
Pålruta . . . . . <i>h</i> . . . . .	233
Pålsko . . . . .	233



## R

	Sid.		Sid.
Ragunda, bro över Indalsälven vid:		Segerstad, landsvägsbro över Ljusnan	
förstärkning . . . . .	292	vid . . . . .	356
ställningar . . . . .	357	Semafor . . . . .	71
Ramverk till lokomotiv . . . . .	373	» , anordning för genomgående	
Regulator till lokomotivångpanna . . . . .	375	ledning . . . . .	79
Reservnycklar till kontrollås . . . . .	101	» , anordning för 3 vingar . . . . .	78
Resgodstunnel av betong . . . . .	329	» , elektr. drivanordning . . . . .	174
Revolvornitning . . . . .	281	» , » vingskoppling . . . . .	151
Ringklocka till blockapparat . . . . .	123	» för signalering till tåg i mot-	
Ringtryckknapp . . . . .	123	satta riktningar . . . . .	82
Ritningar över apparater och effekter		» , inkoppling av 3:e vingen ..	7
till växel- och signalsä-		» , lokalt omställbar . . . . .	82
kerketsanl., uppgift över		» , lykta till . . . . .	74
n:r å en del . . . . .	211	» , uppställning och anordnande	197
» över växel- och signalsäker-		Semaforylykta . . . . .	74
ketsanl., beteckningar å ..	187	Semaformast . . . . .	73
Rost å järnbroar, åtgärder till skydd		» , målning . . . . .	97
mot . . . . .	281, 363	Semaförvinge . . . . .	74
Rullager . . . . .	313	» , målning . . . . .	97
Rullande materiel . . . . .	371	Signalbro . . . . .	199
Rullbro . . . . .	309	Signaldrivanordning . . . . .	174
Rundpanna . . . . .	374	Signaler, avstånd lämpligt för central	
Rustbädd . . . . .	227	manövrering av . . . . .	195
Råler, dilatationsanordning för . . . . .	318	» , målning . . . . .	91
» till skydd vid urspårning å bro	255	» , uppställning och anordnande	197
Rålsförhöjning å broar . . . . .	255	Signalförreglingsfält . . . . .	149
Rålskontakt . . . . .	131	» , kopplingsschema	
» , isolerad räl och likströms-		för . . . . .	150
blockfält, kopplings-		Signalhävstång . . . . .	7
schema för förbindel-		» , tågvägsförreglingsfält	
sen mellan . . . . .	135	och tågväghäv-	
» , Max Jüdel & C:o konstr	133	stång, mek. sam-	
» , Siemens & Halske »	131	bandet mellan . . . . .	127
Rålsskarvjärn, hjulbärande för broar	319	Signalinrättningar . . . . .	71
Rökskåp . . . . .	374	» , målning . . . . .	91
Rörliga broar . . . . .	293	» , uppställning och	
» » , beskrivning över vissa		anordnande . . . . .	197
typer av säkerhets-		Signalkontrollmagnet . . . . .	173
anl. vid . . . . .	207	Signallykta till försignal . . . . .	87
; > » , förreglingsanordn. för . . . . .	104	» » semafor . . . . .	74
		» » växel . . . . .	59
		Signalspår . . . . .	173
		Signalställare . . . . .	170
		» , schematisk framställ-	
		ning av arbetssättet hos	178
		Signalvev . . . . .	23
		Sikfors, bro över Pite älv vid:	
		ställningar . . . . .	357
		valvstommar . . . . .	361
		överbyggnad . . . . .	264
		» . provisorisk transportbro över	
		Pite älv vid . . . . .	356

## S.

	Sid.		Sid.
Självföreglingsspärr . . . . .	114	Spännverk för långa signalledningar	43
Skarvjärn, hjulbärande för broar . . . .	319	» » växel- och förreglings- ledningar . . . . .	41
Skarvning av ledningar för växel- och signalsäkerhetsanl. . . . .	36	» , högt . . . . .	43
Skellefteå, farbanekonstr. för gångbro vid . . . . .	260	» i ställverkshus . . . . .	46
Skellefteälv, bro över . . . . .	263, 279	Spännverkskonstruktioner för broar . .	354
Skruvdomkraft för sänkning av valv- stommar . . . . .	343	Spännvidd . . . . .	223
Skruvpålar . . . . .	233	Spärrar under linjeblockfält . . . . .	137
Skurusund, landsvägsbro över . . . . .	342	» » stationsblockfält . . . . .	120
» , ställningar för landsvägs- bro över . . . . .	359	» » tågvägsiförreglingsfält	127
Skyddsräler vid urspårning å bro . . . .	255	Spärrbom . . . . .	68
Skyddssignal . . . . .	198	Spärrklots . . . . .	69
Skyddsväxel . . . . .	1	Stampbetong . . . . .	245
Skyltar å hävstänger . . . . .	21	Standardkonstruktioner inom brobygg- nadsfacket . . . . .	271
» » vevar . . . . .	23	Stationer, beskrivning över vissa typer av säkerhetsanl. vid . . . . .	206
Slipersanordning för järnvägsbroar . .	252	Stationsblockering . . . . .	118
Slitplank å brobana . . . . .	257	» , apparaternas hand- havande . . . . .	124
Slussen i Stockholm, klaffbroar över . .	304	» , kopplingsschema för . . . . .	124
» » » , rullbro över . . . .	309	» och linjeblockering, samband mellan	149
Snöbill . . . . .	391	» , ändamålet med . . . .	111
Snölastningsvagn . . . . .	397	Stativanordning för vevapparat . . . . .	30
Snöplogar . . . . .	390	Sten till landfästen och pelare . . . . .	248
Snölungare . . . . .	392	Stenbroar, armering . . . . .	349
Soffa för personvagnar . . . . .	382	» , brobanans förläggning å . .	346
Sovvagnar . . . . .	383	» , fördelar framför järnbroar	250
» , bäddanordning i . . . . .	382	» , isolering . . . . .	345
Specialvagnar . . . . .	387	» , provbelastning . . . . .	364
Spiralarmering . . . . .	350	» , underhåll . . . . .	363
Spontbjälkar . . . . .	239	» , valvformer . . . . .	331
Spontning . . . . .	239	» , valvslagning . . . . .	337
Spontplank . . . . .	239	Stentrummor . . . . .	327
Spontvägg . . . . .	239	Stenvalv, isolering av . . . . .	345
Spårbrygga . . . . .	35	Stjärtboggi . . . . .	73
Spårplan över växel- och signalsäker- hetsanl., beteckningar å . . . . .	187	St opp sko . . . . .	69
Spårrensare . . . . .	396	Strauss system för klaffbroar . . . . .	304
Spårspärrar . . . . .	67	Strömförbrukning vid elektr. ställ- verksanl. . . . .	160
» , avstånd lämpligt för ma- növrering och förregling av . . . . .	195	Styrkontakt . . . . .	165
Spårspärrdrivanordning vid elektr. anl.	165	Ståltråd till växel- och signalsäker- hetsanl. . . . .	32
» vid mek. anl. . . . .	59	Ståltrådslinor till d:o . . . . .	34
Spårspärrhävstång . . . . .	14	Stångån vid Linköping, bro över: svängbro, pivotkonstr. . . . .	299
Spårspärromläggningsinrättning vid: elektr. anl. . . . .	165	» , uppskrivningsmaskineri . .	296
mek. anl. . . . .	59	upplagskonstruktion . . . . .	314
Spårspärrställare . . . . .	163	överbyggnad . . . . .	274
Spårspärrvev . . . . .	25	Stångån vid Linköping, lyftbro över . .	308
Spännskruvar . . . . .	37		

	Sid.
Ställbock . . . . .	30
Ställningar för brobyggnader . . . . .	343, 356
Ställverk, elektriska . . . . .	161
» med hävstänger . . . . .	2
» » vevar . . . . .	00
» , mekaniska . . . . .	2
» . målning . . . . .	30
» , olika slag av . . . . .	1
» , samarbetande . . . . .	125
Ställverksanläggningar, elektr. . . . .	158
» , mek . . . . .	2
Ställverksapparater, skiss över. . . . .	194
Ställverkshus . . . . .	22
Ställverkshävstång . . . . .	5
Ställverkskur . . . . .	30
Stötinrättning för personvagnar . . . . .	380
Sughuftbroms . . . . .	406
Svängbro . . . . .	293
» , beskrivning över vissa typer av säkerhetsanl. vid . . . . .	207
» , förreglingsanordningar . . . . .	104
» , pivotkonstruktioner . . . . .	297
» , svängningsmaskineri . . . . .	299
» , system Schwedler . . . . .	294
» , uppskruvningsmaskineri . . . . .	S§5
Säkerhetsanläggningar, beskrivning över vissa typer av . . . . .	201
Säkerhetsspår . . . . .	69
Säkerhetsventil för lokomotivångpanna . . . . .	375
Sänkbro . . . . .	308
Sänkbrunn, grundläggning inom . . . . .	231
Sänkkista, grundläggning inom . . . . .	231
Säveån vid Lerum, bro över . . . . .	335
Söderström, uppskruvningsmaskineri för svängbron över . . . . .	296
Södertälje kanal, klaffbro över . . . . .	304

## T.

Takplatta till trummor . . . . .	327
Tangentallager . . . . .	314, 333
Tanklokomotiv . . . . .	*. 371
Tapplager . . . . .	314
Teckenförklaringar till ritningar över växel- och signalsäkerhetsanl. . . . .	187
Temperatur i stenalvs murmassa . . . . .	332
Tender . . . . .	376
Tenderlokomotiv . . . . .	371
Teoretisk spännvidd . . . . .	223
Tidsförreglingsinrättningar . . . . .	104
Tjänstevagnar . . . . .	387

	Sid.
Tranebergssund, pontonbro över . . . . .	312, 319
Trapezreglar . . . . .	274
Treledsbåge . . . . .	263
Trevingad semafor . . . . .	78
Trigers metod för pneumatisk grundläggning . . . . .	247
Trumma . . . . .	223
» av betong . . . . .	328
» » naturlig sten . . . . .	327
» för ledningar till växel- och signalsäkerhetsanl. . . . .	33
Tryckhjul . . . . .	35
Tryckknappsspärr, elektrisk: . . . . .	121
kopplingsschema för . . . . .	143
Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	122
Siemens & Halske konstr. . . . .	121
Tryckknappsspärr, mekanisk: . . . . .	136
A.-B. Södertälje verkst. mod. . . . .	137
Max Jüdel & C:o fabr. . . . .	139
Tryckluftbroms . . . . .	406
Träbroar . . . . .	352
Trälleborg, landningsbroar i . . . . .	312
Träpålar . . . . .	233
» , bärförmåga . . . . .	237
» , skarvning . . . . .	237
» , uppdragning . . . . .	238
Träställningar för brobyggnader . . . . .	343, 356
Trärummor för ledningar till växel- och signalsäkerhetsanl. . . . .	33
Tuber till lokomotivångpannor . . . . .	374
Tungkontroll . . . . .	167
Tvillinglokomotiv . . . . .	371
Tvåledsbåge . . . . .	263
Tvärregel . . . . .	224
Tågvägsförregling . . . . .	127
» , bestämmelser för leverans av apparater . . . . .	216
» , elektrisk . . . . .	182
Tågvägsförreglingsfält, tågväghävstång och signalhävstång, mek. sambandet mellan . . . . .	127
Tågväghävstång, tågvägsförreglingsfält och signalhävstång, mek. sambandet mellan . . . . .	127
Tågväghävstång å ställverk med hävstänger . . . . .	16
» » vevapparat . . . . .	26
Tågvägssignalering . . . . .	89, 197
» , försignal för . . . . .	89
Tågvägsspärr . . . . .	27
Tågvägsspärrmagnet . . . . .	172

	Sid.
Täckt trumma . . . . .	223
Tändapparat å motor till motordressin . . . . .	402
Tåtpålning . . . . .	242

## U.

Underbyggnad till bro . . . . .	223, 225
Underhåll av brobyggnader . . . . .	363
Underrede till personvagnar . . . . .	377
Undervägsspärr . . . . .	137
»    , Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	142
Uppkörbar växelhävstång . . . . .	9
Upplagskonstruktion . . . . .	224, 313
Upprepningspärr . . . . .	114
Uppskruvningsmaskineri för svängbroar . . . . .	295
Uppställningsplatser för signaler . . . . .	197
Uppsättning av apparater till växel- och signalsäkerhetsanl., bestämmelser för . . . . .	210
Uppvärmning av personvagnar . . . . .	382
Urspåring å bro, skyddsräler vid . . . . .	255
Urspåringssko . . . . .	68
Urspåringssko . . . . .	69
Urspåringsväxel . . . . .	70
Utfartslinjeblockfält . . . . .	136
»    och huvudsignal, förbindelse mellan . . . . .	136, 185
Utfartssignal . . . . .	198

## V.

Vagnar för godsbefordran . . . . .	384
»    » personbefordran . . . . .	377
»    » tjänstebruk . . . . .	387
Vagnars gång i kurva, anordningar för . . . . .	380
Vagnshjul . . . . .	379
Vagnskorg till personvagnar . . . . .	381
Vakuumbroms . . . . .	406
Valvformer . . . . .	331
Valvslagning . . . . .	337
Valvstommar . . . . .	343
Vattens bortledande från grundschakt . . . . .	243
Vattenståndsmätare till lokomotivångpannor . . . . .	375
Velandaviadukten, förstärkning . . . . .	351
Ventilation i personvagnar . . . . .	382
Vevapparat . . . . .	22
»    , låsning av . . . . .	30
»    , stativanordning för . . . . .	30
Vevstake . . . . .	375

Viadukt . . . . .	223
Vickelmaskin . . . . .	36
Vikt av järnöverbyggnad till:	
gatubro (graf. framst.) . . . . .	322
gångbro ( » » ) . . . . .	323
järnvägsbro ( » » ) . . . . .	320
landsvägsbro ( » » ) . . . . .	322
Viktuppgifter för broöverbyggnader av järn . . . . .	319
Vindförband . . . . .	224
Vinge till semafor . . . . .	74
Vingkoppling, elektr., å semafor: . . . . .	151
A. E. G. konstr. . . . .	152
kopplingschema för . . . . .	156
Siemens & Halske konstr. . . . .	151
Vingplogar . . . . .	394
Vinkelhjul . . . . .	35
Våtånglokomotiv . . . . .	371
Väderkvarnslykta . . . . .	59
Vägbroar, egna vikten av . . . . .	319
Vägport . . . . .	223
Vägsignal . . . . .	197, 198
Värmelen, svängbro över:	
pivotkonstruktion . . . . .	299
uppskrvningsmaskineri . . . . .	295
Västberga, vägbro vid . . . . .	341
Växeldrivanordning:	
vid elektr. anläggning . . . . .	165
vid mek. anläggning . . . . .	56
Växelhävstång . . . . .	8
»    , A.-B. Södertälje verkstäders konstr. . . . .	13
»    , Max Jüdel & C:o konstruktion . . . . .	9
»    , uppkörbar . . . . .	9
Växellykta . . . . .	59
Växellås . . . . .	46
Växel- och signalsäkerhetsanläggning:	
allmänna regler vid anläggningars planerande . . . . .	194
beskrivning över vissa anläggnings-typer . . . . .	201
bestämmelser för leverans och uppsättning av apparater och effekter . . . . .	210
beteckningar å ritningar . . . . .	187
elektriska . . . . .	158
»    blockinrättningar . . . . .	111
historik rörande . . . . .	1
kostnadsuppgifter för en del typer av mekaniska . . . . .	2
»    ledning . . . . .	32
planerande och utförande . . . . .	187

	Sid.
ändamålet med . . . . . t	
Växelomläggning, apparater till förhindrande av för tidig . . . . .	.102
Växelomläggningsinrättning	
vid elektr. anl. . . . .	.165
vid mek. anl.: . . . . .	55
A.-B. Södertälje verkst. konstr. . . . .	58
Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	56
Växelspärrmagnet . . . . .	.165
Växelspärrskenor . . . . .	.102
Växelströmblockfält, A. E. G. konstr.	117
» , Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	.116
» , Siemens & Halske konstr. . . . .	.114
Växleställare . . . . .	.163
» , schematisk framställning av arbetssättet hos . . . . .	.168
Växellev. . . . .	23
» , A.-B. Södertälje verkst. konstruktion . . . . .	26
» , Max Jüdel & C:o konstr. . . . .	25
Växlar, avstånd lämpligt för central manövrering och förregling av . . . . .	195
<b>Z.</b>	
Zorésjärn för gångbana å gatubro . . . . .	259
<b>A.</b>	
Åby, vägbro vid . . . . .	347
Ålkistan, klaffbro vid . . . . .	306

	Sid.
Ångbroms . . . . .	406
Ångdom . . . . .	374
Ångermanälven vid Forsmo, bro över:	
gamla bron . . . . .	262
nya bron . . . . .	264
» » , frisvävande montering . . . . .	284
» » , ställningar . . . . .	357
Ångpanna till lokomotiv . . . . .	374

#### A.

Älvkarleby, vägbro över Dalälven vid	356
Ändförreglingshjul . . . . .	60
Ändstöd för brobyggnad . . . . .	223

#### O.

Öppen trumma . . . . .	223
Öre älv vid Nyåker, bro över:	
gamla bron . . . . .	279
» » , ställningar . . . . .	357
nya bron . . . . .	342
Örekilsälven, bro över . . . . .	279
Örgryteån i Göteborg, förstärkning av pelare för bro och viadukt vid . . . . .	352
Österforse, gångbro över Faxälven vid	266
Överbyggnad till bro . . . . .	223, 250
överhettare . . . . .	376
Överhettninglokomotiv . . . . .	371, 375
överhettningrör . . . . .	376
Överhettningstub . . . . .	376