




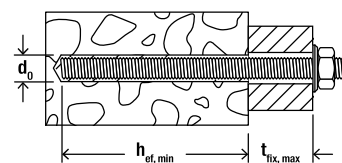


## Kotevný svorník FIS A

											
	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8 gvz Obj. č.	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8 gvz Obj. č.	Nerezová oceľ R Obj. č.	FIS SB	FIS EM Plus	FIS V Plus		FIS VL			
				Betón	Betón	Betón	Murivo	Betón	Murivo		
FIS A M 6 x 70	046204	–	–	–	–	•	•	•	–		
FIS A M 6 x 75	090243	–	090437	–	–	•	•	•	–		
FIS A M 6 x 85	090272	–	–	–	–	•	•	•	–		
FIS A M 6 x 110	090273	–	090439	–	–	•	•	•	–		
FIS A M 8 x 90	090274	519390	090440	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 110	090275	519391	090441	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 130	090276	519392	090442	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 175	090277	519393	090443	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 1000	509214 <sup>1)</sup>	–	509230 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 110	090278	–	090444	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 130	090279	–	090447	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 130	–	524170	–	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 150	090281	517935	090448	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 170	044969	519395	044973	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 190	–	517936	–	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 200	090282	519396	090449	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 1000	509215 <sup>1)</sup>	509223 <sup>1)</sup>	509231 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 120	044971	519397	044974	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 140	090283	519398	090450	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 160	090284	517937	090451	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 180	090285	519399	090452	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 200	–	517938	519421	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 210	090286	–	090453	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 260	090287	–	090454	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 280	–	–	547703	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 1000	509216 <sup>1)</sup>	509224 <sup>1)</sup>	509232 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	•		
FIS A M 16 x 130	044972	519400	044975	•	•	•	•	•	–		
FIS A M 16 x 175	090288	519401	090455	•	•	•	•	•	–		
FIS A M 16 x 200	090289	517939	090456	•	•	•	•	•	–		
FIS A M 16 x 250	090290	517940	090457	•	•	•	•	•	–		
FIS A M 16 x 300	090291	519402	090458	•	•	•	•	•	–		
FIS A M 16 x 1000	509217 <sup>1)</sup>	509225 <sup>1)</sup>	509233 <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•	–		
FIS A M 20 x 245	090292	519404	090459	•	•	•	–	•	–		
FIS A M 20 x 290	090293	519406	090460	•	•	•	–	•	–		
FIS A M 20 x 1000	–	519410 <sup>1)</sup>	519427 <sup>1)</sup>	•	•	•	–	•	–		
FIS A M 24 x 290	090294	–	090461	•	•	•	–	•	–		
FIS A M 24 x 380	090295	–	090462	•	•	•	–	•	–		
FIS A M 24 x 1000	533881	551771	–	•	•	•	–	•	–		
FIS A M 30 x 430	090297	–	090464	•	•	•	–	•	–		
FIS A M 30 x 1000	–	552728	–	•	•	•	–	•	–		



## Technické údaje v betóne

## Kotevný svorník FIS A

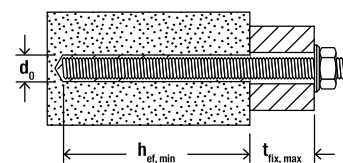


FIS A

3

Artikel	Pozinkovaná ocel, pevnostná trieda 5.8	Pozinkovaná ocel, pevnostná trieda 8.8	Nerezová ocel	Schválenie		Priemer vŕtaného otvoru	Min. / max. kotevná hĺbka	Min. / max. použiteľná dĺžka	Min. / max. množstvo výplne FIS SB	Balenie
	Obj. č. gvz	Obj. č. gvz	Obj. č. R	ETA	ICC	d <sub>0</sub> [mm]	[mm]	[mm]	[dielikov na stupnici]	[ks]
FIS A M 8 x 90	090274	519390	090440	●	●	10	60 / 78	1 / 19	2 / 3	10
FIS A M 8 x 110	090275	519391	090441	●	●	10	60 / 98	1 / 39	2 / 3	10
FIS A M 8 x 130	090276	519392	090442	●	●	10	60 / 118	1 / 59	2 / 4	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	●	10	60 / 129	1 / 70	2 / 2	10
FIS A M 8 x 175	090277	519393	090443	●	●	10	60 / 160	4 / 104	2 / 5	10
FIS A M 8 x 1000	509214 <sup>1)</sup>	509222 <sup>1)</sup>	509230 <sup>1)</sup>	●	●	10	60 / 160	—	2 / 5	10
FIS A M 10 x 110	090278	—	090444	●	●	12	60 / 96	1 / 37	3 / 4	10
FIS A M 10 x 130	090279	524170	090447	●	●	12	60 / 116	1 / 57	3 / 5	10
FIS A M 10 x 150	090281	517935	090448	●	●	12	60 / 136	1 / 77	3 / 5	10
FIS A M 10 x 170	044969	519395	044973	●	●	12	60 / 156	1 / 97	3 / 6	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	●	12	60 / 176	1 / 117	3 / 7	10
FIS A M 10 x 200	090282	519396	090449	●	●	12	60 / 186	1 / 127	3 / 7	10
FIS A M 10 x 1000	509215 <sup>1)</sup>	509223 <sup>1)</sup>	509231 <sup>1)</sup>	●	●	12	60 / 200	—	3 / 7	10
FIS A M 12 x 120	044971	519397	044974	●	●	14	70 / 103	1 / 34	3 / 5	10
FIS A M 12 x 140	090283	519398	090450	●	●	14	70 / 123	1 / 54	3 / 6	10
FIS A M 12 x 160	090284	517937	090451	●	●	14	70 / 143	1 / 74	3 / 7	10
FIS A M 12 x 180	090285	519399	090452	●	●	14	70 / 163	1 / 94	3 / 7	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	●	14	70 / 183	1 / 114	3 / 8	10
FIS A M 12 x 210	090286	—	090453	●	●	14	70 / 193	1 / 124	3 / 9	10
FIS A M 12 x 260	090287	—	090454	●	●	14	70 / 240	4 / 174	3 / 10	10
FIS A M 12 x 1000	509216 <sup>1)</sup>	509224 <sup>1)</sup>	509232 <sup>1)</sup>	●	●	14	70 / 240	—	3 / 10	10
FIS A M 16 x 130	044972	519400	044975	●	●	18	80 / 109	1 / 30	5 / 7	10
FIS A M 16 x 175	090288	519401	090455	●	●	18	80 / 154	1 / 75	5 / 10	10
FIS A M 16 x 200	090289	517939	090456	●	●	18	80 / 179	1 / 100	5 / 11	10
FIS A M 16 x 250	090290	517940	090457	●	●	18	80 / 229	1 / 150	5 / 14	10
FIS A M 16 x 300	090291	519402	090458	●	●	18	80 / 279	1 / 200	5 / 17	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	●	●	18	80 / 320	10 / 250	4 / 16	10
FIS A M 16 x 1000	509217 <sup>1)</sup>	509225 <sup>1)</sup>	509233 <sup>1)</sup>	●	●	18	80 / 320	—	5 / 19	10
FIS A M 20 x 245	090292	519404	090459	●	●	24	90 / 220	1 / 131	11 / 28	10
FIS A M 20 x 290	090293	519406	090460	●	●	24	90 / 265	1 / 176	11 / 32	10
FIS A M 20 x 350	—	559627	—	●	●	20	90 / 320	6 / 236	24 / 120	10
FIS A M 20 x 400	—	558866	—	●	●	20	90 / 375	1 / 286	10 / 42	10
FIS A M 20 x 1000	—	519410 <sup>1)</sup>	519427 <sup>1)</sup>	●	●	24	90 / 400	—	11 / 48	10
FIS A M 24 x 290	090294	—	090461	●	●	28	96 / 260	1 / 165	15 / 39	5
FIS A M 24 x 380	090295	—	090462	●	●	28	96 / 350	1 / 255	15 / 52	5
FIS A M 24 x 650	—	558868	—	●	●	28	90 / 480	141 / 525	13 / 63	5
FIS A M 24 x 450	—	558867	—	●	●	30	96 / 420	1 / 325	13 / 63	5
FIS A M 30 x 430	090297	—	090464	●	●	35	120 / 394	1 / 275	27 / 88	5
FIS A M 30 x 550	—	558869	—	●	●	35	120 / 515	1 / 396	24 / 120	5
FIS A M 30 x 650	—	558870	—	●	●	35	120 / 600	16 / 496	24 / 120	5
FIS A M 30 x 750	—	558871	—	●	●	35	120 / 600	116 / 596	24 / 120	5

1) Podložku a maticu si objednáte zvlášť.



## Technické údaje v murive z plných tehál

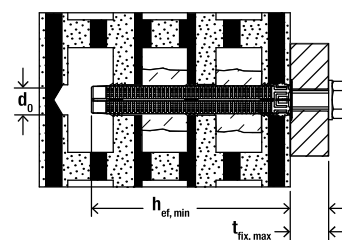
## Kotevný svorník FIS A



FIS A

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8	Nerezová oceľ	Schválenie	Priemer vŕtaného otvoru	Min. efektívna hĺbka kotvenia podľa ETA	Max. efektívna dĺžka podľa ETA	Množstvo výplne pre efektívnu hĺbku ukotvenia	Balenie
	Obj. č. gvz	Obj. č. gvz	Obj. č. R	ETA	$d_0$ [mm]	[mm]	[mm]	[dielikov na stupnici]	[ks]
FIS A M 6 x 70	046204	—	—	●	8	50	11	2	10
FIS A M 6 x 75	090243	—	090437	●	8	50	17	2	20
FIS A M 6 x 85	090272	—	—	●	8	50	27	2	20
FIS A M 6 x 110	090273	—	090439	●	8	50	50	2	20
FIS A M 8 x 90	090274	519390	090440	●	10	50	29	2	10
FIS A M 8 x 110	090275	519391	090441	●	10	50	46	2	10
FIS A M 8 x 130	090276	519392	090442	●	10	50	66	2	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	10	—	—	—	10
FIS A M 8 x 175	090277	519393	090443	●	10	50	111	2	10
FIS A M 10 x 110	090278	—	090444	●	12	50	30	3	10
FIS A M 10 x 130	090279	524170	090447	●	12	50	50	3	10
FIS A M 10 x 150	090281	517935	090448	●	12	50	70	3	10
FIS A M 10 x 170	044969	519395	044973	●	12	50	90	3	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	12	50	110	3	10
FIS A M 10 x 200	090282	519396	090449	●	12	50	120	3	10
FIS A M 12 x 120	044971	519397	044974	●	14	50	39	3	10
FIS A M 12 x 140	090283	519398	090450	●	14	50	59	3	10
FIS A M 12 x 160	090284	517937	090451	●	14	50	79	3	10
FIS A M 12 x 180	090285	519399	090452	●	14	50	99	3	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	14	50	119	3	10
FIS A M 12 x 210	090286	—	090453	●	14	50	129	3	10
FIS A M 12 x 260	090287	—	090454	●	14	50	179	3	10
FIS A M 16 x 130	044972	519400	044975	●	18	50	20	6	10
FIS A M 16 x 175	090288	519401	090455	●	18	50	65	6	10
FIS A M 16 x 200	090289	517939	090456	●	18	50	90	6	10
FIS A M 16 x 250	090290	517940	090457	●	18	50	140	6	10
FIS A M 16 x 300	090291	519402	090458	●	18	50	190	6	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	●	18	—	—	—	10

3



## Technické údaje v murive z dierovaných tehál

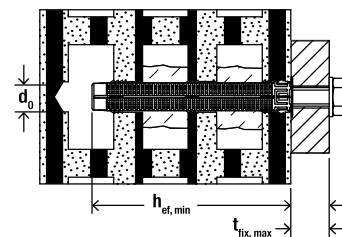
## Kotevný svorník FIS A

3



FIS A

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8 Obj. č. gvz	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8 Obj. č. gvz	Nerezová oceľ Obj. č. R	Schválenie ETA	Priemer vyvrtaného otvoru v murive z dierovaných tehál $d_o$ [mm]	Min. kotevná hĺbka v murive z dierovaných tehál $h_{ef, min}$ [mm]	Max. použiteľná dĺžka v murive z dierovaných tehál $t_{fix, max}$ [mm]	Vhodné kotevné sitko	Balenie [ks]
FIS A M 6 x 70	046204	—	—	●	12	50	11	FIS H 12 x 50 K	10
FIS A M 6 x 75	090243	—	090437	●	12	50	16	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 6 x 85	090272	—	—	●	12	50	26	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 6 x 110	090273	—	090439	●	12	50 85	52 17	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K	20
FIS A M 8 x 90	090274	519390	090440	●	12	50	29	FIS H 12 x 50 K	10
FIS A M 8 x 110	090275	519391	090441	●	12 12 16	50 85 85	49 14 14	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 8 x 130	090276	519392	090442	●	12 12 16	50 85 85	69 34 34	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	12	50 50 85	80 80 45	FIS H 12x50 K FIS H 12x85 K FIS H 16x85 K	10
FIS A M 8 x 175	090277	519393	090443	●	12 12 16 16	50 85 85 130	114 79 79 34	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 110	090278	—	090444	●	16	85	12	FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 10 x 130	090279	524170	090447	●	16	85	32	FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 10 x 150	090281	517935	090448	●	16	85 130	52 7	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 170	044969	519395	044973	●	16	85 130	72 27	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	16	85 130	92 47	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 200	090282	519396	090449	●	16	85 130	102 57	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 12 x 120	044971	519397	044974	●	20	85	19	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 12 x 140	090283	519398	090450	●	20	85	39	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 12 x 160	090284	517937	090451	●	20	85 130	59 14	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 180	090285	519399	090452	●	20	85 130	79 34	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	20	85 130	99 54	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 210	090286	—	090453	●	20	85 130	109 64	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 260	090287	—	090454	●	20	85 130 200	169 114 44	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 130	044972	519400	044975	●	20	85	25	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 16 x 175	090288	519401	090455	●	20	85 130	70 25	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 16 x 200	090289	517939	090456	●	20	85 130	95 50	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10



## Technické údaje v murive z dierovaných tehál

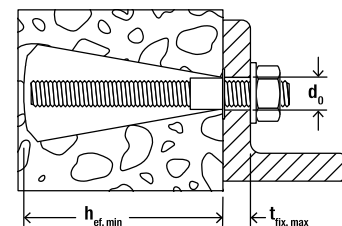
### Kotevný svorník FIS A



FIS A

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8 Obj. č. gvz	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8 Obj. č. gvz	Nerezová oceľ Obj. č. R	Schválenie ETA	Priemer vyvrtaného otvoru v murive z dierovaných tehál $d_0$ [mm]	Min. kotevná hĺbka v murive z dierovaných tehál $h_{ef, min}$ [mm]	Max. použiteľná dĺžka v murive z dierovaných tehál $t_{fix, max}$ [mm]	Vhodné kotevné sítka	Balenie [ks]
FIS A M 16 x 250	090290	517940	090457	●	20	85 130 200	145 100 30	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 300	090291	519402	090458	●	20	85 130 200	195 150 80	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	●	20 20 22 20	85 85 85 130	245 245 245 200	FIS H 20x85 K FIS H 20x130 K FIS H 22x130/200 K FIS H 20x200 K	10

3



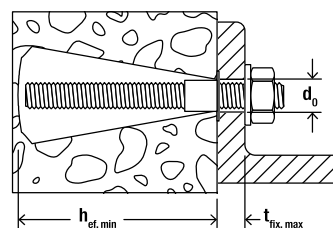
## Technické údaje v pórobetóne s kuželovým vývrtom

### Kotevný svorník FIS A



FIS A

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8 Obj. č. gvz	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8 Obj. č. gvz	Nerezová oceľ Obj. č. R	Schválenie ETA	Priemer vyvrtaného otvoru v pórobetóne s kuželovým vývrtom [mm]	Min. / max. kotevná hĺbka v pórobetóne s kuželovým vývrtom $h_{ef}$ [mm]	Min. / max. použiteľná dĺžka v pórobetóne $t_{fix}$ [mm]	Množstvo výplne pre min. / max. kotevnú hĺbku v pórobetóne [dielikov na stupnici]	Balenie [ks]
FIS A M 8 x 90	090274	519390	090440	●	14	75 / 95	4 / -	15 / 20	10
FIS A M 8 x 110	090275	519391	090441	●	14	75 / 95	24 / 4	15 / 20	10
FIS A M 8 x 130	090276	519392	090442	●	14	75 / 95	44 / 24	15 / 20	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	14	75 / 90	55 / 40	15 / 20	10
FIS A M 8 x 175	090277	519393	090443	●	14	75 / 95	89 / 69	15 / 20	10
FIS A M 10 x 110	090278	—	090444	●	14	75 / 95	22 / 2	15 / 20	10
FIS A M 10 x 130	090279	524170	090447	●	14	75 / 95	42 / 22	15 / 20	10
FIS A M 10 x 150	090281	517935	090448	●	14	75 / 95	62 / 42	15 / 20	10
FIS A M 10 x 170	044969	519395	044973	●	14	75 / 95	82 / 62	15 / 20	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	14	75 / 95	102 / 82	15 / 20	10
FIS A M 10 x 200	090282	519396	090449	●	14	75 / 95	112 / 92	15 / 20	10
FIS A M 12 x 120	044971	519397	044974	●	14	75 / 95	29 / 9	15 / 20	10



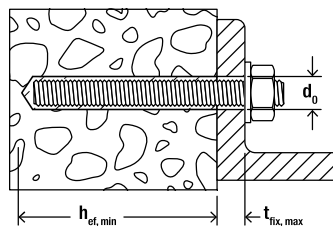
### Technické údaje v pórobetóne s kuželovým vývrtom

Kotevný svorník FIS A



FIS A

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8	Nerezová oceľ	Schválenie	Priemer vŕtaného otvoru v pórobetóne s kuželovým vývrtom	Min. / max. kotevná hĺbka v pórobetóne s kuželovým vývrtom	Min. / max. použiteľná dĺžka v pórobetóne	Množstvo výplne pre min. / max. kotevnú hĺbku v pórobetóne	Balenie
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	ETA	[mm]	$h_{ef}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[dielikov na stupnici]	[ks]
FIS A M 12 x 140	090283	519398	090450	●	14	75 / 95	49 / 29	15 / 20	10
FIS A M 12 x 160	090284	517937	090451	●	14	75 / 95	69 / 49	15 / 20	10
FIS A M 12 x 180	090285	519399	090452	●	14	75 / 95	89 / 69	15 / 20	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	14	75 / 95	109 / 89	15 / 20	10
FIS A M 12 x 210	090286	—	090453	●	14	75 / 95	119 / 99	15 / 20	10
FIS A M 12 x 260	090287	—	090454	●	14	75 / 95	169 / 149	15 / 20	10



### Technické údaje v pórobetóne s valcovým vývrtom

Kotevný svorník FIS A



FIS A

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8	Nerezová oceľ	Schválenie	Priemer vŕtaného otvoru vo valcovitom otvore do pórobetónu	Kotevná hĺbka vo valcovitom otvore do pórobetónu	Použiteľná dĺžka	Množstvo výplne pre efekt. kotevnú hĺbku	Balenie
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	ETA	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[dielikov na stupnici]	[ks]
FIS A M 8 x 90	—	—	090440	●	10	100	—	—	10
FIS A M 8 x 110	090275	519391	090441	●	10	100	2	—	10
FIS A M 8 x 130	090276	519392	090442	●	10	100	19	3	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	10	100	—	—	10
FIS A M 8 x 175	090277	519393	090443	●	10	100	64	3	10
FIS A M 10 x 110	090278	—	090444	●	12	100	—	—	10
FIS A M 10 x 130	090279	524170	090447	●	12	100	17	6	10
FIS A M 10 x 150	090281	517935	090448	●	12	100	37	4	10
FIS A M 10 x 170	044969	519395	044973	●	12	100	57	4	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	12	100	77	4	10
FIS A M 10 x 200	090282	519396	090449	●	12	100	87	4	10
FIS A M 12 x 120	044971	519397	044974	●	14	100	4	5	10
FIS A M 12 x 140	090283	519398	090450	●	14	100	24	5	10