



Francisspiral Turbinen / Francisspiral Turbines

Jahr / Year	Kennwort / Project name	Kunde / Client	Land / Country	Anzahl / Units	Type / Type	Laufgrad Ø(mm) / Runner dia. (mm)	Fallhöhe (m) / Head (m)	Drehzahl (UpM) / Speed (rpm)	Turbinenleistung (kW) / Turbine Output (kW)
2011	Don Walterio	Generhom Ltda.	Chile / Chile	1	FSHc	940	97,2	750	3000
2011	Odertalsperre	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSHc	1300	60,0	375	4700
2011	Rukarara	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	2	FSVC	670	45,1	750	1109
2011	Pilgersteg T2	Klein-Wasserkraftwerk Rüti-Pilgersteg	Schweiz / Switzerland	1	FSHC	400	42,0	1000	112
2010	Blaichach T3	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSV	610	102,2	1000	912
2010	Blaichach T1 + T2	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	2	FSV	635	102,2	1000	2266
2010	Pilgersteg T1	Klein-Wasserkraftwerk Rüti-Pilgersteg	Schweiz / Switzerland	1	FSHC	540	42,0	750	451
2010	Wysswasser	Kraftwerk Wysswasser AG	Schweiz / Switzerland	2	FSHC	940	37,0	500	1644
2010	Ilulissat	Istak Ltd.	Island / Iceland	3	FSV	920	200,3	1000	8300
2010	Wanghof	Ökoenergie Feistritztal GmbH	Österreich / Austria	1	FSHC	510	32,0	750	272
2010	Cinar Unit 2	Aycan Enerji	Türkei / Turkey	1	FSHC	970	65,7	600	3394
2010	Cinar Unit 1	Aycan Enerji	Türkei / Turkey	1	FSHC	610	65,7	1000	1326
2010	Breinig	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSHC	400	71,0	1500	321
2009	Shanyin	GEA EGI Contracting/Engineering Co.Ltd	China / China	4	FSH	900	21,8	425	826
2009	Egemen 2	Zafer Taahhut Insaat ve Ticaret A.S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	870	158,5	1000	5400
2009	Egemen 1	Zafer Taahhut Insaat ve Ticaret A.S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	870	157,0	1000	4792
2009	Rapuni 2	C & S Construction Energy sh.p.k.	Albanien / Albania	2	FSHC	750	65,7	750	1972
2009	Rapuni 1	C & S Construction Energy sh.p.k.	Albanien / Albania	2	FSHC	650	98,6	1000	2409
2009	Ören 4	CELIKLER Yatirim Holding Anonim Sirketi	Türkei / Turkey	1	FSHC	870	154,4	1000	6974
2009	Aishihik 3	Yukon Energy Corporation	Kanada / Canada	1	FSHC	960	180,4	900	7180
2008	Nasswald	Wiener Wasserwerke	Österreich / Austria	1	FSHC	520	45,3	750	392
2008	Hollersbach	Salzburg AG	Österreich / Austria	1	FSV	1065	78,1	600	5309
2008	Bulam	Akenerji Elektrik Üretim A. S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	1050	172,4	750	4054
2008	Ören	CELIKLER Yatirim Holding Anonim Sirketi	Türkei / Turkey	3	FSHC	870	154,4	1000	6974
2007	Alatopetra	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	1	FSHC	590	157,5	1000	3609
2007	Kabaca	ERVA ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	750	121,4	750	4426
2007	Sevindik	YPM Energy Investment and Trade Corp.	Türkei / Turkey	2	FSHC	710	104,4	750	2857
2007	Donawitz	Voestalpine Stahl Donawitz GmbH & Co KG	Österreich / Austria	2	FSHC	850	35,4	500	1474
2007	Kulp I	YILDIZLAR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.S.	Türkei / Turkey	2	FSV	1360	75,7	500	12058
2007	Kulp IV	YILDIZLAR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	1060	71,1	600	6483
2007	Pramoritsa	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	1	FSHC	615	40,0	750	886
2007	Peiros	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	1	FSHC	475	77,9	1000	942
2007	El Salto 2	Empresas Melo SA	Panama / Panama	1	FSVC	335	68,5	1200	340
2007	Sisimiut	Istak Ltd.	Grönland / Greenland	2	FSV	1200	70,0	500	7645
2007	Oberlaussa II	Haider Energieerzeugung GmbH	Österreich / Austria	2	FSH	360	55,9	1500	493



Francisspiral Turbinen / Francisspiral Turbines

Jahr / Year	Kennwort / Project name	Kunde / Client	Land / Country	Anzahl / Units	Type / Type	Laufgrad Ø(mm) / Runner dia. (mm)	Fallhöhe (m) / Head (m)	Drehzahl (UpM) / Speed (rpm)	Turbinenleistung (kW) / Turbine Output (kW)
2006	Erkenek	Tektug Elektrik Üretim A.S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	710	170,0	1000	6685
2006	Poroï	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	1	FSHC	515	67,1	1000	1093
2006	Calkisla II	IC-EN Elektrik Üretim ve Ticaret AS	Türkei / Turkey	1	FSHC	630	86,6	750	1884
2006	Calkisla I	IC-EN Elektrik Üretim ve Ticaret AS	Türkei / Turkey	1	FSHC	975	86,6	600	5944
2006	Rio Segundo	Asesorias Energeticas Matamoros S.A.	Costa Rica	1	FSVC	630	56,0	720	1064
2006	Tirino Medio	Solvay Chimica Italia S.p.A.	Italien / Italy	2	FSHC	650	60,3	750	1473
2005	Keban	Tektug Elektrik Üretim A.S.	Türkei / Turkey	1	FSHC	1090	66,2	500	5475
2005	Altintepe	YPM Energy Investment and Trade Corp.	Türkei / Turkey	2	FSHC	750	77,1	600	2041
2005	Beypinar	YPM Energy Investment and Trade Corp.	Türkei / Turkey	2	FSHC	750	69,3	600	1843
2005	Borstendorf 2	YPM Energy Investment and Trade Corp.	Türkei / Turkey	2	FSHC	750	75,4	600	2008
2005	Klimatia	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	2	FSHC	615	124,5	1000	3046
2005	Kerasovo	SHPP Kerasovo S.A.	Griechenland / Greece	1	FSHC	462	140,0	1000	1770
2005	Bahcelik	Molu Enerji Üretim A.S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	825	46,5	600	2110
2005	Mauer	Wiener Wasserwerke	Österreich / Austria	1	FSHC	530	35,0	750	550
2005	Pöhl	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSHC	545	45,0	750	704
2005	Puntilla	EPSA ELECTRICA PUNTILLA SA	Chile / Chile	1	FSHC	1250	90,8	428	8274
2004	Katzling	Zellstoff Pöls AG	Österreich / Austria	2	FSHC	785	33,2	500	1100
2004	Rotache	E-Werk Johann Dandler	Österreich / Austria	1	FSHC	530	33,0	750	404
2004	Paliouri	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	2	FSHC	700	106,7	750	3135
2004	Qorlortorsuaq HPP	Energi Konsortiet	Grönland / Greenland	2	FSHC	775	96,6	750	3803
2004	Zogno	Enel Green Power	Italien / Italy	4	FSVC	760	55,1	600	1801
2004	Holzstättenboden	Forstverwaltung Langau	Österreich / Austria	1	FSHC	360	55,5	1000	294
2003	Sibenik	VOGEL PUMPEN	Kroatien / Croatia	2	FSH	360	36,0	1480	281
2003	Sylvenstein	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland	1	FSV	1200	29,0	428	2577
2003	Casares de Arbas 1	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	1	FSVC	600	73,5	750	1315
2003	Casares de Arbas 2	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	1	FSVC	300	75,8	1500	334
2003	Perivoli Tu 1	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	1	FSHC	750	78,0	750	3037
2003	Perivoli Tu 2	Siemens A.E.	Griechenland / Greece	1	FSHC	515	81,0	1000	1248
2002	Mae Ka Nai	Tangent Co., Ltd.	Thailand / Thailand	2	FSHC	315	95,4	1500	452
2002	Vännebo	Västerbergslagens Kraft AB	Schweden / Sweden	2	FSVC	450	39,5	1000	354
2002	Cirisa	Sia Cirisu HES	Lettland / Latvia	1	FSV	600	17,0	500	236
2000	Molu	Molu Enerji Üretim A.S.	Türkei / Turkey	2	FSHC	785	42,4	600	1700
2000	Gebze	EGI-Contracting	Türkei / Turkey	4	FSH	925	19,0	425	730
2000	Adapazari	EGI-Contracting	Türkei / Turkey	2	FSH	925	19,0	425	730
2000	Funato	EAML Engineering Co. Ltd.	Japan / Japna	1	FSHC	475	62,7	900	545
2000	Ruhland T2 *)	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSH	350	34,0	1030	90
2000	Ruhland T1 *)	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSH	350	34,0	1030	127
2001	Bad Reichenhall T3+T4	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	4	FSH	1030	20,7	250	1500
1999	Altenhammer *)	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSH	335	30,0	615	100



Francisspiral Turbinen / Francisspiral Turbines

Jahr / Year	Kennwort / Project name	Kunde / Client	Land / Country	Anzahl / Units	Type / Type	Laufgrad Ø(mm) / Runner dia. (mm)	Fallhöhe (m) / Head (m)	Drehzahl (UpM) / Speed (rpm)	Turbinenleistung (kW) / Turbine Output (kW)
1999	Brunnenfeld *)	evn naturkraft GmbH & Co. KG	Österreich / Austria	2	FSH	850	15,0	375	363
1999	Tuneis	Empresa de Electricidade e Gáz Lda.	Azoren / Azores	1	FSHC	545	81,3	1000	1679
1998	Duss	Fritz Duss	Schweiz / Switzerland	1	FSHC	425	23,5	750	193
1998	Malmo	HÄLLARYDTURBINER AB	Schweden / Sweden	1	FSHC	335	107,0	1500	704
1998	Modi Khola	Mahavir Shree International	Nepal / Nepal	2	FSV	1250	67,0	428	7648
1998	Osanica	Elektroprivreda of Bosnia & Herzegovina	Bosnien / Bosnia	2	FSHC	400	69,0	1000	542
1998	Bad Reichenhall T1+T2	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	4	FSH	1030	20,7	250	1500
1997	Fuchs	Fuchs Johann GesmbH	Österreich / Austria	1	FSH	182	6,5	850	4
1997	Gönen	Gönen Hes Elektrik Üretim AS	Türkei / Turkey	2	FSV	1120	60,3	500	5783
1997	Platanos	Tsivlos Elektrik Company SA	Griechenland / Greece	1	FSVC	500	102,0	1010	1350
1996	Ovel	E-Werk Ovel der Gemeinde Samedan	Schweiz / Switzerland	1	FSH	205	29,0	1500	41
1995	Mühlbach	EW Prad	Italien / Italy	1	FSHC	500	19,3	600	167
1994	Eibenstock Tu1	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSVC li	530	37,4	1000	545
1994	Eibenstock Tu2	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSVC li	530	47,9	1000	769
1994	Eibenstock Tu3	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSVC li	280	47,5	1520	204
1994	Holleufer *)	Forstverwaltung Paltenstein	Österreich / Austria	1	FSH li	360	13,8	750	56
1994	Kandersteg	Licht- und Wasserwerke Kandersteg	Schweiz / Switzerland	2	FSHC	280	97,7	1500	508
1994	Lofsan	HÄLLARYDTURBINER AB	Schweden / Sweden	1	FSHC	118	46,0	428	4068
1993	Männer	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSVC	170	36,8	1520	43
1993	Nyhammar	HÄLLARYDTURBINER AB	Schweden / Sweden	1	FSH	850	26,3	500	803
1992	Cerdedo	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	2	FSH	630	65,5	750	1552
1992	Hyttfallet	HÄLLARYDTURBINER AB	Schweden / Sweden	1	FSH li	710	8,4	349	137
1992	Hyttfallet	HÄLLARYDTURBINER AB	Schweden / Sweden	1	FSH re	710	8,4	349	137
1992	Zedlacher *)	EW Zedlacher	Österreich / Austria	1	FSH li	280	42,0	1000	113
1992	Rotache	EW Dandler	Österreich / Austria	1	FSH	475	32,8	750	250
1991	Agua Milpa	voestalpine Linz	Mexiko / Mexiko	1	FSHC	530	157,0	900	2500
1991	Bario de la Luna	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	1	FSH	425	80,0	1000	700
1991	Carboeira	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	2	FSH	600	18,0	760	347
1991	Dorna	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	1	FSH	630	101,0	610	2674
1991	Isaba	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	1	FSVC	630	32,0	600	646
1991	Sarmingstein	E-Werk Sarmingstein	Österreich / Austria	1	FSH	375	24,0	750	93
1991	Vilsfall	EW der Gemeinde Schattwald	Österreich / Austria	1	FSH	280	51,3	1500	156
1990	Harzwasserwerke	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSH	400	54,0	1000	354
1990	La Reina	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	2	FSH	875	26,0	500	1130
1990	Sella	ATEL	Schweiz / Switzerland	1	FSHC	530	109,0	750	1930
1990	Urtasun	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	1	FSVC	400	23,9	1020	210
1989	Electriona	Compania Nacional de Fuerza y Luz	Costa Rica / Costa Rica	1	FSHC	850	83,5	600	3345
1989	Eugui	Kössler Iberica S.A.	Spanien / Spain	3	FSVC	560	40,5	750	660
1989	Sufers	Hugal	Schweiz / Switzerland	1	FSVC	335	41,8	750	170

*) Ersatzlaufrad / Spare runner



Francisspiral Turbinen / Francisspiral Turbines

Jahr / Year	Kennwort / Project name	Kunde / Client	Land / Country	Anzahl / Units	Type / Type	Lauftrad Ø(mm) / Runner dia. (mm)	Fallhöhe (m) / Head (m)	Drehzahl (UpM) / Speed (rpm)	Turbinenleistung (kW) / Turbine Output (kW)
1988	Las Canoas LP	Instituto Nicaraguense de Energia	Nicaragua / Nicaragua	1	FSH	560	36,5	900	624
1988	Las Canoas UP	Instituto Nicaraguense de Energia	Nicaragua / Nicaragua	2	FSH	690	22,0	600	566
1988	Rauris	Huber	Österreich / Austria	2	FSVC	560	26,1	750	349
1988	Wabule	Instituto Nicaraguense de Energia	Österreich / Austria	1	FSH	400	32,2	1000	253
1988	Sulzerau	Stadtwerke Judenburg AG	Österreich / Austria	1	FSH	315	33,2	1000	115
1988	Teichenbach	Siemens AG	Österreich / Austria	1	FSH	375	54,0	1000	315
1988	Sulzerau	Stadtwerke Judenburg AG	Österreich / Austria	1	FSHC	475	132,0	1200	1731
1987	BEFIN	Kraftwerk Bad Vellach KG	Österreich / Austria	2	FSVC	228	43,0	1500	89
1987	Bergs Nedre *)	HÄLLARYDTURBINER AB	Schweden / Sweden	1	FSH li	850	6,5	250	125
1987	Bergs Nedre *)	HÄLLARYDTURBINER AB	Schweden / Sweden	1	FSH re	850	6,5	250	125
1987	Camerun	Dt. Gesellschaft für Techn. Zusammenarbeit	Kamerun /Camerun	2	FSVC	355	25,5	1000	170
1986	Ebrecht I	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSH li	315	8,0	630	20
1986	Ebrecht II	Kochendörfer Wasserkraftanlagen e.K.	Deutschland / Germany	1	FSH	280	8,0	630	12
1986	Hagafiro	Dt. Gesellschaft für Techn. Zusammenarbeit	Tansania / Tansania	3	FSVC	475	29,5	750	281
1986	Hoyos	Hoyos Kleinwasserkraftanlagen KG	Österreich / Austria	2	FSH	315	24,0	1015	107
1986	Stanislaus	Sulzer Escher Wyss AG	USA / USA	1	FSH li	400	56,3	1200	500
1986	Trattlerhof I	KELAG	Österreich / Austria	1	FSVC	450	43,0	750	354
1986	Trattlerhof II	KELAG	Österreich / Austria	1	FSVC	315	43,0	1000	180

*) Ersatzlauftrad / Spare runner