Del. Date	Del. Customer	User Projectname	Country	Qty	Pump Specifikation Range	Type	Size	Stages	Duty (IS) Q [m³/h]	H [m]	Duty (AS) Q [USgpm]	H [ft]	Motor Motortype	P [kW]	I [V]	f [Hz]	pole	Main - Materials Casing	Impeller	Motorcasing
25.09.2009	Sokolowska Sarbysky	Mining	Russia	2	HDM	67	14	7	200	360	880	1181	1147	360	6000	50	2	G-CuAl10Ni	SS 1.4517	SS 1.4571
17.08.2009	RWE Rheinbraun	RWE Rheinbraun AG	Germany	5	HDM	67	14	6	240	315	1057	1033	1444	400	3000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
18.08.2009	RWE Rheinbraun	RWE Rheinbraun AG	Germany	5	HDM	67	16	11	330	555	1453	1821	1147	760	3000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
19.08.2009	RWE Rheinbraun	RWE Rheinbraun AG	Germany	1	HDM	67	23	11	450	530	1982	1739	1147	900	3000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
01.10.2009	RWE Rheinbraun	RWE Rheinbraun AG	Germany	3	HDM	67	28	15	600	550	2642	1804	1162	1350	6000	50	4	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
10.12.2008	SRK Sosnowiec	SRK 85/08	Poland	1	HDM	67	23	11	540	430	2378	1411	1147	900	6000	50	2	SS 1.4517	SS 1.4517	SS 1.4571
07.10.2008	Newmont	Elko Gold Mine	USA	2	HDM	67	23	10	568	640	2501	2100	1150	1350	4160	60	2	G-CuAl10Ni	G-CuAl10Ni	SS 1.4571
15.03.2008	SNWA	IPS2	USA	3	HDM	67	60	3	5158,3	136,55	22714	448	1298	2500	13200	60	6	GG 25	G-CuAl10Ni	GG 25
02.11.2007	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	14	9	270	450	1189	1476	1144	560	3000	50	2	G-CuSn10	G-CuSn10	GG 25
02.11.2007	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	23	11	575	430	2532	1411	1147	900	3000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
25.08.2007	SRK, Niwka	SRK/112/06	Poland	3	HDM	67	23	9	456	460	2008	1509	1147	820	6000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	G-CuSn10
25.08.2007	SRK, Katowice	SRK/112/06	Poland	2	HDM	67	23	13	560	530	2466	1739	1147	1150	6000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn11	G-CuSn10
30.07.2007	Consol Energy	Buchanan	USA	4	HDM	67	23	7	530	503	2334	1650	1147	1000	4160	60	2	G-CuAl10Ni	G-CuAl10Ni	SS 1.4571
01.11.2006	DSK, Herne	Deutsche Steinkohle AG	Germany	3	HDM	67	13	12	150	680	661	2231	1150	470	5000	50	2	SS 1.4517	SS 1.4517	SS 1.4571
25.09.2006	Al-Rawan	Taybeh	Lebanon	4	HDM	67	23	11	370	570	1629	1870	1147	820	6000	50	2	GGG-60	G-CuSn12	GG-25
20.12.2005	Saarenergie	Zeche Camphausen	Germany	1	HDM	67	19	15	330	777	1453	2549	1150	1000	5000	50	2	SS 1.4517	SS 1.4517	SS 1.4571
15.12.2005	HydroVacuum	SRK	Poland	1	HDM	67	16	5	321	255	1413	837	1244	320	6000	50	2	G-CuSn10	G-CuSn12	GG 25
04.10.2004	Paterson Candy	Water Supply	USA	2	HDM	67	28	2	552	83	2431	272	1234	188	460	60	4	G-CuAl10Ni	G-CuAl10Ni	GG 25
07.07.2004	Sokolowska Sarbysky	Coal Mine	Kazakhstan	2	HDM	67	14	7	200	360	881	1181	1147	360	6000	50	2	G-CuAl10Ni	SS 1.4517	SS 1.4571
30.11.2003	ALROSA	Mir	Russia	5	HDM	67	23	12	400	630	1761	2067	1150	1000	6000	50	2	SS 1.4517	SS 1.4517	SS 1.4571
25.10.2003	Consol Energy	Buchanan	USA	2	HDM	67	23	7	454	503	1999	1650	1147	1000	4160	60	2	G-CuAl10Ni	G-CuAl10Ni	SS 1.4571
31.12.2002	DSK, Herne	Deutsche Steinkohle AG	Germany	1	HDM	67	23_1	7	600	250	2642	820	1147	640	3000	50	2	GGG60	SS 1.4517	GG 25
31.12.2002	RGB Kentaulikvidrudnik	RGB Kentaulikvidrudnik	Kazakhstan	1	HDM	67	37	4	1200	125	5284	410	1157	620	6000	50	4	SS 1.4517	SS 1.4517	GG 25
31.12.2002	PWP, Katowice	KWK Niwka	Poland	4	HDM	67	23	11	520	485	2290	1591	1147	900	6000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
28.06.2002	RWE Rheinbraun	Coal Mine	Germany	1	HDM	67	31													
21.06.2002	RWE Rheinbraun	Coal Mine	Germany	1	HDM	67	31	9	900	240	3963	787	1157	850	3000	50	4	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
08.05.2002	RWE Rheinbraun	Coal Mine	Germany	2	HDM	67	23_1	8	450	390	1982	1280	1144	650	3000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
10.04.2002	Degussa AG	Water Supply	Germany	2	HDM	61	20													
05.12.2001	Mehner, Werdau	Brackish water	Germany	1	HDM	67	23_1	5	600	179	2642	587	1235	450	690	50	2	SS 1.4517	SS 1.4517	GG 25
17.10.2001	RWE Rheinbraun	Coal Mine	Germany	1	HDM	67	31													
17.10.2001	RWE Rheinbraun	Coal Mine	Germany	2	HDM	67	23													
14.09.2001	PWP, Katowice	KWK Katowice-Kleofas	Poland	2	HDM	67	23	11	432	530	1902	1739	1147	820	6000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
13.07.2001	RWE Rheinbraun	RWE Rheinbraun AG	Germany	2	HDM	67	23_1	11	600	405	2642	1329	1147	900	3000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
20.03.2001	Iseke GmbH & Co.		Germany	1	HDM	61	10													
05.03.2001	Engineering Dobersek GmbH	Sokolowska Sarbysky	Germany	1	HDM	67	14	7	200	360	881	1181								
21.02.2001	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	23													
29.11.2000	PWP, Katowice	KWK Sosnowiec	Poland	3	HDM	67	23	10	420	500	1849	1640	1147	820	6000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
15.07.2000	PWP, Katowice	KWK Gliwice	Poland	2	HDM	67	23	11	420	545	1849	1788	1147	820	6000	50	2	G-CuAl10Ni	G-CuSn10	GG 25
19.04.2000	Degussa AG		Germany	1	HDM	61	20													
20.03.2000	Grosskraftwerk Mannheim AG		Germany	1	HDM	61	30													
07.12.1999	Degussa AG		Germany	1	HDM	61	20													
27.07.1999	Engineering Dobersek GmbH		Germany	2	HDM	67	14													
17.03.1999	Stadtwerke Minden GmbH		Germany	1	HDM	61	15													
08.04.1998	Kalkwerke Steeden-Stromberg		Germany	1	HDM	61	20													
16.03.1998	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	28													
16.03.1998	RWE Rheinbraun		Germany	1	HDM	67	28													
16.03.1998	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	28													
16.03.1998	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	28													
15.01.1998	Degussa AG		Germany	1	HDM	61	20													

Del. Date	Del. Customer	User Projectname	Country	Qty	Pump Specifikation Range	Type	Size	Stages	Duty (IS) Q [m³/h]	H [m]	Duty (AS) Q [USgpm]	H [ft]	Motor Motortype	P [kW]	I [V]	f [Hz]	pole	Main - Materials Casing	Impeller	Motorcasing
09.12.1997	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	15	12	205	205	903	673	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
09.12.1997	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	15	12	205	205	903	673	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
01.12.1997	RWE Rheinbraun		Germany	5	HDM	67	14													
30.10.1997	6'tem	HBL	France	1	63	63	15	14	150	370	661	1214	1235	250	910	50	2	G-CuSn10	G-CuSn10	GG 25
18.07.1997	Degussa Hanau		Germany	1	HDM	61	20													
18.03.1997	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	14													
18.03.1997	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	14													
17.03.1997	Degussa Hanau		Germany	1	HDM	61	20													
28.02.1997	Hoechst AG		Germany	2	HDM	61	20													
07.11.1996	RWE Rheinbraun		Germany	4	HDM	67	16													
07.11.1996	RWE Rheinbraun		Germany	1	HDM	67	14													
07.11.1996	RWE Rheinbraun		Germany	1	HDM	67	31													
11.09.1996	VTG Vereinigte Tanklager und		Germany	1	HDM	61	20													
14.08.1996	JCI Ltd.	Gecamines	South Africa	3	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1996	Degussa AG		Germany	1	HDM	61	20													
04.01.1996	RWE Rheinbraun		Germany	4	HDM	67	16													
13.11.1995	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	3	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
08.08.1995	Degussa AG		Germany	1	HDM	61	20													
26.07.1995	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	31													
26.07.1995	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	31													
26.07.1995	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	31													
26.07.1995	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	31													
26.07.1995	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	31													
26.07.1995	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	14													
26.07.1995	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	31													
31.05.1995	Pompe Ritz		Italy	1	HDM	61	20	2	450	83,5	1982	274	1229	161	380	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
11.05.1995	RWE Rheinbraun		Germany	5	HDM	67	16													
15.11.1994	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	16													
15.11.1994	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	14													
15.11.1994	RWE Rheinbraun		Germany	5	HDM	67	14													
29.09.1994	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	14													
25.05.1994	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	14													
14.04.1994	Ruhrkohle Niederrhein AG		Germany	2	HDM	68	33													
01.03.1994	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	26													
08.12.1993	Stadtwerke Göttingen AG		Germany	1	HDM	61	15													
13.07.1993	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	16													
13.07.1993	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	26													
08.07.1993	Degussa AG		Germany	1	HDM	61	20													
27.05.1993	Stadtwerke Göttingen AG		Germany	1	HDM	61	15													
08.03.1993	Stadtwerke Göttingen AG		Germany	1	HDM	61	15													
11.12.1992	Sulzer - Infra		Germany	1	HDM	61	12													
23.09.1992	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	26													
23.09.1992	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	26													
10.09.1992	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	26													
02.09.1992	Stadtwerke Rottenburg		Germany	1	HDM	61	25													
16.04.1992	Ruhrkohle Westfalen AG		Germany	2	HDM	61	25													
25.03.1992	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	4	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
25.03.1992	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	3	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
25.03.1992	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	6	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
25.03.1992	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	13	5	100	150	440	492	1223	68	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
24.02.1992	Compania Minera y Comercial	Compania Minera y Cor	Chile	3	66	66	19	4	313	92	1378	302	1223	120	380	50	2	GG 25	GG 20	GG 25
24.02.1992	Compania Minera y Comercial	Compania Minera y Cor	Chile	1	66	66	16	4	252	72	1110	236	1219	78	380	50	2	GG 25	GG 20	GG 25
24.02.1992	Compania Minera y Comercial	Compania Minera y Cor	Chile	3	66	66	15	4	170	106	749	348	1219	68	380	50	2	GG 25	GG 20	GG 25
24.02.1992	Compania Minera y Comercial	Compania Minera y Cor	Chile	1	66	66	15	6	180	140	793	459	1222	180	140	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
28.01.1992	Stadtwerke Minden GmbH		Germany	1	HDM	61	10													
17.01.1992	Degussa AG		Germany	1	HDM	61	20													

Del. Date	Del. Customer	User Projectname	Country	Qty	Pump Specifikation Range	Type	Size	Stages	Duty (IS) Q [m³/h]	H [m]	Duty (AS) Q [USgpm]	H [ft]	Motor Motortype	P [kW]	I [V]	f [Hz]	pole	Main - Materials Casing	Impeller	Motorcasing
14.01.1992	Stadtwerke Minden GmbH		Germany	3	HDM	61	10													
19.12.1991	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	26													
28.08.1991	Industriepark Oberbruch		Germany	1	HDM	61	12													
08.08.1991	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	26													
08.08.1991	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	26													
08.08.1991	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	26													
08.08.1991	RWE Rheinbraun		Germany	1	HDM	67	26													
23.07.1991	Stadtwerke Minden GmbH		Germany	2	HDM	61	10													
18.07.1991	Karl Lenders		Germany	1	HDM	61	10													
18.07.1991	OSRAM GmbH		Germany	1	HDM	61	12													
03.07.1991	BASF AG		Germany	1	HDM	61	15													
01.07.1991	Johann Burger		Germany	1	HDM	61	10													
18.06.1991	Industriepark Oberbruch		Germany	1	HDM	61	12													
05.06.1991	Esso AG		Germany	1	HDM	61	25													
16.05.1991	PWA Dekor GmbH		Germany	1	HDM	61	12													
08.05.1991	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	64	64	15	10	200	179	881	587	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
08.05.1991	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	3	66	66	18	7	250	175	1101	574	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
08.05.1991	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
30.04.1991	Krupp Hösch Stahl AG		Germany	4	HDM	61	15													
03.04.1991	MHD M.I.M. Hüttenwerke		Germany	1	HDM	61	15													
03.04.1991	SMS Demag AG		Germany	1	HDM	61	20													
11.03.1991	Degussa AG		Germany	2	HDM	61	20													
04.03.1991	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
04.03.1991	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
04.03.1991	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	15	10	200	179	881	587	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
11.01.1991	Industriepark Oberbruch		Germany	1	HDM	61	12													
26.11.1990	Grosskraftwerk Mannheim AG		Germany	1	HDM	61	10													
24.10.1990	Grosskraftwerk Mannheim AG		Germany	1	HDM	61	20													
27.09.1990	John Deere Werke		Germany	1	HDM	61	10													
07.09.1990	Industriepark Oberbruch		Germany	1	HDM	61	12													
15.08.1990	Brauerei Moninger AG		Germany	1	HDM	61	10													
18.07.1990	APE, Johannesburg		South Africa	4	HDM	61	20	3	315	128	1387	420	1229	188	525	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
10.07.1990	Süddeutsche Kalkstick-		Germany	1	HDM	61	12													
25.06.1990	Friedrich Wolf		Germany	1	HDM	61	12													
19.06.1990	Stadtwerke Bad Kissingen		Germany	1	HDM	61	12													
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	20	5	420	210	1849	689	1234	350	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	20	7	420	210	1849	689	1234	350	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	20	7	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.05.1990	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
18.05.1990	Stadtwerke Landshut		Germany	1	HDM	61	30													
16.05.1990	BKB Braunschweigische		Germany	1	HDM	61	15													
09.04.1990	BSN GLASSPACK GmbH & Co. KG		Germany	1	HDM	61	12													
29.03.1990	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	24													
29.03.1990	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	24													
29.03.1990	RWE Rheinbraun		Germany	2	HDM	67	24													
23.03.1990	SMS Demag AG		Germany	1	HDM	61	20													
14.03.1990	Hommel & Keller GmbH		Germany	1	HDM	61	12													
07.03.1990	Krupp Hösch Stahl AG		Germany	1	HDM	61	15													
14.02.1990	Höchst AG		Germany	1	HDM	61	10													

Del. Date	Del. Customer	User Projectname	Country	Qty	Pump Specifikation Range	Type	Size	Stages	Duty (IS) Q [m³/h]	H [m]	Duty (AS) Q [USgpm]	H [ft]	Motor Motortype	P [kW]	I [V]	f [Hz]	pole	Main - Materials Casing	Impeller	Motorcasing
05.02.1990	Krupp Hösch Stahl AG		Germany	1	HDM	61	15													
25.01.1990	Brauerei Ludwig Roth		Germany	1	HDM	61	12													
23.01.1990	Frigorificos del Atlantico	Frigorificos del Atlantico	Islas Canarias	1	HDM	67	15	7	250	390	1101	1280	1234	400	660	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
17.01.1990	Industriepark Oberbruch		Germany	1	HDM	61	12													
10.01.1990	RWE Rheinbraun		Germany	3	HDM	67	26													
11.12.1989	Distrigaz SA	Distrigaz SA	Belgium	1	HDM	67	10	14	69	400	304	1312	1223	144	865	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
24.10.1989	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.10.1989	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	18	7	250	175	1101	574	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.10.1989	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	18	7	250	175	1101	574	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.10.1989	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.10.1989	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.10.1989	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	66	66	18	8	250	200	1101	656	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.10.1989	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	66	66	18	7	250	175	1101	574	1229	188	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.12.1988	Distrigaz SA	Distrigaz SA	Belgium	1	HDM	67	10	14	69	400	304	1312	1223	144	865	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.09.1988	Abcar Paragon Mining Corp.		Philippines	3	HDM	61	25	4	432	125	1902	410	1234	220	480	60	4	G-CuSn10	G-CuSn10	GG 25
24.06.1988	Ajax Pumps Pty Ltd	Ajax Pumps Pty Ltd	Australia	1	HDM	61	20	1	486	51,5	2140	169	1222	100	415	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
22.06.1988	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	HDM	68	15	10	250	540	1101	1772	-					GGG NiCr203	GGG NiCr203	-
09.12.1987	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	7	64	64	20	5	400	154	1761	505	1229	238	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.11.1987	Nikex	Nikex	Hungary	1	HDM	67	30	14					-					GGG50	G-CuSn10	-
28.09.1987	APE, Johannesburg		South Africa	8	64	64	20	7	400	230	1761	755	1234	350	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
01.09.1987	APE, Johannesburg		South Africa	1	66	66	18	8	220	250	969	820	1228	210	660	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
14.04.1987	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	3	66	66	13	5	100	150	440	492	1222	64	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
19.12.1986	Frigorificos del Atlantico	Frigorificos del Atlantico	Islas Canarias	1	HDM	67	15	7	250	390	1101	1280	1234	400	660	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
10.11.1986	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	4	64	64	15	8	190	150	837	492	1228	185	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
10.11.1986	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	15	12	205	205	903	673	1228	185	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
24.04.1986	APE, Johannesburg		South Africa	1	66	66	18	8	220	250	969	820	1228	185	660	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
24.04.1986	APE, Johannesburg		South Africa	1	66	66	18	8	220	250	969	820	1228	185	660	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
03.04.1986	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	1	64	64	20	7	380	245	1673	804	1234	350	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
31.01.1986	Nikex	Nikex	Hungary	2	HDM	61	30	6	900	165	3963	541	1157	620	6000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
11.11.1985	Ochsner	Biochemie	Austria	1	HDM	61	30	3	720	97	3170	318	1142	300	500	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
22.07.1985	China National Coal		China	1	HDM	68	35	17	1130	500	4976	1640	-					N1.4106	G-CuSn10	-
22.07.1985	China National Coal		China	1	HDM	68	35	20	1000	800	4403	2625	-					N1.4106	N1.4106	-
22.07.1985	China National Coal		China	2	HDM	68	35	20	1000	800	4403	2625	1178	3000	6000	50	4	N1.4106	N1.4106	GG 25
16.04.1985	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	5	64	64	15	12	200	215	881	705	1228	185	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
16.04.1985	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	2	64	64	15	12	200	215	881	705	1228	185	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
16.04.1985	Distrigaz SA	Distrigaz SA	Belgium	1	HDM	67	10	11	50	382	220	1253	1122	100	865	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
18.03.1985	Philippe Eagle Mines	Philippe Eagle Mines	Philippines	4	HDM	61	15	3	295	150	1299	492	1228	160	440	60	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
22.02.1985	New Haden		Great Britain	2	HDM	67	12	13	65	518	286	1699	1234	215	3300	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
07.12.1984	Ajax Pumps Pty Ltd	Ajax Pumps Pty Ltd	Australia	1	HDM	61	20	1	486	51,5	2140	169	-					GG 25	G-CuSn10	-
23.02.1984	Ajax Pumps Pty Ltd	Ajax Pumps Pty Ltd	Australia	2	HDM	61	20	3	460	123	2026	404	1234	260	3300	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
16.12.1983	Frigorificos del Atlantico		Islas Canarias	1	HDM	67	15	7	250	390	1101	1280	1234	410	380	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
18.08.1983	Sociedad Agraria	Sociedad Agraria	Spain	1	HDM	67	15	7	220	425	969	1394	1234	410	1000	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
09.06.1983	Philippe Eagle Mines	Philippe Eagle Mines	Philippines	2	HDM	67	15	4	310	300	1365	984	1228	160	440	60	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
09.06.1983	Philippe Eagle Mines	Philippe Eagle Mines	Philippines	2	HDM	61	20	2	370	150	1629	492	1228	180	440	60	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
30.11.1982	APE, Johannesburg		South Africa	1	HDM	68	34	19	720	755	3170	2477	1166	2200	6600	50	4	N1.4581	G-CuSn10	GG 25
30.11.1982	APE, Johannesburg		South Africa	2	HDM	61	30	6	720	170	3170	558	1157	470	6600	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
17.08.1982	D.Antonio Luis Yanes	D.Antonio Luis Yanes	Islas Canarias	1	HDM	67	15	8	200	509	881	1670	-					GG 25	G-CuSn10	-
08.07.1982	Impsa		Argentina	2	HDM	61	30	2	900	40	3963	131	1234	160	380	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
07.07.1982	New Haden		Great Britain	1	HDM	67	12	13	64,5	518	284	1699	1234	180	3300	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
06.02.1982	Ganz-Mavag	Ganz-Mavag	Hungary	1	HDM	68	35	8	900	500	3963	1640	1166	1700	6000	50	4	N1.4106	G-CuSn10	GG 25
12.11.1981	APE, Johannesburg		South Africa	1	HDM	61	20	4	250	208	1101	682	1134	220	525	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
08.09.1981	Distrigaz SA	Distrigaz SA	Belgium	1	HDM	67	10	14	67	400	295	1312	1228	120	865	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
08.05.1981	Ganz-Mavag	Ganz-Mavag	Hungary	1	HDM	68	35	8	900	300	3963	984	1162	1000	6000	50	4	N1.4106	G-CuSn10	GG 25

HDM® Heavy Duty Mining

RITZ

Del. Date	Del. Customer	User Projectname	Country	Qty	Pump Specifikation Range	Type	Size	Stages	Duty (IS) Q [m³/h]	H [m]	Duty (AS) Q [USgpm]	H [ft]	Motor Motortype	P [kW]	I [V]	f [Hz]	pole	Main - Materials Casing	Impeller	Motorcasing
10.04.1981	APE, Johannesburg		South Africa	1	HDM	61	20	4	250	208	1101	682	-					GG 25	G-CuSn10	-
10.04.1981	Ajax Pumps Pty Ltd	Ajax Pumps Pty Ltd	Australia	2	HDM	61	30	8	546	230	2404	755	1147	470	3300	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
15.12.1980	APE, Johannesburg		South Africa	1	HDM	61	20	3	495	115	2180	377	-					GG 25	G-CuSn10	-
26.11.1980	D.Antonio Luis Yanes	D.Antonio Luis Yanes	Islas Canarias	1	HDM	67	15	8	200	509	881	1670	1142	410	3000	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
14.11.1980	Ajax Pumps Pty Ltd	Ajax Pumps Pty Ltd	Australia	1	HDM	61	12	4	136	91	599	299	1122	55	415	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
30.10.1980	Ajax Pumps Pty Ltd		Australia	1	HDM	67	15	3	218	170	960	558	-					GG 25	GG 20	-
15.10.1980	Ganz-Mavag	Ganz-Mavag	Hungary	5	HDM	67	30	14	900	375	3963	1230	1162	1350	6000	50	4	GGG50	G-CuSn10	GG 25
10.09.1980	Rio Tinto Minera S.A.	Rio Tinto Minera S.A.	Spain	1	66	66	15	6	160	150	705	492	1228	100	380	50	2	N1.4408	N1.4408	N1.4401
27.06.1980	Gecamines Exploitation	Gecamines Exploitation	Zaire	4	HDM	67	26	12	700	400	3082	1312	1162	1150	6600	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
30.04.1980	New Haden		Great Britain	1	HDM	67	15	4	183,6	258	808	846	-					GG 25	G-CuSn10	-
30.04.1980	Nikex	Nikex	Hungary	2	HDM	67	10	8	60	266	264	873	1122	75	380	50	2	G-CuSn10	G-CuSn10	GG 25
11.04.1980	D.Antonio Luis Yanes	D.Antonio Luis Yanes	Islas Canarias	1	HDM	67	15	8	200	509	881	1670	1142	410	3000	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
15.08.1979	Tatabaanyai Szeenbaanyaak	Tatabaanyai Szeenbaanyaak	Hungary	1	HDM	67	15	4	320	184	1409	604	1142	260	500	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
15.04.1979	New Haden		Great Britain	1	HDM	67	12	6	130	240	572	787	-					GG 25	G-CuSn10	-
10.10.1978	Ajax Pumps Pty Ltd		Australia	1	HDM	67	12	8	132	320	581	1050	1142	260	3300	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
23.06.1978	Geomines	May-s/Orne	France	1	HDM	67	30	8	900	222	3963	728	1162	850	5500	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
15.06.1978	China National Coal		China	2	HDM	68	35	17	1130	500	4976	1640	1178	2400	6000	50	4	N1.4106	G-CuSn10	GG 25
15.06.1978	China National Coal		China	3	HDM	67	36	11	1530	300	6737	984	1166	1600	6000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
15.06.1978	China National Coal		China	3	HDM	67	36	11	1530	300	6737	984	1166	1600	6000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
28.02.1978	APE, Johannesburg		South Africa	4	HDM	61	20	3	495	115	2180	377	1142	220	525	50	2	G-CuSn10	G-CuSn10	G-CuSn10
01.02.1978	China National Coal		China	7	HDM	67	26	13	700	420	3082	1378	1162	1200	6000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
01.02.1978	China National Coal		China	6	HDM	67	26	13	700	420	3082	1378	1162	1200	6000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
16.01.1978	Strojexport		CSSR	3	HDM	67	15	6	210	350	925	1148	1142	340	3000	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
27.01.1977	Ajax Pumps Pty Ltd		Australia	2	HDM	67	15	3	218	170	960	558	1142	340	3300	50	2	GG 25	GG 20	GG 25
25.05.1976	APE, Johannesburg		South Africa	2	HDM	67	12	9	85	360	374	1181	1132	180	525	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
25.05.1976	APE, Johannesburg		South Africa	1	HDM	67	15	7	242	400	1066	1312	1142	420	3300	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
30.10.1975	A.D. McLean & Co Ltd	A.D. McLean & Co Ltd	Zambia	1	HDM	61	30	5	545	150	2400	492	1147	300	3300	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
19.09.1975	A.D. McLean & Co Ltd	A.D. McLean & Co Ltd	Zambia	2	HDM	67	5	8	18	170	79	558	1118	18,5	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
02.09.1975	A.D. McLean & Co Ltd	A.D. McLean & Co Ltd	Zambia	1	HDM	61	15	3	290	90	1277	295	-					GG 25	G-CuSn10	-
30.06.1975	Alweiler Italia		Italia	1	HDM	67	15	5	252	250	1110	820	1142	260	500	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
30.03.1975	Ammi SpA		Italia	1	HDM	67	10	6	72	177	317	581	1122	55	500	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
15.06.1974	A.D. McLean & Co Ltd	A.D. McLean & Co Ltd	Zambia	1	HDM	61	30	3	545	90	2400	295	1142	180	3300	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
15.03.1974	A.D. McLean & Co Ltd	A.D. McLean & Co Ltd	Zambia	4	HDM	61	15	3	290	90	1277	295	1132	120	550	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
01.09.1971	Häny & Cie		Swiss	1	HDM	67	10	7	52	235	229	771	1122	55	380	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
10.04.1970	Baccani SpA		Italia	2	HDM	67	15	5	252	250	1110	820	1142	260	500	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
31.03.1970	Nikex	Nikex	Hungary	10	HDM	67	30	11	900	300	3963	984	1162	1000	6000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
12.09.1969	Pompe Ritz		Italia	2	HDM	67	12	7	133,2	246	587	807	1132	140	380	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
21.07.1969	Bergwerksgesellschaft Oranje	Bergwerksgesellschaft Oranje Nassau	Nederlands	3	HDM	67	30	12	810	370	3567	1214	1162	1200	3000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
30.06.1969	Nikex	Nikex	Hungary	7	HDM	61	30	6	900	160	3963	525	1162	620	6000	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25
21.03.1969	New Haden		Great Britain	1	HDM	67	15	4	183,6	258	808	846	1142	220	3300	50	2	GG 25	G-CuSn10	GG 25
31.05.1968	Sisma SpA		Italia	2	HDM	67	30	2	600	62	2642	203	1142	160	380	50	4	GG 25	G-CuSn10	GG 25