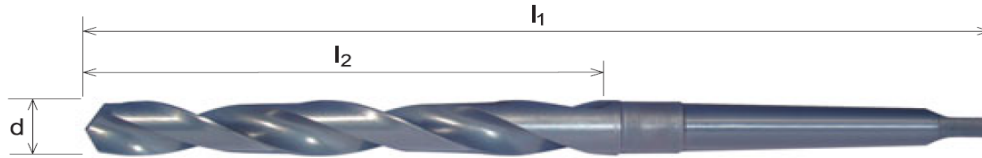


CAPITAL

CUTTING TOOLS



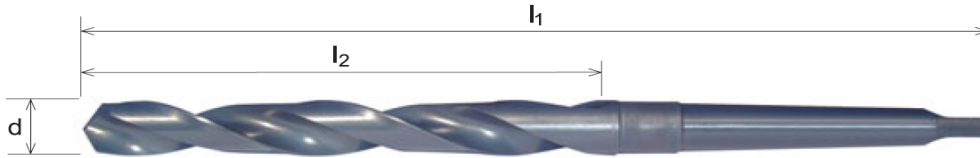
MTS DRILLS

Code	Size	l_2	l_1	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D182-01181	3.0	33	114	21.50
D182-01220	3.1	33	114	26.37
D180-01250	1/8	33	114	19.89
D182-01259	3.2	33	114	26.37
D182-01299	3.3	33	114	26.37
D182-01338	3.4	39	120	26.37
D182-01378	3.5	39	120	21.50
D180-01406	9/64	39	120	21.10
D182-01417	3.6	39	120	26.37
D182-01456	3.7	39	120	26.37
D182-01496	3.8	39	120	26.37
D182-01535	3.9	43	124	26.37
D180-01562	5/32	43	124	20.27
D182-01575	4.0	43	124	21.48
D182-01614	4.1	43	124	26.37
D182-01635	4.2	43	124	26.37
D182-01692	4.3	43	124	26.37
D180-01719	11/64	47	128	22.60
D182-01732	4.4	47	128	28.01
D182-01772	4.5	47	128	22.83
D182-01811	4.6	47	128	28.01
D182-01850	4.7	47	128	28.01
D180-01875	3/16	47	128	21.48
D182-01889	4.8	47	128	28.01
D182-01929	4.9	52	133	28.01
D182-01968	5.0	52	133	22.40
D182-02007	5.1	52	133	28.01
D180-02031	13/64	52	133	22.93
D182-02047	5.2	52	133	28.01
D182-02086	5.3	52	133	28.01
D182-02125	5.4	57	138	28.01

Code	Size	l_2	l_1	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D182-02165	5.5	57	138	22.94
D180-02188	7/32	57	138	21.32
D182-02204	5.6	57	138	28.01
D182-02244	5.7	57	138	28.01
D182-02283	5.8	57	138	28.01
D182-02322	5.9	57	138	28.01
D180-02344	15/64	57	138	22.75
D182-02362	6.0	57	138	22.75
D182-02401	6.1	57	138	28.01
D182-02440	6.2	57	138	28.01
D182-02480	6.3	57	138	28.01
D180-02500	1/4	63	144	21.66
D182-02519	6.4	63	144	28.34
D182-02559	6.5	63	144	22.75
D182-02598	6.6	63	144	28.34
D182-02637	6.7	63	144	28.34
D180-02656	17/64	63	144	22.75
D182-02677	6.8	63	144	28.34
D182-02716	6.9	69	150	28.34
D182-02755	7.0	69	150	23.26
D182-02795	7.1	69	150	29.43
D180-02812	9/32	69	150	22.21
D182-02834	7.2	69	150	29.43
D182-02874	7.3	69	150	29.43
D182-02913	7.4	69	150	29.43
D182-02952	7.5	69	150	23.26
D180-02969	19/64	69	150	23.62
D182-02992	7.6	69	150	29.43
D182-03031	7.7	69	150	29.43
D182-03070	7.8	69	150	29.43
D182-03110	7.9	75	156	29.43

CAPITAL

CUTTING TOOLS



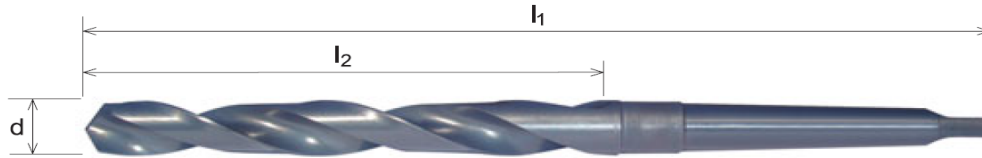
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D180-03125	5/16	75	156	23.26
D182-03150	8.0	75	156	24.15
D182-03188	8.1	75	156	32.37
D182-03228	8.2	75	156	32.37
D182-03267	8.3	75	156	32.37
D180-03281	21/64	75	156	24.90
D182-03307	8.4	75	156	32.37
D182-03346	8.5	75	156	25.99
D182-03385	8.6	75	156	32.37
D182-03425	8.7	75	156	32.37
D180-03438	11/32	75	156	26.89
D182-03464	8.8	75	156	32.37
D182-03503	8.9	81	162	32.37
D182-03543	9.0	81	162	26.89
D182-03582	9.1	81	162	33.06
D180-03594	23/64	81	162	26.89
D182-03622	9.2	81	162	33.06
D182-03661	9.3	81	162	33.06
D182-03700	9.4	81	162	33.06
D182-03740	9.5	81	162	25.97
D180-03750	3/8	87	168	25.07
D182-03779	9.6	87	168	33.38
D182-03818	9.7	87	168	33.38
D182-03858	9.8	87	168	33.38
D182-03897	9.9	87	168	33.38
D180-03906	25/64	87	168	25.41
D182-03937	10.0	87	168	26.14
D182-04015	10.2	87	168	33.46
D182-04035	10.25	87	168	33.77
D180-04062	13/32	87	168	25.79
D182-04134	10.5	87	168	26.14

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D180-04219	27/64	94	175	26.14
D182-04232	10.75	94	175	33.77
D182-04251	10.8	94	175	33.77
D182-04331	11.0	94	175	26.89
D180-04375	7/16	94	175	25.79
D182-04409	11.2	94	175	33.77
D182-04429	11.25	94	175	33.77
D182-04528	11.5	94	175	26.89
D180-04531	29/64	94	175	27.80
D182-04625	11.75	94	175	33.77
D182-04645	11.8	94	175	33.77
D180-04688	15/32	101	182	26.50
D182-04724	12.0	101	182	27.72
D182-04803	12.2	101	182	34.03
D182-04822	12.25	101	182	34.03
D180-04844	31/64	101	182	33.13
D182-04921	12.5	101	182	33.87
D180-05000	1/2	101	182	32.24
D182-05019	12.75	101	182	36.90
D182-05078	12.8	101	182	36.90
D182-05118	13.0	101	182	37.62
D180-05156	33/64	101	182	38.52
D182-05196	13.2	101	182	41.37
D182-05216	13.25	101	182	41.37
D180-05312	17/32	108	189	36.71
D182-05314	13.5	108	189	36.71
D182-05413	13.75	108	189	42.59
D182-05433	13.8	108	189	42.59
D180-05469	35/64	108	189	37.62
D182-05512	14.0	108	189	37.98

CAPITAL

CUTTING TOOLS



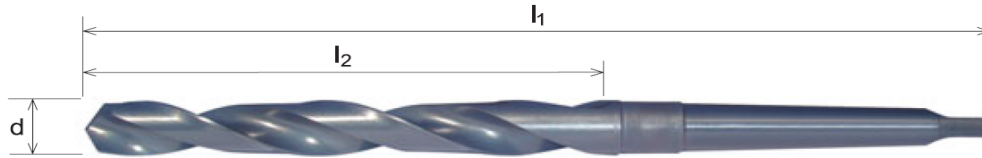
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 2 MORSE TAPER SHANK				
D182-05610	14.25	114	212	53.71
D180-05625	9/16	114	212	49.26
D182-05709	14.5	114	212	51.95
D180-05781	37/64	114	212	59.09
D182-05807	14.75	114	212	59.18
D182-05906	15.0	114	212	53.74
D180-05938	19/32	120	218	50.17
D182-06003	15.25	120	218	59.18
D180-06094	39/64	120	218	53.74
D182-06102	15.5	120	218	53.74
D182-06200	15.75	120	218	59.18
D180-06250	5/8	120	218	51.06
D182-06299	16.0	120	218	56.44
D182-06397	16.25	125	223	59.18
D180-06406	41/64	125	223	54.64
D182-06496	16.5	125	223	57.32
D180-06562	21/32	125	223	51.95
D182-06594	16.75	125	223	59.18
D182-06693	17.0	125	223	55.53
D180-06719	43/64	125	223	58.21
D182-06791	17.25	125	223	59.18
D180-06785	11/16	130	228	52.83
D182-06890	17.5	130	228	53.71
D182-06988	17.75	130	228	59.83
D180-07031	45/64	130	228	56.44
D182-07087	18.0	130	228	56.44
D182-07185	18.25	135	233	59.83
D180-07188	23/32	135	233	54.64
D182-07283	18.5	135	233	57.32

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 2 MORSE TAPER SHANK				
D180-07344	47/64	135	233	57.32
D182-07381	18.75	135	233	65.06
D182-07480	19.0	135	233	59.99
D180-07500	3/4	140	238	57.32
D182-07578	19.25	140	238	65.06
D180-07656	49/64	140	238	60.02
D182-07677	19.5	140	238	64.50
D182-07775	19.75	140	238	65.06
D180-07812	25/32	140	238	60.91
D182-07874	20.0	140	238	64.50
D180-07969	51/64	140	238	68.05
D182-07972	20.25	140	238	71.70
D182-08071	20.5	145	243	71.65
D180-08125	13/16	145	243	65.40
D182-08169	20.75	145	243	73.45
D182-08268	21.0	145	243	69.84
D180-08281	53/64	145	243	69.84
D182-08366	21.25	150	248	73.45
D180-08438	27/32	150	248	66.65
D182-08465	21.5	150	248	74.33
D182-08562	21.75	150	248	78.82
D180-08594	55/64	150	248	74.33
D182-08661	22.0	150	248	70.80
D180-08750	7/8	150	248	73.46
D182-08759	22.25	155	253	78.81
D182-08858	22.5	155	253	84.20
D180-08906	57/64	155	253	78.82
D182-08956	22.75	155	253	81.75
D182-09055	23.0	155	253	80.62

CAPITAL

CUTTING TOOLS



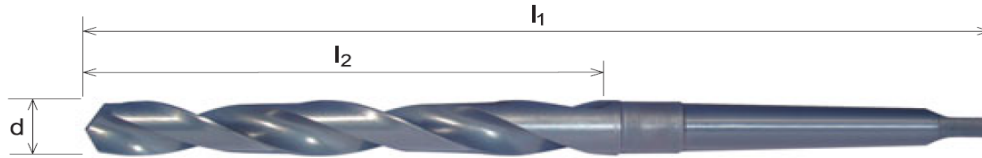
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 3 MORSE TAPER SHANK				
D180-09062	29/32	155	253	74.91
D182-09153	23.25	155	253	79.86
D180-09219	59/64	155	276	98.51
D182-09252	23.5	155	276	95.83
D182-09350	23.75	160	281	79.86
D180-09375	15/16	160	281	93.15
D182-09449	24.0	160	281	94.04
D180-09531	61/64	160	281	98.51
D182-09547	24.25	160	281	79.86
D182-09646	24.5	160	281	98.51
D180-09688	31/32	160	281	97.66
D182-09744	24.75	160	281	108.58
D182-09843	25.0	160	281	104.80
D180-09844	63/64	160	281	107.49
D180-10000	1"	165	286	106.61
D182-10039	25.5	165	286	107.49
D180-10156	1.1/64	165	286	108.58
D182-10236	26.0	165	286	110.16
D180-10312	1.1/32	165	286	110.16
D182-10433	26.5	165	286	116.46
D180-10469	1.3/64	165	286	121.81
D180-10625	1.1/16	170	291	121.81
D182-10630	27.0	170	291	121.81
D180-10781	1.5/64	170	291	123.60
D182-10827	27.5	170	291	123.60
D180-10938	1.3/32	170	291	123.60
D182-11024	28	170	291	128.09
D180-11094	1.7/64	170	291	128.09
D182-11220	28.5	175	296	129.90
D180-11250	1.1/8	175	296	129.90
D180-11406	1.9/64	175	296	134.37

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 3 MORSE TAPER SHANK				
D182-11417	29.0	175	296	134.37
D180-11562	1.5/32	175	296	135.26
D182-11614	29.5	175	296	135.26
D180-11719	1.11/64	175	296	135.26
D182-11811	30.0	175	296	146.94
D180-11875	1.3/16	180	301	136.38
D182-12008	30.5	180	301	167.50
D180-12031	1.13/64	180	301	140.64
D180-12188	1.7/32	180	301	140.64
D182-12205	31.0	180	301	152.30
D180-12344	1.15/64	180	301	162.14
D182-12402	31.5	180	301	162.14
D180-12500	1.1/4	185	306	142.42
No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D182-12598	32.0	185	334	230.20
D180-12656	1.17/64	185	334	232.01
D182-12795	32.5	185	334	249.02
D180-12812	1.9/32	185	334	230.24
D180-12969	1.19/64	185	334	259.78
D182-12992	33.0	185	334	259.78
D180-13125	1.5/16	185	334	234.73
D182-13189	33.5	185	334	244.55
D180-13281	1.21/64	185	334	275.06
D182-13386	34.0	190	339	250.82
D180-13438	1.11/32	190	339	250.82
D182-13583	34.5	190	339	301.02
D180-13594	1.23/64	190	339	322.52
D180-13750	1.3/8	190	339	288.45
D182-13780	35.0	190	339	268.78
D180-13906	1.25/64	190	339	322.52
D182-13976	35.5	190	339	288.45

CAPITAL

CUTTING TOOLS



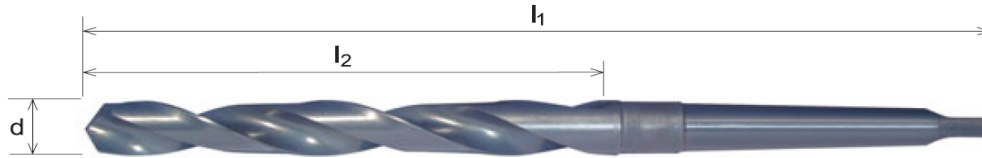
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D180-14062	1.13/32	190	339	268.78
D182-14173	36	195	344	272.35
D180-14219	1.27/64	195	344	326.10
D182-14370	36.5	195	344	292.07
D180-14375	1.7/16	195	344	277.74
D180-14531	1.29/64	195	344	333.26
D182-14567	37.0	195	344	299.21
D180-14688	1.15/32	195	344	281.30
D182-14764	37.5	195	344	281.30
D180-14844	1.31/64	195	344	283.09
D182-14961	38.0	200	349	283.09
D180-15000	1.1/2	200	349	284.86
D180-15156	1.33/64	200	349	292.07
D182-15157	38.5	200	349	292.94
D180-15312	1.17/32	200	349	304.57
D182-15354	39	200	349	304.90
D180-15469	1.35/64	200	349	295.62
D182-15551	39.5	200	349	295.62
D180-15625	1.9/16	200	349	287.60
D182-15748	40.0	200	349	287.60
D180-15781	1.37/64	200	349	307.27
D180-15938	1.19/32	205	354	310.53
D182-15945	40.5	205	354	311.40
D180-16094	1.39/64	205	354	312.27
D182-16142	41.0	205	354	312.27
D180-16250	1.5/8	205	354	318.49
D182-16339	41.5	205	354	436.90
D180-16406	1.41/64	205	354	438.60
D182-16535	42.0	205	354	445.29
D180-16562	1.21/32	205	354	445.29

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D180-16719	1.43/64	205	354	445.29
D182-16732	42.5	205	354	445.29
D180-16875	1.11/16	210	359	451.95
D182-16929	43.0	210	359	451.95
D180-17031	1.45/64	210	359	488.50
D182-17126	43.5	210	359	436.90
D180-17188	1.23/32	210	359	441.94
D182-17323	44.0	210	359	443.61
D180-17500	1.3/4	210	359	480.43
D182-17520	44.5	210	359	482.09
D182-17716	45.0	210	359	488.82
D180-17812	1.25/32	215	359	492.16
D182-17913	45.5	215	359	495.49
D182-18110	46.0	215	364	504.69
D180-18125	1.13/16	215	364	505.55
D182-18307	46.5	215	364	509.72
D180-18438	1.27/32	215	364	510.56
D182-18504	47.0	215	364	511.42
D182-18701	47.5	215	364	508.88
D180-18750	1.7/8	220	369	527.31
D182-18898	48.0	220	369	532.31
D180-19062	1.29/32	220	369	544.05
D182-19094	48.5	220	369	545.71
D182-19291	49.0	220	369	545.71
D180-19375	1.15/16	220	369	545.71
D182-19488	49.5	220	369	604.32
D182-19685	50.0	220	369	569.17
D180-19688	1.31/32	220	369	556.60
D182-19882	50.5	225	374	671.29
D180-20000	2"	225	374	569.17

CAPITAL

CUTTING TOOLS

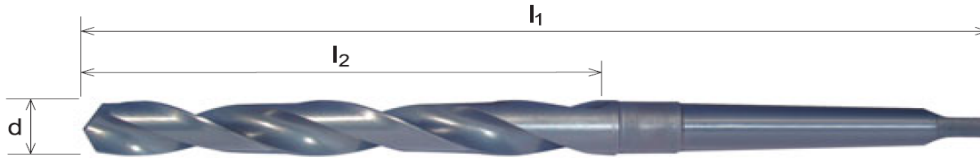


MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 5 MORSE TAPER SHANK					No. 5 MORSE TAPER SHANK				
D182-20079	51.0	225	412	664.65	D182-24803	63.0	240	427	934.43
D180-20312	2.1/32	225	412	664.65	D180-25000	2.1/2	240	427	934.56
D182-20472	52.0	225	412	677.01	D182-25197	64.0	245	432	944.24
D180-20625	2.1/16	225	412	677.01	D182-25591	65.0	245	432	971.04
D182-20866	53.0	225	412	677.01	D180-25625	2.9/16	245	432	1132.33
D180-21250	2.1/8	230	417	692.73	D182-25984	66.0	245	432	995.82
D182-21260	54.0	230	417	692.55	D180-26250	2.5/8	245	432	1002.69
D182-21654	55.0	230	417	692.55	D182-26378	67.0	245	432	1019.83
D180-21875	2.3/16	230	417	692.55	D182-26772	68.0	250	437	1029.01
D182-22047	56.0	230	417	718.80	D182-27165	69.0	250	437	1034.42
D182-22441	57.0	235	422	718.79	D180-27500	2.3/4	250	437	1047.01
D180-22500	2.1/4	235	422	718.79	D182-27599	70.0	250	437	1041.02
D182-22835	58.0	235	422	738.51	D182-27953	71.0	250	437	1070.02
D180-23125	2.5/16	235	422	738.51	D182-28346	72.0	255	442	1092.62
D182-23228	59.0	235	422	804.14	D182-28740	73.0	255	442	1180.18
D182-23622	60.0	235	422	804.14	D180-28750	2.7/8	255	442	1275.58
D180-23750	2.3/8	235	422	804.14	D182-29134	74.0	255	442	1279.37
D182-24016	61.0	240	427	820.74	D182-29528	75.0	255	442	1455.74
D180-24375	2.7/16	240	427	882.74	D180-30000	3"	255	442	1481.88
D182-24409	62.0	240	427	865.04					

CAPITAL

CUTTING TOOLS

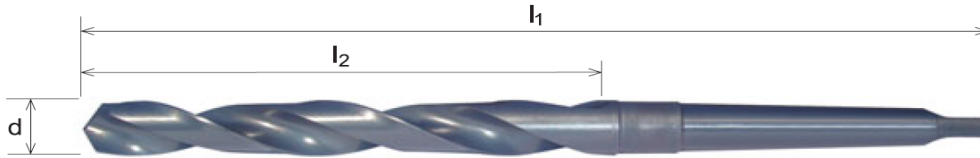


SPECIAL MORSE TAPER MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
<u>SPECIAL</u> No. 2 MORSE TAPER SHANK					<u>SPECIAL</u> No. 3 MORSE TAPER SHANK				
D183-09449	24.0	160	281	164.09	D183-14567	37.0	195	344	386.98
D183-09843	25.0	160	281	174.54	D183-14961	38.0	200	349	371.33
D181-10000	1"	165	286	176.29	D181-15000	1.1/2	200	349	373.06
D183-10236	26.0	165	286	179.74	D183-15354	39.0	200	349	392.19
D181-10625	1.1/16	170	291	191.05	D181-15625	1.9/16	200	349	375.71
D183-10630	27.0	170	291	191.05	D183-15748	40.0	200	349	375.71
D183-11024	28.0	170	291	197.15	D183-16142	41.0	205	354	399.66
D181-11250	1.1/8	175	296	198.91	D181-16250	1.5/8	205	354	405.70
D183-11417	29.0	175	296	203.25	D183-16535	42.0	205	354	528.81
D183-11811	30.0	175	296	215.45	D181-16875	1.11/16	210	359	535.28
D181-11875	1.3/16	180	301	205.20	D183-16929	43.0	210	359	535.28
D183-12205	31.0	180	301	220.66	D183-17323	44.0	210	359	527.18
D181-12500	1.1/4	185	306	211.06	D181-17500	1.3/4	210	359	562.93
<u>SPECIAL</u> No. 3 MORSE TAPER SHANK					D183-17716	45.0	210	359	571.84
D183-12598	32.0	185	334	319.99	D183-18110	46.0	215	364	586.48
D183-12992	33.0	185	334	348.70	D181-18125	1.13/16	215	364	587.31
D181-13125	1.5/16	185	334	324.38	D183-18504	47.0	215	364	593.01
D183-13386	34.0	190	339	340.00	D181-18750	1.7/8	220	369	608.44
D181-13750	1.3/8	190	339	376.54	D183-18898	48.0	220	369	613.29
D183-13780	35.0	190	339	357.44	D183-19291	49.0	220	369	626.31
D183-14173	36.0	195	344	360.91	D181-19375	1.15/16	220	369	626.31
D181-14375	1.7/16	195	344	366.14	D183-19685	50.0	220	369	649.08
					D181-20000	2"	225	374	649.08

CAPITAL

CUTTING TOOLS



SPECIAL MORSE TAPER MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
<u>SPECIAL</u> No. 4 MORSE TAPER SHANK					<u>SPECIAL</u> No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D183-20079	51.0	225	412	810.24	D183-25197	64.0	245	432	1074.59
D183-20472	52.0	225	412	887.34	D183-25591	65.0	245	432	1116.62
D183-20866	53.0	225	412	887.34	D183-25984	66.0	245	432	1141.40
D183-21260	54.0	230	417	838.14	D183-26378	67.0	245	432	1167.10
D183-21654	55.0	230	417	838.14	D183-26772	68.0	250	437	1176.28
D183-22047	56.0	230	417	864.37	D183-27165	69.0	250	437	1181.70
D183-22441	57.0	235	422	864.37	D183-27599	70.0	250	437	1186.60
D183-22835	58.0	235	422	887.48	D183-27953	71.0	250	437	1215.60
D183-23228	59.0	235	422	949.72	D183-28346	72.0	255	442	1238.20
D183-23622	60.0	235	422	949.72	D183-28740	73.0	255	442	1325.76
D183-24016	61.0	240	427	966.33	D183-29134	74.0	255	442	1424.95
D183-24409	62.0	240	427	1010.63	D183-29528	75.0	255	442	1601.32
D183-24803	63.0	240	427	1080.02					

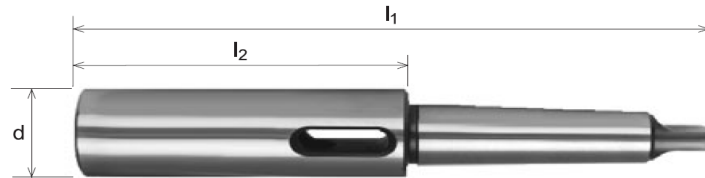


MORSE TAPER DRILL SLEEVES

Code	Morse Taper Inside	Morse Taper Outside	\$ ea.
MDS01	0	1	44.18
MDS12	1	2	44.18
MDS13	1	3	44.18
MDS23	2	3	44.18
MDS24	2	4	52.87
MDS25	2	5	77.54
MDS34	3	4	77.54
MDS35	3	5	77.54
MDS45	4	5	77.54
MDS56	5	6	211.42

CAPITAL

CUTTING TOOLS



MORSE TAPER EXTENSION SOCKETS

Code	Inside	Outside	O.D. Extension	O.A.L	\$ ea.
MDE-1145	1	1	20	145	92.38
MDE-1160	1	2	20	160	92.38
MDE-1175	1	3	20	175	134.27
MDE-1200	1	4	20	200	197.24
MDE-2160	2	1	30	160	134.27
MDE-2175	2	2	30	175	141.68
MDE-2194	2	3	30	194	134.27
MDE-2215	2	4	30	215	197.24
MDE-2247	2	5	30	247	351.07
MDE-3196	3	2	36	196	197.24
MDE-3215	3	3	36	215	189.72
MDE-3240	3	4	36	240	189.72
MDE-3268	3	5	36	268	351.07
MDE-4240	4	3	48	240	330.13
MDE-4265	4	4	48	265	314.41
MDE-4300	4	5	48	300	421.31
MDE-5300	5	4	63	300	566.67
MDE-5335	5	5	63	335	560.52

CAPITAL

CUTTING TOOLS



MTS DRILL SETS

Code	Sizes	\$ ea.
D187-200	M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20	448.76
D187-100	9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 23/32, 3/4	460.46

MTS DRILL SETS INCLUDE ONE PIECE PER SIZE LISTED



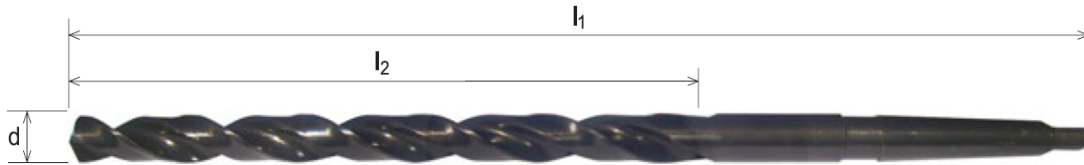
EXTRA LENGTH MTS DRILL SETS - 200MM F/L

Code	Sizes	\$ ea.
D192-200	M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20	774.26

EXTRA LENGTH MTS DRILL SETS INCLUDE ONE PIECE PER SIZE LISTED, DRILLS HAVE 200MM F/L

CAPITAL

CUTTING TOOLS



EXTRA LENGTH MTS DRILLS

6" FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D191-01875	3/16	6"	9"	34.77	D191-03125	5/16	6"	9"	45.53
D191-02500	1/4	6"	9"	38.00	D191-03750	3/8	6"	9"	55.42

8" FLUTE LENGTH

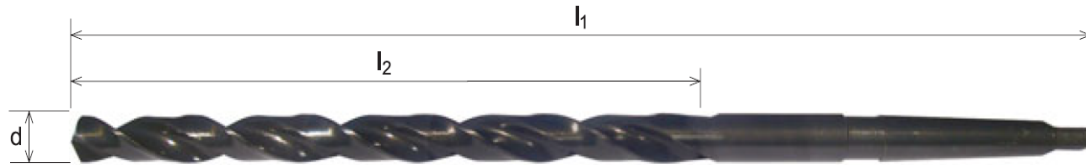
Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D193-01875	3/16	8"	11"	40.17	D193-05000	1/2	8"	11"	110.19
D193-02031	13/64	8"	11"	41.93	D193-05625	9/16	8"	12"	121.74
D193-02500	1/4	8"	11"	42.55	D193-06250	5/8	8"	12"	131.21
D193-03125	5/16	8"	11"	48.13	D193-06875	11/16	8"	12"	138.62
D193-03750	3/8	8"	11"	67.06	D193-07500	3/4	8"	12"	147.88
D193-04375	7/16	8"	11"	102.36	D193-08750	7/8	8"	12"	154.87

12" FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D195-01875	3/16	12"	15"	90.11	D195-11875	1.3/16	12"	17"	462.14
D195-02500	1/4	12"	15"	93.15	D195-12500	1.1/4	12"	17"	479.70
D195-03125	5/16	12"	15"	98.17	D195-13125	1.5/16	12"	17"	506.70
D195-03750	3/8	12"	15"	114.19	D195-13750	1.3/8	12"	17"	525.20
D195-04375	7/16	12"	15"	130.23	D195-14375	1.7/16	12"	17"	555.99
D195-05000	1/2	12"	15"	132.17	D195-14688	1.15/32	12"	17"	582.30
D195-05625	9/16	12"	16"	137.83	D195-15000	1.1/2	12"	18"	610.24
D195-06250	5/8	12"	16"	171.05	D195-15625	1.9/16	12"	18"	622.84
D195-06875	11/16	12"	16"	181.73	D195-16250	1.5/8	12"	18"	700.14
D195-07500	3/4	12"	16"	195.25	D195-16875	1.11/16	12"	18"	772.14
D195-08750	7/8	12"	16"	219.48	D195-17500	1.3/4	12"	18"	853.13
D195-10000	1"	12"	17"	337.04	D195-18125	1.13/16	12"	18"	978.70
D195-10625	1.1/16	12"	17"	360.25	D195-18750	1.7/8	12"	18"	1060.93
D195-11550	1.1/8	12"	17"	439.49	D195-20000	2"	12"	18"	1124.56

CAPITAL

CUTTING TOOLS



EXTRA LENGTH MTS DRILLS

15" FLUTE LENGTH

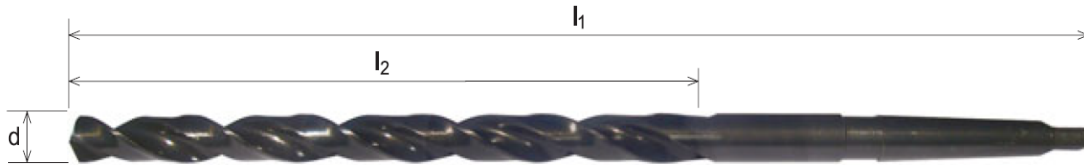
Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D197-05625	9/16	15"	20"	208.69	D197-12500	1.1/4	15"	20"	628.77
D197-06250	5/8	15"	20"	219.94	D197-13750	1.3/8	15"	21"	657.22
D197-06875	11/16	15"	20"	229.32	D197-14375	1.7/16	15"	21"	695.35
D197-07500	3/4	15"	20"	238.20	D197-15000	1.1/2	15"	21"	819.74
D197-08750	7/8	15"	20"	248.38	D197-16250	1.5/8	15"	21"	999.36
D197-10000	1"	15"	20"	379.05	D197-17500	1.3/4	15"	21"	1208.79
D197-11550	1.1/8	15"	20"	579.65	D197-18750	1.7/8	15"	21"	1276.43
D197-11875	1.3/16	15"	20"	599.77	D197-20000	2"	15"	21"	1411.72

18" FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D199-06250	5/8	18"	22"	276.00	D199-15000	1.1/2	18"	24"	853.94
D199-06875	11/16	18"	22"	287.75	D199-15625	1.9/16	18"	24"	871.85
D199-07500	3/4	18"	22"	297.63	D199-16250	1.5/8	18"	24"	980.18
D199-08750	7/8	18"	22"	310.44	D199-16875	1.11/16	18"	24"	1068.55
D199-10000	1"	18"	23"	473.79	D199-17500	1.3/4	18"	24"	1194.17
D199-10625	1.1/16	18"	23"	504.19	D199-18125	1.13/16	18"	24"	1370.16
D199-11550	1.1/8	18"	23"	615.23	D199-18750	1.7/8	18"	24"	1485.28
D199-11875	1.3/16	18"	23"	646.99	D199-20000	2"	18"	24"	1574.39
D199-12500	1.1/4	18"	23"	671.57	D199-21250	2.1/8	18"	25"	1627.52
D199-13125	1.5/16	18"	24"	709.34	D199-22500	2.1/4	18"	25"	1710.73
D199-13750	1.3/8	18"	24"	751.49	D199-23750	2.3/8	18"	25"	1755.21
D199-14375	1.7/16	18"	24"	819.32	D199-25000	2.1/2	18"	25"	1792.50
D199-14688	1.15/32	18"	24"	839.32					

CAPITAL

CUTTING TOOLS



EXTRA LENGTH MTS DRILLS

150mm FLUTE LENGTH

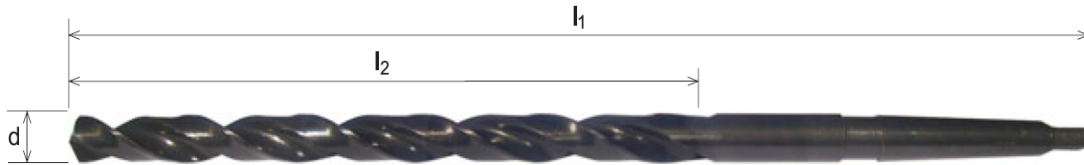
Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D190-01968	5.0	150	230	33.92	D190-03150	8.0	150	230	44.08
D190-02165	5.5	150	230	34.26	D190-03346	8.5	150	230	52.03
D190-02362	6.0	150	230	38.87	D190-03543	9.0	150	230	53.77
D190-02559	6.5	150	230	39.40	D190-03740	9.5	150	230	55.42
D190-02756	7.0	150	230	40.28	D190-03937	10.0	150	230	57.07
D190-02953	7.5	150	230	41.35	D190-04724	12.0	150	230	58.79

200mm FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D192-01968	5.0	200	280	40.17	D192-05906	15.0	200	300	129.96
D192-02165	5.5	200	280	40.89	D192-06299	16.0	200	300	133.78
D192-02362	6.0	200	280	42.55	D192-06693	17.0	200	300	141.48
D192-02559	6.5	200	280	43.08	D192-07087	18.0	200	300	142.43
D192-02756	7.0	200	280	44.08	D192-07480	19.0	200	300	150.21
D192-02953	7.5	200	280	45.04	D192-07874	20.0	200	300	150.99
D192-03150	8.0	200	280	49.13	D192-08268	21.0	200	300	152.63
D192-03346	8.5	200	280	54.63	D192-08661	22.0	200	300	156.86
D192-03543	9.0	200	280	57.42	D192-09055	23.0	200	300	164.36
D192-03740	9.5	200	280	67.06	D192-09449	24.0	200	315	178.47
D192-03937	10.0	200	280	71.75	D192-09843	25.0	200	315	187.67
D192-04134	10.5	200	280	102.36	D192-10236	26.0	200	315	196.14
D192-04331	11.0	200	280	102.36	D192-10630	27.0	200	315	207.39
D192-04724	12.0	200	280	110.19	D192-11024	28.0	200	315	216.98
D192-05118	13.0	200	280	120.92	D192-11417	29.0	200	315	223.38
D192-05512	14.0	200	280	124.80	D192-11811	30.0	200	315	235.47

CAPITAL

CUTTING TOOLS



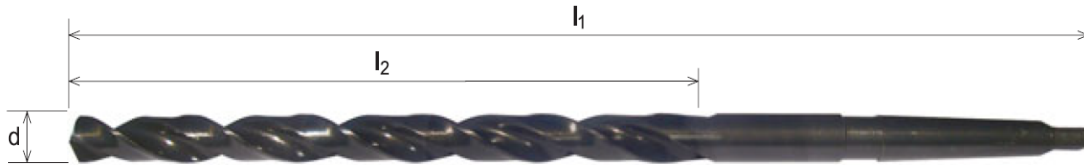
EXTRA LENGTH MTS DRILLS

300mm FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D194-02362	6.0	300	380	57.44	D194-09055	23.0	300	400	280.88
D194-02559	6.5	300	380	56.35	D194-09449	24.0	300	415	308.98
D194-02756	7.0	300	380	57.44	D194-09843	25.0	300	415	336.96
D194-02953	7.5	300	380	79.78	D194-10236	26.0	300	415	349.16
D194-03150	8.0	300	380	97.46	D194-10630	27.0	300	415	373.95
D194-03346	8.5	300	380	101.23	D194-11024	28.0	300	415	402.84
D194-03543	9.0	300	380	104.48	D194-11417	29.0	300	415	439.49
D194-03740	9.5	300	380	111.57	D194-11811	30.0	300	415	453.81
D194-03937	10.0	300	380	114.21	D194-12205	31.0	300	450	462.14
D194-04134	10.5	300	380	129.26	D194-12598	32.0	300	450	479.88
D194-04331	11.0	300	380	129.26	D194-12992	33.0	300	450	486.66
D194-04527	11.5	300	380	131.65	D194-13386	34.0	300	450	506.70
D194-04724	12.0	300	380	131.66	D194-13780	35.0	300	450	530.91
D194-05118	13.0	300	380	132.17	D194-14173	36.0	300	450	555.99
D194-05314	13.5	300	380	132.17	D194-14567	37.0	300	450	571.82
D194-05512	14.0	300	380	144.82	D194-14961	38.0	300	450	610.23
D194-05708	14.5	300	380	144.82	D194-15354	39.0	300	450	622.84
D194-05906	15.0	300	400	156.92	D194-15748	40.0	300	450	693.95
D194-06299	16.0	300	400	171.05	D194-16142	41.0	300	450	722.99
D194-06496	16.5	300	400	171.05	D194-16535	42.0	300	450	782.27
D194-06693	17.0	300	400	180.28	D194-16929	43.0	300	450	797.10
D194-06889	17.5	300	400	180.28	D194-17323	44.0	300	450	818.13
D194-07087	18.0	300	400	187.98	D194-17716	45.0	300	450	842.67
D194-07283	18.5	300	400	187.98	D194-18110	46.0	300	450	867.18
D194-07480	19.0	300	400	195.25	D194-18504	47.0	300	450	900.26
D194-07677	19.5	300	400	195.25	D194-18898	48.0	300	450	919.77
D194-07874	20.0	300	400	203.59	D194-19291	49.0	300	450	973.34
D194-08268	21.0	300	400	209.43	D194-19685	50.0	300	450	1112.53
D194-08661	22.0	300	400	219.48					

CAPITAL

CUTTING TOOLS



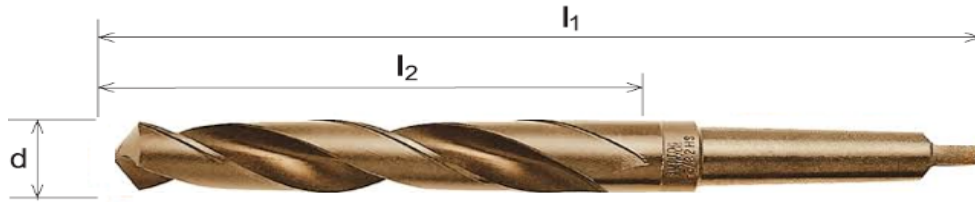
EXTRA LENGTH MTS DRILLS

375mm FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D196-05512	14.0	375	475	181.67	D196-12992	33.0	375	525	589.34
D196-05906	15.0	375	475	191.47	D196-13386	34.0	375	525	607.30
D196-06299	16.0	375	475	208.69	D196-13780	35.0	375	525	642.98
D196-06693	17.0	375	475	223.43	D196-14173	36.0	375	525	661.38
D196-07087	18.0	375	475	229.32	D196-14567	37.0	375	525	694.31
D196-07480	19.0	375	475	238.20	D196-14961	38.0	375	525	746.38
D196-07874	20.0	375	475	248.38	D196-15354	39.0	375	525	816.76
D196-08268	21.0	375	475	255.47	D196-15748	40.0	375	525	846.80
D196-08661	22.0	375	475	267.74	D196-16142	41.0	375	525	920.92
D196-09055	23.0	375	475	342.67	D196-16535	42.0	375	525	957.02
D196-09449	24.0	375	500	376.95	D196-16929	43.0	375	525	975.87
D196-09843	25.0	375	500	441.71	D196-17323	44.0	375	525	992.65
D196-10236	26.0	375	500	425.98	D196-17716	45.0	375	525	1027.72
D196-10630	27.0	375	500	459.95	D196-18110	46.0	375	525	1060.01
D196-11024	28.0	375	500	495.49	D196-18504	47.0	375	525	1098.09
D196-11417	29.0	375	500	540.55	D196-18898	48.0	375	525	1123.21
D196-11811	30.0	375	500	558.33	D196-19291	49.0	375	525	1177.56
D196-12205	31.0	375	525	564.81	D196-19685	50.0	375	525	1370.54
D196-12598	32.0	375	525	575.62					

CAPITAL

CUTTING TOOLS



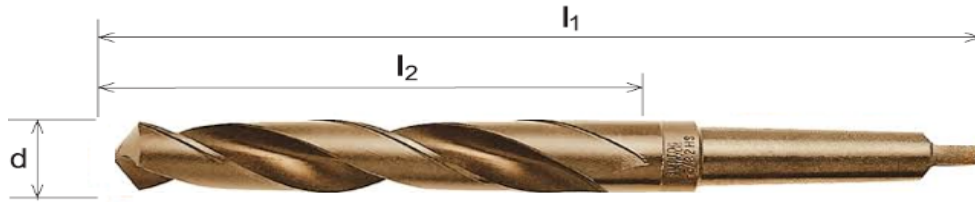
COBALT DRILLS - MTS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCO13	13.0	108	189	59.44
TSCO13.5	13.5	108	189	63.69
TSCO14	14.0	108	189	67.06
TSCI29	9/16	114	212	67.06
TSCO14.5	14.5	114	212	88.36
TSCO15	15.0	114	212	89.96
TSCO15.5	15.5	120	218	89.96
TSCI33	5/8	120	218	96.03
TSCO16	16.0	120	218	96.03
TSCO16.5	16.5	125	223	96.03
TSCO17	17.0	125	223	100.51
TSCI37	11/16	125	223	100.51
TSCO17.5	17.5	130	228	100.51
TSCO18	18.0	130	228	101.60
TSCO18.5	18.5	135	233	101.60
TSCO19	19.0	135	233	102.96
TSCI41	3/4	135	233	102.96
TSCO19.5	19.5	140	238	102.96
TSCO20	20.0	140	238	108.74
TSCO20.5	20.5	145	243	108.74
TSCI45	13/16	145	245	120.86
TSCO21	21.0	145	245	120.86
TSCO21.5	21.5	150	248	120.86
TSCO22	22.0	150	248	126.56
TSCI49	7/8	150	248	126.56
TSCO22.5	22.5	155	253	126.56
TSCO23	23.0	155	253	137.26
TSCO23.5	23.5	155	276	137.26
TSCI53	15/16	155	276	158.82

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCO24	24.0	160	281	158.82
TSCO24.5	24.5	160	281	158.82
TSCO25	25.0	160	281	176.72
TSCI57	1"	160	281	176.72
TSCO25.5	25.5	165	286	205.53
TSCO26	26.0	165	286	205.53
TSCI61	1.1/16	165	286	205.53
TSCO27	27.0	170	291	205.53
TSCO28	28.0	170	291	214.40
TSCI65	1.1/8	175	296	224.84
TSCO29	29.0	175	296	224.84
TSCO30	30.0	175	296	243.93
TSCI69	1.3/16	180	301	252.84
TSCO31	31.0	180	301	252.84
TSCI73	1.1/4	180	301	252.84
TSCO32	32.0	185	334	257.45
TSCO33	33.0	185	334	284.66
TSCI77	1.5/16	190	339	290.99
TSCO34	34.0	190	339	290.99
TSCI81	1.3/8	190	339	300.68
TSCO35	35.0	190	339	300.68
TSCO36	36.0	195	344	307.90
TSCI85	1.7/16	195	344	307.90
TSCO37	37.0	200	349	337.64
TSCO38	38.0	200	349	344.90
TSCI89	1.1/2	200	349	344.90
TSCO39	39.0	205	354	350.25
TSCI90	1.9/16	205	354	356.66
TSCO40	40.0	205	354	356.66

CAPITAL

CUTTING TOOLS



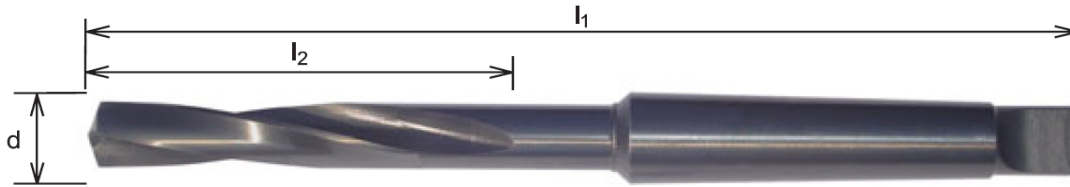
COBALT DRILLS - MTS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCO41	41.0	212	257	357.41
TSCI91	1.5/8	212	257	357.41
TSCO42	42.0	212	257	367.50
TSCI92	1.11/16	212	257	367.50
TSCO43	43.0	235	360	378.90
TSCO44	44.0	235	360	386.12
TSCI93	1.3/4	235	360	408.32
TSCO45	45.0	235	360	408.32
TSCO46	46.0	235	360	421.21

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCI94	1.13/16	240	365	425.51
TSCO47	47.0	240	365	430.26
TSCI95	1.7/8	240	365	442.00
TSCO48	48.0	240	365	442.00
TSCO49	49.0	240	365	487.42
TSCI96	1.15/16	240	365	487.42
TSCO50	50.0	240	365	588.22
TSCI97	2"	240	365	588.22

CAPITAL

CUTTING TOOLS



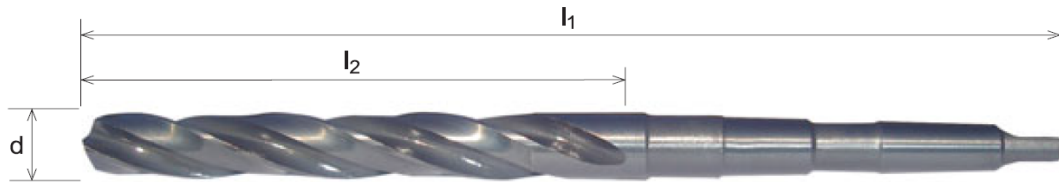
ARMOUR PIERCING DRILLS - MTS HSS-Co

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
AP-01968	5.0	35	97	65.91
AP-02362	6.0	35	97	65.91
AP-02500	1/4	42	105	67.97
AP-02756	7.0	42	105	67.97
AP-03125	5/16	51	112	70.02
AP-03150	8.0	51	112	70.02
AP-03438	11/32	53	128	70.02
AP-03543	9.0	53	128	70.02
AP-03750	3/8	56	140	74.15
AP-03937	10.0	56	140	74.15
AP-04331	11.0	76	175	90.63
AP-04375	7/16	76	175	90.63
AP-04724	12.0	81	179	96.80
AP-05000	1/2	81	179	96.80
AP-05118	13.0	81	179	115.34
AP-05512	14.0	86	184	127.69
AP-05625	9/16	86	184	127.69
AP-05906	15.0	89	187	127.69
AP-06250	5/8	89	187	135.94
AP-06299	16.0	89	187	135.94
AP-06693	17.0	92	190	140.06
AP-06875	11/16	92	190	148.29
AP-07087	18.0	92	190	148.29
AP-07480	19.0	95	213	156.55
AP-07500	3/4	95	213	160.66
AP-07874	20.0	95	213	160.66
AP-08125	13/16	102	219	189.49
AP-08268	21.0	102	219	183.31
AP-08661	22.0	105	222	189.49
AP-08750	7/8	105	222	220.37
AP-09055	23.0	105	222	201.48

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
AP-09375	15/16	105	222	234.79
AP-09449	24.0	105	222	234.79
AP-09843	25.0	108	225	265.69
AP-10000	1"	108	225	282.17
AP-10236	26.0	124	270	296.59
AP-10630	27.0	124	270	315.11
AP-11024	28.0	124	270	315.11
AP-11250	1.1/8	124	270	370.75
AP-11417	29.0	124	270	327.48
AP-11811	30.0	124	270	358.38
AP-12205	31.0	124	270	368.67
AP-12500	1.1/4	133	280	428.40
AP-12598	32.0	133	280	405.75
AP-12992	33.0	133	280	455.18
AP-13386	34.0	133	280	463.42
AP-13780	35.0	136	292	481.94
AP-14173	36.0	146	292	488.14
AP-14567	37.0	146	292	551.98
AP-14961	38.0	149	295	558.17
AP-15354	39.0	149	295	558.17
AP-15748	40.0	152	298	570.52
AP-16142	41.0	152	298	605.54
AP-16535	42.0	152	298	638.49
AP-16929	43.0	152	298	663.19
AP-17323	44.0	152	298	698.21
AP-17716	45.0	152	298	735.29
AP-18100	46.0	152	298	757.94
AP-18504	47.0	152	298	770.31
AP-18898	48.0	152	298	819.74
AP-19291	49.0	152	298	842.87
AP-19685	50.0	152	356	877.39

CAPITAL

CUTTING TOOLS



CORE DRILLS - MTS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D188-02362	6.0	57	138	70.65
D188-02500	1/4	63	144	70.65
D188-02756	7.0	69	150	70.65
D188-03125	5/16	75	156	70.65
D188-03150	8.0	75	156	70.65
D188-03543	9.0	81	162	75.88
D188-03750	3/8	87	168	78.49
D188-03937	10.0	87	168	78.49
D188-04331	11.0	94	175	83.68
D188-04375	7/16	94	175	83.68
D188-04724	12.0	101	182	107.20
D188-05000	1/2	101	182	89.53
D188-05118	13.0	108	189	110.46
D188-05512	14.0	114	212	94.73
D188-05625	9/16	114	212	103.14
D188-05906	15.0	120	218	103.14
D188-06250	5/8	120	218	108.33
D188-06299	16.0	125	223	108.33
D188-06693	17.0	125	223	116.13
D188-06875	11/16	130	228	123.99
D188-07087	18.0	130	228	123.99
D188-07480	19.0	135	233	144.04
D188-07500	3/4	140	238	151.82
D188-07874	20.0	140	238	151.82
D188-08125	13/16	145	243	158.95
D188-08268	21.0	145	243	158.95
D188-08661	22.0	150	248	162.83
D188-08750	7/8	150	248	167.39
D188-09055	23.0	155	253	167.39
D188-09375	15/16	160	281	172.58
D188-09449	24.0	160	281	172.58

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D188-09843	25.0	160	281	209.54
D188-10000	1"	165	286	209.54
D188-10236	26.0	165	286	223.08
D188-10630	27.0	165	291	252.36
D188-11024	28.0	165	291	260.16
D188-11250	1.1/8	165	296	349.35
D188-11417	29.0	165	296	276.38
D188-11811	30.0	165	296	284.17
D188-12205	31.0	165	301	289.36
D188-12500	1.1/4	165	306	368.56
D188-12598	32.0	165	310	296.79
D188-12992	33.0	165	310	304.23
D188-13386	34.0	165	310	316.36
D188-13780	35.0	165	310	323.37
D188-14173	36.0	165	310	327.29
D188-14567	37.0	165	310	335.94
D188-14961	38.0	165	310	346.84
D188-15000	1.1/2	165	310	413.12
D188-15354	39.0	165	310	358.13
D188-15748	40.0	165	310	364.36
D188-16142	41.0	165	310	443.48
D188-16535	42.0	165	310	468.78
D188-16929	43.0	165	310	499.67
D188-17323	44.0	165	310	535.20
D188-17716	45.0	165	310	585.62
D188-18100	46.0	165	310	633.17
D188-18504	47.0	165	310	656.83
D188-18898	48.0	165	310	704.61
D188-19291	49.0	165	310	719.89
D188-19685	50.0	165	310	767.25