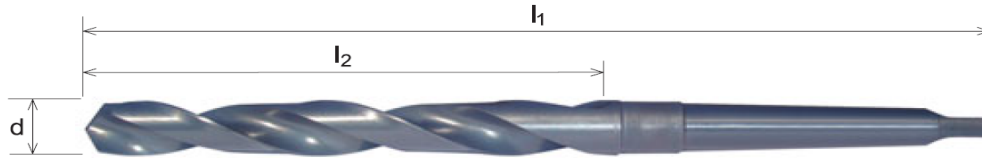


CAPITAL

CUTTING TOOLS



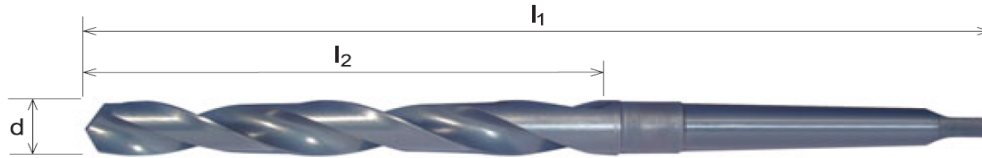
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D182-01181	3.0	33	114	19.88
D182-01220	3.1	33	114	24.38
D180-01250	1/8	33	114	18.39
D182-01259	3.2	33	114	24.38
D182-01299	3.3	33	114	24.38
D182-01338	3.4	39	120	24.38
D182-01378	3.5	39	120	19.88
D180-01406	9/64	39	120	19.51
D182-01417	3.6	39	120	24.38
D182-01456	3.7	39	120	24.38
D182-01496	3.8	39	120	24.38
D182-01535	3.9	43	124	24.38
D180-01562	5/32	43	124	18.74
D182-01575	4.0	43	124	19.86
D182-01614	4.1	43	124	24.38
D182-01635	4.2	43	124	24.38
D182-01692	4.3	43	124	24.38
D180-01719	11/64	47	128	20.90
D182-01732	4.4	47	128	25.90
D182-01772	4.5	47	128	21.11
D182-01811	4.6	47	128	25.90
D182-01850	4.7	47	128	25.90
D180-01875	3/16	47	128	19.86
D182-01889	4.8	47	128	25.90
D182-01929	4.9	52	133	25.90
D182-01968	5.0	52	133	20.71
D182-02007	5.1	52	133	25.90
D180-02031	13/64	52	133	21.20
D182-02047	5.2	52	133	25.90
D182-02086	5.3	52	133	25.90
D182-02125	5.4	57	138	25.90

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D182-02165	5.5	57	138	21.21
D180-02188	7/32	57	138	19.71
D182-02204	5.6	57	138	25.90
D182-02244	5.7	57	138	25.90
D182-02283	5.8	57	138	25.90
D182-02322	5.9	57	138	25.90
D180-02344	15/64	57	138	21.03
D182-02362	6.0	57	138	21.03
D182-02401	6.1	57	138	25.90
D182-02440	6.2	57	138	25.90
D182-02480	6.3	57	138	25.90
D180-02500	1/4	63	144	20.03
D182-02519	6.4	63	144	26.20
D182-02559	6.5	63	144	21.03
D182-02598	6.6	63	144	26.20
D182-02637	6.7	63	144	26.20
D180-02656	17/64	63	144	21.03
D182-02677	6.8	63	144	26.20
D182-02716	6.9	69	150	26.20
D182-02755	7.0	69	150	21.50
D182-02795	7.1	69	150	27.21
D180-02812	9/32	69	150	20.53
D182-02834	7.2	69	150	27.21
D182-02874	7.3	69	150	27.21
D182-02913	7.4	69	150	27.21
D182-02952	7.5	69	150	21.50
D180-02969	19/64	69	150	21.84
D182-02992	7.6	69	150	27.21
D182-03031	7.7	69	150	27.21
D182-03070	7.8	69	150	27.21
D182-03110	7.9	75	156	27.21

CAPITAL

CUTTING TOOLS



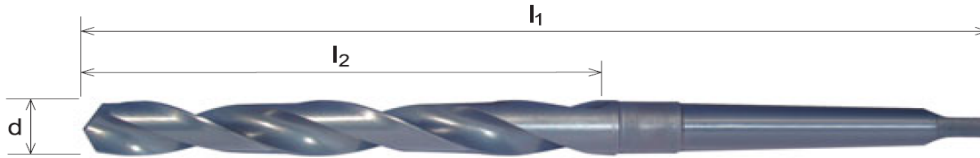
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D180-03125	5/16	75	156	21.50
D182-03150	8.0	75	156	22.33
D182-03188	8.1	75	156	29.93
D182-03228	8.2	75	156	29.93
D182-03267	8.3	75	156	29.93
D180-03281	21/64	75	156	23.03
D182-03307	8.4	75	156	29.93
D182-03346	8.5	75	156	24.03
D182-03385	8.6	75	156	29.93
D182-03425	8.7	75	156	29.93
D180-03438	11/32	75	156	24.87
D182-03464	8.8	75	156	29.93
D182-03503	8.9	81	162	29.93
D182-03543	9.0	81	162	24.87
D182-03582	9.1	81	162	30.57
D180-03594	23/64	81	162	24.87
D182-03622	9.2	81	162	30.57
D182-03661	9.3	81	162	30.57
D182-03700	9.4	81	162	30.57
D182-03740	9.5	81	162	24.01
D180-03750	3/8	87	168	23.18
D182-03779	9.6	87	168	30.86
D182-03818	9.7	87	168	30.86
D182-03858	9.8	87	168	30.86
D182-03897	9.9	87	168	30.86
D180-03906	25/64	87	168	23.50
D182-03937	10.0	87	168	24.17
D182-04015	10.2	87	168	30.93
D182-04035	10.25	87	168	31.22
D180-04062	13/32	87	168	23.85
D182-04134	10.5	87	168	24.17

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 1 MORSE TAPER SHANK				
D180-04219	27/64	94	175	24.17
D182-04232	10.75	94	175	31.22
D182-04251	10.8	94	175	31.22
D182-04331	11.0	94	175	24.87
D180-04375	7/16	94	175	23.85
D182-04409	11.2	94	175	31.22
D182-04429	11.25	94	175	31.22
D182-04528	11.5	94	175	24.87
D180-04531	29/64	94	175	25.70
D182-04625	11.75	94	175	31.22
D182-04645	11.8	94	175	31.22
D180-04688	15/32	101	182	24.50
D182-04724	12.0	101	182	25.63
D182-04803	12.2	101	182	31.47
D182-04822	12.25	101	182	31.47
D180-04844	31/64	101	182	30.63
D182-04921	12.5	101	182	31.31
D180-05000	1/2	101	182	29.81
D182-05019	12.75	101	182	34.11
D182-05078	12.8	101	182	34.11
D182-05118	13.0	101	182	34.78
D180-05156	33/64	101	182	35.62
D182-05196	13.2	101	182	38.25
D182-05216	13.25	101	182	38.25
D180-05312	17/32	108	189	33.94
D182-05314	13.5	108	189	33.94
D182-05413	13.75	108	189	39.37
D182-05433	13.8	108	189	39.37
D180-05469	35/64	108	189	34.78
D182-05512	14.0	108	189	35.12

CAPITAL

CUTTING TOOLS



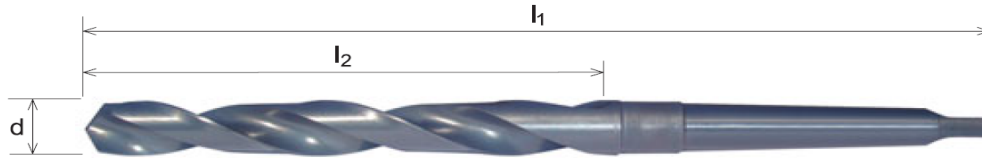
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 2 MORSE TAPER SHANK				
D182-05610	14.25	114	212	49.65
D180-05625	9/16	114	212	45.55
D182-05709	14.5	114	212	48.03
D180-05781	37/64	114	212	54.63
D182-05807	14.75	114	212	54.72
D182-05906	15.0	114	212	49.68
D180-05938	19/32	120	218	46.38
D182-06003	15.25	120	218	54.72
D180-06094	39/64	120	218	49.68
D182-06102	15.5	120	218	49.68
D182-06200	15.75	120	218	54.72
D180-06250	5/8	120	218	47.21
D182-06299	16.0	120	218	52.18
D182-06397	16.25	125	223	54.72
D180-06406	41/64	125	223	50.52
D182-06496	16.5	125	223	53.00
D180-06562	21/32	125	223	48.03
D182-06594	16.75	125	223	54.72
D182-06693	17.0	125	223	51.34
D180-06719	43/64	125	223	53.82
D182-06791	17.25	125	223	54.72
D180-06785	11/16	130	228	48.85
D182-06890	17.5	130	228	49.65
D182-06988	17.75	130	228	55.31
D180-07031	45/64	130	228	52.18
D182-07087	18.0	130	228	52.18
D182-07185	18.25	135	233	55.31
D180-07188	23/32	135	233	50.52
D182-07283	18.5	135	233	53.00

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 2 MORSE TAPER SHANK				
D180-07344	47/64	135	233	53.00
D182-07381	18.75	135	233	60.15
D182-07480	19.0	135	233	55.46
D180-07500	3/4	140	238	53.00
D182-07578	19.25	140	238	60.15
D180-07656	49/64	140	238	55.49
D182-07677	19.5	140	238	59.63
D182-07775	19.75	140	238	60.15
D180-07812	25/32	140	238	56.32
D182-07874	20.0	140	238	59.63
D180-07969	51/64	140	238	62.92
D182-07972	20.25	140	238	66.29
D182-08071	20.5	145	243	66.25
D180-08125	13/16	145	243	60.47
D182-08169	20.75	145	243	67.90
D182-08268	21.0	145	243	64.57
D180-08281	53/64	145	243	64.57
D182-08366	21.25	150	248	67.90
D180-08438	27/32	150	248	61.62
D182-08465	21.5	150	248	68.73
D182-08562	21.75	150	248	72.88
D180-08594	55/64	150	248	68.73
D182-08661	22.0	150	248	65.46
D180-08750	7/8	150	248	67.92
D182-08759	22.25	155	253	72.86
D182-08858	22.5	155	253	77.85
D180-08906	57/64	155	253	72.88
D182-08956	22.75	155	253	75.58
D182-09055	23.0	155	253	74.53

CAPITAL

CUTTING TOOLS



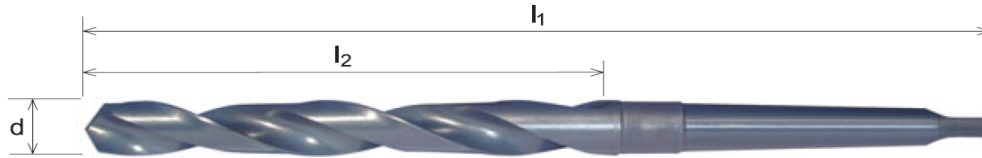
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 3 MORSE TAPER SHANK				
D180-09062	29/32	155	253	69.26
D182-09153	23.25	155	253	73.84
D180-09219	59/64	155	276	91.08
D182-09252	23.5	155	276	88.60
D182-09350	23.75	160	281	73.84
D180-09375	15/16	160	281	86.12
D182-09449	24.0	160	281	86.94
D180-09531	61/64	160	281	91.08
D182-09547	24.25	160	281	73.84
D182-09646	24.5	160	281	91.08
D180-09688	31/32	160	281	90.29
D182-09744	24.75	160	281	100.39
D182-09843	25.0	160	281	96.89
D180-09844	63/64	160	281	99.38
D180-10000	1"	165	286	98.56
D182-10039	25.5	165	286	99.38
D180-10156	1.1/64	165	286	100.39
D182-10236	26.0	165	286	101.85
D180-10312	1.1/32	165	286	101.85
D182-10433	26.5	165	286	107.67
D180-10469	1.3/64	165	286	112.62
D180-10625	1.1/16	170	291	112.62
D182-10630	27.0	170	291	112.62
D180-10781	1.5/64	170	291	114.27
D182-10827	27.5	170	291	114.27
D180-10938	1.3/32	170	291	114.27
D182-11024	28	170	291	118.43
D180-11094	1.7/64	170	291	118.43
D182-11220	28.5	175	296	120.10
D180-11250	1.1/8	175	296	120.10
D180-11406	1.9/64	175	296	124.23

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 3 MORSE TAPER SHANK				
D182-11417	29.0	175	296	124.23
D180-11562	1.5/32	175	296	125.06
D182-11614	29.5	175	296	125.06
D180-11719	1.11/64	175	296	125.06
D182-11811	30.0	175	296	135.85
D180-11875	1.3/16	180	301	126.09
D182-12008	30.5	180	301	154.86
D180-12031	1.13/64	180	301	130.03
D180-12188	1.7/32	180	301	130.03
D182-12205	31.0	180	301	140.81
D180-12344	1.15/64	180	301	149.91
D182-12402	31.5	180	301	149.91
D180-12500	1.1/4	185	306	131.67
No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D182-12598	32.0	185	334	212.84
D180-12656	1.17/64	185	334	214.51
D182-12795	32.5	185	334	230.24
D180-12812	1.9/32	185	334	212.87
D180-12969	1.19/64	185	334	240.18
D182-12992	33.0	185	334	240.18
D180-13125	1.5/16	185	334	217.02
D182-13189	33.5	185	334	226.10
D180-13281	1.21/64	185	334	254.31
D182-13386	34.0	190	339	231.89
D180-13438	1.11/32	190	339	231.89
D182-13583	34.5	190	339	278.31
D180-13594	1.23/64	190	339	298.18
D180-13750	1.3/8	190	339	266.69
D182-13780	35.0	190	339	248.50
D180-13906	1.25/64	190	339	298.18
D182-13976	35.5	190	339	266.69

CAPITAL

CUTTING TOOLS



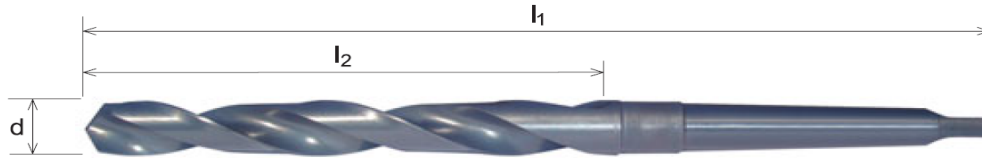
MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D180-14062	1.13/32	190	339	248.50
D182-14173	36	195	344	251.80
D180-14219	1.27/64	195	344	301.50
D182-14370	36.5	195	344	270.03
D180-14375	1.7/16	195	344	256.79
D180-14531	1.29/64	195	344	308.12
D182-14567	37.0	195	344	276.63
D180-14688	1.15/32	195	344	260.07
D182-14764	37.5	195	344	260.07
D180-14844	1.31/64	195	344	261.73
D182-14961	38.0	200	349	261.73
D180-15000	1.1/2	200	349	263.37
D180-15156	1.33/64	200	349	270.03
D182-15157	38.5	200	349	270.84
D180-15312	1.17/32	200	349	281.59
D182-15354	39	200	349	281.90
D180-15469	1.35/64	200	349	273.32
D182-15551	39.5	200	349	273.32
D180-15625	1.9/16	200	349	265.90
D182-15748	40.0	200	349	265.90
D180-15781	1.37/64	200	349	284.09
D180-15938	1.19/32	205	354	287.10
D182-15945	40.5	205	354	287.90
D180-16094	1.39/64	205	354	288.71
D182-16142	41.0	205	354	288.71
D180-16250	1.5/8	205	354	294.46
D182-16339	41.5	205	354	403.94
D180-16406	1.41/64	205	354	405.51
D182-16535	42.0	205	354	411.70
D180-16562	1.21/32	205	354	411.70

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D180-16719	1.43/64	205	354	411.70
D182-16732	42.5	205	354	411.70
D180-16875	1.11/16	210	359	417.86
D182-16929	43.0	210	359	417.86
D180-17031	1.45/64	210	359	451.65
D182-17126	43.5	210	359	403.94
D180-17188	1.23/32	210	359	408.60
D182-17323	44.0	210	359	410.15
D180-17500	1.3/4	210	359	444.18
D182-17520	44.5	210	359	445.72
D182-17716	45.0	210	359	451.94
D180-17812	1.25/32	215	359	455.03
D182-17913	45.5	215	359	458.11
D182-18110	46.0	215	364	466.61
D180-18125	1.13/16	215	364	467.41
D182-18307	46.5	215	364	471.27
D180-18438	1.27/32	215	364	472.04
D182-18504	47.0	215	364	472.83
D182-18701	47.5	215	364	470.49
D180-18750	1.7/8	220	369	487.53
D182-18898	48.0	220	369	492.15
D180-19062	1.29/32	220	369	503.01
D182-19094	48.5	220	369	504.54
D182-19291	49.0	220	369	504.54
D180-19375	1.15/16	220	369	504.54
D182-19488	49.5	220	369	558.73
D182-19685	50.0	220	369	526.23
D180-19688	1.31/32	220	369	514.61
D182-19882	50.5	225	374	620.64
D180-20000	2"	225	374	526.23

CAPITAL

CUTTING TOOLS

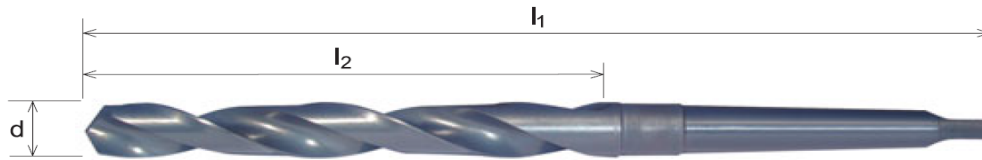


MTS DRILLS

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	614.51	D182-24803	63.0	240	427	863.94
D180-20312	2.1/32	225	412	614.51	D180-25000	2.1/2	240	427	864.06
D182-20472	52.0	225	412	625.93	D182-25197	64.0	245	432	873.00
D180-20625	2.1/16	225	412	625.93	D182-25591	65.0	245	432	897.78
D182-20866	53.0	225	412	625.93	D180-25625	2.9/16	245	432	1046.91
D180-21250	2.1/8	230	417	640.47	D182-25984	66.0	245	432	920.69
D182-21260	54.0	230	417	640.30	D180-26250	2.5/8	245	432	927.04
D182-21654	55.0	230	417	640.30	D182-26378	67.0	245	432	942.89
D180-21875	2.3/16	230	417	640.30	D182-26772	68.0	250	437	951.38
D182-22047	56.0	230	417	664.57	D182-27165	69.0	250	437	956.38
D182-22441	57.0	235	422	664.56	D180-27500	2.3/4	250	437	968.02
D180-22500	2.1/4	235	422	664.56	D182-27599	70.0	250	437	962.48
D182-22835	58.0	235	422	682.80	D182-27953	71.0	250	437	989.29
D180-23125	2.5/16	235	422	682.80	D182-28346	72.0	255	442	1010.19
D182-23228	59.0	235	422	743.47	D182-28740	73.0	255	442	1091.14
D182-23622	60.0	235	422	743.47	D180-28750	2.7/8	255	442	1179.35
D180-23750	2.3/8	235	422	743.47	D182-29134	74.0	255	442	1182.85
D182-24016	61.0	240	427	758.82	D182-29528	75.0	255	442	1345.91
D180-24375	2.7/16	240	427	816.14	D180-30000	3"	255	442	1370.09
D182-24409	62.0	240	427	799.78					

CAPITAL

CUTTING TOOLS

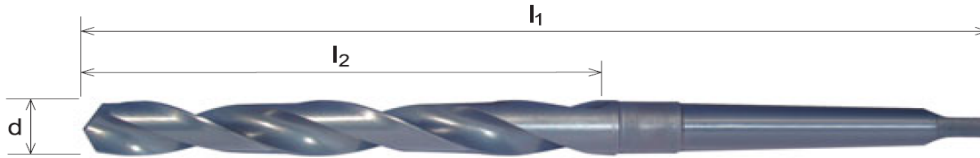


SPECIAL MORSE TAPER MTS DRILLS

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	151.71	D183-14567	37.0	195	344	357.79
D183-09843	25.0	160	281	161.37	D183-14961	38.0	200	349	343.32
D181-10000	1"	165	286	162.99	D181-15000	1.1/2	200	349	344.91
D183-10236	26.0	165	286	166.18	D183-15354	39.0	200	349	362.60
D181-10625	1.1/16	170	291	176.64	D181-15625	1.9/16	200	349	347.36
D183-10630	27.0	170	291	176.64	D183-15748	40.0	200	349	347.36
D183-11024	28.0	170	291	182.28	D183-16142	41.0	205	354	369.51
D181-11250	1.1/8	175	296	183.90	D181-16250	1.5/8	205	354	375.09
D183-11417	29.0	175	296	187.92	D183-16535	42.0	205	354	488.92
D183-11811	30.0	175	296	199.20	D181-16875	1.11/16	210	359	494.90
D181-11875	1.3/16	180	301	189.72	D183-16929	43.0	210	359	494.90
D183-12205	31.0	180	301	204.01	D183-17323	44.0	210	359	487.41
D181-12500	1.1/4	185	306	195.14	D181-17500	1.3/4	210	359	520.46
					D183-17716	45.0	210	359	528.69
<u>SPECIAL</u> No. 3 MORSE TAPER SHANK					D183-18110	46.0	215	364	542.23
D183-12598	32.0	185	334	295.85	D181-18125	1.13/16	215	364	543.00
D183-12992	33.0	185	334	322.40	D183-18504	47.0	215	364	548.27
D181-13125	1.5/16	185	334	299.91	D181-18750	1.7/8	220	369	562.54
D183-13386	34.0	190	339	314.35	D183-18898	48.0	220	369	567.03
D181-13750	1.3/8	190	339	348.13	D183-19291	49.0	220	369	579.06
D183-13780	35.0	190	339	330.47	D181-19375	1.15/16	220	369	579.06
D183-14173	36.0	195	344	333.68	D183-19685	50.0	220	369	600.11
D181-14375	1.7/16	195	344	338.52	D181-20000	2"	225	374	600.11

CAPITAL

CUTTING TOOLS



SPECIAL MORSE TAPER MTS DRILLS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
SPECIAL No. 4 MORSE TAPER SHANK					SPECIAL No. 4 MORSE TAPER SHANK				
D183-20079	51.0	225	412	749.11	D183-25197	64.0	245	432	993.52
D183-20472	52.0	225	412	820.39	D183-25591	65.0	245	432	1032.38
D183-20866	53.0	225	412	820.39	D183-25984	66.0	245	432	1055.29
D183-21260	54.0	230	417	774.90	D183-26378	67.0	245	432	1079.05
D183-21654	55.0	230	417	774.90	D183-26772	68.0	250	437	1087.54
D183-22047	56.0	230	417	799.16	D183-27165	69.0	250	437	1092.55
D183-22441	57.0	235	422	799.16	D183-27599	70.0	250	437	1097.08
D183-22835	58.0	235	422	820.53	D183-27953	71.0	250	437	1123.89
D183-23228	59.0	235	422	878.07	D183-28346	72.0	255	442	1144.78
D183-23622	60.0	235	422	878.07	D183-28740	73.0	255	442	1225.74
D183-24016	61.0	240	427	893.42	D183-29134	74.0	255	442	1317.45
D183-24409	62.0	240	427	934.38	D183-29528	75.0	255	442	1480.51
D183-24803	63.0	240	427	998.54					

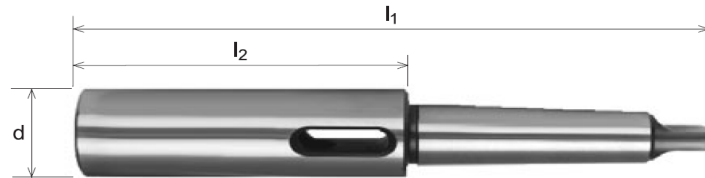


MORSE TAPER DRILL SLEEVES

Code	Morse Taper Inside	Morse Taper Outside	\$ ea.
MDS01	0	1	40.85
MDS12	1	2	40.85
MDS13	1	3	40.85
MDS23	2	3	40.85
MDS24	2	4	48.88
MDS25	2	5	71.69
MDS34	3	4	71.69
MDS35	3	5	71.69
MDS45	4	5	71.69
MDS56	5	6	195.47

CAPITAL

CUTTING TOOLS



MORSE TAPER EXTENSION SOCKETS

Code	Inside	Outside	O.D. Extension	O.A.L	\$ ea.
MDE-1145	1	1	20	145	85.41
MDE-1160	1	2	20	160	85.41
MDE-1175	1	3	20	175	124.14
MDE-1200	1	4	20	200	182.36
MDE-2160	2	1	30	160	124.14
MDE-2175	2	2	30	175	130.99
MDE-2194	2	3	30	194	124.14
MDE-2215	2	4	30	215	182.36
MDE-2247	2	5	30	247	324.59
MDE-3196	3	2	36	196	182.36
MDE-3215	3	3	36	215	175.41
MDE-3240	3	4	36	240	175.41
MDE-3268	3	5	36	268	324.59
MDE-4240	4	3	48	240	305.23
MDE-4265	4	4	48	265	290.69
MDE-4300	4	5	48	300	389.52
MDE-5300	5	4	63	300	523.92
MDE-5335	5	5	63	335	518.23

CAPITAL

CUTTING TOOLS



MTS DRILL SETS

Code	Sizes	\$ ea.
D187-200	M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20	431.50
D187-100	9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 23/32, 3/4	442.75

MTS DRILL SETS INCLUDE ONE PIECE PER SIZE LISTED



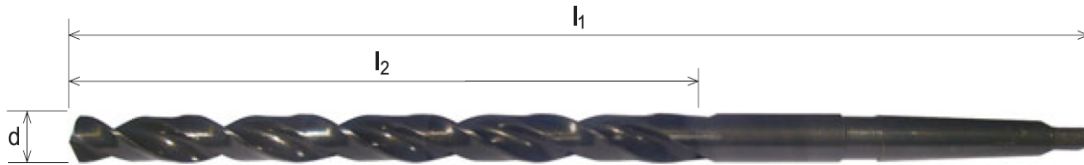
EXTRA LENGTH MTS DRILL SETS - 200MM F/L

Code	Sizes	\$ ea.
D192-200	M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20	744.48

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"	32.15	D191-03125	5/16	6"	9"	42.10
D191-02500	1/4	6"	9"	35.13	D191-03750	3/8	6"	9"	51.24

8" FLUTE LENGTH

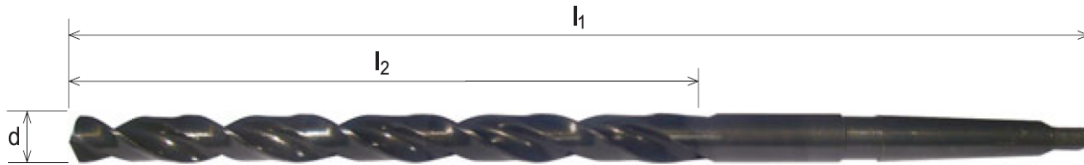
Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D193-01875	3/16	8"	11"	37.14	D193-05000	1/2	8"	11"	101.88
D193-02031	13/64	8"	11"	38.76	D193-05625	9/16	8"	12"	112.55
D193-02500	1/4	8"	11"	39.34	D193-06250	5/8	8"	12"	121.31
D193-03125	5/16	8"	11"	44.50	D193-06875	11/16	8"	12"	128.16
D193-03750	3/8	8"	11"	62.00	D193-07500	3/4	8"	12"	136.72
D193-04375	7/16	8"	11"	94.64	D193-08750	7/8	8"	12"	143.18

12" FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D195-01875	3/16	12"	15"	83.31	D195-11875	1.3/16	12"	17"	427.27
D195-02500	1/4	12"	15"	86.12	D195-12500	1.1/4	12"	17"	443.51
D195-03125	5/16	12"	15"	90.76	D195-13125	1.5/16	12"	17"	468.47
D195-03750	3/8	12"	15"	105.57	D195-13750	1.3/8	12"	17"	485.58
D195-04375	7/16	12"	15"	120.40	D195-14375	1.7/16	12"	17"	514.05
D195-05000	1/2	12"	15"	122.20	D195-14688	1.15/32	12"	17"	538.37
D195-05625	9/16	12"	16"	127.43	D195-15000	1.1/2	12"	18"	564.20
D195-06250	5/8	12"	16"	158.15	D195-15625	1.9/16	12"	18"	575.85
D195-06875	11/16	12"	16"	168.02	D195-16250	1.5/8	12"	18"	647.32
D195-07500	3/4	12"	16"	180.52	D195-16875	1.11/16	12"	18"	713.88
D195-08750	7/8	12"	16"	202.92	D195-17500	1.3/4	12"	18"	788.77
D195-10000	1"	12"	17"	311.61	D195-18125	1.13/16	12"	18"	904.87
D195-10625	1.1/16	12"	17"	333.07	D195-18750	1.7/8	12"	18"	980.89
D195-11550	1.1/8	12"	17"	406.33	D195-20000	2"	12"	18"	1039.72

CAPITAL

CUTTING TOOLS



EXTRA LENGTH MTS DRILLS

15" FLUTE LENGTH

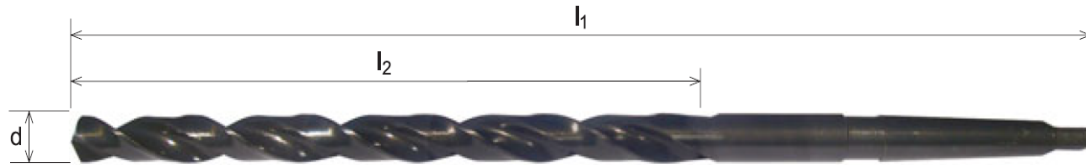
Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D197-05625	9/16	15"	20"	192.94	D197-12500	1.1/4	15"	20"	581.33
D197-06250	5/8	15"	20"	203.35	D197-13750	1.3/8	15"	21"	607.64
D197-06875	11/16	15"	20"	212.02	D197-14375	1.7/16	15"	21"	642.89
D197-07500	3/4	15"	20"	220.23	D197-15000	1.1/2	15"	21"	757.89
D197-08750	7/8	15"	20"	229.64	D197-16250	1.5/8	15"	21"	923.97
D197-10000	1"	15"	20"	350.45	D197-17500	1.3/4	15"	21"	1117.60
D197-11550	1.1/8	15"	20"	535.92	D197-18750	1.7/8	15"	21"	1180.13
D197-11875	1.3/16	15"	20"	554.52	D197-20000	2"	15"	21"	1305.22

18" FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D199-06250	5/8	18"	22"	255.18	D199-15000	1.1/2	18"	24"	789.51
D199-06875	11/16	18"	22"	266.04	D199-15625	1.9/16	18"	24"	806.07
D199-07500	3/4	18"	22"	275.18	D199-16250	1.5/8	18"	24"	906.23
D199-08750	7/8	18"	22"	287.02	D199-16875	1.11/16	18"	24"	987.93
D199-10000	1"	18"	23"	438.05	D199-17500	1.3/4	18"	24"	1104.08
D199-10625	1.1/16	18"	23"	466.16	D199-18125	1.13/16	18"	24"	1266.79
D199-11550	1.1/8	18"	23"	568.81	D199-18750	1.7/8	18"	24"	1373.23
D199-11875	1.3/16	18"	23"	598.18	D199-20000	2"	18"	24"	1455.61
D199-12500	1.1/4	18"	23"	620.91	D199-21250	2.1/8	18"	25"	1504.73
D199-13125	1.5/16	18"	24"	655.83	D199-22500	2.1/4	18"	25"	1581.67
D199-13750	1.3/8	18"	24"	694.79	D199-23750	2.3/8	18"	25"	1622.79
D199-14375	1.7/16	18"	24"	757.51	D199-25000	2.1/2	18"	25"	1657.27
D199-14688	1.15/32	18"	24"	776.00					

CAPITAL

CUTTING TOOLS



EXTRA LENGTH MTS DRILLS

150mm FLUTE LENGTH

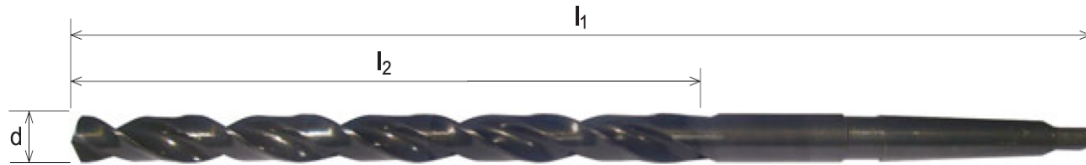
Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D190-01968	5.0	150	230	31.36	D190-03150	8.0	150	230	40.76
D190-02165	5.5	150	230	31.68	D190-03346	8.5	150	230	48.10
D190-02362	6.0	150	230	35.94	D190-03543	9.0	150	230	49.72
D190-02559	6.5	150	230	36.42	D190-03740	9.5	150	230	51.24
D190-02756	7.0	150	230	37.24	D190-03937	10.0	150	230	52.76
D190-02953	7.5	150	230	38.23	D190-04724	12.0	150	230	54.36

200mm FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D192-01968	5.0	200	280	37.14	D192-05906	15.0	200	300	120.16
D192-02165	5.5	200	280	37.81	D192-06299	16.0	200	300	123.69
D192-02362	6.0	200	280	39.34	D192-06693	17.0	200	300	130.80
D192-02559	6.5	200	280	39.83	D192-07087	18.0	200	300	131.69
D192-02756	7.0	200	280	40.76	D192-07480	19.0	200	300	138.88
D192-02953	7.5	200	280	41.64	D192-07874	20.0	200	300	139.59
D192-03150	8.0	200	280	45.43	D192-08268	21.0	200	300	141.12
D192-03346	8.5	200	280	50.51	D192-08661	22.0	200	300	145.02
D192-03543	9.0	200	280	53.09	D192-09055	23.0	200	300	151.96
D192-03740	9.5	200	280	62.00	D192-09449	24.0	200	315	165.01
D192-03937	10.0	200	280	66.34	D192-09843	25.0	200	315	173.51
D192-04134	10.5	200	280	94.64	D192-10236	26.0	200	315	181.34
D192-04331	11.0	200	280	94.64	D192-10630	27.0	200	315	191.74
D192-04724	12.0	200	280	101.88	D192-11024	28.0	200	315	200.61
D192-05118	13.0	200	280	111.79	D192-11417	29.0	200	315	206.53
D192-05512	14.0	200	280	115.38	D192-11811	30.0	200	315	217.70

CAPITAL

CUTTING TOOLS



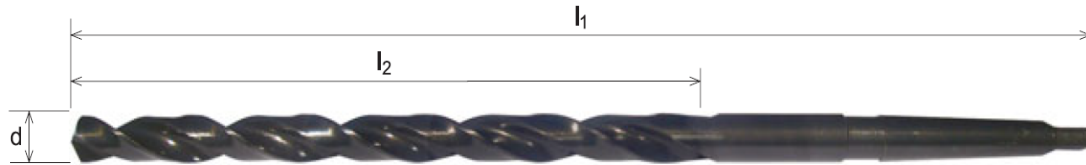
EXTRA LENGTH MTS DRILLS

300mm FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D194-02362	6.0	300	380	53.11	D194-09055	23.0	300	400	259.69
D194-02559	6.5	300	380	52.10	D194-09449	24.0	300	415	285.67
D194-02756	7.0	300	380	53.11	D194-09843	25.0	300	415	311.54
D194-02953	7.5	300	380	73.76	D194-10236	26.0	300	415	322.82
D194-03150	8.0	300	380	90.11	D194-10630	27.0	300	415	345.74
D194-03346	8.5	300	380	93.59	D194-11024	28.0	300	415	372.45
D194-03543	9.0	300	380	96.60	D194-11417	29.0	300	415	406.33
D194-03740	9.5	300	380	103.16	D194-11811	30.0	300	415	419.58
D194-03937	10.0	300	380	105.59	D194-12205	31.0	300	450	427.27
D194-04134	10.5	300	380	119.51	D194-12598	32.0	300	450	443.68
D194-04331	11.0	300	380	119.51	D194-12992	33.0	300	450	449.95
D194-04527	11.5	300	380	121.72	D194-13386	34.0	300	450	468.47
D194-04724	12.0	300	380	121.73	D194-13780	35.0	300	450	490.86
D194-05118	13.0	300	380	122.20	D194-14173	36.0	300	450	514.05
D194-05314	13.5	300	380	122.20	D194-14567	37.0	300	450	528.68
D194-05512	14.0	300	380	133.89	D194-14961	38.0	300	450	564.19
D194-05708	14.5	300	380	133.89	D194-15354	39.0	300	450	575.85
D194-05906	15.0	300	400	145.09	D194-15748	40.0	300	450	641.60
D194-06299	16.0	300	400	158.15	D194-16142	41.0	300	450	668.44
D194-06496	16.5	300	400	158.15	D194-16535	42.0	300	450	723.25
D194-06693	17.0	300	400	166.68	D194-16929	43.0	300	450	736.97
D194-06889	17.5	300	400	166.68	D194-17323	44.0	300	450	756.40
D194-07087	18.0	300	400	173.80	D194-17716	45.0	300	450	779.09
D194-07283	18.5	300	400	173.80	D194-18110	46.0	300	450	801.75
D194-07480	19.0	300	400	180.52	D194-18504	47.0	300	450	832.34
D194-07677	19.5	300	400	180.52	D194-18898	48.0	300	450	850.37
D194-07874	20.0	300	400	188.23	D194-19291	49.0	300	450	899.91
D194-08268	21.0	300	400	193.63	D194-19685	50.0	300	450	1028.60
D194-08661	22.0	300	400	202.92					

CAPITAL

CUTTING TOOLS



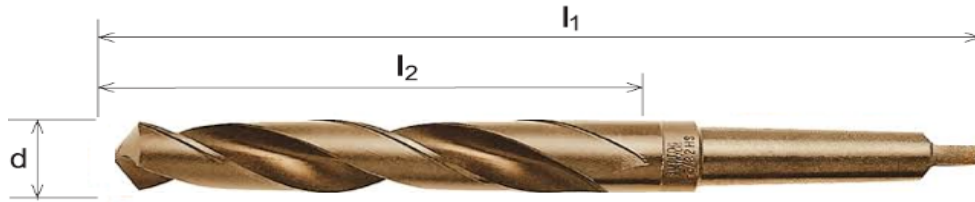
EXTRA LENGTH MTS DRILLS

375mm FLUTE LENGTH

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.	Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D196-05512	14.0	375	475	167.96	D196-12992	33.0	375	525	544.88
D196-05906	15.0	375	475	177.02	D196-13386	34.0	375	525	561.48
D196-06299	16.0	375	475	192.94	D196-13780	35.0	375	525	594.47
D196-06693	17.0	375	475	206.57	D196-14173	36.0	375	525	611.49
D196-07087	18.0	375	475	212.02	D196-14567	37.0	375	525	641.93
D196-07480	19.0	375	475	220.23	D196-14961	38.0	375	525	690.07
D196-07874	20.0	375	475	229.64	D196-15354	39.0	375	525	755.14
D196-08268	21.0	375	475	236.20	D196-15748	40.0	375	525	782.91
D196-08661	22.0	375	475	247.54	D196-16142	41.0	375	525	851.44
D196-09055	23.0	375	475	316.81	D196-16535	42.0	375	525	884.82
D196-09449	24.0	375	500	348.51	D196-16929	43.0	375	525	902.25
D196-09843	25.0	375	500	408.38	D196-17323	44.0	375	525	917.76
D196-10236	26.0	375	500	393.84	D196-17716	45.0	375	525	950.19
D196-10630	27.0	375	500	425.25	D196-18110	46.0	375	525	980.04
D196-11024	28.0	375	500	458.11	D196-18504	47.0	375	525	1015.25
D196-11417	29.0	375	500	499.77	D196-18898	48.0	375	525	1038.47
D196-11811	30.0	375	500	516.21	D196-19291	49.0	375	525	1088.72
D196-12205	31.0	375	525	522.20	D196-19685	50.0	375	525	1267.14
D196-12598	32.0	375	525	532.19					

CAPITAL

CUTTING TOOLS



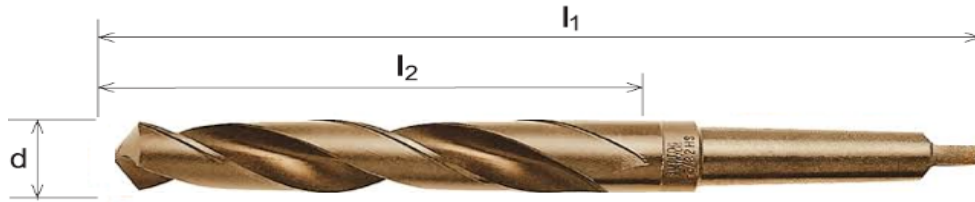
COBALT DRILLS - MTS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCO13	13.0	108	189	54.96
TSCO13.5	13.5	108	189	58.88
TSCO14	14.0	108	189	62.00
TSCI29	9/16	114	212	62.00
TSCO14.5	14.5	114	212	81.70
TSCO15	15.0	114	212	83.17
TSCO15.5	15.5	120	218	83.17
TSCI33	5/8	120	218	88.78
TSCO16	16.0	120	218	88.78
TSCO16.5	16.5	125	223	88.78
TSCO17	17.0	125	223	92.93
TSCI37	11/16	125	223	92.93
TSCO17.5	17.5	130	228	92.93
TSCO18	18.0	130	228	93.94
TSCO18.5	18.5	135	233	93.94
TSCO19	19.0	135	233	95.19
TSCI41	3/4	135	233	95.19
TSCO19.5	19.5	140	238	95.19
TSCO20	20.0	140	238	100.54
TSCO20.5	20.5	145	243	100.54
TSCI45	13/16	145	245	111.74
TSCO21	21.0	145	245	111.74
TSCO21.5	21.5	150	248	111.74
TSCO22	22.0	150	248	117.01
TSCI49	7/8	150	248	117.01
TSCO22.5	22.5	155	253	117.01
TSCO23	23.0	155	253	126.91
TSCO23.5	23.5	155	276	126.91
TSCI53	15/16	155	276	146.84

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCO24	24.0	160	281	146.84
TSCO24.5	24.5	160	281	146.84
TSCO25	25.0	160	281	163.39
TSCI57	1"	160	281	163.39
TSCO25.5	25.5	165	286	190.03
TSCO26	26.0	165	286	190.03
TSCI61	1.1/16	165	286	190.03
TSCO27	27.0	170	291	190.03
TSCO28	28.0	170	291	198.22
TSCI65	1.1/8	175	296	207.88
TSCO29	29.0	175	296	207.88
TSCO30	30.0	175	296	225.52
TSCI69	1.3/16	180	301	233.76
TSCO31	31.0	180	301	233.76
TSCI73	1.1/4	180	301	233.76
TSCO32	32.0	185	334	238.03
TSCO33	33.0	185	334	263.19
TSCI77	1.5/16	190	339	269.04
TSCO34	34.0	190	339	269.04
TSCI81	1.3/8	190	339	278.00
TSCO35	35.0	190	339	278.00
TSCO36	36.0	195	344	284.67
TSCI85	1.7/16	195	344	284.67
TSCO37	37.0	200	349	312.16
TSCO38	38.0	200	349	318.88
TSCI89	1.1/2	200	349	318.88
TSCO39	39.0	205	354	323.83
TSCI90	1.9/16	205	354	329.75
TSCO40	40.0	205	354	329.75

CAPITAL

CUTTING TOOLS



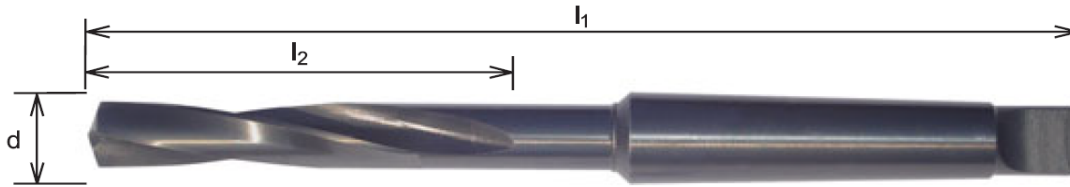
COBALT DRILLS - MTS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCO41	41.0	212	257	330.44
TSCI91	1.5/8	212	257	330.44
TSCO42	42.0	212	257	339.78
TSCI92	1.11/16	212	257	339.78
TSCO43	43.0	235	360	350.32
TSCO44	44.0	235	360	356.99
TSCI93	1.3/4	235	360	377.51
TSCO45	45.0	235	360	377.51
TSCO46	46.0	235	360	389.43

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
TSCI94	1.13/16	240	365	393.41
TSCO47	47.0	240	365	397.80
TSCI95	1.7/8	240	365	408.65
TSCO48	48.0	240	365	408.65
TSCO49	49.0	240	365	450.65
TSCI96	1.15/16	240	365	450.65
TSCO50	50.0	240	365	543.84
TSCI97	2"	240	365	543.84

CAPITAL

CUTTING TOOLS



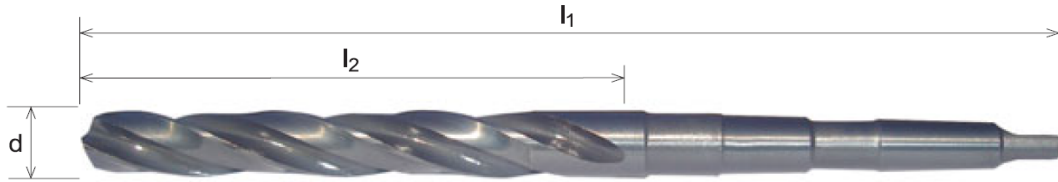
ARMOUR PIERCING DRILLS - MTS HSS-Co

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
AP-01968	5.0	35	97	60.94
AP-02362	6.0	35	97	60.94
AP-02500	1/4	42	105	62.84
AP-02756	7.0	42	105	62.84
AP-03125	5/16	51	112	64.74
AP-03150	8.0	51	112	64.74
AP-03438	11/32	53	128	64.74
AP-03543	9.0	53	128	64.74
AP-03750	3/8	56	140	68.56
AP-03937	10.0	56	140	68.56
AP-04331	11.0	76	175	83.80
AP-04375	7/16	76	175	83.80
AP-04724	12.0	81	179	89.50
AP-05000	1/2	81	179	89.50
AP-05118	13.0	81	179	106.64
AP-05512	14.0	86	184	118.06
AP-05625	9/16	86	184	118.06
AP-05906	15.0	89	187	118.06
AP-06250	5/8	89	187	125.68
AP-06299	16.0	89	187	125.68
AP-06693	17.0	92	190	129.50
AP-06875	11/16	92	190	137.10
AP-07087	18.0	92	190	137.10
AP-07480	19.0	95	213	144.74
AP-07500	3/4	95	213	148.54
AP-07874	20.0	95	213	148.54
AP-08125	13/16	102	219	175.20
AP-08268	21.0	102	219	169.48
AP-08661	22.0	105	222	175.20
AP-08750	7/8	105	222	203.74
AP-09055	23.0	105	222	186.28

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
AP-09375	15/16	105	222	217.08
AP-09449	24.0	105	222	217.08
AP-09843	25.0	108	225	245.64
AP-10000	1"	108	225	260.88
AP-10236	26.0	124	270	274.22
AP-10630	27.0	124	270	291.34
AP-11024	28.0	124	270	291.34
AP-11250	1.1/8	124	270	342.77
AP-11417	29.0	124	270	302.78
AP-11811	30.0	124	270	331.34
AP-12205	31.0	124	270	340.86
AP-12500	1.1/4	133	280	396.08
AP-12598	32.0	133	280	375.14
AP-12992	33.0	133	280	420.84
AP-13386	34.0	133	280	428.46
AP-13780	35.0	136	292	445.58
AP-14173	36.0	146	292	451.31
AP-14567	37.0	146	292	510.34
AP-14961	38.0	149	295	516.06
AP-15354	39.0	149	295	516.06
AP-15748	40.0	152	298	527.48
AP-16142	41.0	152	298	559.85
AP-16535	42.0	152	298	590.32
AP-16929	43.0	152	298	613.16
AP-17323	44.0	152	298	645.54
AP-17716	45.0	152	298	679.82
AP-18100	46.0	152	298	700.76
AP-18504	47.0	152	298	712.19
AP-18898	48.0	152	298	757.89
AP-19291	49.0	152	298	779.28
AP-19685	50.0	152	356	811.20

CAPITAL

CUTTING TOOLS



CORE DRILLS - MTS

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D188-02362	6.0	57	138	65.32
D188-02500	1/4	63	144	65.32
D188-02756	7.0	69	150	65.32
D188-03125	5/16	75	156	65.32
D188-03150	8.0	75	156	65.32
D188-03543	9.0	81	162	70.15
D188-03750	3/8	87	168	72.57
D188-03937	10.0	87	168	72.57
D188-04331	11.0	94	175	77.36
D188-04375	7/16	94	175	77.36
D188-04724	12.0	101	182	99.11
D188-05000	1/2	101	182	82.78
D188-05118	13.0	108	189	102.12
D188-05512	14.0	114	212	87.58
D188-05625	9/16	114	212	95.35
D188-05906	15.0	120	218	95.35
D188-06250	5/8	120	218	100.16
D188-06299	16.0	125	223	100.16
D188-06693	17.0	125	223	107.37
D188-06875	11/16	130	228	114.64
D188-07087	18.0	130	228	114.64
D188-07480	19.0	135	233	133.18
D188-07500	3/4	140	238	140.37
D188-07874	20.0	140	238	140.37
D188-08125	13/16	145	243	146.96
D188-08268	21.0	145	243	146.96
D188-08661	22.0	150	248	150.54
D188-08750	7/8	150	248	154.76
D188-09055	23.0	155	253	154.76
D188-09375	15/16	160	281	159.56
D188-09449	24.0	160	281	159.56

Code	Size	l ₂	l ₁	\$ ea.
D188-09843	25.0	160	281	193.74
D188-10000	1"	165	286	193.74
D188-10236	26.0	165	286	206.25
D188-10630	27.0	165	291	233.32
D188-11024	28.0	165	291	240.53
D188-11250	1.1/8	165	296	322.99
D188-11417	29.0	165	296	255.53
D188-11811	30.0	165	296	262.73
D188-12205	31.0	165	301	267.53
D188-12500	1.1/4	165	306	340.75
D188-12598	32.0	165	310	274.40
D188-12992	33.0	165	310	281.27
D188-13386	34.0	165	310	292.50
D188-13780	35.0	165	310	298.98
D188-14173	36.0	165	310	302.60
D188-14567	37.0	165	310	310.59
D188-14961	38.0	165	310	320.68
D188-15000	1.1/2	165	310	381.95
D188-15354	39.0	165	310	331.11
D188-15748	40.0	165	310	336.87
D188-16142	41.0	165	310	410.02
D188-16535	42.0	165	310	433.42
D188-16929	43.0	165	310	461.98
D188-17323	44.0	165	310	494.83
D188-17716	45.0	165	310	541.44
D188-18100	46.0	165	310	585.40
D188-18504	47.0	165	310	607.27
D188-18898	48.0	165	310	651.45
D188-19291	49.0	165	310	665.58
D188-19685	50.0	165	310	709.37