



J

J100	35-36
J101	37
J105	35-36
J110	38
J115	39
J120	40-41
J125	40-41
J135	42-43
J145	44
J160	45
J170	45
J180	46
J500	47

33 - 48

T

T100	34
T101	34
T105	34
T106	34
T110	34
T115	34
T116	34
T120	34



T100		M	HM	TiAlN	DIN 371			6H	2xD	C 2-3		105
T101		M	HM	TiAlN Top	DIN 371e10 371e12			6HX	2.5xD	C 2-3		100
T105		M	HM		DIN 371e10 371e12			6H	2xD	C 2-3		101
T106		M	HM		DIN 371e10 371e12			6H	3xD	C 2-3		102
T110		M	HM	TiAlN	DIN 371			6HX	2xD	C 2-3		106
T115		M	HM	TiCN	DIN 2174			6HX	3xD	C 2-3		103
T116		M	HM	TiCN	DIN 2174			6HX	3.5xD	C 2-3		104
T120		MF	HM	TiAlN Top	DIN 374			6HX	3.5xD	C 2-3		107

	T100	T101	T105	T106	T110	T115	T116	T120
1.1						60	60	
1.2						60	60	
1.3						55	55	
1.4						45	45	
1.5						30	30	
1.6								
1.7	6				6			
1.8	4				4			
2.1						30	30	
2.2						25	25	
2.3						25	25	
2.4						18	18	
3.1	60	70	50	50				70
3.2	30	30	20	20				30
3.3		35	30	30				35
3.4		25	30	30				25
4.1								
4.2								
4.3								
5.1						45	45	
5.2						20	20	
5.3								
6.1						30	30	
6.2								
6.3								
6.4	7	10						10
7.1						85	85	
7.2			50	50		95	95	
7.3		60	40	40		80	80	60
7.4	60	50	35	35				50
8.1								
8.2	50	35	30	30				35
8.3	30	25	20	20				25
9.1								
10.1	25	30						30

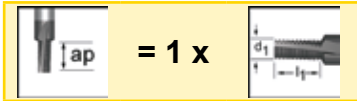
V_c

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

J100 / J105



J100		M	HM	TiAlN	D	2xD			109
J105		M	HM	TiAlN	D	2xD			111



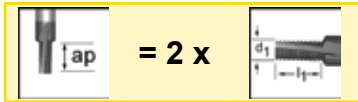
AMG	Vc	fz (mm/z)									
		3.2	4.1	4.8	6.5	8.2	9.9	11.6	13.6	16	19
1.1	170	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
1.2	170	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
1.3	140	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
1.4	130	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
1.5	100	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
1.6	80	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
1.7	50	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
1.8	30	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
2.1	50	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
2.2	40	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
2.3	30	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
2.4											
3.1	150	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
3.2	130	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
3.3	150	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
3.4	120	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
4.1	170	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
4.2	80	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
4.3	50	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
5.1	250	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
5.2	40	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
5.3	25	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
6.1	400	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
6.2	400	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
6.3	400	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
6.4	60	0.01	0.009	0.012	0.017	0.021	0.024	0.031	0.039	0.061	0.085
7.1	800	0.017	0.014	0.017	0.03	0.04	0.048	0.059	0.071	0.066	0.095
7.2	800	0.017	0.014	0.017	0.03	0.04	0.048	0.059	0.071	0.066	0.095
7.3	700	0.017	0.014	0.017	0.03	0.04	0.048	0.059	0.071	0.066	0.095
7.4	340	0.011	0.012	0.015	0.027	0.034	0.039	0.05	0.062	0.064	0.089
8.1	340	0.017	0.014	0.017	0.03	0.04	0.048	0.059	0.071	0.066	0.095
8.2	210	0.017	0.014	0.017	0.03	0.04	0.048	0.059	0.071	0.066	0.095
8.3	180	0.017	0.014	0.017	0.03	0.04	0.048	0.059	0.071	0.066	0.095
9.1											
10.1	200	0.017	0.014	0.017	0.03	0.04	0.048	0.059	0.071	0.066	0.095

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D} \quad (\text{Imperial})$$

$$V_f = n * fz * z$$

J100		M	HM	TiAIN	D	2xD	UV	SRV 9535 HA	109
J105		M	HM	TiAIN	D	2xD	UV	SRV 9535 HA	111



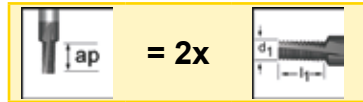
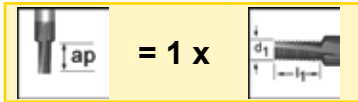
AMG	Vc	f_z (mm/z)									
		3.2	4.1	4.8	6.5	8.2	9.9	11.6	13.6	16	19
1.1	170	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
1.2	170	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
1.3	140	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
1.4	130	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
1.5	100	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
1.6	80	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
1.7	50	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
1.8	30	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
2.1	50	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
2.2	40	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
2.3	30	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
2.4											
3.1	150	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
3.2	130	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
3.3	150	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
3.4	120	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
4.1	170	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
4.2	80	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
4.3	50	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
5.1	250	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
5.2	40	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
5.3	25	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
6.1	400	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
6.2	400	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
6.3	400	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
6.4	60	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.02	0.025	0.032	0.033	0.044
7.1	800	0.012	0.011	0.014	0.025	0.033	0.032	0.035	0.048	0.033	0.044
7.2	800	0.012	0.011	0.014	0.025	0.033	0.032	0.035	0.048	0.033	0.044
7.3	700	0.012	0.011	0.014	0.025	0.033	0.032	0.035	0.048	0.033	0.044
7.4	340	0.006	0.008	0.01	0.017	0.029	0.024	0.031	0.051	0.036	0.048
8.1	340	0.012	0.011	0.014	0.025	0.033	0.032	0.035	0.048	0.033	0.044
8.2	210	0.012	0.011	0.014	0.025	0.033	0.032	0.035	0.048	0.033	0.044
8.3	180	0.012	0.011	0.014	0.025	0.033	0.032	0.035	0.048	0.033	0.044
9.1											
10.1	200	0.012	0.011	0.014	0.025	0.033	0.032	0.035	0.048	0.033	0.044

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D} \quad (\text{Imperial})$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J101



J101		<i>fz</i> (mm/z)				
AMG	Vc	4.5	6.0	8.0	9.0	12.0
1.1						
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						
1.6						
1.7	50	0.012	0.017	0.021	0.023	0.035
1.8	30	0.012	0.017	0.021	0.023	0.035
2.1						
2.2						
2.3						
2.4						
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
4.1						
4.2						
4.3						
5.1						
5.2						
5.3	25	0.012	0.017	0.021	0.023	0.035
6.1						
6.2						
6.3						
6.4						
7.1						
7.2						
7.3						
7.4	340	0.015	0.027	0.033	0.039	0.055
8.1						
8.2	210	0.017	0.03	0.039	0.048	0.065
8.3	180	0.017	0.03	0.039	0.048	0.065
9.1						
10.1	200	0.017	0.03	0.039	0.048	0.065

J101		<i>fz</i> (mm/z)				
AMG	Vc	4.5	6.0	8.0	9.0	12.0
1.1						
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						
1.6						
1.7	50	0.009	0.014	0.018	0.019	0.027
1.8	30	0.009	0.014	0.018	0.019	0.027
2.1						
2.2						
2.3						
2.4						
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
4.1						
4.2						
4.3						
5.1						
5.2						
5.3	25	0.009	0.014	0.018	0.019	0.027
6.1						
6.2						
6.3						
6.4						
7.1						
7.2						
7.3						
7.4	340	0.01	0.017	0.028	0.024	0.035
8.1						
8.2	210	0.014	0.025	0.032	0.032	0.04
8.3	180	0.014	0.025	0.032	0.032	0.04
9.1						
10.1	200	0.014	0.025	0.032	0.032	0.04

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D} \text{ (Imperial)}$$

$$V_f = n * fz * z$$

J110



M

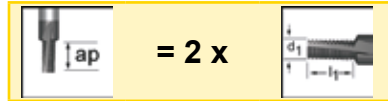
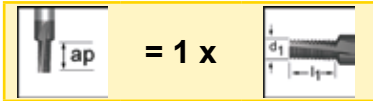
HM



2xD



112



J110		fz (mm/z)					
AMG	Vc	4.5	6.0	7.5	9.5	10	12
1.1	175	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.2	175	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.3	145	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.4	135	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.5	105	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.6	85	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.7	50	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
1.8	30	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.1	50	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.2	40	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.3	30	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.4	25	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
3.1	155	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
3.2	135	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
3.3	155	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
3.4	125	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
4.1	175	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
4.2	80	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
4.3	50	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
5.1	250	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
5.2	40	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
5.3	25	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
6.1	405	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
6.2	405	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
6.3	405	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
6.4	60	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
7.1	805	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
7.2	805	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
7.3	705	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
7.4	345	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
8.1	345	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
8.2	215	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
8.3	185	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
9.1							
10.1	210	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065

J110		fz (mm/z)					
AMG	Vc	4.5	6.0	7.5	9.5	10	12
1.1	175	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.2	175	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.3	145	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.4	135	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.5	105	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.6	85	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.7	50	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
1.8	30	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.1	50	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.2	40	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.3	30	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.4	25	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
3.1	155	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
3.2	135	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
3.3	155	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
3.4	125	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
4.1	175	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
4.2	80	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
4.3	50	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
5.1	250	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
5.2	40	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
5.3	25	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
6.1	405	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
6.2	405	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
6.3	405	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
6.4	60	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
7.1	805	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
7.2	805	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
7.3	705	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
7.4	345	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
8.1	345	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
8.2	215	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
8.3	185	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
9.1							
10.1	210	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

(Imperial)

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D}$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J115



M

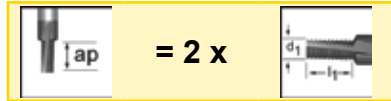
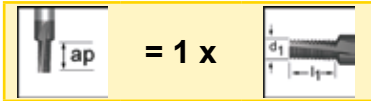
HM



2xD



113



J115		f_z (mm/z)					
AMG	Vc	4.5	6.0	7.5	9.5	10	12
1.1	175	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.2	175	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.3	145	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.4	135	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.5	105	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.6	85	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
1.7	50	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
1.8	30	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.1	50	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.2	40	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.3	30	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
2.4	25	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
3.1	155	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
3.2	135	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
3.3	155	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
3.4	125	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
4.1	175	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
4.2	80	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
4.3	50	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
5.1	255	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
5.2	40	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
5.3	25	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
6.1	405	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
6.2	405	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
6.3	405	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
6.4	60	0.012	0.017	0.02	0.024	0.024	0.035
7.1	805	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
7.2	805	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
7.3	705	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
7.4	345	0.015	0.027	0.032	0.039	0.05	0.055
8.1	345	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
8.2	215	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
8.3	185	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065
9.1							
10.1	205	0.017	0.03	0.038	0.048	0.059	0.065

J115		f_z (mm/z)					
AMG	Vc	4.5	6.0	7.5	9.5	10	12
1.1	175	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.2	175	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.3	145	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.4	135	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.5	105	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.6	85	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
1.7	50	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
1.8	30	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.1	50	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.2	40	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.3	30	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
2.4	25	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
3.1	155	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
3.2	135	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
3.3	155	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
3.4	125	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
4.1	175	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
4.2	80	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
4.3	50	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
5.1	255	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
5.2	40	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
5.3	25	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
6.1	405	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
6.2	405	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
6.3	405	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
6.4	60	0.009	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027
7.1	805	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
7.2	805	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
7.3	705	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
7.4	345	0.01	0.017	0.027	0.024	0.031	0.035
8.1	345	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
8.2	215	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
8.3	185	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04
9.1							
10.1	205	0.014	0.025	0.031	0.032	0.035	0.04

$$n = \frac{Vc * 1000}{\pi * D}$$

(Imperial)

$$n = \frac{12 * Vc}{\pi * D}$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J120		MF	HM	TRAIN X	D	1.5xD		114
J125		MF	HM	TRAIN X	D	1.5xD		115

$ap = 0.75 \times$

AMG Vc		fz (mm/z)												
		4.8		6	6	8	10	10	12	12	14	14	16	20
		P 0.5	0.75	1	1	1	1.5	1	1.5	1	1.5	2	2	
1.1	170	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
1.2	170	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
1.3	140	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
1.4	130	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
1.5	100	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
1.6	80	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
1.7	50	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
1.8	30	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
2.1	50	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
2.2	40	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
2.3	30	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
2.4	25	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
3.1	150	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
3.2	130	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
3.3	150	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
3.4	120	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
4.1	170	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
4.2	80	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
4.3	50	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
5.1	250	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
5.2	40	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
5.3	25	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
6.1	400	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
6.2	400	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
6.3	400	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
6.4	60	0.017	0.023	0.02	0.025	0.034	0.028	0.048	0.04	0.06	0.049	0.05	0.067	
7.1	800	0.025	0.037	0.032	0.045	0.069	0.056	0.077	0.076	0.084	0.084	0.089	0.1	
7.2	800	0.025	0.037	0.032	0.045	0.069	0.056	0.077	0.076	0.084	0.084	0.089	0.1	
7.3	700	0.025	0.037	0.032	0.045	0.069	0.056	0.077	0.076	0.084	0.084	0.089	0.1	
7.4	340	0.022	0.033	0.029	0.041	0.055	0.045	0.077	0.065	0.084	0.079	0.082	0.1	
8.1	340	0.025	0.037	0.032	0.045	0.069	0.056	0.077	0.076	0.084	0.084	0.089	0.1	
8.2	210	0.025	0.037	0.032	0.045	0.069	0.056	0.077	0.076	0.084	0.084	0.089	0.1	
8.3	180	0.025	0.037	0.032	0.045	0.069	0.056	0.077	0.076	0.084	0.084	0.089	0.1	
9.1														
10.1	200	0.025	0.037	0.032	0.045	0.069	0.056	0.077	0.076	0.084	0.084	0.089	0.1	

$$n = \frac{Vc * 1000}{\pi * D} \quad (\text{Imperial}) \quad n = \frac{12 * Vc}{\pi * D}$$

$$V_f = n * fz * z$$

J120 / J125



J120		MF	HM	TRAIN X	D	1.5xD		COV 80/25 HA	114
J125		MF	HM	TRAIN X	D	1.5xD		COV 80/25 HA	115



AMG Vc		f_z (mm/z)												
		4.8		6	6	8	10	10	12	12	14	14	16	20
		P	0.5	0.75	1	1	1	1.5	1	1.5	1	1.5	2	2
1.1	170	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
1.2	170	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
1.3	140	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
1.4	130	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
1.5	100	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
1.6	80	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
1.7	50	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
1.8	30	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
2.1	50	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
2.2	40	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
2.3	30	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
2.4	25	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
3.1	150	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
3.2	130	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
3.3	150	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
3.4	120	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
4.1	170	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
4.2	80	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
4.3	50	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
5.1	250	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
5.2	40	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
5.3	25	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
6.1	400	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
6.2	400	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
6.3	400	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
6.4	60	0.014	0.018	0.016	0.02	0.028	0.023	0.039	0.032	0.049	0.04	0.041	0.055	
7.1	800	0.021	0.03	0.026	0.037	0.056	0.046	0.075	0.062	0.084	0.074	0.077	0.1	
7.2	800	0.021	0.03	0.026	0.037	0.056	0.046	0.075	0.062	0.084	0.074	0.077	0.1	
7.3	700	0.021	0.03	0.026	0.037	0.056	0.046	0.075	0.062	0.084	0.074	0.077	0.1	
7.4	340	0.018	0.027	0.023	0.033	0.045	0.037	0.065	0.053	0.079	0.064	0.066	0.093	
8.1	340	0.021	0.03	0.026	0.037	0.056	0.046	0.075	0.062	0.084	0.074	0.077	0.1	
8.2	210	0.021	0.03	0.026	0.037	0.056	0.046	0.075	0.062	0.084	0.074	0.077	0.1	
8.3	180	0.021	0.03	0.026	0.037	0.056	0.046	0.075	0.062	0.084	0.074	0.077	0.1	
9.1														
10.1	200	0.021	0.03	0.026	0.037	0.056	0.046	0.075	0.062	0.084	0.074	0.077	0.1	

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D} \quad (\text{Imperial}) \quad n = \frac{12 * V_c}{\pi * D}$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J135



UNC

HM

TIGRA

D

2xD

VF

COB 8525 140

116



= 1 x



J135		f_z (mm/z)								
		4.8	5.5	7.5	8	10	10	12	14	
AMG Vc		TPI 20	18	16	14	13	12	11	10	
1.1	170	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
1.2	170	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
1.3	140	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
1.4	130	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
1.5	100	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
1.6	80	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
1.7	50	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
1.8	30	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
2.1	50	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
2.2	40	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
2.3	30	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
2.4	25	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
3.1	150	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
3.2	130	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
3.3	150	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
3.4	120	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
4.1	170	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
4.2	80	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
4.3	50	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
5.1	250	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
5.2	40	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
5.3	25	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
6.1	400	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
6.2	400	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
6.3	400	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
6.4	60	0.003	0.004	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	
7.1	800	0.029	0.041	0.056	0.06	0.071	0.071	0.077	0.084	
7.2	800	0.029	0.041	0.056	0.06	0.071	0.071	0.077	0.084	
7.3	700	0.029	0.041	0.056	0.06	0.071	0.071	0.077	0.084	
7.4	340	0.012	0.017	0.029	0.031	0.04	0.038	0.036	0.06	
8.1	340	0.029	0.041	0.056	0.06	0.071	0.071	0.077	0.084	
8.2	210	0.029	0.041	0.056	0.06	0.071	0.071	0.077	0.084	
8.3	180	0.029	0.041	0.056	0.06	0.071	0.071	0.077	0.084	
9.1										
10.1	200	0.029	0.041	0.056	0.06	0.071	0.071	0.077	0.084	

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D} \quad (\text{Imperial})$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J135



J135



UNC

HM

TAIN

D

2xD

135

ISO 535 HR

118

116



= 2 x



J135		f_z (mm/z)								
		4.8	5.5	7.5	8	10	10	12	14	
TPI		20	18	16	14	13	12	11	10	
AMG Vc										
1.1	170	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
1.2	170	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
1.3	140	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
1.4	130	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
1.5	100	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
1.6	80	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
1.7	50	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
1.8	30	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
2.1	50	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
2.2	40	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
2.3	30	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
2.4	25	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
3.1	150	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
3.2	130	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
3.3	150	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
3.4	120	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
4.1	170	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
4.2	80	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
4.3	50	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
5.1	250	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
5.2	40	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
5.3	25	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
6.1	400	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
6.2	400	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
6.3	400	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
6.4	60	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	
7.1	800	0.014	0.023	0.043	0.049	0.071	0.069	0.077	0.084	
7.2	800	0.014	0.023	0.043	0.049	0.071	0.069	0.077	0.084	
7.3	700	0.014	0.023	0.043	0.049	0.071	0.069	0.077	0.084	
7.4	340	0.006	0.009	0.016	0.018	0.032	0.029	0.026	0.043	
8.1	340	0.014	0.023	0.043	0.049	0.071	0.069	0.077	0.084	
8.2	210	0.014	0.023	0.043	0.049	0.071	0.069	0.077	0.084	
8.3	180	0.014	0.023	0.043	0.049	0.071	0.069	0.077	0.084	
9.1										
10.1	200	0.014	0.023	0.043	0.049	0.071	0.069	0.077	0.084	

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D} \quad (\text{Imperial})$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J145



UNF

HM

TRAIN

D

2xD

11°

EN 8358 HR



117



= 1 x



= 2 x



J145

fz (mm/z)

AMG	Vc	4.8	6	8	10	12
1.1	170	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
1.2	170	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
1.3	140	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
1.4	130	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
1.5	100	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
1.6	80	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
1.7	50	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
1.8	30	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
2.1	50	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
2.2	40	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
2.3	30	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
2.4	25	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
3.1	150	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
3.2	130	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
3.3	150	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
3.4	120	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
4.1	170	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
4.2	80	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
4.3	50	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
5.1	250	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
5.2	40	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
5.3	25	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
6.1	400	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
6.2	400	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
6.3	400	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
6.4	60	0.004	0.006	0.013	0.022	0.036
7.1	800	0.034	0.055	0.063	0.071	0.084
7.2	800	0.034	0.055	0.063	0.071	0.084
7.3	700	0.034	0.055	0.063	0.071	0.084
7.4	340	0.016	0.028	0.037	0.046	0.075
8.1	340	0.034	0.055	0.063	0.071	0.084
8.2	210	0.034	0.055	0.063	0.071	0.084
8.3	180	0.034	0.055	0.063	0.071	0.084
9.1						
10.1	200	0.034	0.055	0.063	0.071	0.084

J145

fz (mm/z)

AMG	Vc	4.8	6	8	10	12
1.1	170	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
1.2	170	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
1.3	140	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
1.4	130	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
1.5	100	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
1.6	80	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
1.7	50	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
1.8	30	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
2.1	50	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
2.2	40	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
2.3	30	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
2.4	25	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
3.1	150	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
3.2	130	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
3.3	150	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
3.4	120	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
4.1	170	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
4.2	80	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
4.3	50	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
5.1	250	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
5.2	40	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
5.3	25	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
6.1	400	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
6.2	400	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
6.3	400	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
6.4	60	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018
7.1	800	0.021	0.045	0.058	0.071	0.084
7.2	800	0.021	0.045	0.058	0.071	0.084
7.3	700	0.021	0.045	0.058	0.071	0.084
7.4	340	0.008	0.016	0.025	0.038	0.061
8.1	340	0.021	0.045	0.058	0.071	0.084
8.2	210	0.021	0.045	0.058	0.071	0.084
8.3	180	0.021	0.045	0.058	0.071	0.084
9.1						
10.1	200	0.021	0.045	0.058	0.071	0.084

$$n = \frac{Vc * 1000}{\pi * D}$$

(Imperial)

$$n = \frac{12 * Vc}{\pi * D}$$

$$V_f = n * fz * z$$

J160 / J170



J160								118
J170								119

AMG	Vc	f_z (mm/z)			
		7.9	9.9	15.9	19.9
J160					
J170					
1.1	170	0.044	0.046	0.087	0.1
1.2	170	0.044	0.046	0.087	0.1
1.3	140	0.044	0.046	0.087	0.1
1.4	130	0.044	0.046	0.087	0.1
1.5	100	0.044	0.046	0.087	0.1
1.6	80	0.044	0.046	0.087	0.1
1.7	50	0.026	0.029	0.053	0.064
1.8	30	0.026	0.029	0.053	0.064
2.1	50	0.026	0.029	0.053	0.064
2.2	40	0.026	0.029	0.053	0.064
2.3	30	0.026	0.029	0.053	0.064
2.4	25	0.026	0.029	0.053	0.064
3.1	150	0.044	0.046	0.087	0.1
3.2	130	0.044	0.046	0.087	0.1
3.3	150	0.044	0.046	0.087	0.1
3.4	120	0.044	0.046	0.087	0.1
4.1	170	0.044	0.046	0.087	0.1
4.2	80	0.044	0.046	0.087	0.1
4.3	50	0.044	0.046	0.087	0.1
5.1	250	0.044	0.046	0.087	0.1
5.2	40	0.026	0.029	0.053	0.064
5.3	25	0.026	0.029	0.053	0.064
6.1	400	0.044	0.046	0.087	0.1
6.2	400	0.044	0.046	0.087	0.1
6.3	400	0.044	0.046	0.087	0.1
6.4	60	0.026	0.029	0.053	0.064
7.1	800	0.069	0.07	0.089	0.1
7.2	800	0.069	0.07	0.089	0.1
7.3	700	0.069	0.07	0.089	0.1
7.4	340	0.044	0.046	0.087	0.1
8.1	340	0.069	0.07	0.089	0.1
8.2	210	0.069	0.07	0.089	0.1
8.3	180	0.069	0.07	0.089	0.1
9.1					
10.1	200	0.069	0.07	0.089	0.1

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D} \quad (\text{Imperial})$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J180



G

HM



1.5xD



120



= 1 x



= 2 x



J180		f_z (mm/z)					
AMG	Vc	6	10	14	16	20	25
1.1	170	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
1.2	170	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
1.3	140	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
1.4	130	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
1.5	100	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
1.6	80	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
1.7	50	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
1.8	30	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
2.1	50	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
2.2	40	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
2.3	30	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
2.4	25	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
3.1	150	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
3.2	130	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
3.3	150	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
3.4	120	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
4.1	170	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
4.2	80	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
4.3	50	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
5.1	250	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
5.2	40	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
5.3	25	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
6.1	400	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
6.2	400	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
6.3	400	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
6.4	60	0.019	0.03	0.052	0.053	0.071	0.07
7.1	800	0.031	0.06	0.084	0.089	0.1	0.112
7.2	800	0.031	0.06	0.084	0.089	0.1	0.112
7.3	700	0.031	0.06	0.084	0.089	0.1	0.112
7.4	340	0.027	0.048	0.084	0.086	0.1	0.112
8.1	340	0.031	0.06	0.084	0.089	0.1	0.112
8.2	210	0.031	0.06	0.084	0.089	0.1	0.112
8.3	180	0.031	0.06	0.084	0.089	0.1	0.112
9.1							
10.1	200	0.031	0.06	0.084	0.089	0.1	0.112

J180		f_z (mm/z)					
AMG	Vc	6	10	14	16	20	25
1.1	170	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
1.2	170	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
1.3	140	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
1.4	130	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
1.5	100	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
1.6	80	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
1.7	50	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
1.8	30	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
2.1	50	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
2.2	40	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
2.3	30	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
2.4	25	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
3.1	150	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
3.2	130	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
3.3	150	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
3.4	120	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
4.1	170	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
4.2	80	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
4.3	50	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
5.1	250	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
5.2	40	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
5.3	25	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
6.1	400	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
6.2	400	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
6.3	400	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
6.4	60	0.016	0.024	0.042	0.043	0.058	0.057
7.1	800	0.026	0.048	0.078	0.08	0.1	0.112
7.2	800	0.026	0.048	0.078	0.08	0.1	0.112
7.3	700	0.026	0.048	0.078	0.08	0.1	0.112
7.4	340	0.017	0.039	0.068	0.07	0.098	0.096
8.1	340	0.026	0.048	0.078	0.08	0.1	0.112
8.2	210	0.026	0.048	0.078	0.08	0.1	0.112
8.3	180	0.026	0.048	0.078	0.08	0.1	0.112
9.1							
10.1	200	0.026	0.048	0.078	0.08	0.1	0.112

$$n = \frac{V_c * 1000}{\pi * D}$$

(Imperial)

$$n = \frac{12 * V_c}{\pi * D}$$

$$V_f = n * f_z * z$$

J500



J500



M/MF

HM

1.25x

D

2xD

DR

DR

DR

108



= 1 x



= 2 x



J500		<i>fz</i> (mm/z)					
AMG	Vc	4.1	4.8	6.5	8.2	9.9	13.6
1.1							
1.2							
1.3							
1.4							
1.5							
1.6							
1.7							
1.8							
2.1							
2.2							
2.3							
2.4							
3.1							
3.2							
3.3							
3.4							
4.1							
4.2							
4.3							
5.1							
5.2							
5.3							
6.1	200	0.035	0.035	0.045	0.056	0.067	0.17
6.2							
6.3							
6.4							
7.1	270	0.035	0.035	0.045	0.056	0.067	0.17
7.2	270	0.035	0.035	0.045	0.056	0.067	0.17
7.3	240	0.035	0.035	0.045	0.056	0.067	0.17
7.4	240	0.035	0.035	0.045	0.056	0.067	0.17
8.1							
8.2							
8.3							
9.1							
10.1							

J500		<i>fz</i> (mm/z)					
AMG	Vc	4.1	4.8	6.5	8.2	9.9	13.6
1.1							
1.2							
1.3							
1.4							
1.5							
1.6							
1.7							
1.8							
2.1							
2.2							
2.3							
2.4							
3.1							
3.2							
3.3							
3.4							
4.1							
4.2							
4.3							
5.1							
5.2							
5.3							
6.1	200	0.031	0.032	0.04	0.045	0.062	0.157
6.2							
6.3							
6.4							
7.1	270	0.031	0.032	0.04	0.045	0.062	0.157
7.2	270	0.031	0.032	0.04	0.045	0.062	0.157
7.3	240	0.031	0.032	0.04	0.045	0.062	0.157
7.4	240	0.031	0.032	0.04	0.045	0.062	0.157
8.1							
8.2							
8.3							
9.1							
10.1							

$$n = \frac{Vc * 1000}{\pi * D}$$

(Imperial)

$$n = \frac{12 * Vc}{\pi * D}$$

$$V_f = n * fz * z$$