DANIELI MORGÅRDSHAMMAR	JOB N° DPC68X01	Doc: 000-000-375-619 Rev: 00 Page: 1/40
	Customer: BARRAMANSA	

ROLLING MILL CALCULATIONS

FOR BEAMS

Remarks:

1) For rolling sequence see drwg. 000-000-361-344

Rev.	Date	Description	Compiled	Checked	Approved
00	19/05/2023	Issued	Baggio M.	Paron L.	

PASS DESIGN DEPT.
SPEED CALCULATION FOR HOT ROLLING MILL

JOB NO. DPC68X01

STAND				MAX ROLLS DIAMETER (*)				GEAR RATIO				MOTORS DATA				
												TYPE	POWER	RPM		
N°	STAND	TYPE		UNIV-H	UNIV-V	2HIGH-H/V		1	2	3			kW	MIN	BASE	MAX
1 H	7555	GCC				750		118.730				AC	450	0	1000	2000
2 V	7555	GCC				750		85.673				AC	450	0	1000	2000
3 H	7555	GCC				750		118.730				AC	450	0	1000	2000
4 H	8548	GCC				660		74.409				AC	450	0	1000	2000
5 H-U	8548	GCC GUC		830	550	660		87.594				AC	800	0	1000	2000
6H/V	8548	GCC				660		68.825				AC	450	0	1000	2000
7 H-U	8548	GCC GUC		850	550	660		55.247	73.990			AC	800	0	1000	2000
8 H/V-U	8548	GCC GUC		850	550	660		43.393	58.768			AC	800	0	1000	2000
9 H-U	8548	GCC GUC		850	550	660		37.442	49.768			AC	800	0	1000	2000
10 H/V-U	8548	GCC GUC		850	550	660		27.471	37.083			AC	800	0	1000	2000
11 H-U	8548	GCC GUC		850	550	590		17.428	26.576			AC	800	0	1000	2000
12 H/V-U	8548	GCC GUC		850	550	590		13.852	27.600			AC	800	0	1000	2000
13 H-U	8548	GCC GUC		850	550	590		11.734	22.354			AC	800	0	1000	2000
14 H/V-U	8548	GCC GUC		850	550	590		9.470	18.603			AC	800	0	1000	2000
15 H-U	8548	GCC GUC		850	550	590		9.841	19.250			AC	800	0	1000	2000

ROLLING SETUP FOR BEAM S4x7.7

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.16**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**25.0**		**BOX**	**205.6**	**129.0**	**25581.1**	**22.7**	**0.21**	**651**	**6.1**		**118.730**	**720.3**	**1523.6**	**216.9**	**137.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**42.5**	**0.0**	**11.4**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**BOX**	**168.4**	**138.9**	**22629.3**	**11.5**	**0.23**	**637**	**7.0**		**85.673**	**600.0**	**800**	**93.4**	**68.5**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**25.4**	**0.0**	**12.9**	**2 V**
3 H		**750**		**13.5**		**SHAPE**	**196.0**	**116.1**	**17903.0**	**20.9**	**0.30**	**672**	**8.4**		**118.730**	**996.2**	**1810**	**239.3**	**210.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**46.9**	**0.0**	**16.3**	**3 H**
4 V		**660**		**44.0**		**EDGER**	**156.0**	**121.4**	**16059.7**	**10.3**	**0.33**	**572**	**11.0**		**74.409**	**818.3**	**749**	**86.1**	**99.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**26.9**	**0.0**	**18.1**	**4 V**
5 H		**660**		**9.0**		**SHAPE**	**178.5**	**93.6**	**12692.0**	**21.0**	**0.42**	**598**	**13.3**		**87.594**	**1165.5**	**1876**	**195.8**	**272.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**34.1**	**0.0**	**22.9**	**5 H**
6 V		**660**		**54.0**		**EDGER**	**166.0**	**96.4**	**12295.6**	**3.1**	**0.43**	**586**	**14.0**		**68.825**	**963.7**	**331**	**24.6**	**36.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**8.3**	**0.0**	**23.7**	**6 V**
		660		**6.0**		**Leader**	**179.4**	**78.2**	**9849.6**	**19.9**	**0.54**	**611**	**16.8**	**1**	**55.247**	**926.8**	**2115**	**170.1**	**298.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**40.3**	**0.0**	**29.6**	
7 H						Web	79.0	31.0	2449.0																		**7 H**
						Flange	78.2	94.6	7400.6																		
						Shape	**148.6**	**79.6**	**6762.6**	**31.3**	**0.78**			**2**	**58.768**	**1032.3**		**264.0**	**485.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**60.7**	**0.0**	**43.1**	
8 U		**850**		**20.2**		Web	80.5	20.2	1626.1			**850**	**17.6**				**1938**	93.0									**8 U**
		550		**24.80**	**30.60**	Flange	79.6	64.5	5136.5			**550**	**27.1**				**953**	171.0									
						Shape	**129.8**	**81.8**	**4716.2**	**30.3**	**1.12**			**2**	**49.768**	**1253.5**		**219.8**	**579.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**72.5**	**0.0**	**61.8**	
9 U		**850**		**14.0**		Web	82.0	14.0	1148.0			**850**	**25.2**				**1937**	68.0									**9 U**
		550		**15.10**	**20.60**	Flange	81.8	43.6	3568.2			**550**	**38.9**				**1054**	151.8									
						Shape	**118.4**	**83.1**	**3381.3**	**28.3**	**1.56**			**2**	**37.083**	**1302.7**		**170.3**	**626.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**78.3**	**0.0**	**86.1**	
10 U		**850**		**10.1**		Web	83.5	10.1	843.4			**850**	**35.1**				**1795**	52.8									**10 U**
		550		**9.20**	**14.40**	Flange	83.1	30.5	2538.0			**550**	**54.3**				**1104**	117.5									
		590		**9.2**		**Edger**	**122.5**	**69.2**	**3135.3**	**7.3**	**1.69**	**574**	**56.1**	**1**	**17.428**	**978.5**	**634**	**42.5**	**249.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**31.9**	**0.0**	**92.9**	
11 H						Web	84.6	9.2	778.3																		**11 H**
						Flange	69.2	34.1	2357.0																		
						Shape	**112.5**	**70.5**	**2289.3**	**27.0**	**2.31**			**2**	**27.600**	**1432.1**		**124.8**	**678.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**84.8**	**0.0**	**127.2**	
12 U		**850**		**7.1**		Web	84.6	7.1	600.7			**850**	**51.9**				**1553**	34.2									**12 U**
		550		**6.30**	**11.30**	Flange	70.5	24.0	1688.6			**550**	**80.2**				**933**	90.6									
						Shape	**107.7**	**71.3**	**1815.1**	**20.7**	**2.91**			**2**	**22.354**	**1462.9**		**75.5**	**517.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**64.7**	**0.0**	**160.5**	
13 U		**850**		**5.7**		Web	84.6	5.7	482.2			**850**	**65.4**				**1252**	24.4									**13 U**
		550		**3.60**	**8.80**	Flange	71.3	18.7	1332.9			**550**	**101.1**				**792**	51.2									
		590		**10.6**		**Edger**	**108.6**	**67.8**	**1791.9**	**1.3**	**2.95**	**533**	**105.8**	**1**	**9.470**	**1001.5**	**120**	**5.6**	**62.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**7.8**	**0.0**	**162.5**	
14 H						Web	84.6	5.7	482.2																		**14 H**
						Flange	67.8	19.3	1309.7																		
						Beam	**104.9**	**68.3**	**1501.9**	**16.2**	**3.52**			**2**	**19.250**	**1522.5**		**51.2**	**424.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**53.0**	**0.0**	**193.9**	
15 U		**850**		**4.9**		Web	84.6	4.9	414.5			**850**	**79.1**				**710**	15.6									**15 U**
		550		**3.20**	**7.50**	Flange	68.3	15.9	1087.4			**550**	**122.2**				**744**	35.6									
																			4747.2	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2228**	**60.0**	**55.1**	**78.6**

ROLLING SETUP FOR BEAM S4x9.5

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.20**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**25.0**		**BOX**	**205.6**	**129.0**	**25581.1**	**22.7**	**0.25**	**651**	**7.4**		**118.730**	**881.6**	**1524**	**216.9**	**168.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**42.5**	**0.0**	**15.2**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**BOX**	**168.4**	**138.9**	**22629.3**	**11.5**	**0.29**	**637**	**8.6**		**85.673**	**734.4**	**800**	**93.4**	**83.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**25.4**	**0.0**	**17.2**	**2 V**
3 H		**750**		**13.5**		**SHAPE**	**196.0**	**116.1**	**17903.0**	**20.9**	**0.36**	**672**	**10.3**		**118.730**	**1219.3**	**1810**	**239.3**	**257.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**57.2**	**0.0**	**21.7**	**3 H**
4 V		**660**		**44.0**		**EDGER**	**156.0**	**121.4**	**16059.7**	**10.3**	**0.40**	**572**	**13.5**		**74.409**	**1001.5**	**749**	**86.1**	**121.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**27.0**	**0.0**	**24.2**	**4 V**
5 H		**660**		**9.0**		**SHAPE**	**178.1**	**93.6**	**12692.0**	**21.0**	**0.51**	**598**	**16.3**		**87.594**	**1426.9**	**1868**	**194.5**	**331.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**41.5**	**0.0**	**30.6**	**5 H**
6 V		**660**		**54.0**		**EDGER**	**166.0**	**96.4**	**12295.6**	**3.1**	**0.53**	**586**	**17.1**		**68.825**	**1179.5**	**331**	**24.6**	**44.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**31.6**	**6 V**
		660		**11.5**		**Leader**	**176.9**	**83.7**	**10783.7**	**12.3**	**0.60**	**611**	**18.8**	**1**	**55.247**	**1037.0**	**1736**	**115.4**	**226.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**28.4**	**0.0**	**36.0**	
7 H						Web	79.0	36.5	2883.5																		**7 H**
						Flange	83.7	94.4	7900.2																		
						Shape	**141.3**	**87.7**	**7046.1**	**34.7**	**0.92**			**2**	**58.768**	**1212.6**		**326.4**	**705.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**88.1**	**0.0**	**55.1**	
8 U		**850**		**25.3**		Web	80.5	25.3	2036.7			**850**	**20.6**				**1974**	96.5									**8 U**
		550		**21.20**	**26.80**	Flange	87.7	57.1	5009.5			**550**	**31.9**				**1151**	229.9									
						Shape	**123.1**	**91.6**	**4877.4**	**30.8**	**1.33**			**2**	**49.768**	**1483.5**		**239.0**	**746.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**93.3**	**0.0**	**79.6**	
9 U		**850**		**18.6**		Web	82.0	18.6	1525.2			**850**	**29.8**				**2014**	73.5									**9 U**
		550		**11.80**	**17.00**	Flange	91.6	36.6	3352.2			**550**	**46.1**				**1161**	165.6									
						Shape	**113.8**	**94.3**	**3598.2**	**26.2**	**1.80**			**2**	**37.083**	**1498.4**		**170.6**	**722.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**90.2**	**0.0**	**107.9**	
10 U		**850**		**14.3**		Web	83.5	14.3	1194.1			**850**	**40.4**				**1885**	58.2									**10 U**
		550		**6.90**	**11.80**	Flange	94.3	25.5	2404.2			**550**	**62.4**				**1147**	112.5									
		590		**13.0**		**Edger**	**118.3**	**73.0**	**3291.6**	**8.5**	**1.97**	**575**	**65.3**	**1**	**17.428**	**1137.6**	**692**	**52.6**	**359.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**44.9**	**0.0**	**117.9**	
11 H						Web	84.6	13.0	1099.8																		**11 H**
						Flange	73.0	30.0	2191.8																		
						Shape	**110.1**	**74.6**	**2535.9**	**23.0**	**2.55**			**2**	**27.600**	**1582.4**		**114.3**	**686.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.8**	**0.0**	**153.1**	
12 U		**850**		**10.8**		Web	84.6	10.8	913.7			**850**	**57.3**				**1589**	35.8									**12 U**
		550		**5.10**	**10.10**	Flange	74.6	21.7	1622.2			**550**	**88.6**				**892**	78.4									
						Shape	**107.0**	**75.8**	**2167.6**	**14.5**	**2.99**			**2**	**22.354**	**1499.3**		**61.9**	**435.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**54.4**	**0.0**	**179.1**	
13 U		**850**		**9.4**		Web	84.6	9.4	795.2			**850**	**67.1**				**1252**	24.4									**13 U**
		550		**3.20**	**8.40**	Flange	75.8	18.1	1372.4			**550**	**103.7**				**699**	37.6									
		590		**14.2**		**Edger**	**107.9**	**71.4**	**2143.3**	**1.1**	**3.02**	**533**	**108.2**	**1**	**9.470**	**1024.8**	**122**	**5.9**	**66.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**8.4**	**0.0**	**181.1**	
14 H						Web	84.6	9.4	795.2																		**14 H**
						Flange	71.4	18.9	1348.1																		
						Beam	**104.9**	**71.8**	**1869.1**	**12.8**	**3.46**			**2**	**19.250**	**1497.4**		**49.8**	**405.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**50.7**	**0.0**	**207.7**	
15 U		**850**		**8.4**		Web	84.6	8.4	710.6			**850**	**77.8**				**793**	19.5									**15 U**
		550		**3.20**	**7.50**	Flange	71.8	16.1	1158.5			**550**	**120.2**				**704**	30.3									
																			5359.8	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2970**	**72.0**	**60.0**	**88.5**

ROLLING SETUP FOR BEAM S5x10

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.20**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**25.0**		**BOX**	**205.6**	**129.0**	**25581.1**	**22.7**	**0.25**	**651**	**7.4**		**118.730**	**881.6**	**1524**	**216.9**	**168.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**42.5**	**0.0**	**15.2**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**BOX**	**168.4**	**138.9**	**22629.3**	**11.5**	**0.29**	**637**	**8.6**		**85.673**	**734.4**	**800**	**93.4**	**83.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**25.4**	**0.0**	**17.2**	**2 V**
3 H		**750**		**13.5**		**SHAPE**	**196.0**	**116.1**	**17903.0**	**20.9**	**0.36**	**672**	**10.3**		**118.730**	**1219.3**	**1810**	**239.3**	**257.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**57.2**	**0.0**	**21.7**	**3 H**
4 V		**660**		**44.0**		**EDGER**	**156.0**	**121.4**	**16059.7**	**10.3**	**0.40**	**572**	**13.5**		**74.409**	**1001.5**	**749**	**86.1**	**121.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**27.0**	**0.0**	**24.2**	**4 V**
5 H		**660**		**9.0**		**SHAPE**	**178.1**	**93.6**	**12692.0**	**21.0**	**0.51**	**598**	**16.3**		**87.594**	**1426.9**	**1868**	**194.5**	**331.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**41.5**	**0.0**	**30.6**	**5 H**
6 V		**660**		**54.0**		**EDGER**	**166.0**	**96.4**	**12295.6**	**3.1**	**0.53**	**586**	**17.1**		**68.825**	**1179.5**	**331**	**24.6**	**44.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**31.6**	**6 V**
		660		**7.0**		**Leader**	**176.9**	**79.2**	**9987.6**	**18.8**	**0.65**	**611**	**20.3**	**1**	**55.247**	**1119.6**	**2042**	**165.1**	**350.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**43.8**	**0.0**	**38.9**	
7 H						Web	79.0	32.0	2528.0																		**7 H**
						Flange	79.2	94.2	7459.6																		
						Shape	**155.0**	**79.7**	**7123.0**	**28.7**	**0.91**			**2**	**58.768**	**1199.5**		**260.1**	**556.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**69.5**	**0.0**	**54.5**	
8 U		**850**		**20.7**		Web	84.0	20.7	1738.8			**850**	**20.4**				**2073**	102.8									**8 U**
		550		**26.00**	**32.10**	Flange	79.7	67.6	5384.2			**550**	**31.5**				**883**	157.4									
						Shape	**143.2**	**81.9**	**5120.1**	**28.1**	**1.26**			**2**	**49.768**	**1413.2**		**233.1**	**693.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**86.6**	**0.0**	**75.8**	
9 U		**850**		**14.5**		Web	93.0	14.5	1348.5			**850**	**28.4**				**2009**	74.9									**9 U**
		550		**16.10**	**21.80**	Flange	81.9	46.1	3771.6			**550**	**43.9**				**1086**	158.1									
						Shape	**139.7**	**83.4**	**3885.6**	**24.1**	**1.67**			**2**	**37.083**	**1387.5**		**173.7**	**680.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.1**	**0.0**	**99.9**	
10 U		**850**		**10.8**		Web	102.0	10.8	1101.6			**850**	**37.4**				**1707**	59.2									**10 U**
		550		**10.80**	**15.80**	Flange	83.4	33.4	2784.0			**550**	**57.8**				**1078**	114.5									
		590		**9.8**		**Edger**	**146.6**	**79.6**	**3768.4**	**3.0**	**1.72**	**574**	**57.1**	**1**	**17.428**	**995.5**	**557**	**30.7**	**183.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**23.0**	**0.0**	**103.0**	
11 H						Web	107.7	9.8	1055.5																		**11 H**
						Flange	79.6	34.1	2712.9																		
						Shape	**138.4**	**80.7**	**2919.2**	**22.5**	**2.22**			**2**	**27.600**	**1374.6**		**121.2**	**632.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**79.0**	**0.0**	**133.0**	
12 U		**850**		**7.7**		Web	107.7	7.7	829.3			**850**	**49.8**				**1618**	41.3									**12 U**
		550		**7.50**	**12.30**	Flange	80.7	25.9	2089.9			**550**	**77.0**				**939**	79.9									
						Shape	**133.6**	**81.5**	**2362.2**	**19.1**	**2.74**			**2**	**22.354**	**1375.8**		**80.9**	**521.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**65.2**	**0.0**	**164.4**	
13 U		**850**		**6.3**		Web	107.7	6.3	678.5			**850**	**61.5**				**1272**	28.1									**13 U**
		550		**4.80**	**9.80**	Flange	81.5	20.7	1683.7			**550**	**95.1**				**830**	52.8									
		590		**11.2**		**Edger**	**134.7**	**76.6**	**2329.2**	**1.4**	**2.78**	**525**	**101.1**	**1**	**9.470**	**957.8**	**138**	**6.5**	**68.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**8.9**	**0.0**	**166.7**	
14 H						Web	107.7	6.3	678.5																		**14 H**
						Flange	76.6	21.5	1650.7																		
						Beam	**130.5**	**77.1**	**1946.1**	**16.4**	**3.32**			**2**	**19.250**	**1438.1**		**64.7**	**506.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**63.3**	**0.0**	**199.5**	
15 U		**850**		**5.4**		Web	107.7	5.4	581.6			**850**	**74.7**				**859**	21.3									**15 U**
		550		**3.80**	**8.40**	Flange	77.1	17.7	1364.5			**550**	**115.5**				**877**	43.4									
																			5197.9	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2970**	**60.0**	**60.0**	**118.2**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x7

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.15**														**0.0**	**7.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.18**	**637**	**5.5**		**118.730**	**650.9**	**1430**	**211.0**	**121.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.4**	**0.0**	**8.8**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.19**	**636**	**5.7**		**85.673**	**484.5**	**398**	**35.9**	**21.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**9.1**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.22**	**670**	**6.2**		**118.730**	**739.9**	**1710**	**220.0**	**143.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**43.1**	**0.0**	**10.5**	**3 H**
		660		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.25**	**598**	**8.0**		**74.409**	**593.6**	**1784**	**170.0**	**142.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**49.6**	
4 H						Web	99.9	49.0	4895.1																		**4 H**
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
						Shape	**213.0**	**129.0**	**14207.0**	**29.5**	**0.35**				**87.594**	**714.2**		**419.4**	**358.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**62.7**	**0.0**	**54.6**	
5 U		**830**		**34.0**		Web	130.7	34.0	4443.8			**830**	**8.2**				**2546**	135.8									**5 U**
		550		**24.0**	**36.0**	Flange	129.0	75.7	9763.2			**550**	**12.3**				**1255**	283.6									
		660		**10.0**		**Leader**	**220.1**	**103.0**	**11289.0**	**20.5**	**0.45**	**619**	**13.8**		**68.825**	**947.4**	**2487**	**172.3**	**248.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**58.2**	**0.0**	**21.5**	
6 H						Web	135.0	25.0	3375.0																		**6 H**
						Flange	103.0	76.8	7914.0																		
						Shape	**190.6**	**105.0**	**7405.7**	**34.4**	**0.68**			**2**	**73.990**	**1130.1**		**403.8**	**645.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**80.7**	**0.0**	**32.8**	
7 U		**850**		**16.6**		Web	135.0	16.6	2241.0			**850**	**15.3**				**3366**	174.4									**7 U**
		550		**15.30**	**22.70**	Flange	105.0	49.2	5164.7			**550**	**23.6**				**1484**	229.4									
						Shape	**182.7**	**108.8**	**4986.7**	**32.7**	**1.01**			**2**	**58.768**	**1333.0**		**316.0**	**750.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**93.8**	**0.0**	**48.7**	
8 U		**850**		**11.4**		Web	135.0	11.4	1539.0			**850**	**22.7**				**3249**	124.1									**8 U**
		550		**9.07**	**14.80**	Flange	108.8	31.7	3447.7			**550**	**35.1**				**1596**	191.9									
						Shape	**170.7**	**109.8**	**3540.8**	**29.0**	**1.42**			**2**	**49.768**	**1589.9**		**219.6**	**734.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**91.8**	**0.0**	**68.5**	
9 U		**850**		**8.3**		Web	135.0	8.3	1120.5			**850**	**31.9**				**2926**	82.3									**9 U**
		550		**7.07**	**10.30**	Flange	109.8	22.0	2420.3			**550**	**49.4**				**1466**	137.4									
						Shape	**163.0**	**110.8**	**2658.7**	**24.9**	**1.89**			**2**	**37.083**	**1577.7**		**166.5**	**741.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**92.7**	**0.0**	**91.3**	
10 U		**850**		**6.4**		Web	135.0	6.4	864.0			**850**	**42.5**				**2510**	53.8									**10 U**
		550		**6.26**	**7.60**	Flange	110.8	16.2	1794.7			**550**	**65.8**				**1507**	112.7									
		590		**5.7**		**Edger**	**163.4**	**100.8**	**2494.6**	**6.2**	**2.02**	**580**	**66.4**	**1**	**17.428**	**1157.2**	**1047**	**26.7**	**185.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**23.2**	**0.0**	**97.3**	
11 H						Web	135.7	5.7	773.5																		**11 H**
						Flange	100.8	17.1	1721.1																		
						Shape	**161.2**	**101.4**	**1965.5**	**21.2**	**2.56**			**2**	**27.600**	**1588.4**		**122.3**	**736.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**92.1**	**0.0**	**123.4**	
12 U		**850**		**4.7**		Web	138.9	4.7	652.8			**850**	**57.5**				**1682**	28.2									**12 U**
		550		**6.10**	**6.10**	Flange	101.4	12.9	1312.7			**550**	**88.9**				**1600**	94.0									
						Shape	**160.8**	**102.2**	**1588.5**	**19.2**	**3.17**			**2**	**22.354**	**1591.8**		**104.1**	**776.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**97.1**	**0.0**	**152.7**	
13 U		**850**		**3.9**		Web	140.9	3.9	549.5			**850**	**71.2**				**1680**	24.8									**13 U**
		550		**4.80**	**4.80**	Flange	102.2	10.2	1039.0			**550**	**110.0**				**1705**	79.4									
		590		**11.4**		**Edger**	**160.7**	**100.2**	**1579.0**	**0.6**	**3.19**	**501**	**121.5**	**1**	**9.470**	**1150.5**	**58**	**2.2**	**27.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**3.5**	**0.0**	**153.7**	
14 H						Web	140.9	3.9	549.5																		**14 H**
						Flange	100.2	10.3	1029.5																		
						Beam	**150.5**	**100.3**	**1360.2**	**13.9**	**3.70**			**2**	**19.250**	**1600.8**		**72.1**	**627.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**78.5**	**0.0**	**178.4**	
15 U		**850**		**3.4**		Web	141.9	3.4	482.5			**850**	**83.2**				**1011**	22.8									**15 U**
		550		**3.80**	**4.10**	Flange	100.3	8.8	877.7			**550**	**128.5**				**1562**	49.3									
																			6261.8	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
7.5	**1856**	**60.0**	**48.2**	**63.2**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x8.5

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.18**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.21**	**637**	**6.3**		**118.730**	**753.1**	**1430**	**211.0**	**140.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.4**	**0.0**	**10.6**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.22**	**636**	**6.5**		**85.673**	**560.7**	**398**	**35.9**	**24.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**10.9**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.25**	**670**	**7.2**		**118.730**	**856.2**	**1710**	**220.0**	**166.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**43.1**	**0.0**	**12.7**	**3 H**
		660		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.29**	**598**	**9.2**		**74.409**	**686.8**	**1784**	**170.0**	**164.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**59.5**	
4 H						Web	99.9	49.0	4895.1																		**4 H**
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
						Shape	**213.0**	**129.0**	**14207.0**	**29.5**	**0.41**				**87.594**	**826.4**		**419.4**	**414.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**62.7**	**0.0**	**65.5**	
5 U		**830**		**34.0**		Web	130.7	34.0	4443.8			**830**	**9.4**				**2546**	135.8								**5 U**
		550		**24.0**	**36.0**	Flange	129.0	75.7	9763.2			**550**	**14.2**				**1255**	283.6								
		660		**12.0**		**Leader**	**220.1**	**105.0**	**11729.4**	**17.4**	**0.50**	**619**	**15.3**		**68.825**	**1055.0**	**2122**	**142.1**	**228.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**50.7**	**0.0**	**24.8**	
6 H						Web	135.0	27.0	3645.0																		**6 H**
						Flange	105.0	77.0	8084.4																		
						Shape	**194.1**	**106.5**	**8246.6**	**29.7**	**0.71**			**2**	**73.990**	**1174.3**		**341.5**	**567.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**70.9**	**0.0**	**35.3**	
7 U		**850**		**19.3**		Web	135.0	19.3	2605.5			**850**	**15.9**				**2894**	150.6								**7 U**
		550		**17.00**	**24.50**	Flange	106.5	53.0	5641.1			**550**	**24.5**				**1293**	190.9								
						Shape	**187.5**	**110.7**	**5997.1**	**27.3**	**0.97**			**2**	**58.768**	**1282.5**		**217.1**	**496.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**62.0**	**0.0**	**48.6**	
8 U		**850**		**14.3**		Web	135.0	14.3	1930.5			**850**	**21.8**				**2907**	86.3								**8 U**
		550		**11.53**	**17.30**	Flange	110.7	36.7	4066.6			**550**	**33.7**				**920**	130.8								
						Shape	**175.2**	**111.7**	**4434.1**	**26.1**	**1.31**			**2**	**49.768**	**1469.0**		**259.9**	**803.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**100.4**	**0.0**	**65.7**	
9 U		**850**		**10.8**		Web	135.0	10.8	1458.0			**850**	**29.5**				**2600**	100.9								**9 U**
		550		**9.36**	**12.60**	Flange	111.7	26.6	2976.1			**550**	**45.6**				**1624**	158.9								
						Shape	**166.7**	**112.6**	**3382.7**	**23.7**	**1.72**			**2**	**37.083**	**1434.8**		**171.1**	**693.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**86.6**	**0.0**	**86.1**	
10 U		**850**		**8.4**		Web	135.0	8.4	1134.0			**850**	**38.7**				**2417**	58.5								**10 U**
		550		**8.16**	**9.50**	Flange	112.6	20.0	2248.7			**550**	**59.8**				**1328**	112.6								
		590		**7.5**		**Edger**	**167.3**	**102.6**	**3173.8**	**6.2**	**1.84**	**579**	**60.6**	**1**	**17.428**	**1055.9**	**946**	**27.0**	**171.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**21.4**	**0.0**	**91.8**	
11 H						Web	135.7	7.5	1017.8																		**11 H**
						Flange	102.6	21.0	2156.1																		
						Shape	**164.0**	**103.0**	**2464.6**	**22.3**	**2.36**			**2**	**27.600**	**1465.7**		**128.6**	**715.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**89.4**	**0.0**	**118.2**	
12 U		**850**		**6.1**		Web	138.9	6.1	847.3			**850**	**53.1**				**1994**	31.3								**12 U**
		550		**7.50**	**7.50**	Flange	103.0	15.7	1617.3			**550**	**82.1**				**1357**	97.4								
						Shape	**163.2**	**103.7**	**2004.9**	**18.7**	**2.91**			**2**	**22.354**	**1459.3**		**98.6**	**673.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**84.2**	**0.0**	**145.3**	
13 U		**850**		**5.0**		Web	140.9	5.0	704.5			**850**	**65.3**				**1825**	26.7								**13 U**
		550		**6.00**	**6.00**	Flange	103.7	12.5	1300.4			**550**	**100.9**				**1279**	71.9								
		590		**12.5**		**Edger**	**163.1**	**101.5**	**1991.9**	**0.6**	**2.92**	**501**	**111.5**	**1**	**9.470**	**1055.7**	**70**	**2.5**	**29.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**3.6**	**0.0**	**146.2**	
14 H						Web	140.9	5.0	704.5																		**14 H**
						Flange	101.5	12.7	1287.4																		
						Beam	**152.5**	**101.2**	**1698.1**	**14.7**	**3.43**			**2**	**19.250**	**1483.7**		**70.0**	**564.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**70.6**	**0.0**	**171.5**	
15 U		**850**		**4.3**		Web	141.9	4.3	610.2			**850**	**77.1**				**1197**	23.5								**15 U**
		550		**4.80**	**5.10**	Flange	101.2	10.8	1087.9			**550**	**119.1**				**1238**	46.5								
																			5851.3	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2228**	**60.0**	**50.0**	**83.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x9

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.18**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.21**	**637**	**6.3**		**118.730**	**753.7**	**1430**	**211.0**	**140.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.4**	**0.0**	**10.6**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.22**	**636**	**6.5**		**85.673**	**561.1**	**398**	**35.9**	**24.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**10.9**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.25**	**670**	**7.2**		**118.730**	**856.9**	**1710**	**220.0**	**166.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**43.1**	**0.0**	**12.7**	**3 H**
		660		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.29**	**598**	**9.2**		**74.409**	**687.4**	**1784**	**170.0**	**164.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**59.5**	
4 H						Web	99.9	49.0	4895.1																		**4 H**
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
						Shape	**213.0**	**129.0**	**14207.0**	**29.5**	**0.41**				**87.594**	**827.1**		**419.4**	**414.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**62.7**	**0.0**	**65.5**	
5 U		**830**		**34.0**		Web	130.7	34.0	4443.8			**830**	**9.4**				**2546**	135.8								**5 U**
		550		**24.0**	**36.0**	Flange	129.0	75.7	9763.2			**550**	**14.2**				**1255**	283.6								
		660		**11.0**		**Leader**	**220.1**	**104.0**	**11509.3**	**19.0**	**0.51**	**619**	**15.6**		**68.825**	**1076.1**	**2200**	**152.7**	**249.9**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**55.5**	**0.0**	**25.3**	
6 H						Web	135.0	26.0	3510.0																		**6 H**
						Flange	104.0	76.9	7999.3																		
						Shape	**195.6**	**105.0**	**8266.4**	**28.2**	**0.71**			**2**	**73.990**	**1172.4**		**316.4**	**525.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**65.6**	**0.0**	**35.2**	
7 U		**850**		**18.8**		Web	135.0	18.8	2538.0			**850**	**15.8**				**2799**	140.8								**7 U**
		550		**17.80**	**25.30**	Flange	105.0	54.6	5728.4			**550**	**24.5**				**1232**	175.6								
						Shape	**189.6**	**109.2**	**6168.7**	**25.4**	**0.95**			**2**	**58.768**	**1247.9**		**204.2**	**454.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**56.8**	**0.0**	**47.2**	
8 U		**850**		**14.1**		Web	135.0	14.1	1903.5			**850**	**21.2**				**2818**	81.1								**8 U**
		550		**12.68**	**18.50**	Flange	109.2	39.1	4265.2			**550**	**32.8**				**886**	123.1								
						Shape	**177.1**	**109.9**	**4626.3**	**25.0**	**1.26**			**2**	**49.768**	**1409.1**		**253.9**	**752.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**94.1**	**0.0**	**63.0**	
9 U		**850**		**10.8**		Web	135.0	10.8	1458.0			**850**	**28.3**				**2525**	95.2								**9 U**
		550		**10.42**	**13.70**	Flange	109.9	28.8	3168.3			**550**	**43.8**				**1610**	158.7								
						Shape	**168.3**	**110.7**	**3541.3**	**23.5**	**1.65**			**2**	**37.083**	**1371.6**		**176.0**	**681.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.2**	**0.0**	**82.2**	
10 U		**850**		**8.4**		Web	135.0	8.4	1134.0			**850**	**37.0**				**2417**	58.5								**10 U**
		550		**9.04**	**10.40**	Flange	110.7	21.7	2407.3			**550**	**57.2**				**1346**	117.5								
		590		**7.6**		**Edger**	**169.0**	**102.7**	**3343.3**	**5.6**	**1.74**	**578**	**57.6**	**1**	**17.428**	**1004.5**	**932**	**25.9**	**156.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**19.5**	**0.0**	**87.1**	
11 H						Web	135.7	7.6	1031.3																		**11 H**
						Flange	102.7	22.5	2312.0																		
						Shape	**165.4**	**103.0**	**2607.3**	**22.0**	**2.24**			**2**	**27.600**	**1386.6**		**132.9**	**699.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**87.4**	**0.0**	**111.7**	
12 U		**850**		**6.1**		Web	138.9	6.1	847.3			**850**	**50.2**				**2064**	33.5								**12 U**
		550		**8.20**	**8.20**	Flange	103.0	17.1	1760.0			**550**	**77.6**				**1372**	99.5								
						Shape	**164.4**	**103.5**	**2125.7**	**18.5**	**2.74**			**2**	**22.354**	**1377.5**		**102.9**	**664.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**83.0**	**0.0**	**137.0**	
13 U		**850**		**5.0**		Web	140.9	5.0	704.5			**850**	**61.6**				**1825**	26.7								**13 U**
		550		**6.60**	**6.60**	Flange	103.5	13.7	1421.2			**550**	**95.2**				**1316**	76.2								
		590		**12.5**		**Edger**	**164.3**	**101.5**	**2112.7**	**0.6**	**2.76**	**501**	**105.2**	**1**	**9.470**	**996.1**	**73**	**2.5**	**27.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**3.5**	**0.0**	**137.9**	
14 H						Web	140.9	5.0	704.5																		**14 H**
						Flange	101.5	13.9	1408.2																		
						Beam	**153.5**	**101.2**	**1799.3**	**14.8**	**3.24**			**2**	**19.250**	**1401.4**		**74.5**	**568.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**71.0**	**0.0**	**161.9**	
15 U		**850**		**4.3**		Web	141.9	4.3	610.2			**850**	**72.8**				**1197**	23.5								**15 U**
		550		**5.30**	**5.60**	Flange	101.2	11.8	1189.1			**550**	**112.5**				**1297**	51.1								
																			5689.3	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2228**	**60.0**	**50.0**	**83.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x12

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.21**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.25**	**637**	**7.4**		**118.730**	**880.6**	**1430**	**211.0**	**163.9**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.4**	**0.0**	**14.1**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.25**	**636**	**7.7**		**85.673**	**655.6**	**398**	**35.9**	**28.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**14.5**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.30**	**670**	**8.4**		**118.730**	**1001.1**	**1710**	**220.0**	**194.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**43.2**	**0.0**	**16.9**	**3 H**
		660		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.34**	**598**	**10.8**		**74.409**	**803.1**	**1784**	**170.0**	**192.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**79.3**	
4 H						Web	99.9	49.0	4895.1																		**4 H**
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
						Shape	**213.1**	**124.0**	**14443.0**	**28.4**	**0.47**				**87.594**	**950.5**		**378.2**	**429.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**56.5**	**0.0**	**89.4**	
5 U		**830**		**34.0**		Web	127.7	34.0	4341.8			**830**	**10.9**				**2513**	134.0								**5 U**
		550		**25.5**	**37.5**	Flange	124.0	81.5	10101.2			**550**	**16.4**				**1153**	244.2								
		660		**10.0**		**Leader**	**227.9**	**105.6**	**12906.8**	**10.6**	**0.53**	**613**	**16.4**		**68.825**	**1130.9**	**1961**	**119.2**	**205.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**45.6**	**0.0**	**30.1**	
6 H						Web	135.0	29.0	3915.0																		**6 H**
						Flange	105.6	85.1	8991.8																		
						Shape	**200.0**	**107.0**	**9128.3**	**29.3**	**0.75**			**2**	**73.990**	**1240.5**		**368.7**	**647.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**80.9**	**0.0**	**42.5**	
7 U		**850**		**20.8**		Web	135.0	20.8	2808.0			**850**	**16.8**				**2987**	160.4								**7 U**
		550		**19.98**	**27.50**	Flange	107.0	59.1	6320.3			**550**	**25.9**				**1354**	208.3								
						Shape	**191.9**	**111.8**	**6672.2**	**26.9**	**1.02**			**2**	**58.768**	**1348.0**		**239.1**	**574.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**71.8**	**0.0**	**58.2**	
8 U		**850**		**15.4**		Web	135.0	15.4	2079.0			**850**	**22.9**				**3021**	93.2								**8 U**
		550		**13.73**	**19.50**	Flange	111.8	41.1	4593.2			**550**	**35.4**				**975**	146.0								
						Shape	**179.6**	**112.8**	**5130.2**	**23.1**	**1.33**			**2**	**49.768**	**1484.6**		**255.6**	**798.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**99.8**	**0.0**	**75.7**	
9 U		**850**		**12.1**		Web	135.0	12.1	1633.5			**850**	**29.8**				**2525**	95.2								**9 U**
		550		**11.55**	**14.80**	Flange	112.8	31.0	3496.7			**550**	**46.1**				**1639**	160.4								
						Shape	**171.0**	**113.5**	**4097.1**	**20.1**	**1.66**			**2**	**37.083**	**1385.2**		**167.3**	**654.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**81.8**	**0.0**	**94.8**	
10 U		**850**		**9.9**		Web	135.0	9.9	1336.5			**850**	**37.4**				**2314**	53.6								**10 U**
		550		**10.36**	**11.70**	Flange	113.5	24.3	2760.6			**550**	**57.7**				**1341**	113.6								
		590		**9.0**		**Edger**	**171.8**	**105.5**	**3889.8**	**5.1**	**1.75**	**576**	**58.0**	**1**	**17.428**	**1011.2**	**968**	**27.5**	**167.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**20.9**	**0.0**	**99.8**	
11 H						Web	135.7	9.0	1221.3																		**11 H**
						Flange	105.5	25.3	2668.5																		
						Shape	**168.5**	**106.0**	**3179.8**	**18.3**	**2.14**			**2**	**27.600**	**1328.3**		**130.3**	**656.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**82.1**	**0.0**	**122.1**	
12 U		**850**		**7.6**		Web	138.9	7.6	1055.6			**850**	**48.1**				**1994**	31.3								**12 U**
		550		**9.70**	**9.70**	Flange	106.0	20.0	2124.2			**550**	**74.4**				**1388**	99.1								
						Shape	**167.7**	**106.5**	**2727.5**	**14.2**	**2.50**			**2**	**22.354**	**1254.3**		**98.1**	**576.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**72.1**	**0.0**	**142.3**	
13 U		**850**		**6.6**		Web	140.9	6.6	929.9			**850**	**56.1**				**1740**	24.3								**13 U**
		550		**8.20**	**8.20**	Flange	106.5	16.9	1797.6			**550**	**86.7**				**1315**	73.9								
		590		**14.1**		**Edger**	**167.6**	**103.3**	**2701.7**	**0.9**	**2.52**	**501**	**96.1**	**1**	**9.470**	**910.5**	**115**	**5.0**	**49.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**6.8**	**0.0**	**143.7**	
14 H						Web	140.9	6.6	929.9																		**14 H**
						Flange	103.3	17.2	1771.8																		
						Beam	**156.7**	**102.7**	**2372.4**	**12.2**	**2.87**			**2**	**19.250**	**1241.8**		**77.3**	**522.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**65.3**	**0.0**	**163.6**	
15 U		**850**		**5.9**		Web	141.9	5.9	837.2			**850**	**64.5**				**1197**	23.5								**15 U**
		550		**6.90**	**7.20**	Flange	102.7	14.9	1535.2			**550**	**99.7**				**1343**	53.8								
																			5860.6	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2970**	**72.0**	**57.0**	**91.5**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x16

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.23**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.28**	**637**	**8.5**		**118.730**	**1003.9**	**1430**	**211.0**	**186.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.5**	**0.0**	**14.1**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.29**	**636**	**8.7**		**85.673**	**747.4**	**398**	**35.9**	**32.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**14.5**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.34**	**670**	**9.6**		**118.730**	**1141.3**	**1710**	**220.0**	**221.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**49.2**	**0.0**	**16.9**	**3 H**
		660		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.39**	**598**	**12.3**		**74.409**	**915.5**	**1784**	**170.0**	**219.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**79.3**	
4 H						Web	99.9	49.0	4895.1																		**4 H**
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
						Shape	**220.1**	**124.0**	**15311.0**	**24.1**	**0.51**				**87.594**	**1022.2**		**337.2**	**412.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**51.5**	**0.0**	**89.4**	
5 U		**830**		**34.0**		Web	127.7	34.0	4341.8			**830**	**11.7**				**2513**	134.0									**5 U**
		550		**29.0**	**41.0**	Flange	124.0	88.5	10969.2			**550**	**17.6**				**1051**	203.2									
		660		**10.0**		**Leader**	**235.3**	**110.9**	**13588.8**	**11.2**	**0.57**	**612**	**17.8**		**68.825**	**1226.8**	**2084**	**130.2**	**243.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**54.0**	**0.0**	**28.6**	
6 H						Web	135.0	26.0	3510.0																		**6 H**
						Flange	110.9	90.9	10078.8																		
						Shape	**209.8**	**111.8**	**10289.2**	**24.3**	**0.75**			**2**	**73.990**	**1254.6**		**311.7**	**553.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**69.2**	**0.0**	**37.7**	
7 U		**850**		**19.8**		Web	135.0	19.8	2673.0			**850**	**17.0**				**2597**	121.3									**7 U**
		550		**24.90**	**32.10**	Flange	111.8	68.1	7616.2			**550**	**26.2**				**1325**	190.4									
						Shape	**203.0**	**117.1**	**8059.0**	**21.7**	**0.96**			**2**	**58.768**	**1272.2**		**220.0**	**498.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**62.3**	**0.0**	**48.2**	
8 U		**850**		**15.5**		Web	135.0	15.5	2092.5			**850**	**21.6**				**2696**	74.2									**8 U**
		550		**19.04**	**24.60**	Flange	117.1	51.0	5966.5			**550**	**33.5**				**997**	145.8									
						Shape	**189.7**	**117.5**	**6461.6**	**19.8**	**1.20**			**2**	**49.768**	**1343.7**		**256.1**	**723.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**90.5**	**0.0**	**60.1**	
9 U		**850**		**12.7**		Web	135.0	12.7	1714.5			**850**	**27.0**				**2325**	80.8									**9 U**
		550		**16.45**	**19.60**	Flange	117.5	40.4	4747.1			**550**	**41.7**				**1751**	175.3									
						Shape	**180.0**	**118.1**	**5312.0**	**17.8**	**1.46**			**2**	**37.083**	**1217.9**		**184.4**	**634.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**79.3**	**0.0**	**73.1**	
10 U		**850**		**10.7**		Web	135.0	10.7	1444.5			**850**	**32.8**				**2206**	48.8									**10 U**
		550		**14.69**	**16.00**	Flange	118.1	32.7	3867.5			**550**	**50.8**				**1494**	135.6									
		590		**9.7**		**Edger**	**181.0**	**112.7**	**5097.9**	**4.0**	**1.52**	**572**	**50.9**	**1**	**17.428**	**887.0**	**1026**	**29.3**	**156.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**22.0**	**0.0**	**76.2**	
11 H						Web	135.7	9.7	1316.3																		**11 H**
						Flange	112.7	33.6	3781.6																		
						Shape	**177.0**	**113.2**	**4293.5**	**15.8**	**1.81**			**2**	**27.600**	**1121.5**		**148.5**	**631.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**79.0**	**0.0**	**90.4**	
12 U		**850**		**8.4**		Web	138.9	8.4	1166.8			**850**	**40.6**				**1922**	29.0									**12 U**
		550		**13.60**	**13.60**	Flange	113.2	27.6	3126.7			**550**	**62.8**				**1575**	119.5									
						Shape	**175.1**	**113.3**	**3699.4**	**13.8**	**2.10**			**2**	**22.354**	**1054.2**		**127.5**	**629.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**78.7**	**0.0**	**104.9**	
13 U		**850**		**7.3**		Web	140.9	7.3	1028.6			**850**	**47.2**				**1825**	26.7									**13 U**
		550		**11.60**	**11.60**	Flange	113.3	23.6	2670.8			**550**	**72.9**				**1586**	100.8									
		590		**14.8**		**Edger**	**175.2**	**105.0**	**3603.2**	**2.6**	**2.15**	**500**	**82.3**	**1**	**9.470**	**779.8**	**265**	**18.4**	**159.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**25.5**	**0.0**	**107.7**	
14 H						Web	140.9	7.3	1028.6																		**14 H**
						Flange	105.0	24.5	2574.6																		
						Beam	**163.1**	**103.5**	**3160.2**	**12.3**	**2.46**			**2**	**19.250**	**1062.7**		**98.6**	**569.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**71.2**	**0.0**	**122.9**	
15 U		**850**		**6.7**		Web	141.9	6.7	950.7			**850**	**55.2**				**1108**	20.1									**15 U**
		550		**10.10**	**10.40**	Flange	103.5	21.3	2209.5			**550**	**85.3**				**1631**	78.5									
																			5872.1	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2970**	**60.0**	**50.0**	**128.2**

ROLLING SETUP FOR BEAM S6x12.5

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.20**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.24**	**637**	**7.0**		**118.730**	**836.6**	**1430**	**211.0**	**155.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.4**	**0.0**	**14.1**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.24**	**636**	**7.3**		**85.673**	**622.8**	**398**	**35.9**	**27.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**14.5**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.28**	**670**	**8.0**		**118.730**	**951.1**	**1710**	**220.0**	**184.5**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**43.1**	**0.0**	**16.9**	**3 H**
		660		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.32**	**598**	**10.3**		**74.409**	**762.9**	**1784**	**170.0**	**182.5**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**79.3**	
4 H						Web	99.9	49.0	4895.1																		**4 H**
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
						Shape	**220.1**	**124.0**	**15311.0**	**24.1**	**0.42**				**87.594**	**851.8**		**337.2**	**343.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**50.4**	**0.0**	**89.4**	
5 U		**830**		**34.0**		Web	127.7	34.0	4341.8			**830**	**9.7**				**2513**	134.0									**5 U**
		550		**29.0**	**41.0**	Flange	124.0	88.5	10969.2			**550**	**14.7**				**1051**	203.2									
		660		**8.0**		**Leader**	**230.0**	**93.1**	**12128.6**	**20.8**	**0.53**	**615**	**16.6**		**68.825**	**1139.8**	**2464**	**184.3**	**319.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**71.0**	**0.0**	**32.0**	
6 H						Web	135.0	28.0	3780.0																		**6 H**
						Flange	93.1	89.7	8348.6																		
						Shape	**200.4**	**93.4**	**8833.0**	**27.2**	**0.73**			**2**	**73.990**	**1217.8**		**314.3**	**541.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**67.7**	**0.0**	**44.0**	
7 U		**850**		**20.0**		Web	130.0	20.0	2600.0			**850**	**16.5**				**2895**	153.6									**7 U**
		550		**24.20**	**31.00**	Flange	93.4	66.7	6233.0			**550**	**25.4**				**1114**	160.7									
						Shape	**183.4**	**95.2**	**6586.6**	**25.4**	**0.98**			**2**	**58.768**	**1297.2**		**209.2**	**483.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**60.4**	**0.0**	**58.9**	
8 U		**850**		**15.0**		Web	130.0	15.0	1950.0			**850**	**22.1**				**2799**	83.1									**8 U**
		550		**15.70**	**22.60**	Flange	95.2	48.7	4636.6			**550**	**34.1**				**842**	126.2									
						Shape	**172.7**	**96.7**	**5165.1**	**21.6**	**1.25**			**2**	**49.768**	**1400.9**		**239.5**	**705.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**88.2**	**0.0**	**75.2**	
9 U		**850**		**11.9**		Web	130.0	11.9	1547.0			**850**	**28.1**				**2356**	86.1									**9 U**
		550		**10.30**	**17.40**	Flange	96.7	37.4	3618.1			**550**	**43.5**				**1482**	153.4									
						Shape	**165.4**	**97.8**	**4205.7**	**18.6**	**1.54**			**2**	**37.083**	**1281.9**		**158.1**	**572.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**71.6**	**0.0**	**92.3**	
10 U		**850**		**9.8**		Web	130.0	9.8	1274.0			**850**	**34.6**				**2177**	49.3									**10 U**
		550		**6.70**	**14.00**	Flange	97.8	30.0	2931.7			**550**	**53.4**				**1216**	108.8									
		590		**8.9**		**Edger**	**167.1**	**87.8**	**3955.9**	**5.9**	**1.64**	**575**	**54.3**	**1**	**17.428**	**946.5**	**1082**	**35.4**	**201.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**26.6**	**0.0**	**98.1**	
11 H						Web	130.5	8.9	1161.5																		**11 H**
						Flange	87.8	31.8	2794.5																		
						Shape	**161.5**	**88.6**	**3277.5**	**17.1**	**1.97**			**2**	**27.600**	**1224.3**		**122.4**	**568.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**71.1**	**0.0**	**118.5**	
12 U		**850**		**7.6**		Web	130.5	7.6	991.8			**850**	**44.4**				**1827**	27.6									**12 U**
		550		**7.00**	**12.10**	Flange	88.6	25.8	2285.7			**550**	**68.6**				**1240**	94.8									
						Shape	**158.0**	**89.3**	**2830.0**	**13.7**	**2.29**			**2**	**22.354**	**1148.4**		**96.6**	**519.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**65.0**	**0.0**	**137.2**	
13 U		**850**		**6.7**		Web	130.5	6.7	874.4			**850**	**51.4**				**1540**	20.4									**13 U**
		550		**5.30**	**10.30**	Flange	89.3	21.9	1955.7			**550**	**79.4**				**1222**	76.3									
		590		**12.7**		**Edger**	**159.1**	**85.0**	**2804.8**	**0.9**	**2.31**	**518**	**85.1**	**1**	**9.470**	**806.0**	**133**	**5.0**	**44.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**6.9**	**0.0**	**138.4**	
14 H						Web	130.5	6.7	874.4																		**14 H**
						Flange	85.0	22.7	1930.5																		
						Beam	**155.6**	**85.5**	**2453.7**	**12.5**	**2.64**			**2**	**19.250**	**1140.6**		**85.8**	**532.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**66.5**	**0.0**	**158.2**	
15 U		**850**		**6.0**		Web	130.5	6.0	783.0			**850**	**59.3**				**1105**	21.7									**15 U**
		550		**4.00**	**9.20**	Flange	85.5	19.5	1670.7			**550**	**91.6**				**1333**	64.1									
																			5383.2	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2970**	**60.0**	**60.0**	**118.2**

ROLLING SETUP FOR BEAM S6x17.2

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.23**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.28**	**637**	**8.5**		**118.730**	**1003.9**	**1430**	**211.0**	**186.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.5**	**0.0**	**14.1**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.29**	**636**	**8.7**		**85.673**	**747.4**	**398**	**35.9**	**32.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**14.5**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.34**	**670**	**9.6**		**118.730**	**1141.3**	**1710**	**220.0**	**221.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**49.2**	**0.0**	**16.9**	**3 H**
		660		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.39**	**598**	**12.3**		**74.409**	**915.5**	**1784**	**170.0**	**219.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**79.3**	
4 H						Web	99.9	49.0	4895.1																		**4 H**
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
						Shape	**213.1**	**124.0**	**14887.3**	**26.2**	**0.52**				**87.594**	**1051.3**		**348.5**	**437.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**54.7**	**0.0**	**82.2**	
5 U		**830**		**37.0**		Web	127.7	37.0	4724.9			**830**	**12.0**				**2248**	107.2								**5 U**
		550		**25.5**	**37.7**	Flange	124.0	82.0	10162.4			**550**	**18.1**				**1146**	241.3								
		660		**15.0**		**Leader**	**230.0**	**100.1**	**13738.2**	**7.7**	**0.57**	**615**	**17.5**		**68.825**	**1207.5**	**1882**	**109.2**	**200.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**44.6**	**0.0**	**28.3**	
6 H						Web	135.0	35.0	4725.0																		**6 H**
						Flange	100.1	90.0	9013.2																		
						Shape	**194.3**	**105.0**	**9978.7**	**27.4**	**0.78**			**2**	**73.990**	**1293.6**		**363.0**	**664.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**83.1**	**0.0**	**38.9**	
7 U		**850**		**28.0**		Web	130.0	28.0	3640.0			**850**	**17.5**				**2708**	134.4								**7 U**
		550		**21.10**	**27.70**	Flange	105.0	60.4	6338.7			**550**	**27.0**				**1393**	228.7								
						Shape	**177.0**	**111.3**	**7678.2**	**23.1**	**1.01**			**2**	**58.768**	**1335.3**		**227.3**	**540.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**67.6**	**0.0**	**50.6**	
8 U		**850**		**23.3**		Web	130.0	23.3	3029.0			**850**	**22.7**				**2714**	78.1								**8 U**
		550		**12.50**	**19.00**	Flange	111.3	41.8	4649.2			**550**	**35.1**				**980**	149.2								
						Shape	**168.4**	**114.9**	**6316.4**	**17.7**	**1.23**			**2**	**49.768**	**1374.6**		**243.6**	**704.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**88.1**	**0.0**	**61.5**	
9 U		**850**		**19.9**		Web	130.0	19.9	2587.0			**850**	**27.6**				**2468**	94.4								**9 U**
		550		**8.20**	**14.80**	Flange	114.9	32.5	3729.4			**550**	**42.7**				**1586**	149.2								
						Shape	**161.8**	**118.1**	**5279.6**	**16.4**	**1.47**			**2**	**37.083**	**1225.4**		**180.2**	**623.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**77.9**	**0.0**	**73.5**	
10 U		**850**		**17.3**		Web	130.0	17.3	2249.0			**850**	**33.0**				**2422**	61.0								**10 U**
		550		**4.90**	**11.70**	Flange	118.1	25.7	3030.6			**550**	**51.1**				**1393**	119.1								
		590		**15.7**		**Edger**	**164.5**	**94.6**	**4844.1**	**8.2**	**1.60**	**576**	**53.1**	**1**	**17.428**	**925.9**	**1432**	**63.2**	**351.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**47.5**	**0.0**	**80.1**	
11 H						Web	130.5	15.7	2048.9																		**11 H**
						Flange	94.6	29.5	2795.3																		
						Shape	**159.3**	**95.5**	**4099.9**	**15.4**	**1.89**			**2**	**27.600**	**1174.5**		**133.3**	**593.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**74.2**	**0.0**	**94.7**	
12 U		**850**		**13.9**		Web	130.5	13.9	1814.0			**850**	**42.6**				**2149**	38.2								**12 U**
		550		**5.90**	**11.00**	Flange	95.5	23.9	2286.0			**550**	**65.8**				**1289**	95.1								
						Shape	**156.9**	**96.6**	**3676.6**	**10.3**	**2.11**			**2**	**22.354**	**1060.8**		**90.7**	**450.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**56.3**	**0.0**	**105.6**	
13 U		**850**		**12.6**		Web	130.5	12.6	1644.3			**850**	**47.5**				**1851**	29.4								**13 U**
		550		**4.70**	**9.70**	Flange	96.6	21.0	2032.3			**550**	**73.3**				**1138**	61.2								
		590		**18.8**		**Edger**	**158.1**	**91.1**	**3651.8**	**0.7**	**2.13**	**518**	**78.4**	**1**	**9.470**	**742.8**	**130**	**4.9**	**40.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**6.8**	**0.0**	**106.3**	
14 H						Web	130.5	12.6	1644.3																		**14 H**
						Flange	91.1	22.0	2007.5																		
						Beam	**155.5**	**91.6**	**3375.4**	**7.6**	**2.30**			**2**	**19.250**	**995.0**		**68.1**	**368.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**46.3**	**0.0**	**115.0**	
15 U		**850**		**11.9**		Web	130.5	11.9	1553.0			**850**	**51.7**				**1105**	21.7								**15 U**
		550		**4.00**	**9.20**	Flange	91.6	19.9	1822.5			**550**	**79.9**				**1174**	46.4								
																			5636.6	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2970**	**60.0**	**50.0**	**128.2**

ROLLING SETUP FOR BEAM W8x10

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.20**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**210.7**	**160.0**	**27516.0**	**16.9**	**0.24**	**637**	**7.1**		**118.730**	**837.2**	**1430**	**211.0**	**155.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.4**	**0.0**	**10.6**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**190.9**	**163.3**	**26711.0**	**2.9**	**0.24**	**636**	**7.3**		**85.673**	**623.3**	**398**	**35.9**	**27.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**10.9**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**219.7**	**140.0**	**23018.0**	**13.8**	**0.28**	**670**	**8.0**		**118.730**	**951.8**	**1710**	**220.0**	**184.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**43.1**	**0.0**	**12.7**	**3 H**
4 H		**660**		**20.0**		**Shape**	**245.1**	**124.0**	**20164.0**	**12.4**	**0.32**	**598**	**10.3**		**74.409**	**763.5**	**1784**	**170.0**	**182.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.1**	**0.0**	**59.5**	**4 H**
						Web	99.9	49.0	4895.1																		
						Flange	124.0	123.1	15268.9																		
5 U		**830**		**34.0**		**Shape**	**213.1**	**124.0**	**14443.0**	**28.4**	**0.45**				**87.594**	**903.6**		**378.2**	**408.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**56.5**	**0.0**	**67.1**	**5 U**
		550		**25.5**	**37.7**	Web	127.7	34.0	4341.8			**830**	**10.3**				**2513**	134.0									
						Flange	124.0	81.5	10101.2			**550**	**15.6**				**1153**	244.2									
6 H		**660**		**10.0**		**Leader**	**232.7**	**107.5**	**12414.6**	**14.0**	**0.52**	**617**	**16.2**		**68.825**	**1111.8**	**2262**	**156.8**	**265.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**58.9**	**0.0**	**23.5**	**6 H**
						Web	143.0	26.0	3718.0																		
						Flange	107.5	80.9	8696.6																		
7 U		**850**		**17.8**		**Shape**	**214.2**	**109.2**	**8573.6**	**30.9**	**0.76**			**2**	**73.990**	**1255.6**		**400.2**	**711.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**88.9**	**0.0**	**34.0**	**7 U**
		550		**17.10**	**24.80**	Web	154.0	17.8	2741.2			**850**	**17.0**				**3285**	176.4									
						Flange	109.2	53.4	5832.4			**550**	**26.2**				**1417**	223.8									
8 U		**850**		**12.8**		**Shape**	**214.7**	**113.5**	**6166.7**	**28.1**	**1.05**			**2**	**58.768**	**1386.5**		**244.3**	**603.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**75.4**	**0.0**	**47.2**	**8 U**
		550		**11.40**	**17.00**	Web	162.0	12.8	2073.6			**850**	**23.6**				**3402**	101.0									
						Flange	113.5	36.1	4093.1			**550**	**36.5**				**975**	143.3									
9 U		**850**		**9.6**		**Shape**	**214.1**	**114.8**	**4633.5**	**24.9**	**1.40**			**2**	**49.768**	**1562.7**		**280.6**	**922.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**115.3**	**0.0**	**62.9**	**9 U**
		550		**9.10**	**12.20**	Web	174.0	9.6	1670.4			**850**	**31.4**				**3094**	114.8									
						Flange	114.8	25.8	2963.1			**550**	**48.5**				**1680**	165.7									
10 U		**850**		**7.6**		**Shape**	**213.7**	**116.2**	**3630.7**	**21.6**	**1.78**			**2**	**37.083**	**1486.0**		**176.7**	**741.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**92.7**	**0.0**	**80.2**	**10 U**
		550		**7.90**	**9.20**	Web	182.0	7.6	1383.2			**850**	**40.1**				**2909**	64.3									
						Flange	116.2	19.3	2247.5			**550**	**61.9**				**1347**	112.4									
11 H		**590**		**6.9**		**Edger**	**221.3**	**104.6**	**3407.5**	**6.1**	**1.90**	**582**	**62.4**	**1**	**17.428**	**1087.7**	**1356**	**42.5**	**277.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**34.7**	**0.0**	**85.5**	**11 H**
						Web	183.0	6.9	1262.7																		
						Flange	104.6	20.5	2144.8																		
12 U		**850**		**5.7**		**Shape**	**214.4**	**105.0**	**2724.9**	**20.0**	**2.38**			**2**	**27.600**	**1473.7**		**126.2**	**705.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**88.2**	**0.0**	**106.9**	**12 U**
		550		**7.50**	**7.50**	Web	189.0	5.7	1077.3			**850**	**53.4**				**2501**	36.3									
						Flange	105.0	15.7	1647.6			**550**	**82.5**				**1317**	89.9									
13 U		**850**		**4.9**		**Shape**	**214.9**	**105.7**	**2308.5**	**15.3**	**2.80**			**2**	**22.354**	**1408.9**		**90.2**	**595.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**74.4**	**0.0**	**126.2**	**13 U**
		550		**6.20**	**6.20**	Web	192.0	4.9	940.8			**850**	**63.0**				**2120**	26.4									
						Flange	105.7	12.9	1367.7			**550**	**97.4**				**1216**	63.8									
14 H		**590**		**12.4**		**Edger**	**214.7**	**101.5**	**2282.2**	**1.1**	**2.84**	**501**	**108.2**	**1**	**9.470**	**1024.5**	**102**	**5.1**	**57.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**7.2**	**0.0**	**127.6**	**14 H**
						Web	192.0	4.9	940.8																		
						Flange	101.5	13.2	1341.4																		
15 U		**850**		**4.3**		**Beam**	**204.5**	**101.2**	**1960.4**	**14.1**	**3.30**			**2**	**19.250**	**1428.7**		**77.1**	**599.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**74.9**	**0.0**	**148.6**	**15 U**
		550		**5.00**	**5.30**	Flange	101.2	11.1	1128.4			**550**	**114.7**				**1280**	49.7									
																			6438.2	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2228**	**60.0**	**45.0**	**88.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM W8x13

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.20**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**201.5**	**160.2**	**27286.8**	**17.5**	**0.24**	**633**	**7.1**		**118.730**	**848.7**	**1324**	**185.2**	**138.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**36.3**	**0.0**	**10.7**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**195.2**	**160.2**	**26819.8**	**1.7**	**0.24**	**633**	**7.3**		**85.673**	**623.1**	**232**	**12.3**	**9.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**3.3**	**0.0**	**10.9**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**214.4**	**140.0**	**22854.6**	**14.8**	**0.28**	**668**	**8.1**		**118.730**	**959.0**	**1594**	**191.7**	**162.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**37.6**	**0.0**	**12.7**	**3 H**
4 H		**660**		**20.0**		**Shape**	**233.9**	**124.0**	**19810.1**	**13.3**	**0.33**	**595**	**10.5**		**74.409**	**778.5**	**1694**	**158.9**	**174.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**49.7**	**0.0**	**60.7**	**4 H**
						Web	97.9	49.0	4797.1																		
						Flange	124.0	121.1	15013.0																		
5 U		**830**		**34.0**		**Shape**	**213.1**	**124.0**	**14443.0**	**27.1**	**0.45**				**87.594**	**901.6**		**364.9**	**393.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**54.5**	**0.0**	**67.1**	**5 U**
		550		**25.5**	**37.7**	Web	127.7	34.0	4341.8			**830**	**10.3**				**2491**	132.8									
						Flange	124.0	81.5	10101.2			**550**	**15.5**				**1124**	232.1									
6 H		**660**		**12.0**		**Leader**	**232.5**	**109.5**	**12858.1**	**11.0**	**0.50**	**617**	**15.6**		**68.825**	**1071.0**	**2103**	**135.5**	**220.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**49.1**	**0.0**	**22.7**	**6 H**
						Web	143.0	28.0	4004.0																		
						Flange	109.5	80.9	8854.1																		
7 U		**850**		**20.6**		**Shape**	**217.1**	**111.2**	**9465.3**	**26.4**	**0.68**			**2**	**73.990**	**1134.7**		**360.4**	**578.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**72.4**	**0.0**	**30.8**	**7 U**
		550		**18.50**	**26.30**	Web	154.0	20.6	3172.4			**850**	**15.3**				**3121**	159.2									
						Flange	111.2	56.6	6292.9			**550**	**23.7**				**1356**	201.2									
8 U		**850**		**15.6**		**Shape**	**218.2**	**116.1**	**7137.8**	**24.6**	**0.91**			**2**	**58.768**	**1195.2**		**243.3**	**518.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**64.8**	**0.0**	**40.8**	**8 U**
		550		**13.20**	**18.80**	Web	162.0	15.6	2527.2			**850**	**20.3**				**3402**	101.0									
						Flange	116.1	39.7	4610.6			**550**	**31.4**				**981**	142.3									
9 U		**850**		**12.3**		**Shape**	**217.7**	**117.5**	**5596.4**	**21.6**	**1.15**			**2**	**49.768**	**1290.9**		**288.8**	**784.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**98.1**	**0.0**	**52.0**	**9 U**
		550		**10.90**	**14.00**	Web	174.0	12.3	2140.2			**850**	**25.9**				**3142**	118.4									
						Flange	117.5	29.4	3456.2			**550**	**40.1**				**1723**	170.4									
10 U		**850**		**9.8**		**Shape**	**216.5**	**119.1**	**4419.2**	**21.0**	**1.46**			**2**	**37.083**	**1218.1**		**210.0**	**722.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**90.3**	**0.0**	**65.9**	**10 U**
		550		**9.30**	**10.50**	Web	182.0	9.8	1783.6			**850**	**32.8**				**3252**	80.4									
						Flange	119.1	22.1	2635.6			**550**	**50.8**				**1464**	129.7									
11 H		**590**		**8.9**		**Edger**	**224.4**	**106.9**	**4138.7**	**6.3**	**1.56**	**580**	**51.4**	**1**	**17.428**	**895.1**	**1527**	**53.2**	**286.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**39.9**	**0.0**	**70.4**	**11 H**
						Web	183.0	8.9	1628.7																		
						Flange	106.9	23.5	2510.0																		
12 U		**850**		**7.6**		**Shape**	**217.2**	**107.3**	**3414.4**	**17.5**	**1.89**			**2**	**27.600**	**1173.4**		**135.6**	**603.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**75.5**	**0.0**	**85.3**	**12 U**
		550		**8.90**	**8.90**	Web	189.0	7.6	1436.4			**850**	**42.5**				**2603**	39.3									
						Flange	107.3	18.4	1978.0			**550**	**65.7**				**1378**	96.3									
13 U		**850**		**6.7**		**Shape**	**217.8**	**108.1**	**2983.3**	**12.6**	**2.17**			**2**	**22.354**	**1087.7**		**94.6**	**481.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**60.2**	**0.0**	**97.6**	**13 U**
		550		**7.60**	**7.60**	Web	192.0	6.7	1286.4			**850**	**48.7**				**2248**	29.8									
						Flange	108.1	15.7	1696.9			**550**	**75.2**				**1240**	64.8									
14 H		**590**		**14.2**		**Edger**	**217.6**	**103.3**	**2946.6**	**1.2**	**2.19**	**501**	**83.6**	**1**	**9.470**	**791.7**	**133**	**7.1**	**61.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**9.7**	**0.0**	**98.8**	**14 H**
						Web	192.0	6.7	1286.4																		
						Flange	103.3	16.1	1660.2																		
15 U		**850**		**5.9**		**Beam**	**207.1**	**102.7**	**2553.6**	**13.3**	**2.53**			**2**	**19.250**	**1094.3**		**93.3**	**555.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**69.5**	**0.0**	**114.1**	**15 U**
		550		**6.30**	**6.60**	Web	193.5	5.9	1141.7			**850**	**56.8**				**1744**	36.6									
						Flange	102.7	13.7	1412.0			**550**	**87.9**				**1379**	56.8									
																			5691.3	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2228**	**60.0**	**45.1**	**88.6**

ROLLING SETUP FOR BEAM W8x15

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**182.0**	**182.0**	**33093.1**		**0.20**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**18.0**		**SHAPE**	**201.5**	**160.2**	**27286.8**	**17.5**	**0.24**	**633**	**7.2**		**118.730**	**850.0**	**1324**	**185.2**	**138.9**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**36.3**	**0.0**	**10.7**	**1 H**
2 V		**750**		**50.0**		**EDGER**	**195.2**	**160.2**	**26819.8**	**1.7**	**0.24**	**633**	**7.3**		**85.673**	**624.0**	**232**	**12.3**	**9.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**3.3**	**0.0**	**10.9**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**214.4**	**140.0**	**22854.6**	**14.8**	**0.28**	**668**	**8.1**		**118.730**	**960.5**	**1594**	**191.7**	**162.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**37.6**	**0.0**	**12.7**	**3 H**
4 H		**660**		**20.0**		**Shape**	**233.9**	**124.0**	**19810.1**	**13.3**	**0.33**	**595**	**10.5**		**74.409**	**779.7**	**1694**	**158.9**	**174.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**49.7**	**0.0**	**60.7**	**4 H**
						Web	97.9	49.0	4797.1																		
						Flange	124.0	121.1	15013.0																		
5 U		**830**		**34.0**		**Shape**	**213.1**	**124.0**	**14443.0**	**27.1**	**0.45**				**87.594**	**903.0**		**364.9**	**393.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**54.5**	**0.0**	**67.1**	**5 U**
						Web	127.7	34.0	4341.8			**830**	**10.3**				**2491**	132.8									
		550		**25.5**	**37.7**	Flange	124.0	81.5	10101.2			**550**	**15.6**				**1124**	232.1									
6 H		**660**		**11.0**		**Leader**	**232.7**	**108.5**	**12647.3**	**12.4**	**0.51**	**617**	**15.8**		**68.825**	**1090.6**	**2182**	**145.9**	**242.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**53.8**	**0.0**	**23.0**	**6 H**
						Web	143.0	27.0	3861.0																		
						Flange	108.5	81.0	8786.3																		
7 U		**850**		**19.9**		**Shape**	**218.3**	**109.5**	**9411.7**	**25.6**	**0.69**			**2**	**73.990**	**1143.0**		**341.3**	**552.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**69.0**	**0.0**	**30.9**	**7 U**
						Web	154.0	19.9	3064.6			**850**	**15.4**				**3057**	152.7									
		550		**19.20**	**27.00**	Flange	109.5	58.0	6347.1			**550**	**23.9**				**1304**	188.5									
8 U		**850**		**15.3**		**Shape**	**220.3**	**114.3**	**7282.4**	**22.6**	**0.89**			**2**	**58.768**	**1173.3**		**225.2**	**470.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**58.8**	**0.0**	**40.0**	**8 U**
						Web	162.0	15.3	2478.6			**850**	**20.0**				**3263**	92.9									
		550		**14.40**	**20.00**	Flange	114.3	42.0	4803.8			**550**	**30.9**				**939**	132.3									
9 U		**850**		**12.5**		**Shape**	**220.9**	**115.4**	**5977.4**	**17.9**	**1.08**			**2**	**49.768**	**1210.5**		**248.2**	**632.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**79.0**	**0.0**	**48.7**	**9 U**
						Web	174.0	12.5	2175.0			**850**	**24.3**				**2894**	100.5									
		550		**12.60**	**15.80**	Flange	115.4	32.9	3802.4			**550**	**37.6**				**1590**	147.7									
10 U		**850**		**10.5**		**Shape**	**220.5**	**116.5**	**4995.1**	**16.4**	**1.30**			**2**	**37.083**	**1079.3**		**177.3**	**540.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**67.5**	**0.0**	**58.3**	**10 U**
						Web	182.0	10.5	1911.0			**850**	**29.1**				**2909**	64.3									
		550		**11.50**	**12.80**	Flange	116.5	26.5	3084.1			**550**	**45.0**				**1353**	113.0									
11 H		**590**		**9.5**		**Edger**	**228.6**	**107.8**	**4716.7**	**5.6**	**1.37**	**579**	**45.3**	**1**	**17.428**	**788.8**	**1573**	**55.5**	**262.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**41.6**	**0.0**	**61.7**	**11 H**
						Web	183.0	9.5	1738.5																		
						Flange	107.8	27.6	2978.2																		
12 U		**850**		**8.1**		**Shape**	**220.9**	**107.6**	**3917.0**	**17.0**	**1.65**			**2**	**27.600**	**1024.4**		**147.0**	**571.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**71.4**	**0.0**	**74.4**	**12 U**
						Web	189.0	8.1	1530.9			**850**	**37.1**				**2702**	42.3									
		550		**10.80**	**10.80**	Flange	107.6	22.2	2386.1			**550**	**57.4**				**1440**	104.7									
13 U		**850**		**7.1**		**Shape**	**221.1**	**108.1**	**3423.5**	**12.6**	**1.89**			**2**	**22.354**	**949.3**		**107.0**	**475.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**62.6**	**0.0**	**85.1**	**13 U**
						Web	192.0	7.1	1363.2			**850**	**42.5**				**2370**	33.1									
		550		**9.30**	**9.30**	Flange	108.1	19.1	2060.3			**550**	**65.6**				**1325**	73.9									
14 H		**590**		**14.6**		**Edger**	**221.1**	**104.1**	**3386.1**	**1.1**	**1.91**	**501**	**72.9**	**1**	**9.470**	**690.5**	**147**	**7.2**	**54.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**9.9**	**0.0**	**86.0**	**14 H**
						Web	192.0	7.1	1363.2																		
						Flange	104.1	19.4	2022.9																		
15 U		**850**		**6.3**		**Beam**	**210.1**	**103.1**	**2945.8**	**13.0**	**2.20**			**2**	**19.250**	**950.1**		**102.5**	**529.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**69.7**	**0.0**	**98.9**	**15 U**
						Web	193.5	6.3	1219.1			**850**	**49.4**				**1744**	36.6									
		550		**7.80**	**8.10**	Flange	103.1	16.7	1726.8			**550**	**76.3**				**1491**	66.0									
																			5210.8	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2228**	**60.0**	**45.0**	**88.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x15

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**233.0**	**35385.1**		**0.22**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**30.0**		**SHAPE**	**169.0**	**213.0**	**31120.3**	**12.1**	**0.25**	**596**	**8.0**		**118.730**	**950.3**	**1149**	**189.0**	**158.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**37.0**	**0.0**	**10.0**	**1 H**
2 V		**750**		**30.0**		**EDGER**	**160.0**	**213.0**	**28984.8**	**6.9**	**0.27**	**644**	**8.0**		**85.673**	**681.3**	**880**	**89.2**	**74.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**24.2**	**0.0**	**10.7**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**184.8**	**194.0**	**26575.6**	**8.3**	**0.29**	**631**	**8.8**		**118.730**	**1050.5**	**1266**	**214.2**	**198.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**44.1**	**0.0**	**11.7**	**3 H**
		660		**25.0**		**Shape**	**209.4**	**180.0**	**25362.0**	**4.6**	**0.31**	**564**	**10.4**		**74.409**	**772.2**	**1089**	**122.2**	**132.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**38.2**	**0.0**	**68.1**	
4 H						Web	76.1	60.0	4566.0																		**4 H**
						Flange	180.0	115.5	20796.0																		
						Shape	**193.1**	**174.0**	**19046.5**	**24.9**	**0.41**				**87.594**	**822.4**		**401.5**	**394.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**60.0**	**0.0**	**82.4**	
5 U		**830**		**39.0**		Web	96.7	39.0	3771.3			**830**	**9.4**				**2071**	152.7									**5 U**
		550		**31.0**	**40.7**	Flange	174.0	87.8	15275.2			**550**	**14.2**				**1378**	248.8									
		660		**12.0**		**Leader**	**209.8**	**165.0**	**17388.3**	**8.7**	**0.45**	**589**	**14.5**		**68.825**	**997.2**	**2020**	**163.3**	**247.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**55.2**	**0.0**	**17.9**	
6 H						Web	107.0	29.0	3103.0																		**6 H**
						Flange	165.0	86.6	14285.3																		
						Shape	**189.2**	**166.5**	**12222.7**	**29.7**	**0.64**			**2**	**73.990**	**1057.0**		**492.1**	**736.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**92.0**	**0.0**	**25.4**	
7 U		**850**		**20.7**		Web	117.0	20.7	2421.9			**850**	**14.3**				**2597**	138.1									**7 U**
		550		**17.10**	**27.70**	Flange	166.5	58.9	9800.8			**550**	**22.1**				**2291**	354.0									
						Shape	**187.5**	**170.8**	**8974.2**	**26.6**	**0.87**			**2**	**58.768**	**1143.5**		**360.4**	**734.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**91.8**	**0.0**	**34.6**	
8 U		**850**		**15.7**		Web	122.0	15.7	1915.4			**850**	**19.5**				**2601**	93.0									**8 U**
		550		**13.70**	**19.80**	Flange	170.8	41.3	7058.8			**550**	**30.1**				**2094**	267.3									
						Shape	**180.2**	**171.6**	**6828.3**	**23.9**	**1.14**			**2**	**49.768**	**1272.7**		**259.1**	**693.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**86.7**	**0.0**	**45.5**	
9 U		**850**		**12.4**		Web	127.0	12.4	1574.8			**850**	**25.6**				**1904**	65.4									**9 U**
		550		**10.20**	**14.70**	Flange	171.6	30.6	5253.5			**550**	**39.5**				**2138**	193.7									
						Shape	**174.5**	**173.0**	**5368.2**	**21.4**	**1.45**			**2**	**37.083**	**1206.2**		**229.2**	**780.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**97.6**	**0.0**	**57.9**	
10 U		**850**		**10.1**		Web	132.0	10.1	1333.2			**850**	**32.5**				**1842**	50.8									**10 U**
		550		**9.50**	**11.30**	Flange	173.0	23.3	4035.0			**550**	**50.3**				**2180**	178.4									
		590		**9.2**		**Edger**	**176.2**	**158.2**	**5115.6**	**4.7**	**1.52**	**570**	**50.9**	**1**	**17.428**	**886.8**	**949**	**29.7**	**158.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**22.3**	**0.0**	**60.8**	
11 H						Web	134.2	9.2	1234.6																		**11 H**
						Flange	158.2	24.5	3881.0																		
						Shape	**172.3**	**158.7**	**4116.1**	**19.5**	**1.89**			**2**	**27.600**	**1170.8**		**166.4**	**739.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**92.4**	**0.0**	**75.5**	
12 U		**850**		**7.7**		Web	137.7	7.7	1060.3			**850**	**42.4**				**1645**	30.3									**12 U**
		550		**9.40**	**9.40**	Flange	158.7	19.3	3055.8			**550**	**65.6**				**2000**	136.1									
						Shape	**171.6**	**159.6**	**3439.8**	**16.4**	**2.26**			**2**	**22.354**	**1134.7**		**146.0**	**776.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**97.0**	**0.0**	**90.4**	
13 U		**850**		**6.6**		Web	140.2	6.6	925.3			**850**	**50.8**				**1063**	26.0									**13 U**
		550		**7.70**	**7.70**	Flange	159.6	15.8	2514.5			**550**	**78.5**				**2318**	120.0									
		590		**14.1**		**Edger**	**171.3**	**154.2**	**3397.9**	**1.2**	**2.29**	**450**	**97.1**	**1**	**9.470**	**919.4**	**99**	**3.5**	**35.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**4.9**	**0.0**	**91.5**	
14 H						Web	140.2	6.6	925.3																		**14 H**
						Flange	154.2	16.0	2472.6																		
						Beam	**155.7**	**153.8**	**2954.6**	**13.0**	**2.63**			**2**	**19.250**	**1137.6**		**119.4**	**739.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**92.4**	**0.0**	**105.2**	
15 U		**850**		**5.9**		Web	141.7	5.9	836.0			**850**	**59.1**				**535**	10.4									**15 U**
		550		**6.40**	**6.70**	Flange	153.8	13.8	2118.6			**550**	**91.3**				**2223**	109.1									
																			6599.9	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2378**	**60.0**	**40.0**	**102.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x20

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**233.0**	**35385.1**		**0.21**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**30.0**		**SHAPE**	**169.0**	**213.0**	**31120.3**	**12.1**	**0.24**	**596**	**7.8**		**118.730**	**928.5**	**1149**	**189.0**	**154.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**37.0**	**0.0**	**10.0**	**1 H**
2 V		**750**		**30.0**		**EDGER**	**160.0**	**213.0**	**28984.8**	**6.9**	**0.26**	**644**	**7.8**		**85.673**	**665.7**	**880**	**89.2**	**72.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**24.2**	**0.0**	**10.7**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**184.8**	**194.0**	**26575.6**	**8.3**	**0.29**	**631**	**8.6**		**118.730**	**1026.5**	**1266**	**214.2**	**193.9**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**43.1**	**0.0**	**11.7**	**3 H**
4 H		**660**		**25.0**		**Shape**	**209.4**	**180.0**	**25362.0**	**4.6**	**0.30**	**564**	**10.1**		**74.409**	**754.5**	**1089**	**122.2**	**129.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**38.2**	**0.0**	**68.1**	**4 H**
						Web	76.1	60.0	4566.0																		
						Flange	180.0	115.5	20796.0																		
5 U		**830**		**39.0**		**Shape**	**193.1**	**174.0**	**19046.5**	**24.9**	**0.40**				**87.594**	**803.5**		**401.5**	**385.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**60.0**	**0.0**	**82.4**	**5 U**
						Web	96.7	39.0	3771.3			**830**	**9.2**				**2071**	152.7									
		550		**31.0**	**40.7**	Flange	174.0	87.8	15275.2			**550**	**13.8**				**1378**	248.8									
6 H		**660**		**11.0**		**Leader**	**208.4**	**164.0**	**17216.9**	**9.6**	**0.44**	**588**	**14.3**		**68.825**	**985.3**	**2029**	**165.2**	**247.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**55.9**	**0.0**	**18.1**	**6 H**
						Web	107.0	28.0	2996.0																		
						Flange	164.0	86.7	14220.9																		
7 U		**850**		**21.2**		**Shape**	**194.0**	**164.8**	**13014.1**	**24.4**	**0.58**			**2**	**73.990**	**970.0**		**401.9**	**551.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**71.1**	**0.0**	**23.9**	**7 U**
						Web	117.0	21.2	2480.4			**850**	**13.1**				**2351**	113.2									
		550		**19.50**	**30.20**	Flange	164.8	63.9	10533.7			**550**	**20.3**				**2061**	288.8									
8 U		**850**		**16.8**		**Shape**	**194.2**	**169.2**	**10247.3**	**21.3**	**0.74**			**2**	**58.768**	**978.4**		**315.4**	**549.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**70.2**	**0.0**	**30.3**	**8 U**
						Web	122.0	16.8	2049.6			**850**	**16.6**				**2440**	81.9									
		550		**17.20**	**23.40**	Flange	169.2	48.4	8197.7			**550**	**25.7**				**1947**	233.5									
9 U		**850**		**13.7**		**Shape**	**187.6**	**169.4**	**8272.2**	**19.3**	**0.92**			**2**	**49.768**	**1026.4**		**238.3**	**514.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**64.3**	**0.0**	**37.6**	**9 U**
						Web	127.0	13.7	1739.9			**850**	**20.6**				**1845**	61.5									
		550		**14.20**	**18.70**	Flange	169.4	38.6	6532.3			**550**	**31.9**				**2031**	176.8									
10 U		**850**		**11.4**		**Shape**	**181.9**	**169.9**	**6818.5**	**17.6**	**1.11**			**2**	**37.083**	**927.9**		**226.3**	**593.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**79.9**	**0.0**	**45.6**	**10 U**
						Web	132.0	11.4	1504.8			**850**	**25.0**				**1842**	50.8									
		550		**13.40**	**15.30**	Flange	169.9	31.3	5313.7			**550**	**38.7**				**2146**	175.5									
11 H		**590**		**10.4**		**Edger**	**184.1**	**159.5**	**6542.5**	**4.0**	**1.16**	**565**	**39.2**	**1**	**17.428**	**683.9**	**1046**	**34.6**	**142.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**26.0**	**0.0**	**47.5**	**11 H**
						Web	134.2	10.4	1395.7																		
						Flange	159.5	32.3	5146.8																		
12 U		**850**		**8.7**		**Shape**	**178.8**	**159.9**	**5321.2**	**18.7**	**1.43**			**2**	**27.600**	**884.9**		**202.9**	**681.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**96.2**	**0.0**	**58.4**	**12 U**
						Web	137.7	8.7	1198.0			**850**	**32.1**				**1751**	34.3									
		550		**12.70**	**12.70**	Flange	159.9	25.8	4123.2			**550**	**49.6**				**2235**	168.5									
13 U		**850**		**7.5**		**Shape**	**177.5**	**160.1**	**4527.2**	**14.9**	**1.68**			**2**	**22.354**	**842.4**		**168.8**	**666.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**98.9**	**0.0**	**68.7**	**13 U**
						Web	140.2	7.5	1051.5			**850**	**37.7**				**1110**	28.3									
		550		**10.70**	**10.70**	Flange	160.1	21.7	3475.7			**550**	**58.2**				**2515**	140.5									
14 H		**590**		**14.7**		**Edger**	**177.4**	**155.5**	**4478.7**	**1.1**	**1.70**	**449**	**72.1**	**1**	**9.470**	**682.6**	**125**	**4.1**	**30.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**5.6**	**0.0**	**69.4**	**14 H**
						Web	140.2	7.5	1051.5																		
						Flange	155.5	22.0	3427.2																		
15 U		**850**		**6.7**		**Beam**	**161.1**	**154.6**	**3914.0**	**12.6**	**1.94**			**2**	**19.250**	**839.1**		**151.0**	**689.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**102.7**	**0.0**	**79.4**	**15 U**
						Web	141.7	6.7	949.4			**850**	**43.6**				**572**	11.8									
		550		**9.10**	**9.40**	Flange	154.6	19.2	2964.6			**550**	**67.4**				**2520**	139.1									
																			5603.1	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2378**	**60.0**	**40.9**	**101.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM W6x25

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**233.0**	**35385.1**		**0.22**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**30.0**		**SHAPE**	**169.0**	**213.0**	**31120.3**	**12.1**	**0.25**	**596**	**8.0**		**118.730**	**953.6**	**1149**	**189.0**	**159.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**37.0**	**0.0**	**10.0**	**1 H**
2 V		**750**		**30.0**		**EDGER**	**160.0**	**213.0**	**28984.8**	**6.9**	**0.27**	**644**	**8.0**		**85.673**	**683.6**	**880**	**89.2**	**74.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**24.2**	**0.0**	**10.7**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**184.8**	**194.0**	**26575.6**	**8.3**	**0.29**	**631**	**8.9**		**118.730**	**1054.2**	**1266**	**214.2**	**199.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**44.3**	**0.0**	**11.7**	**3 H**
		660		**25.0**		**Shape**	**209.4**	**180.0**	**25362.0**	**4.6**	**0.31**	**564**	**10.4**		**74.409**	**774.9**	**1089**	**122.2**	**133.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**38.2**	**0.0**	**68.1**	
4 H						Web	76.1	60.0	4566.0																		**4 H**
						Flange	180.0	115.5	20796.0																		
						Shape	**193.1**	**174.0**	**19046.5**	**24.9**	**0.41**				**87.594**	**825.2**		**401.5**	**396.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**60.0**	**0.0**	**82.4**	
5 U		**830**		**39.0**		Web	96.7	39.0	3771.3			**830**	**9.4**				**2071**	152.7									**5 U**
		550		**31.0**	**40.7**	Flange	174.0	87.8	15275.2			**550**	**14.2**				**1378**	248.8									
		660		**11.0**		**Leader**	**208.4**	**164.0**	**17216.9**	**9.6**	**0.45**	**588**	**14.7**		**68.825**	**1011.9**	**2029**	**165.2**	**254.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**56.5**	**0.0**	**18.1**	
6 H						Web	107.0	28.0	2996.0																		**6 H**
						Flange	164.0	86.7	14220.9																		
						Shape	**199.3**	**164.2**	**14105.3**	**18.1**	**0.55**			**2**	**73.990**	**919.1**		**302.2**	**393.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**53.5**	**0.0**	**22.0**	
7 U		**850**		**22.8**		Web	117.0	22.8	2667.6			**850**	**12.4**				**2056**	86.5									**7 U**
		550		**22.20**	**33.00**	Flange	164.2	69.7	11437.7			**550**	**19.2**				**1779**	215.7									
						Shape	**200.1**	**169.1**	**11515.7**	**18.4**	**0.68**			**2**	**58.768**	**894.2**		**303.0**	**482.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**67.5**	**0.0**	**27.0**	
8 U		**850**		**18.7**		Web	122.0	18.7	2281.4			**850**	**15.2**				**2355**	76.3									**8 U**
		550		**20.20**	**26.50**	Flange	169.1	54.6	9234.3			**550**	**23.5**				**1917**	226.7									
						Shape	**193.1**	**169.2**	**9469.0**	**17.8**	**0.82**			**2**	**49.768**	**920.9**		**247.1**	**478.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**65.0**	**0.0**	**32.8**	
9 U		**850**		**15.5**		Web	127.0	15.5	1968.5			**850**	**18.5**				**1875**	63.5									**9 U**
		550		**17.00**	**21.60**	Flange	169.2	44.3	7500.5			**550**	**28.6**				**2069**	183.6									
						Shape	**186.7**	**169.8**	**7863.5**	**17.0**	**0.99**			**2**	**37.083**	**826.3**		**250.8**	**585.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**88.5**	**0.0**	**39.5**	
10 U		**850**		**13.0**		Web	132.0	13.0	1716.0			**850**	**22.3**				**1921**	55.2									**10 U**
		550		**15.90**	**17.80**	Flange	169.8	36.2	6147.5			**550**	**34.4**				**2264**	195.6									
		590		**11.8**		**Edger**	**189.0**	**160.9**	**7563.8**	**3.8**	**1.03**	**562**	**35.0**	**1**	**17.428**	**610.8**	**1111**	**38.1**	**139.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**28.6**	**0.0**	**41.1**	
11 H						Web	134.2	11.8	1583.6																		**11 H**
						Flange	160.9	37.2	5980.2																		
						Shape	**183.6**	**161.4**	**6329.4**	**16.3**	**1.23**			**2**	**27.600**	**764.0**		**206.9**	**599.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**98.1**	**0.0**	**49.1**	
12 U		**850**		**10.2**		Web	137.7	10.2	1404.5			**850**	**27.7**				**1699**	32.3									**12 U**
		550		**15.10**	**15.10**	Flange	161.4	30.5	4924.9			**550**	**42.8**				**2285**	174.6									
						Shape	**182.3**	**161.6**	**5536.2**	**12.5**	**1.41**			**2**	**22.354**	**707.5**		**169.7**	**562.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**99.4**	**0.0**	**56.1**	
13 U		**850**		**9.0**		Web	140.2	9.0	1261.8			**850**	**31.6**				**1110**	28.3									**13 U**
		550		**13.10**	**13.10**	Flange	161.6	26.5	4274.4			**550**	**48.9**				**2535**	141.3									
		590		**16.8**		**Edger**	**182.2**	**157.6**	**5484.7**	**0.9**	**1.42**	**449**	**60.5**	**1**	**9.470**	**572.5**	**142**	**4.3**	**27.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**6.0**	**0.0**	**56.7**	
14 H						Web	140.2	9.0	1261.8																		**14 H**
						Flange	157.6	26.8	4222.9																		
						Beam	**165.7**	**156.1**	**4873.8**	**11.1**	**1.60**			**2**	**19.250**	**692.0**		**160.1**	**602.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**108.9**	**0.0**	**63.8**	
15 U		**850**		**8.2**		Web	141.7	8.2	1161.9			**850**	**36.0**				**572**	11.8									**15 U**
		550		**11.40**	**11.70**	Flange	156.1	23.8	3711.9			**550**	**55.6**				**2616**	148.3									
																			5087.9	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2378**	**60.0**	**39.9**	**102.8**

ROLLING SETUP FOR BEAM W8x18

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**233.0**	**35385.1**		**0.22**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**30.0**		**SHAPE**	**169.0**	**213.0**	**31120.3**	**12.1**	**0.25**	**596**	**8.0**		**118.730**	**950.8**	**1149**	**189.0**	**158.5**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**37.0**	**0.0**	**10.0**	**1 H**
2 V		**750**		**30.0**		**EDGER**	**160.0**	**213.0**	**28984.8**	**6.9**	**0.27**	**644**	**8.0**		**85.673**	**681.6**	**880**	**89.2**	**74.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**24.2**	**0.0**	**10.7**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**184.8**	**194.0**	**26575.6**	**8.3**	**0.29**	**631**	**8.9**		**118.730**	**1051.0**	**1266**	**214.2**	**198.5**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**44.1**	**0.0**	**11.7**	**3 H**
		660		**25.0**		**Shape**	**209.4**	**180.0**	**25362.0**	**4.6**	**0.31**	**564**	**10.4**		**74.409**	**772.6**	**1089**	**122.2**	**132.9**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**38.2**	**0.0**	**68.1**	
4 H						Web	76.1	60.0	4566.0																		**4 H**
						Flange	180.0	115.5	20796.0																		
						Shape	**204.1**	**172.0**	**21191.6**	**16.4**	**0.37**				**87.594**	**739.5**		**318.7**	**281.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**47.6**	**0.0**	**76.5**	
5 U		**830**		**42.0**		Web	96.7	42.0	4061.4			**830**	**8.4**				**1923**	152.8								**5 U**
		550		**36.5**	**46.2**	Flange	172.0	99.6	17130.2			**550**	**12.7**				**999**	165.9								
		660		**12.0**		**Leader**	**231.5**	**151.9**	**18555.6**	**12.4**	**0.42**	**592**	**13.5**		**68.825**	**930.6**	**2144**	**211.0**	**298.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**71.3**	**0.0**	**16.8**	
6 H						Web	117.0	30.0	3510.0																		**6 H**
						Flange	151.9	99.0	15045.6																		
						Shape	**213.5**	**153.1**	**13821.0**	**25.5**	**0.56**			**2**	**73.990**	**935.2**		**425.3**	**562.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**75.2**	**0.0**	**22.5**	
7 U		**850**		**22.1**		Web	131.0	22.1	2895.1			**850**	**12.6**				**2607**	131.4								**7 U**
		550		**22.80**	**33.70**	Flange	153.1	71.4	10925.9			**550**	**19.5**				**1759**	293.8								
						Shape	**219.4**	**158.0**	**10494.1**	**24.1**	**0.74**			**2**	**58.768**	**978.3**		**382.5**	**666.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.2**	**0.0**	**29.6**	
8 U		**850**		**16.6**		Web	144.0	16.6	2390.4			**850**	**16.6**				**2670**	112.6								**8 U**
		550		**17.30**	**24.60**	Flange	158.0	51.3	8103.7			**550**	**25.7**				**1900**	269.9								
						Shape	**219.7**	**158.7**	**8169.0**	**22.2**	**0.95**			**2**	**49.768**	**1064.3**		**307.0**	**687.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.9**	**0.0**	**38.1**	
9 U		**850**		**12.9**		Web	161.0	12.9	2076.9			**850**	**21.4**				**2399**	90.3								**9 U**
		550		**14.40**	**18.50**	Flange	158.7	38.4	6092.1			**550**	**33.1**				**1850**	216.7								
						Shape	**218.8**	**159.4**	**6458.7**	**20.9**	**1.20**			**2**	**37.083**	**1003.0**		**255.0**	**722.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**90.3**	**0.0**	**48.1**	
10 U		**850**		**10.2**		Web	172.0	10.2	1754.4			**850**	**27.0**				**2436**	70.5								**10 U**
		550		**12.60**	**14.30**	Flange	159.4	29.5	4704.3			**550**	**41.8**				**1909**	184.5								
		590		**9.3**		**Edger**	**238.1**	**142.4**	**6149.6**	**4.8**	**1.26**	**573**	**42.1**	**1**	**17.428**	**733.8**	**986**	**46.4**	**204.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**34.9**	**0.0**	**50.5**	
11 H						Web	177.3	9.3	1648.9																		**11 H**
						Flange	142.4	31.6	4500.7																		
						Shape	**225.1**	**142.3**	**4941.3**	**19.6**	**1.57**			**2**	**27.600**	**975.8**		**189.3**	**700.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**89.8**	**0.0**	**62.9**	
12 U		**850**		**7.8**		Web	187.3	7.8	1460.9			**850**	**35.4**				**1843**	37.3								**12 U**
		550		**11.90**	**11.90**	Flange	142.3	24.5	3480.4			**550**	**54.6**				**1850**	152.0								
						Shape	**225.3**	**142.8**	**4186.1**	**15.3**	**1.86**			**2**	**22.354**	**932.9**		**139.7**	**610.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**81.8**	**0.0**	**74.3**	
13 U		**850**		**6.7**		Web	191.3	6.7	1281.7			**850**	**41.7**				**1584**	30.6								**13 U**
		550		**9.90**	**9.90**	Flange	142.8	20.3	2904.4			**550**	**64.5**				**1708**	109.2								
		590		**14.2**		**Edger**	**225.1**	**135.8**	**4117.9**	**1.6**	**1.89**	**468**	**77.0**	**1**	**9.470**	**729.1**	**187**	**9.6**	**77.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**13.2**	**0.0**	**75.5**	
14 H						Web	191.3	6.7	1281.7																		**14 H**
						Flange	135.8	20.9	2836.2																		
						Beam	**210.9**	**134.9**	**3521.2**	**14.5**	**2.21**			**2**	**19.250**	**955.0**		**146.9**	**763.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**99.9**	**0.0**	**88.3**	
15 U		**850**		**5.9**		Web	193.3	5.9	1140.5			**850**	**49.6**				**838**	15.5								**15 U**
		550		**7.90**	**8.50**	Flange	134.9	17.6	2380.7			**550**	**76.7**				**2105**	131.5								
																			6140.8	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2378**	**60.0**	**40.0**	**102.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM W8x21

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**233.0**	**35385.1**		**0.22**														**0.0**	**9.0**	
1 H		**750**		**30.0**		**SHAPE**	**169.0**	**213.0**	**30869.8**	**12.8**	**0.25**	**597**	**8.0**		**118.730**	**955.7**	**1168**	**195.3**	**164.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**38.3**	**0.0**	**10.1**	**1 H**
2 V		**750**		**30.0**		**EDGER**	**160.0**	**213.0**	**28650.9**	**7.2**	**0.27**	**645**	**8.0**		**85.673**	**687.6**	**898**	**93.0**	**78.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**25.2**	**0.0**	**10.8**	**2 V**
3 H		**750**		**25.0**		**SHAPE**	**186.7**	**194.0**	**26772.2**	**6.6**	**0.29**	**632**	**8.8**		**118.730**	**1042.1**	**1245**	**205.8**	**189.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**42.0**	**0.0**	**11.6**	**3 H**
		660		**25.0**		**Shape**	**211.0**	**180.0**	**25441.0**	**5.0**	**0.31**	**564**	**10.3**		**74.409**	**769.1**	**1103**	**124.2**	**134.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**38.8**	**0.0**	**92.2**	
4 H						Web	56.2	60.0	3372.0																		**4 H**
						Flange	180.0	122.6	22069.0																		
						Shape	**199.1**	**178.8**	**21117.5**	**17.0**	**0.37**				**87.594**	**741.7**		**424.0**	**375.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**63.4**	**0.0**	**76.5**	
5 U		**830**		**42.0**		Web	96.7	42.0	4061.4			**830**	**8.5**				**1702**	135.2									**5 U**
		550		**36.5**	**46.2**	Flange	178.8	95.4	17056.1			**550**	**12.8**				**1331**	288.7									
		660		**11.0**		**Leader**	**231.5**	**150.9**	**18092.0**	**14.3**	**0.43**	**593**	**13.8**		**68.825**	**952.4**	**2304**	**246.3**	**356.9**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**83.3**	**0.0**	**17.2**	
6 H						Web	117.0	29.0	3393.0																		**6 H**
						Flange	150.9	97.4	14699.0																		
						Shape	**223.0**	**150.6**	**14879.5**	**17.8**	**0.52**			**2**	**73.990**	**868.3**		**305.1**	**375.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**54.0**	**0.0**	**20.9**	
7 U		**850**		**22.2**		Web	133.0	22.2	2952.6			**850**	**11.7**				**2438**	114.0									**7 U**
		550		**27.50**	**37.60**	Flange	150.6	79.2	11926.9			**550**	**18.1**				**1411**	191.1									
						Shape	**226.0**	**156.2**	**11544.3**	**22.4**	**0.67**			**2**	**58.768**	**888.9**		**384.3**	**608.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.6**	**0.0**	**26.9**	
8 U		**850**		**17.1**		Web	144.0	17.1	2462.4			**850**	**15.1**				**2590**	105.2									**8 U**
		550		**20.70**	**28.10**	Flange	156.2	58.1	9081.9			**550**	**23.4**				**1919**	279.2									
						Shape	**224.3**	**156.8**	**9104.9**	**21.1**	**0.85**			**2**	**49.768**	**954.4**		**317.5**	**637.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**83.5**	**0.0**	**34.1**	
9 U		**850**		**13.5**		Web	160.0	13.5	2160.0			**850**	**19.2**				**2359**	87.5									**9 U**
		550		**17.40**	**21.50**	Flange	156.8	44.3	6944.9			**550**	**29.6**				**1895**	230.0									
						Shape	**222.8**	**157.5**	**7367.7**	**19.1**	**1.05**			**2**	**37.083**	**878.9**		**259.1**	**643.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**91.5**	**0.0**	**42.2**	
10 U		**850**		**11.0**		Web	171.0	11.0	1881.0			**850**	**23.7**				**2330**	64.9									**10 U**
		550		**15.30**	**17.00**	Flange	157.5	34.8	5486.7			**550**	**36.6**				**1947**	194.2									
		590		**10.0**		**Edger**	**243.4**	**143.1**	**7060.9**	**4.2**	**1.10**	**571**	**36.8**	**1**	**17.428**	**641.6**	**1053**	**51.9**	**200.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**39.0**	**0.0**	**44.0**	
11 H						Web	177.3	10.0	1773.0																		**11 H**
						Flange	143.1	37.0	5287.9																		
						Shape	**229.4**	**142.3**	**5670.7**	**19.7**	**1.37**			**2**	**27.600**	**849.9**		**213.7**	**689.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**101.4**	**0.0**	**54.8**	
12 U		**850**		**8.4**		Web	187.3	8.4	1573.3			**850**	**30.8**				**1903**	39.7									**12 U**
		550		**14.10**	**14.10**	Flange	142.3	28.8	4097.4			**550**	**47.6**				**1981**	174.0									
						Shape	**229.2**	**142.8**	**4865.5**	**14.2**	**1.60**			**2**	**22.354**	**802.2**		**149.9**	**563.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**87.8**	**0.0**	**63.9**	
13 U		**850**		**7.3**		Web	191.3	7.3	1396.5			**850**	**35.9**				**1584**	30.6									**13 U**
		550		**11.90**	**11.90**	Flange	142.8	24.3	3469.0			**550**	**55.5**				**1785**	119.3									
		590		**14.8**		**Edger**	**229.1**	**136.7**	**4794.3**	**1.5**	**1.62**	**468**	**66.1**	**1**	**9.470**	**626.3**	**209**	**10.0**	**69.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**13.8**	**0.0**	**64.8**	
14 H						Web	191.3	7.3	1396.5																		**14 H**
						Flange	136.7	24.9	3397.8																		
						Beam	**214.5**	**135.4**	**4133.5**	**13.8**	**1.88**			**2**	**19.250**	**813.2**		**162.7**	**719.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**110.6**	**0.0**	**75.2**	
15 U		**850**		**6.5**		Web	193.3	6.5	1256.5			**850**	**42.2**				**838**	15.5									**15 U**
		550		**9.70**	**10.30**	Flange	135.4	21.2	2877.1			**550**	**65.3**				**2234**	147.3									
																			5804.5	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2378**	**60.0**	**40.0**	**102.7**

ROLLING SETUP FOR BEAM S4x7.7 FROM BILLET 150

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**152.0**	**23073.1**		**0.23**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**25.0**		**BOX**	**158.0**	**129.0**	**20540.0**	**11.0**	**0.26**	**645**	**7.6**		**118.730**	**904.9**	**747.6**	**65.3**	**52.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**12.8**	**0.0**	**13.1**	**1 H**
2 V		**750**				**DUMMY**									**85.673**	**0.0**				**0**	**1000**	**2000**	**450**				**2 V**
3 H		**750**		**13.5**		**SHAPE**	**196.0**	**116.1**	**17903.0**	**12.8**	**0.30**	**672**	**8.4**		**118.730**	**996.2**	**1667**	**208.8**	**183.5**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**40.9**	**0.0**	**15.1**	**3 H**
4 V		**660**		**44.0**		**EDGER**	**156.0**	**121.4**	**16059.7**	**10.3**	**0.33**	**572**	**11.0**		**74.409**	**818.3**	**749**	**86.1**	**99.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**26.9**	**0.0**	**16.8**	**4 V**
5 H		**660**		**9.0**		**SHAPE**	**178.5**	**93.6**	**12692.0**	**21.0**	**0.42**	**598**	**13.3**		**87.594**	**1165.5**	**1876**	**195.8**	**272.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**34.1**	**0.0**	**21.3**	**5 H**
6 V		**660**		**54.0**		**EDGER**	**166.0**	**96.4**	**12295.6**	**3.1**	**0.43**	**586**	**14.0**		**68.825**	**963.7**	**331**	**24.6**	**36.0**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**8.3**	**0.0**	**22.0**	**6 V**
		660		**6.0**		**Leader**	**179.4**	**78.2**	**9849.6**	**19.9**	**0.54**	**611**	**16.8**	**1**	**55.247**	**926.8**	**2115**	**170.1**	**298.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**40.3**	**0.0**	**27.4**	
7 H						Web	79.0	31.0	2449.0																		**7 H**
						Flange	78.2	94.6	7400.6																		
						Shape	**148.6**	**79.6**	**6762.6**	**31.3**	**0.78**			**2**	**58.768**	**1032.3**		**264.0**	**485.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**60.7**	**0.0**	**39.9**	
8 U		**850**		**20.2**		Web	80.5	20.2	1626.1			**850**	**17.6**				**1938**	93.0								**8 U**
		550		**24.80**	**30.60**	Flange	79.6	64.5	5136.5			**550**	**27.1**				**953**	171.0								
						Shape	**129.8**	**81.8**	**4716.2**	**30.3**	**1.12**			**2**	**49.768**	**1253.5**		**219.8**	**579.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**72.5**	**0.0**	**57.2**	
9 U		**850**		**14.0**		Web	82.0	14.0	1148.0			**850**	**25.2**				**1937**	68.0								**9 U**
		550		**15.10**	**20.60**	Flange	81.8	43.6	3568.2			**550**	**38.9**				**1054**	151.8								
						Shape	**118.4**	**83.1**	**3381.3**	**28.3**	**1.56**			**2**	**37.083**	**1302.7**		**170.3**	**626.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**78.3**	**0.0**	**79.8**	
10 U		**850**		**10.1**		Web	83.5	10.1	843.4			**850**	**35.1**				**1795**	52.8								**10 U**
		550		**9.20**	**14.40**	Flange	83.1	30.5	2538.0			**550**	**54.3**				**1104**	117.5								
		590		**9.2**		**Edger**	**122.5**	**69.2**	**3135.3**	**7.3**	**1.69**	**574**	**56.1**	**1**	**17.428**	**978.5**	**634**	**42.5**	**249.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**31.9**	**0.0**	**86.1**	
11 H						Web	84.6	9.2	778.3																		**11 H**
						Flange	69.2	34.1	2357.0																		
						Shape	**112.5**	**70.5**	**2289.3**	**27.0**	**2.31**			**2**	**27.600**	**1432.1**		**124.8**	**678.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**84.8**	**0.0**	**117.9**	
12 U		**850**		**7.1**		Web	84.6	7.1	600.7			**850**	**51.9**				**1553**	34.2								**12 U**
		550		**6.30**	**11.30**	Flange	70.5	24.0	1688.6			**550**	**80.2**				**933**	90.6								
						Shape	**107.7**	**71.3**	**1815.1**	**20.7**	**2.91**			**2**	**22.354**	**1462.9**		**75.5**	**517.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**64.7**	**0.0**	**148.7**	
13 U		**850**		**5.7**		Web	84.6	5.7	482.2			**850**	**65.4**				**1252**	24.4								**13 U**
		550		**3.60**	**8.80**	Flange	71.3	18.7	1332.9			**550**	**101.1**				**792**	51.2								
		590		**10.6**		**Edger**	**108.6**	**67.8**	**1791.9**	**1.3**	**2.95**	**533**	**105.8**	**1**	**9.470**	**1001.5**	**120**	**5.6**	**62.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**7.8**	**0.0**	**150.6**	
14 H						Web	84.6	5.7	482.2																		**14 H**
						Flange	67.8	19.3	1309.7																		
						Beam	**104.9**	**68.3**	**1501.9**	**16.2**	**3.52**			**2**	**19.250**	**1522.5**		**51.2**	**424.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**53.0**	**0.0**	**179.7**	
15 U		**850**		**4.9**		Web	84.6	4.9	414.5			**850**	**79.1**				**710**	15.6								**15 U**
		550		**3.20**	**7.50**	Flange	68.3	15.9	1087.4			**550**	**122.2**				**744**	35.6								
																			4566.2	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
9.0	**2065**	**60.0**	**51.1**	**72.8**

ROLLING SETUP FOR BEAM S4x9.5 FROM BILLET 150

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**152.0**	**23073.1**		**0.28**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**25.0**		**BOX**	**158.0**	**129.0**	**20540.0**	**11.0**	**0.32**	**645**	**9.3**		**118.730**	**1107.5**	**748**	**65.3**	**63.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**14.2**	**0.0**	**13.1**	**1 H**
2 V		**750**				**DUMMY**									**85.673**	**0.0**				**0**	**1000**	**2000**	**450**				**2 V**
3 H		**750**		**13.5**		**SHAPE**	**196.0**	**116.1**	**17903.0**	**12.8**	**0.36**	**672**	**10.3**		**118.730**	**1219.3**	**1667**	**208.8**	**224.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**49.9**	**0.0**	**15.1**	**3 H**
4 V		**660**		**44.0**		**EDGER**	**156.0**	**121.4**	**16059.7**	**10.3**	**0.40**	**572**	**13.5**		**74.409**	**1001.5**	**749**	**86.1**	**121.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**27.0**	**0.0**	**16.8**	**4 V**
5 H		**660**		**9.0**		**SHAPE**	**178.1**	**93.6**	**12692.0**	**21.0**	**0.51**	**598**	**16.3**		**87.594**	**1426.9**	**1868**	**194.5**	**331.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**41.5**	**0.0**	**21.3**	**5 H**
6 V		**660**		**54.0**		**EDGER**	**166.0**	**96.4**	**12295.6**	**3.1**	**0.53**	**586**	**17.1**		**68.825**	**1179.5**	**331**	**24.6**	**44.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**22.0**	**6 V**
		660		**11.5**		**Leader**	**176.9**	**83.7**	**10783.7**	**12.3**	**0.60**	**611**	**18.8**	**1**	**55.247**	**1037.0**	**1736**	**115.4**	**226.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**28.4**	**0.0**	**25.0**	
7 H						Web	79.0	36.5	2883.5																		**7 H**
						Flange	83.7	94.4	7900.2																		
						Shape	**141.3**	**87.7**	**7046.1**	**34.7**	**0.92**			**2**	**58.768**	**1212.6**		**326.4**	**705.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**88.1**	**0.0**	**38.3**	
8 U		**850**		**25.3**		Web	80.5	25.3	2036.7			**850**	**20.6**				**1974**	96.5									**8 U**
		550		**21.20**	**26.80**	Flange	87.7	57.1	5009.5			**550**	**31.9**				**1151**	229.9									
						Shape	**123.1**	**91.6**	**4877.4**	**30.8**	**1.33**			**2**	**49.768**	**1483.5**		**239.0**	**746.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**93.3**	**0.0**	**55.3**	
9 U		**850**		**18.6**		Web	82.0	18.6	1525.2			**850**	**29.8**				**2014**	73.5									**9 U**
		550		**11.80**	**17.00**	Flange	91.6	36.6	3352.2			**550**	**46.1**				**1161**	165.6									
						Shape	**113.8**	**94.3**	**3598.2**	**26.2**	**1.80**			**2**	**37.083**	**1498.4**		**170.6**	**722.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**90.2**	**0.0**	**75.0**	
10 U		**850**		**14.3**		Web	83.5	14.3	1194.1			**850**	**40.4**				**1885**	58.2									**10 U**
		550		**6.90**	**11.80**	Flange	94.3	25.5	2404.2			**550**	**62.4**				**1147**	112.5									
		590		**13.0**		**Edger**	**118.3**	**73.0**	**3291.6**	**8.5**	**1.97**	**575**	**65.3**	**1**	**17.428**	**1137.6**	**692**	**52.6**	**359.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**44.9**	**0.0**	**82.0**	
11 H						Web	84.6	13.0	1099.8																		**11 H**
						Flange	73.0	30.0	2191.8																		
						Shape	**110.1**	**74.6**	**2535.9**	**23.0**	**2.55**			**2**	**27.600**	**1582.4**		**114.3**	**686.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.8**	**0.0**	**106.4**	
12 U		**850**		**10.8**		Web	84.6	10.8	913.7			**850**	**57.3**				**1589**	35.8									**12 U**
		550		**5.10**	**10.10**	Flange	74.6	21.7	1622.2			**550**	**88.6**				**892**	78.4									
						Shape	**107.0**	**75.8**	**2167.6**	**14.5**	**2.99**			**2**	**22.354**	**1499.3**		**61.9**	**435.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**54.4**	**0.0**	**124.5**	
13 U		**850**		**9.4**		Web	84.6	9.4	795.2			**850**	**67.1**				**1252**	24.4									**13 U**
		550		**3.20**	**8.40**	Flange	75.8	18.1	1372.4			**550**	**103.7**				**699**	37.6									
		590		**14.2**		**Edger**	**107.9**	**71.4**	**2143.3**	**1.1**	**3.02**	**533**	**108.2**	**1**	**9.470**	**1024.8**	**122**	**5.9**	**66.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**8.4**	**0.0**	**125.9**	
14 H						Web	84.6	9.4	795.2																		**14 H**
						Flange	71.4	18.9	1348.1																		
						Beam	**104.9**	**71.8**	**1869.1**	**12.8**	**3.46**			**2**	**19.250**	**1497.4**		**49.8**	**405.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**50.7**	**0.0**	**144.4**	
15 U		**850**		**8.4**		Web	84.6	8.4	710.6			**850**	**77.8**				**793**	19.5									**15 U**
		550		**3.20**	**7.50**	Flange	71.8	16.1	1158.5			**550**	**120.2**				**704**	30.3									
																			5138.3	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2065**	**72.0**	**41.7**	**61.5**

ROLLING SETUP FOR BEAM S5x10 FROM BILLET 150

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**152.0**	**23073.1**		**0.28**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**25.0**		**BOX**	**158.0**	**129.0**	**20540.0**	**11.0**	**0.32**	**645**	**9.3**		**118.730**	**1107.5**	**748**	**65.3**	**63.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**14.2**	**0.0**	**13.1**	**1 H**
2 V		**750**				**DUMMY**									**85.673**	**0.0**				**0**	**1000**	**2000**	**450**				**2 V**
3 H		**750**		**13.5**		**SHAPE**	**196.0**	**116.1**	**17903.0**	**12.8**	**0.36**	**672**	**10.3**		**118.730**	**1219.3**	**1667**	**208.8**	**224.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**49.9**	**0.0**	**15.1**	**3 H**
4 V		**660**		**44.0**		**EDGER**	**156.0**	**121.4**	**16059.7**	**10.3**	**0.40**	**572**	**13.5**		**74.409**	**1001.5**	**749**	**86.1**	**121.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**27.0**	**0.0**	**16.8**	**4 V**
5 H		**660**		**9.0**		**SHAPE**	**178.1**	**93.6**	**12692.0**	**21.0**	**0.51**	**598**	**16.3**		**87.594**	**1426.9**	**1868**	**194.5**	**331.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**41.5**	**0.0**	**21.3**	**5 H**
6 V		**660**		**54.0**		**EDGER**	**166.0**	**96.4**	**12295.6**	**3.1**	**0.53**	**586**	**17.1**		**68.825**	**1179.5**	**331**	**24.6**	**44.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**9.8**	**0.0**	**22.0**	**6 V**
		660		**7.0**		**Leader**	**176.9**	**79.2**	**9987.6**	**18.8**	**0.65**	**611**	**20.3**	**1**	**55.247**	**1119.6**	**2042**	**165.1**	**350.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**43.8**	**0.0**	**27.0**	
7 H						Web	79.0	32.0	2528.0																		**7 H**
						Flange	79.2	94.2	7459.6																		
						Shape	**155.0**	**79.7**	**7123.0**	**28.7**	**0.91**			**2**	**58.768**	**1199.5**		**260.1**	**556.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**69.5**	**0.0**	**37.9**	
8 U		**850**		**20.7**		Web	84.0	20.7	1738.8			**850**	**20.4**				**2073**	102.8									**8 U**
		550		**26.00**	**32.10**	Flange	79.7	67.6	5384.2			**550**	**31.5**				**883**	157.4									
						Shape	**143.2**	**81.9**	**5120.1**	**28.1**	**1.26**			**2**	**49.768**	**1413.2**		**233.1**	**693.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**86.6**	**0.0**	**52.7**	
9 U		**850**		**14.5**		Web	93.0	14.5	1348.5			**850**	**28.4**				**2009**	74.9									**9 U**
		550		**16.10**	**21.80**	Flange	81.9	46.1	3771.6			**550**	**43.9**				**1086**	158.1									
						Shape	**139.7**	**83.4**	**3885.6**	**24.1**	**1.67**			**2**	**37.083**	**1387.5**		**173.7**	**680.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**85.1**	**0.0**	**69.5**	
10 U		**850**		**10.8**		Web	102.0	10.8	1101.6			**850**	**37.4**				**1707**	59.2									**10 U**
		550		**10.80**	**15.80**	Flange	83.4	33.4	2784.0			**550**	**57.8**				**1078**	114.5									
		590		**9.8**		**Edger**	**146.6**	**79.6**	**3768.4**	**3.0**	**1.72**	**574**	**57.1**	**1**	**17.428**	**995.5**	**557**	**30.7**	**183.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**23.0**	**0.0**	**71.6**	
11 H						Web	107.7	9.8	1055.5																		**11 H**
						Flange	79.6	34.1	2712.9																		
						Shape	**138.4**	**80.7**	**2919.2**	**22.5**	**2.22**			**2**	**27.600**	**1374.6**		**121.2**	**632.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**79.0**	**0.0**	**92.5**	
12 U		**850**		**7.7**		Web	107.7	7.7	829.3			**850**	**49.8**				**1618**	41.3									**12 U**
		550		**7.50**	**12.30**	Flange	80.7	25.9	2089.9			**550**	**77.0**				**939**	79.9									
						Shape	**133.6**	**81.5**	**2362.2**	**19.1**	**2.74**			**2**	**22.354**	**1375.8**		**80.9**	**521.2**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**65.2**	**0.0**	**114.3**	
13 U		**850**		**6.3**		Web	107.7	6.3	678.5			**850**	**61.5**				**1272**	28.1									**13 U**
		550		**4.80**	**9.80**	Flange	81.5	20.7	1683.7			**550**	**95.1**				**830**	52.8									
		590		**11.2**		**Edger**	**134.7**	**76.6**	**2329.2**	**1.4**	**2.78**	**525**	**101.1**	**1**	**9.470**	**957.8**	**138**	**6.5**	**68.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**8.9**	**0.0**	**115.9**	
14 H						Web	107.7	6.3	678.5																		**14 H**
						Flange	76.6	21.5	1650.7																		
						Beam	**130.5**	**77.1**	**1946.1**	**16.4**	**3.32**			**2**	**19.250**	**1438.1**		**64.7**	**506.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**63.3**	**0.0**	**138.7**	
15 U		**850**		**5.4**		Web	107.7	5.4	581.6			**850**	**74.7**				**859**	21.3									**15 U**
		550		**3.80**	**8.40**	Flange	77.1	17.7	1364.5			**550**	**115.5**				**877**	43.4									
																			4976.4	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2065**	**60.0**	**41.7**	**82.2**

ROLLING SETUP FOR BEAM S6x12.5 FROM BILLET 150

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**152.0**	**23073.1**		**0.28**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**15.0**		**SHAPE**	**175.8**	**133.5**	**19136.0**	**17.1**	**0.34**	**656**	**9.8**		**118.730**	**1168.6**	**1265**	**171.6**	**176.8**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**39.3**	**0.0**	**14.1**	**1 H**
2 V		**750**		**40.0**		**EDGER**	**152.3**	**139.2**	**18659.0**	**2.5**	**0.35**	**656**	**10.1**		**85.673**	**865.0**	**307**	**24.0**	**25.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**6.5**	**0.0**	**14.5**	**2 V**
3 H		**750**		**15.0**		**SHAPE**	**188.9**	**110.8**	**15293.0**	**18.0**	**0.42**	**684**	**11.8**		**118.730**	**1402.6**	**1699**	**208.0**	**257.3**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**57.2**	**0.0**	**17.7**	**3 H**
4 V		**660**		**50.0**		**EDGER**	**164.2**	**113.9**	**14744.0**	**3.6**	**0.44**	**581**	**14.4**		**74.409**	**1074.3**	**362**	**31.2**	**47.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**10.5**	**0.0**	**18.3**	**4 V**
5 H		**660**		**15.0**		**SHAPE**	**187.9**	**104.2**	**13138.0**	**10.9**	**0.49**	**605**	**15.5**		**87.594**	**1361.7**	**1344**	**114.0**	**185.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**23.2**	**0.0**	**20.5**	**5 H**
6 H		**660**		**8.0**		**Leader**	**200.9**	**89.1**	**10948.5**	**16.7**	**0.59**	**614**	**18.4**		**68.825**	**1266.3**	**1807**	**127.7**	**246.1**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**54.7**	**0.0**	**24.7**	**6 H**
						Web	100.0	28.0	2800.0																		
						Flange	89.1	91.5	8148.5																		
7 U		**850**		**20.0**		**Shape**	**178.0**	**89.4**	**8205.2**	**25.1**	**0.79**			**2**	**73.990**	**1311.0**		**243.6**	**452.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**56.5**	**0.0**	**32.9**	**7 U**
						Web	107.0	20.0	2140.0			**850**	**17.7**				**2128**	105.0									
		550		**24.00**	**31.50**	Flange	89.4	67.8	6065.2			**550**	**27.4**				**848**	138.6									
8 U		**850**		**15.0**		**Shape**	**168.3**	**91.4**	**6249.2**	**23.8**	**1.04**			**2**	**58.768**	**1367.2**		**195.4**	**476.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**59.5**	**0.0**	**43.2**	**8 U**
						Web	114.5	15.0	1717.5			**850**	**23.3**				**1925**	71.6									
		550		**16.60**	**23.00**	Flange	91.4	49.6	4531.7			**550**	**36.0**				**917**	123.8									
9 U		**850**		**11.9**		**Shape**	**163.9**	**92.7**	**4970.0**	**20.5**	**1.30**			**2**	**49.768**	**1455.9**		**149.2**	**457.1**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**57.1**	**0.0**	**54.3**	**9 U**
						Web	121.0	11.9	1439.9			**850**	**29.3**				**1582**	51.1									
		550		**10.90**	**17.70**	Flange	92.7	38.1	3530.1			**550**	**45.2**				**921**	98.2									
10 U		**850**		**9.8**		**Shape**	**162.4**	**93.8**	**4098.6**	**17.5**	**1.58**			**2**	**37.083**	**1315.4**		**116.6**	**433.0**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**54.1**	**0.0**	**65.9**	**10 U**
						Web	127.0	9.8	1244.6			**850**	**35.5**				**1349**	35.5									
		550		**7.70**	**14.20**	Flange	93.8	30.4	2854.0			**550**	**54.8**				**907**	81.1									
11 H		**590**		**8.9**		**Edger**	**166.7**	**87.8**	**3935.9**	**4.0**	**1.64**	**575**	**54.6**	**1**	**17.428**	**951.2**	**675**	**27.0**	**154.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**20.3**	**0.0**	**68.6**	**11 H**
						Web	130.5	8.9	1161.5																		
						Flange	87.8	31.6	2774.5																		
12 U		**850**		**7.6**		**Shape**	**161.5**	**88.6**	**3277.5**	**16.7**	**1.97**			**2**	**27.600**	**1224.3**		**84.8**	**393.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**49.2**	**0.0**	**82.4**	**12 U**
						Web	130.5	7.6	991.8			**850**	**44.4**				**1146**	19.7									
		550		**7.00**	**12.10**	Flange	88.6	25.8	2285.7			**550**	**68.6**				**839**	65.1									
13 U		**850**		**6.7**		**Shape**	**158.0**	**89.3**	**2830.0**	**13.7**	**2.29**			**2**	**22.354**	**1148.4**		**62.2**	**334.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**41.8**	**0.0**	**95.4**	**13 U**
						Web	130.5	6.7	874.4			**850**	**51.4**				**927**	13.1									
		550		**5.30**	**10.30**	Flange	89.3	21.9	1955.7			**550**	**79.4**				**762**	49.0									
14 H		**590**		**12.7**		**Edger**	**159.1**	**85.0**	**2804.8**	**0.9**	**2.31**	**518**	**85.1**	**1**	**9.470**	**806.0**	**133**	**5.0**	**44.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**6.9**	**0.0**	**96.2**	**14 H**
						Web	130.5	6.7	874.4																		
						Flange	85.0	22.7	1930.5																		
15 U		**850**		**6.0**		**Beam**	**155.6**	**85.5**	**2453.7**	**12.5**	**2.64**			**2**	**19.250**	**1140.6**		**85.8**	**532.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**66.5**	**0.0**	**110.0**	**15 U**
		550		**4.00**	**9.20**	Flange	85.5	19.5	1670.7			**550**	**91.6**				**1333**	64.1									
																			4215.7	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2065**	**80.0**	**41.7**	**51.2**

ROLLING SETUP FOR BEAM S6x17.2 FROM BILLET 150

STAND n.	GROOVE n.	ROLL DIA.	EMPTY GAP	ACTIVE GAP	AVERAGE THICKNESS	GROOVE TYPE	STOCK DIMENSION WIDTH	STOCK DIMENSION HEIGHT	AREA	RED.	SPEED	WORK DIA.	ROLLS RPM	GEAR POS.	GEAR RATIO	MOTOR RPM	ROLLING LOAD	ROLLING TORQUE	ROLLING POWER	MOTOR DATA Min.	MOTOR DATA Base	MOTOR DATA Max.	MOTOR DATA POWER	MOTOR UTILIZ.	BAR LENGTH		STAND n.
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm^2	%	m/s	mm	r.p.m.			r.p.m.	kN	kNm	kW	r.p.m.	r.p.m.	r.p.m.	kW	%	m		
						Billet	**152.0**	**152.0**	**23073.1**		**0.34**														**0.0**	**12.0**	
1 H		**750**		**15.0**		**SHAPE**	**175.8**	**133.5**	**19136.0**	**17.1**	**0.41**	**656**	**11.8**		**118.730**	**1402.0**	**1265**	**171.6**	**212.2**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**47.1**	**0.0**	**14.1**	**1 H**
2 V		**750**		**40.0**		**EDGER**	**152.3**	**139.2**	**18659.0**	**2.5**	**0.42**	**656**	**12.1**		**85.673**	**1037.9**	**307**	**24.0**	**30.5**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**6.8**	**0.0**	**14.5**	**2 V**
3 H		**750**		**15.0**		**SHAPE**	**188.9**	**110.8**	**15293.0**	**18.0**	**0.51**	**684**	**14.2**		**118.730**	**1682.8**	**1699**	**208.0**	**308.7**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**68.6**	**0.0**	**17.7**	**3 H**
4 V		**660**		**50.0**		**EDGER**	**164.2**	**113.9**	**14744.0**	**3.6**	**0.53**	**581**	**17.3**		**74.409**	**1288.9**	**362**	**31.2**	**56.6**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**12.6**	**0.0**	**18.3**	**4 V**
5 H		**660**		**15.0**		**SHAPE**	**187.9**	**104.2**	**13138.0**	**10.9**	**0.59**	**605**	**18.7**		**87.594**	**1633.8**	**1344**	**114.0**	**222.6**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**27.8**	**0.0**	**20.5**	**5 H**
6 H		**660**		**12.0**		**Leader**	**199.0**	**93.1**	**11718.0**	**10.8**	**0.66**	**613**	**20.6**		**68.825**	**1420.4**	**1276**	**87.2**	**188.4**	**0**	**1000**	**2000**	**450**	**41.9**	**0.0**	**23.0**	
						Web	100.0	32.0	3200.0																		**6 H**
						Flange	93.1	91.5	8518.0																		
7 U		**850**		**28.0**		**Shape**	**172.0**	**98.2**	**9093.1**	**22.4**	**0.85**			**2**	**73.990**	**1419.4**		**232.4**	**466.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**58.3**	**0.0**	**29.7**	
						Web	107.0	28.0	2996.0			**850**	**19.2**				**1375**	51.4									**7 U**
		550		**21.10**	**28.50**	Flange	98.2	62.1	6097.1			**550**	**29.6**				**1032**	181.0									
8 U		**850**		**23.3**		**Shape**	**161.9**	**103.9**	**7143.0**	**21.4**	**1.09**			**2**	**58.768**	**1435.1**		**200.1**	**511.7**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**64.0**	**0.0**	**37.8**	
						Web	114.5	23.3	2667.9			**850**	**24.4**				**1372**	63.7									**8 U**
		550		**13.50**	**19.60**	Flange	103.9	43.1	4475.2			**550**	**37.7**				**1153**	136.5									
9 U		**850**		**19.9**		**Shape**	**159.5**	**107.1**	**5984.0**	**16.2**	**1.30**			**2**	**49.768**	**1450.8**		**134.3**	**409.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**51.2**	**0.0**	**45.1**	
						Web	121.0	19.9	2407.9			**850**	**29.2**				**1158**	49.9									**9 U**
		550		**8.70**	**15.20**	Flange	107.1	33.4	3576.1			**550**	**45.1**				**1003**	84.4									
10 U		**850**		**17.3**		**Shape**	**158.8**	**110.5**	**5105.2**	**14.7**	**1.52**			**2**	**37.083**	**1267.1**		**120.3**	**430.3**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**53.8**	**0.0**	**52.9**	
						Web	127.0	17.3	2197.1			**850**	**34.2**				**984**	40.2									**10 U**
		550		**5.90**	**12.00**	Flange	110.5	26.3	2908.1			**550**	**52.8**				**1151**	80.0									
11 H		**590**		**15.7**		**Edger**	**163.8**	**94.5**	**4793.4**	**6.1**	**1.62**	**576**	**53.7**	**1**	**17.428**	**935.2**	**728**	**29.1**	**163.4**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**21.8**	**0.0**	**56.3**	
						Web	130.5	15.7	2048.9																		**11 H**
						Flange	94.5	29.0	2744.6																		
12 U		**850**		**13.9**		**Shape**	**159.3**	**95.5**	**4099.9**	**14.5**	**1.89**			**2**	**27.600**	**1174.3**		**70.2**	**312.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**39.1**	**0.0**	**65.8**	
						Web	130.5	13.9	1814.0			**850**	**42.5**				**884**	21.5									**12 U**
		550		**5.90**	**11.00**	Flange	95.5	23.9	2286.0			**550**	**65.8**				**789**	48.7									
13 U		**850**		**12.6**		**Shape**	**156.9**	**96.6**	**3676.6**	**10.3**	**2.11**			**2**	**22.354**	**1060.6**		**52.5**	**260.9**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**32.6**	**0.0**	**73.4**	
						Web	130.5	12.6	1644.3			**850**	**47.4**				**763**	17.1									**13 U**
		550		**4.70**	**9.70**	Flange	96.6	21.0	2032.3			**550**	**73.3**				**696**	35.5									
14 H		**590**		**18.9**		**Edger**	**158.1**	**91.2**	**3652.4**	**0.7**	**2.13**	**518**	**78.4**	**1**	**9.470**	**742.6**	**129**	**5.7**	**46.5**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**7.8**	**0.0**	**73.9**	
						Web	130.5	12.6	1644.3																		**14 H**
						Flange	91.2	22.0	2008.1																		
15 U		**850**		**11.9**		**Beam**	**155.6**	**91.6**	**3375.4**	**7.6**	**2.30**			**2**	**19.250**	**994.8**		**42.3**	**228.8**	**0**	**1000**	**2000**	**800**	**28.8**	**0.0**	**80.0**	
						Web	130.5	11.9	1553.0			**850**	**51.7**				**453**	5.8									**15 U**
		550		**4.00**	**9.20**	Flange	91.6	19.9	1822.5			**550**	**79.9**				**757**	36.5									
																			3849.9	**TOTAL POWER**							

BILLET		THEORETICAL PRODUCTION		
LENGTH	**WEIGHT**	**Ton/h**	**ROLLING TIME**	**INTERBILLET**
12.0	**2065**	**60.0**	**34.8**	**89.1**