



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	55-65 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
5" <i>127,000</i>	13,00	0,253 <i>6,43</i>	2020 <i>2740</i>	2240 <i>3040</i>	2460 <i>3340</i>	1780 <i>2410</i>	2100 <i>2840</i>	2420 <i>3270</i>
	15,00	0,296 <i>7,52</i>	2410 <i>3270</i>	2680 <i>3630</i>	2950 <i>3990</i>	2890 <i>3920</i>	3400 <i>4610</i>	3910 <i>5300</i>
	18,00	0,362 <i>9,19</i>	2860 <i>3880</i>	3180 <i>4310</i>	3500 <i>4740</i>	3010 <i>4090</i>	3540 <i>4810</i>	4070 <i>5530</i>
	20,30	0,408 <i>10,36</i>	3450 <i>4700</i>	3830 <i>5200</i>	4210 <i>5700</i>	3930 <i>5400</i>	4630 <i>6300</i>	5330 <i>7200</i>
	20,80	0,422 <i>10,72</i>	3580 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	4380 <i>5900</i>	4240 <i>5750</i>	4990 <i>6800</i>	5740 <i>7850</i>
	21,40	0,437 <i>11,10</i>	3780 <i>5100</i>	4200 <i>5700</i>	4620 <i>6300</i>	4550 <i>6250</i>	5350 <i>7300</i>	6150 <i>8350</i>
	23,20	0,478 <i>12,14</i>	3970 <i>5400</i>	4410 <i>6000</i>	4850 <i>6600</i>	4730 <i>6400</i>	5570 <i>7600</i>	6410 <i>8800</i>
	24,10	0,500 <i>12,70</i>	4170 <i>5700</i>	4630 <i>6300</i>	5090 <i>6900</i>	5100 <i>6900</i>	6000 <i>8100</i>	6900 <i>9300</i>
	5 1/2" <i>139,700</i>	14,00	0,244 <i>6,20</i>	2080 <i>2830</i>	2310 <i>3140</i>	2540 <i>3450</i>	1720 <i>2340</i>	2030 <i>2750</i>
15,50		0,275 <i>6,99</i>	2410 <i>3270</i>	2680 <i>3630</i>	2950 <i>3990</i>	2700 <i>3660</i>	3180 <i>4310</i>	3660 <i>4960</i>
17,00		0,304 <i>7,72</i>	2670 <i>3620</i>	2970 <i>4020</i>	3270 <i>4420</i>	2890 <i>3920</i>	3400 <i>4610</i>	3910 <i>5300</i>
20,00		0,361 <i>9,17</i>	3000 <i>4060</i>	3330 <i>4510</i>	3660 <i>4960</i>	3250 <i>4450</i>	3830 <i>5200</i>	4410 <i>5950</i>
23,00		0,415 <i>10,54</i>	3580 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	4380 <i>5900</i>	4490 <i>6150</i>	5280 <i>7200</i>	6070 <i>8250</i>
26,00		0,476 <i>12,09</i>	4170 <i>5700</i>	4630 <i>6300</i>	5090 <i>6900</i>	5100 <i>6900</i>	6000 <i>8100</i>	6900 <i>9300</i>
28,40		0,530 <i>13,46</i>	4810 <i>6600</i>	5350 <i>7300</i>	5890 <i>8000</i>	5970 <i>8000</i>	7020 <i>9500</i>	8070 <i>11000</i>
29,70		0,562 <i>14,27</i>	5210 <i>7000</i>	5790 <i>7800</i>	6370 <i>8600</i>	6760 <i>9150</i>	7950 <i>10800</i>	9140 <i>12450</i>
6 5/8" <i>168,275</i>	20,00	0,288 <i>7,32</i>	3060 <i>4150</i>	3400 <i>4610</i>	3740 <i>5070</i>	2950 <i>4000</i>	3470 <i>4710</i>	3990 <i>5420</i>
	23,20	0,330 <i>8,38</i>	3380 <i>4600</i>	3760 <i>5100</i>	4140 <i>5600</i>	3250 <i>4450</i>	3830 <i>5200</i>	4410 <i>5950</i>
	24,00	0,352 <i>8,94</i>	3640 <i>4900</i>	4050 <i>5500</i>	4460 <i>6100</i>	4180 <i>5650</i>	4920 <i>6700</i>	5660 <i>7750</i>
	28,00	0,417 <i>10,59</i>	4490 <i>6100</i>	4990 <i>6800</i>	5490 <i>7500</i>	5780 <i>7850</i>	6800 <i>9200</i>	7820 <i>10550</i>
	32,00	0,475 <i>12,07</i>	5340 <i>7200</i>	5930 <i>8000</i>	6520 <i>8800</i>	7700 <i>10500</i>	9050 <i>12300</i>	10400 <i>14100</i>
	35,00	0,525 <i>13,34</i>	5860 <i>7900</i>	6510 <i>8800</i>	7160 <i>9700</i>	7700 <i>10500</i>	9050 <i>12300</i>	10400 <i>14100</i>
	40,20	0,625 <i>15,88</i>	7470 <i>10200</i>	8300 <i>11300</i>	9130 <i>12400</i>	10150 <i>13800</i>	11950 <i>16200</i>	13750 <i>18600</i>
	43,00	0,660 <i>16,76</i>	8150 <i>11100</i>	9050 <i>12300</i>	9950 <i>13500</i>	11050 <i>15000</i>	13000 <i>17700</i>	14950 <i>20400</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	55-65 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
7" <i>177,800</i>	<b>20,00</b>	<b>0,272</b>	<b>3060</b>	<b>3400</b>	<b>3740</b>	<b>2890</b>	<b>3400</b>	<b>3910</b>
		<i>6,91</i>	<i>4150</i>	<i>4610</i>	<i>5070</i>	<i>3920</i>	<i>4610</i>	<i>5300</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,317</b>	<b>3450</b>	<b>3830</b>	<b>4210</b>	<b>3440</b>	<b>4050</b>	<b>4660</b>
		<i>8,05</i>	<i>4700</i>	<i>5200</i>	<i>5700</i>	<i>4600</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>
	<b>24,75</b>	<b>0,343</b>	<b>3640</b>	<b>4050</b>	<b>4460</b>	<b>3630</b>	<b>4270</b>	<b>4910</b>
		<i>8,71</i>	<i>4900</i>	<i>5500</i>	<i>6100</i>	<i>4900</i>	<i>5800</i>	<i>6700</i>
	<b>26,00</b>	<b>0,362</b>	<b>3840</b>	<b>4270</b>	<b>4700</b>	<b>3880</b>	<b>4560</b>	<b>5240</b>
		<i>9,19</i>	<i>5200</i>	<i>5800</i>	<i>6400</i>	<i>5300</i>	<i>6200</i>	<i>7100</i>
	<b>29,00</b>	<b>0,408</b>	<b>4490</b>	<b>4990</b>	<b>5490</b>	<b>5100</b>	<b>6000</b>	<b>6900</b>
		<i>10,36</i>	<i>6100</i>	<i>6800</i>	<i>7500</i>	<i>6900</i>	<i>8100</i>	<i>9300</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,453</b>	<b>5080</b>	<b>5640</b>	<b>6200</b>	<b>6460</b>	<b>7600</b>	<b>8740</b>
		<i>11,51</i>	<i>6800</i>	<i>7600</i>	<i>8400</i>	<i>8800</i>	<i>10300</i>	<i>11800</i>
<b>35,00</b>	<b>0,498</b>	<b>5800</b>	<b>6440</b>	<b>7080</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>	
	<i>12,65</i>	<i>7800</i>	<i>8700</i>	<i>9600</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>	
<b>38,00</b>	<b>0,540</b>	<b>6440</b>	<b>7160</b>	<b>7880</b>	<b>8900</b>	<b>10500</b>	<b>12100</b>	
	<i>13,72</i>	<i>8700</i>	<i>9700</i>	<i>10700</i>	<i>12100</i>	<i>14200</i>	<i>16300</i>	
<b>41,00</b>	<b>0,590</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>	
	<i>14,99</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,640</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>10750</b>	<b>12650</b>	<b>14550</b>	
	<i>16,26</i>	<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>14650</i>	<i>17200</i>	<i>19750</i>	
<b>46,00</b>	<b>0,670</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>11700</b>	<b>13750</b>	<b>15800</b>	
	<i>17,02</i>	<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>15750</i>	<i>18600</i>	<i>21450</i>	
7 5/8" <i>193,675</i>	<b>26,40</b>	<b>0,328</b>	<b>4100</b>	<b>4560</b>	<b>5020</b>	<b>4120</b>	<b>4850</b>	<b>5580</b>
		<i>8,33</i>	<i>5600</i>	<i>6200</i>	<i>6800</i>	<i>5550</i>	<i>6600</i>	<i>7650</i>
	<b>29,70</b>	<b>0,375</b>	<b>4490</b>	<b>4990</b>	<b>5490</b>	<b>4550</b>	<b>5350</b>	<b>6150</b>
		<i>9,53</i>	<i>6100</i>	<i>6800</i>	<i>7500</i>	<i>6250</i>	<i>7300</i>	<i>8350</i>
	<b>33,70</b>	<b>0,430</b>	<b>5270</b>	<b>5860</b>	<b>6450</b>	<b>6460</b>	<b>7600</b>	<b>8740</b>
		<i>10,92</i>	<i>7100</i>	<i>7900</i>	<i>8700</i>	<i>8800</i>	<i>10300</i>	<i>11800</i>
	<b>35,80</b>	<b>0,465</b>	<b>5800</b>	<b>6440</b>	<b>7080</b>	<b>7400</b>	<b>8700</b>	<b>10000</b>
		<i>11,81</i>	<i>7800</i>	<i>8700</i>	<i>9600</i>	<i>10000</i>	<i>11800</i>	<i>13600</i>
	<b>39,00</b>	<b>0,500</b>	<b>6380</b>	<b>7090</b>	<b>7800</b>	<b>8650</b>	<b>10150</b>	<b>11650</b>
		<i>12,70</i>	<i>8600</i>	<i>9600</i>	<i>10600</i>	<i>11600</i>	<i>13700</i>	<i>15800</i>
	<b>42,80</b>	<b>0,562</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>10750</b>	<b>12650</b>	<b>14550</b>
		<i>14,27</i>	<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>14650</i>	<i>17200</i>	<i>19750</i>
<b>45,30</b>	<b>0,595</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>10150</b>	<b>11950</b>	<b>13750</b>	
	<i>15,11</i>	<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>13800</i>	<i>16200</i>	<i>18600</i>	
<b>47,10</b>	<b>0,625</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>11400</b>	<b>13400</b>	<b>15400</b>	
	<i>15,88</i>	<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>15400</i>	<i>18100</i>	<i>20800</i>	
<b>52,80</b>	<b>0,712</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>14450</b>	<b>17000</b>	<b>19550</b>	
	<i>18,08</i>	<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>19550</i>	<i>23000</i>	<i>26450</i>	
<b>57,30</b>	<b>0,775</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>16600</b>	<b>19550</b>	<b>22500</b>	
	<i>19,69</i>	<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>22450</i>	<i>26500</i>	<i>30550</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	55-65 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
8 5/8" <i>219,075</i>	<b>28,00</b>	<b>0,304</b>	<b>4230</b>	<b>4700</b>	<b>5170</b>	<b>3440</b>	<b>4050</b>	<b>4660</b>
			<i>5800</i>	<i>6400</i>	<i>7000</i>	<i>4600</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,352</b>	<b>4880</b>	<b>5420</b>	<b>5960</b>	<b>4790</b>	<b>5640</b>	<b>6490</b>
			<i>6700</i>	<i>7400</i>	<i>8100</i>	<i>6400</i>	<i>7600</i>	<i>8800</i>
	<b>36,00</b>	<b>0,400</b>	<b>5340</b>	<b>5930</b>	<b>6520</b>	<b>5350</b>	<b>6290</b>	<b>7230</b>
			<i>7200</i>	<i>8000</i>	<i>8800</i>	<i>7150</i>	<i>8500</i>	<i>9850</i>
	<b>40,00</b>	<b>0,450</b>	<b>6180</b>	<b>6870</b>	<b>7560</b>	<b>7400</b>	<b>8700</b>	<b>10000</b>
		<i>8400</i>	<i>9300</i>	<i>10200</i>	<i>10000</i>	<i>11800</i>	<i>13600</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,500</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>	
		<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>	
<b>49,00</b>	<b>0,557</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>9800</b>	<b>11550</b>	<b>13300</b>	
		<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>13300</i>	<i>15700</i>	<i>18100</i>	
<b>52,00</b>	<b>0,595</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>11400</b>	<b>13400</b>	<b>15400</b>	
		<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>15400</i>	<i>18100</i>	<i>20800</i>	
9 5/8" <i>244,475</i>	<b>36,00</b>	<b>0,352</b>	<b>5340</b>	<b>5930</b>	<b>6520</b>	<b>4610</b>	<b>5420</b>	<b>6230</b>
			<i>7200</i>	<i>8000</i>	<i>8800</i>	<i>6350</i>	<i>7400</i>	<i>8450</i>
	<b>40,00</b>	<b>0,395</b>	<b>5800</b>	<b>6440</b>	<b>7080</b>	<b>5100</b>	<b>6000</b>	<b>6900</b>
			<i>7800</i>	<i>8700</i>	<i>9600</i>	<i>6900</i>	<i>8100</i>	<i>9300</i>
	<b>43,50</b>	<b>0,435</b>	<b>6440</b>	<b>7160</b>	<b>7880</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>
			<i>8700</i>	<i>9700</i>	<i>10700</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>
	<b>47,00</b>	<b>0,472</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>8650</b>	<b>10150</b>	<b>11650</b>
			<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>11600</i>	<i>13700</i>	<i>15800</i>
	<b>53,50</b>	<b>0,545</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>12000</b>	<b>14100</b>	<b>16200</b>
			<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>16250</i>	<i>19100</i>	<i>21950</i>
	<b>58,40</b>	<b>0,595</b>	<b>9450</b>	<b>10500</b>	<b>11550</b>	<b>14450</b>	<b>17000</b>	<b>19550</b>
		<i>12800</i>	<i>14200</i>	<i>15600</i>	<i>19550</i>	<i>23000</i>	<i>26450</i>	
<b>59,40</b>	<b>0,609</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>12300</b>	<b>14450</b>	<b>16600</b>	
		<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>16600</i>	<i>19600</i>	<i>22600</i>	
<b>61,10</b>	<b>0,625</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>13200</b>	<b>15550</b>	<b>17900</b>	
		<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>17950</i>	<i>21100</i>	<i>24250</i>	
<b>64,90</b>	<b>0,672</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>15400</b>	<b>18100</b>	<b>20800</b>	
		<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>20750</i>	<i>24500</i>	<i>28250</i>	
<b>70,30</b>	<b>0,734</b>	<b>11700</b>	<b>13000</b>	<b>14300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>15900</i>	<i>17700</i>	<i>19500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>71,80</b>	<b>0,750</b>	<b>12100</b>	<b>13400</b>	<b>14700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>16300</i>	<i>18100</i>	<i>19900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
9 7/8" <i>250,825</i>	<b>62,80</b>	<b>0,625</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>13500</b>	<b>15900</b>	<b>18300</b>
			<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>18300</i>	<i>21600</i>	<i>24900</i>
	<b>66,40</b>	<b>0,661</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>15050</b>	<b>17700</b>	<b>20350</b>
			<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>20400</i>	<i>24000</i>	<i>27600</i>
	<b>67,50</b>	<b>0,678</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>16000</b>	<b>18800</b>	<b>21600</b>
		<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>21600</i>	<i>25500</i>	<i>29400</i>	
<b>68,90</b>	<b>0,700</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>17200</b>	<b>20250</b>	<b>23300</b>	
		<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>23300</i>	<i>27500</i>	<i>31700</i>	
<b>70,50</b>	<b>0,720</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>18150</b>	<b>21350</b>	<b>24550</b>	
		<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>24550</i>	<i>28900</i>	<i>33250</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	75-80-85 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
2 3/8" 60,325	4,60	0,190 4,83	910 1230	1010 1370	1110 1510	1040 1420	1230 1670	1420 1920
	5,10	0,218 5,54	1040 1410	1160 1570	1280 1730	1290 1750	1520 2060	1750 2370
	5,80	0,254 6,45	1230 1670	1370 1860	1510 2050	1410 1920	1660 2260	1910 2600
	6,30	0,280 7,11	1230 1670	1370 1860	1510 2050	1540 2080	1810 2450	2080 2820
	6,60	0,295 7,49	1300 1760	1450 1960	1600 2160	1660 2250	1950 2650	2240 3050
	7,35	0,336 8,53	1490 2030	1660 2260	1830 2490	2030 2750	2390 3240	2750 3730
2 7/8" 73,025	6,40	0,217 5,51	1300 1760	1450 1960	1600 2160	1540 2080	1810 2450	2080 2820
	7,80	0,276 7,01	1570 2110	1740 2350	1910 2590	1960 2670	2310 3140	2660 3610
	8,60	0,308 7,82	1830 2470	2030 2750	2230 3030	2400 3250	2820 3820	3240 4390
	9,35	0,340 8,64	1950 2650	2170 2940	2390 3230	2640 3590	3110 4220	3580 4850
	9,80	0,362 9,19	1950 2650	2170 2940	2390 3230	3010 4090	3540 4810	4070 5530
	10,50	0,392 9,96	2080 2830	2310 3140	2540 3450	3200 4350	3760 5100	4320 5850
	10,70	0,405 10,29	2210 3000	2460 3330	2710 3660	3440 4600	4050 5500	4660 6400
	11,50	0,440 11,18	2410 3270	2680 3630	2950 3990	3930 5400	4630 6300	5330 7200
3 1/2" 88,900	7,70	0,216 5,49	1490 2030	1660 2260	1830 2490	2030 2750	2390 3240	2750 3730
	9,20	0,254 6,45	1690 2290	1880 2550	2070 2810	2340 3170	2750 3730	3160 4290
	10,20	0,289 7,34	1890 2560	2100 2840	2310 3120	2400 3250	2820 3820	3240 4390
	12,70	0,375 9,53	2540 3440	2820 3820	3100 4200	3690 5000	4340 5900	4990 6800
	13,70	0,413 10,49	2740 3710	3040 4120	3340 4530	3990 5500	4700 6400	5410 7300
	14,30	0,430 10,92	2860 3880	3180 4310	3500 4740	4300 5850	5060 6900	5820 7950
	14,70	0,449 11,40	3060 4150	3400 4610	3740 5070	4670 6300	5500 7500	6330 8700
	15,50	0,476 12,09	3260 4400	3620 4900	3980 5400	5170 7000	6080 8200	6990 9400
	16,70	0,510 12,95	3520 4800	3910 5300	4300 5800	5840 7950	6870 9300	7900 10650



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	75-80-85 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
4" <i>101,600</i>	9,50	0,226 <i>5,74</i>	1890 <i>2560</i>	2100 <i>2840</i>	2310 <i>3120</i>	1840 <i>2500</i>	2170 <i>2940</i>	2500 <i>3380</i>
	10,90	0,262 <i>6,65</i>	2150 <i>2920</i>	2390 <i>3240</i>	2630 <i>3560</i>	2700 <i>3660</i>	3180 <i>4310</i>	3660 <i>4960</i>
	13,20	0,330 <i>8,38</i>	2470 <i>3360</i>	2750 <i>3730</i>	3030 <i>4100</i>	3080 <i>4150</i>	3620 <i>4900</i>	4160 <i>5650</i>
	14,80	0,380 <i>9,65</i>	2740 <i>3710</i>	3040 <i>4120</i>	3340 <i>4530</i>	3320 <i>4550</i>	3910 <i>5300</i>	4500 <i>6050</i>
	16,10	0,415 <i>10,54</i>	3000 <i>4060</i>	3330 <i>4510</i>	3660 <i>4960</i>	4180 <i>5650</i>	4920 <i>6700</i>	5660 <i>7750</i>
	16,50	0,430 <i>10,92</i>	3190 <i>4330</i>	3540 <i>4810</i>	3890 <i>5290</i>	4550 <i>6250</i>	5350 <i>7300</i>	6150 <i>8350</i>
	18,90	0,500 <i>12,70</i>	3840 <i>5200</i>	4270 <i>5800</i>	4700 <i>6400</i>	6140 <i>8300</i>	7230 <i>9800</i>	8320 <i>11300</i>
4 1/2" <i>114,300</i>	10,50	0,224 <i>5,69</i>	2150 <i>2920</i>	2390 <i>3240</i>	2630 <i>3560</i>	1600 <i>2170</i>	1880 <i>2550</i>	2160 <i>2930</i>
	11,60	0,250 <i>6,35</i>	2280 <i>3090</i>	2530 <i>3430</i>	2780 <i>3770</i>	1660 <i>2250</i>	1950 <i>2650</i>	2240 <i>3050</i>
	12,60	0,271 <i>6,88</i>	2340 <i>3180</i>	2600 <i>3530</i>	2860 <i>3880</i>	1840 <i>2500</i>	2170 <i>2940</i>	2500 <i>3380</i>
	13,50	0,290 <i>7,37</i>	2470 <i>3360</i>	2750 <i>3730</i>	3030 <i>4100</i>	2210 <i>3000</i>	2600 <i>3530</i>	2990 <i>4060</i>
	15,10	0,337 <i>8,56</i>	2670 <i>3620</i>	2970 <i>4020</i>	3270 <i>4420</i>	2580 <i>3500</i>	3040 <i>4120</i>	3500 <i>4740</i>
	17,00	0,380 <i>9,65</i>	3000 <i>4060</i>	3330 <i>4510</i>	3660 <i>4960</i>	3200 <i>4350</i>	3760 <i>5100</i>	4320 <i>5850</i>
	17,70	0,402 <i>10,21</i>	3190 <i>4330</i>	3540 <i>4810</i>	3890 <i>5290</i>	3690 <i>5000</i>	4340 <i>5900</i>	4990 <i>6800</i>
	18,90	0,430 <i>10,92</i>	3520 <i>4800</i>	3910 <i>5300</i>	4300 <i>5800</i>	4300 <i>5850</i>	5060 <i>6900</i>	5820 <i>7950</i>
	21,50	0,500 <i>12,70</i>	4170 <i>5700</i>	4630 <i>6300</i>	5090 <i>6900</i>	5900 <i>8050</i>	6940 <i>9400</i>	7980 <i>10750</i>
	23,70	0,560 <i>14,22</i>	4810 <i>6600</i>	5350 <i>7300</i>	5890 <i>8000</i>	7400 <i>10000</i>	8700 <i>11800</i>	10000 <i>13600</i>
5" <i>127,000</i>	13,00	0,253 <i>6,43</i>	2340 <i>3180</i>	2600 <i>3530</i>	2860 <i>3880</i>	2150 <i>2920</i>	2530 <i>3430</i>	2910 <i>3940</i>
	15,00	0,296 <i>7,52</i>	2740 <i>3710</i>	3040 <i>4120</i>	3340 <i>4530</i>	3690 <i>5000</i>	4340 <i>5900</i>	4990 <i>6800</i>
	18,00	0,362 <i>9,19</i>	3190 <i>4330</i>	3540 <i>4810</i>	3890 <i>5290</i>	4050 <i>5450</i>	4770 <i>6500</i>	5490 <i>7550</i>
	20,30	0,408 <i>10,36</i>	3970 <i>5400</i>	4410 <i>6000</i>	4850 <i>6600</i>	4730 <i>6400</i>	5570 <i>7600</i>	6410 <i>8800</i>
	20,80	0,422 <i>10,72</i>	4100 <i>5600</i>	4560 <i>6200</i>	5020 <i>6800</i>	5100 <i>6900</i>	6000 <i>8100</i>	6900 <i>9300</i>
	21,40	0,437 <i>11,10</i>	4290 <i>5800</i>	4770 <i>6500</i>	5250 <i>7200</i>	5470 <i>7350</i>	6440 <i>8700</i>	7410 <i>10050</i>
	23,20	0,478 <i>12,14</i>	4430 <i>6000</i>	4920 <i>6700</i>	5410 <i>7400</i>	5780 <i>7850</i>	6800 <i>9200</i>	7820 <i>10550</i>
	24,10	0,500 <i>12,70</i>	4690 <i>6400</i>	5210 <i>7100</i>	5730 <i>7800</i>	6460 <i>8800</i>	7600 <i>10300</i>	8740 <i>11800</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	75-80-85 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
5 1/2" <i>139,700</i>	<b>14,00</b>	<b>0,244</b>	<b>2470</b>	<b>2750</b>	<b>3030</b>	<b>2090</b>	<b>2460</b>	<b>2830</b>
		<i>6,20</i>	<i>3360</i>	<i>3730</i>	<i>4100</i>	<i>2830</i>	<i>3330</i>	<i>3830</i>
	<b>15,50</b>	<b>0,275</b>	<b>2800</b>	<b>3110</b>	<b>3420</b>	<b>3440</b>	<b>4050</b>	<b>4660</b>
		<i>6,99</i>	<i>3800</i>	<i>4220</i>	<i>4640</i>	<i>4600</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>
	<b>17,00</b>	<b>0,304</b>	<b>3060</b>	<b>3400</b>	<b>3740</b>	<b>3500</b>	<b>4120</b>	<b>4740</b>
		<i>7,72</i>	<i>4150</i>	<i>4610</i>	<i>5070</i>	<i>4700</i>	<i>5600</i>	<i>6500</i>
	<b>20,00</b>	<b>0,361</b>	<b>3450</b>	<b>3830</b>	<b>4210</b>	<b>3880</b>	<b>4560</b>	<b>5240</b>
		<i>9,17</i>	<i>4700</i>	<i>5200</i>	<i>5700</i>	<i>5300</i>	<i>6200</i>	<i>7100</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,415</b>	<b>3970</b>	<b>4410</b>	<b>4850</b>	<b>5530</b>	<b>6510</b>	<b>7490</b>
	<i>10,54</i>	<i>5400</i>	<i>6000</i>	<i>6600</i>	<i>7450</i>	<i>8800</i>	<i>10150</i>	
<b>26,00</b>	<b>0,476</b>	<b>4750</b>	<b>5280</b>	<b>5810</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>	
	<i>12,09</i>	<i>6500</i>	<i>7200</i>	<i>7900</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>	
<b>28,40</b>	<b>0,530</b>	<b>5400</b>	<b>6000</b>	<b>6600</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>	
	<i>13,46</i>	<i>7300</i>	<i>8100</i>	<i>8900</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>	
<b>29,70</b>	<b>0,562</b>	<b>5800</b>	<b>6440</b>	<b>7080</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>	
	<i>14,27</i>	<i>7800</i>	<i>8700</i>	<i>9600</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>	
6 5/8" <i>168,275</i>	<b>20,00</b>	<b>0,288</b>	<b>3640</b>	<b>4050</b>	<b>4460</b>	<b>3750</b>	<b>4410</b>	<b>5070</b>
		<i>7,32</i>	<i>4900</i>	<i>5500</i>	<i>6100</i>	<i>5100</i>	<i>6000</i>	<i>6900</i>
	<b>23,20</b>	<b>0,330</b>	<b>3970</b>	<b>4410</b>	<b>4850</b>	<b>3990</b>	<b>4700</b>	<b>5410</b>
		<i>8,38</i>	<i>5400</i>	<i>6000</i>	<i>6600</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>	<i>7300</i>
	<b>24,00</b>	<b>0,352</b>	<b>4290</b>	<b>4770</b>	<b>5250</b>	<b>5290</b>	<b>6220</b>	<b>7150</b>
		<i>8,94</i>	<i>5800</i>	<i>6500</i>	<i>7200</i>	<i>7200</i>	<i>8400</i>	<i>9600</i>
	<b>28,00</b>	<b>0,417</b>	<b>5140</b>	<b>5710</b>	<b>6280</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>
		<i>10,59</i>	<i>6900</i>	<i>7700</i>	<i>8500</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,475</b>	<b>5980</b>	<b>6650</b>	<b>7320</b>	<b>9800</b>	<b>11550</b>	<b>13300</b>
	<i>12,07</i>	<i>8100</i>	<i>9000</i>	<i>9900</i>	<i>13300</i>	<i>15700</i>	<i>18100</i>	
<b>35,00</b>	<b>0,525</b>	<b>6510</b>	<b>7230</b>	<b>7950</b>	<b>9800</b>	<b>11550</b>	<b>13300</b>	
	<i>13,34</i>	<i>8800</i>	<i>9800</i>	<i>10800</i>	<i>13300</i>	<i>15700</i>	<i>18100</i>	
<b>40,20</b>	<b>0,625</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>12000</b>	<b>14100</b>	<b>16200</b>	
	<i>15,88</i>	<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>16250</i>	<i>19100</i>	<i>21950</i>	
<b>43,00</b>	<b>0,660</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>13200</b>	<b>15550</b>	<b>17900</b>	
	<i>16,76</i>	<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>17950</i>	<i>21100</i>	<i>24250</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	75-80-85 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
7" <i>177,800</i>	<b>20,00</b>	<b>0,272</b>	<b>3780</b>	<b>4200</b>	<b>4620</b>	<b>3690</b>	<b>4340</b>	<b>4990</b>
		<i>6,91</i>	<i>5100</i>	<i>5700</i>	<i>6300</i>	<i>5000</i>	<i>5900</i>	<i>6800</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,317</b>	<b>4100</b>	<b>4560</b>	<b>5020</b>	<b>4430</b>	<b>5210</b>	<b>5990</b>
		<i>8,05</i>	<i>5600</i>	<i>6200</i>	<i>6800</i>	<i>6050</i>	<i>7100</i>	<i>8150</i>
	<b>24,75</b>	<b>0,343</b>	<b>4290</b>	<b>4770</b>	<b>5250</b>	<b>4550</b>	<b>5350</b>	<b>6150</b>
		<i>8,71</i>	<i>5800</i>	<i>6500</i>	<i>7200</i>	<i>6250</i>	<i>7300</i>	<i>8350</i>
	<b>26,00</b>	<b>0,362</b>	<b>4550</b>	<b>5060</b>	<b>5570</b>	<b>5720</b>	<b>6730</b>	<b>7740</b>
		<i>9,19</i>	<i>6200</i>	<i>6900</i>	<i>7600</i>	<i>7750</i>	<i>9100</i>	<i>10450</i>
	<b>29,00</b>	<b>0,408</b>	<b>5140</b>	<b>5710</b>	<b>6280</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>
		<i>10,36</i>	<i>6900</i>	<i>7700</i>	<i>8500</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,453</b>	<b>5800</b>	<b>6440</b>	<b>7080</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>
		<i>11,51</i>	<i>7800</i>	<i>8700</i>	<i>9600</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>
	<b>35,00</b>	<b>0,498</b>	<b>6440</b>	<b>7160</b>	<b>7880</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>
	<i>12,65</i>	<i>8700</i>	<i>9700</i>	<i>10700</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>	
<b>38,00</b>	<b>0,540</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>10750</b>	<b>12650</b>	<b>14550</b>	
	<i>13,72</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>14650</i>	<i>17200</i>	<i>19750</i>	
<b>41,00</b>	<b>0,590</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>11050</b>	<b>13000</b>	<b>14950</b>	
	<i>14,99</i>	<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>15000</i>	<i>17700</i>	<i>20400</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,640</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>12900</b>	<b>15200</b>	<b>17500</b>	
	<i>16,26</i>	<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>17450</i>	<i>20600</i>	<i>23750</i>	
<b>46,00</b>	<b>0,670</b>	<b>9450</b>	<b>10500</b>	<b>11550</b>	<b>14150</b>	<b>16650</b>	<b>19150</b>	
	<i>17,02</i>	<i>12800</i>	<i>14200</i>	<i>15600</i>	<i>19150</i>	<i>22600</i>	<i>26050</i>	
7 5/8" <i>193,675</i>	<b>26,40</b>	<b>0,328</b>	<b>4880</b>	<b>5420</b>	<b>5960</b>	<b>4850</b>	<b>5710</b>	<b>6570</b>
		<i>8,33</i>	<i>6700</i>	<i>7400</i>	<i>8100</i>	<i>6500</i>	<i>7700</i>	<i>8900</i>
	<b>29,70</b>	<b>0,375</b>	<b>5270</b>	<b>5860</b>	<b>6450</b>	<b>5290</b>	<b>6220</b>	<b>7150</b>
		<i>9,53</i>	<i>7100</i>	<i>7900</i>	<i>8700</i>	<i>7200</i>	<i>8400</i>	<i>9600</i>
	<b>33,70</b>	<b>0,430</b>	<b>6120</b>	<b>6800</b>	<b>7480</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>
		<i>10,92</i>	<i>8300</i>	<i>9200</i>	<i>10100</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>
	<b>35,80</b>	<b>0,465</b>	<b>6510</b>	<b>7230</b>	<b>7950</b>	<b>8900</b>	<b>10500</b>	<b>12100</b>
		<i>11,81</i>	<i>8800</i>	<i>9800</i>	<i>10800</i>	<i>12100</i>	<i>14200</i>	<i>16300</i>
	<b>39,00</b>	<b>0,500</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>10450</b>	<b>12300</b>	<b>14150</b>
		<i>12,70</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>14150</i>	<i>16700</i>	<i>19250</i>
	<b>42,80</b>	<b>0,562</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>13200</b>	<b>15550</b>	<b>17900</b>
		<i>14,27</i>	<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>17950</i>	<i>21100</i>	<i>24250</i>
	<b>45,30</b>	<b>0,595</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>12300</b>	<b>14450</b>	<b>16600</b>
	<i>15,11</i>	<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>16600</i>	<i>19600</i>	<i>22600</i>	
<b>47,10</b>	<b>0,625</b>	<b>9450</b>	<b>10500</b>	<b>11550</b>	<b>13800</b>	<b>16250</b>	<b>18700</b>	
	<i>15,88</i>	<i>12800</i>	<i>14200</i>	<i>15600</i>	<i>18800</i>	<i>22100</i>	<i>25400</i>	
<b>52,80</b>	<b>0,712</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>17500</b>	<b>20600</b>	<b>23700</b>	
	<i>18,08</i>	<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>23700</i>	<i>27900</i>	<i>32100</i>	
<b>57,30</b>	<b>0,775</b>	<b>12450</b>	<b>13750</b>	<b>15050</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>19,69</i>	<i>16700</i>	<i>18600</i>	<i>20500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	75-80-85 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
8 5/8" <i>219,075</i>	<b>28,00</b>	<b>0,304</b>	<b>5270</b>	<b>5860</b>	<b>6450</b>	<b>4050</b>	<b>4770</b>	<b>5490</b>
			<i>7100</i>	<i>7900</i>	<i>8700</i>	<i>5450</i>	<i>6500</i>	<i>7550</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,352</b>	<b>5920</b>	<b>6580</b>	<b>7240</b>	<b>5780</b>	<b>6800</b>	<b>7820</b>
			<i>8000</i>	<i>8900</i>	<i>9800</i>	<i>7850</i>	<i>9200</i>	<i>10550</i>
	<b>36,00</b>	<b>0,400</b>	<b>6380</b>	<b>7090</b>	<b>7800</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>
			<i>8600</i>	<i>9600</i>	<i>10600</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>
	<b>40,00</b>	<b>0,450</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>8900</b>	<b>10500</b>	<b>12100</b>
		<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>12100</i>	<i>14200</i>	<i>16300</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,500</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>11400</b>	<b>13400</b>	<b>15400</b>	
		<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>15400</i>	<i>18100</i>	<i>20800</i>	
<b>49,00</b>	<b>0,557</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>12000</b>	<b>14100</b>	<b>16200</b>	
		<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>16250</i>	<i>19100</i>	<i>21950</i>	
<b>52,00</b>	<b>0,595</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>14150</b>	<b>16650</b>	<b>19150</b>	
		<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>19150</i>	<i>22600</i>	<i>26050</i>	
9 5/8" <i>244,475</i>	<b>36,00</b>	<b>0,352</b>	<b>6510</b>	<b>7230</b>	<b>7950</b>	<b>5530</b>	<b>6510</b>	<b>7490</b>
			<i>8800</i>	<i>9800</i>	<i>10800</i>	<i>7450</i>	<i>8800</i>	<i>10150</i>
	<b>40,00</b>	<b>0,395</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>6030</b>	<b>7090</b>	<b>8150</b>
			<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>8100</i>	<i>9600</i>	<i>11100</i>
	<b>43,50</b>	<b>0,435</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>8300</b>	<b>9750</b>	<b>11200</b>
			<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>11250</i>	<i>13200</i>	<i>15150</i>
	<b>47,00</b>	<b>0,472</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>10750</b>	<b>12650</b>	<b>14550</b>
			<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>14650</i>	<i>17200</i>	<i>19750</i>
	<b>53,50</b>	<b>0,545</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>15050</b>	<b>17700</b>	<b>20350</b>
			<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>20400</i>	<i>24000</i>	<i>27600</i>
	<b>58,40</b>	<b>0,595</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
		<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>59,40</b>	<b>0,609</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>15400</b>	<b>18100</b>	<b>20800</b>	
		<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>20750</i>	<i>24500</i>	<i>28250</i>	
<b>61,10</b>	<b>0,625</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>16300</b>	<b>19150</b>	<b>22000</b>	
		<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>22100</i>	<i>26000</i>	<i>29900</i>	
<b>64,90</b>	<b>0,672</b>	<b>11450</b>	<b>12650</b>	<b>13850</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>15500</i>	<i>17200</i>	<i>18900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>70,30</b>	<b>0,734</b>	<b>12700</b>	<b>14100</b>	<b>15500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>17200</i>	<i>19100</i>	<i>21000</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>71,80</b>	<b>0,750</b>	<b>13350</b>	<b>14850</b>	<b>16350</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>18100</i>	<i>20100</i>	<i>22100</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
9 7/8" <i>250,825</i>	<b>62,80</b>	<b>0,625</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>16900</b>	<b>19900</b>	<b>22900</b>
			<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>22950</i>	<i>27000</i>	<i>31050</i>
	<b>66,40</b>	<b>0,661</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
			<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
	<b>67,50</b>	<b>0,678</b>	<b>11450</b>	<b>12650</b>	<b>13850</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
		<i>15500</i>	<i>17200</i>	<i>18900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>68,90</b>	<b>0,700</b>	<b>12100</b>	<b>13400</b>	<b>14700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>16300</i>	<i>18100</i>	<i>19900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>70,50</b>	<b>0,720</b>	<b>12450</b>	<b>13750</b>	<b>15050</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>16700</i>	<i>18600</i>	<i>20500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	90-95-100 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
2 3/8" <i>60,325</i>	<b>4,60</b>	<b>0,190</b> <i>4,83</i>	<b>970</b> <i>1320</i>	<b>1080</b> <i>1470</i>	<b>1190</b> <i>1620</i>	<b>1100</b> <i>1500</i>	<b>1300</b> <i>1770</i>	<b>1500</b> <i>2040</i>
	<b>5,10</b>	<b>0,218</b> <i>5,54</i>	<b>1110</b> <i>1500</i>	<b>1230</b> <i>1670</i>	<b>1350</b> <i>1840</i>	<b>1350</b> <i>1840</i>	<b>1590</b> <i>2160</i>	<b>1830</b> <i>2480</i>
	<b>5,80</b>	<b>0,254</b> <i>6,45</i>	<b>1370</b> <i>1850</i>	<b>1520</b> <i>2060</i>	<b>1670</b> <i>2270</i>	<b>1480</b> <i>2000</i>	<b>1740</b> <i>2350</i>	<b>2000</b> <i>2700</i>
	<b>6,30</b>	<b>0,280</b> <i>7,11</i>	<b>1370</b> <i>1850</i>	<b>1520</b> <i>2060</i>	<b>1670</b> <i>2270</i>	<b>1600</b> <i>2170</i>	<b>1880</b> <i>2550</i>	<b>2160</b> <i>2930</i>
	<b>6,60</b>	<b>0,295</b> <i>7,49</i>	<b>1430</b> <i>1940</i>	<b>1590</b> <i>2160</i>	<b>1750</b> <i>2380</i>	<b>1780</b> <i>2410</i>	<b>2100</b> <i>2840</i>	<b>2420</b> <i>3270</i>
	<b>7,35</b>	<b>0,336</b> <i>8,53</i>	<b>1630</b> <i>2200</i>	<b>1810</b> <i>2450</i>	<b>1990</b> <i>2700</i>	<b>2150</b> <i>2920</i>	<b>2530</b> <i>3430</i>	<b>2910</b> <i>3940</i>
2 7/8" <i>73,025</i>	<b>6,40</b>	<b>0,217</b> <i>5,51</i>	<b>1370</b> <i>1850</i>	<b>1520</b> <i>2060</i>	<b>1670</b> <i>2270</i>	<b>1720</b> <i>2340</i>	<b>2030</b> <i>2750</i>	<b>2340</b> <i>3160</i>
	<b>7,80</b>	<b>0,276</b> <i>7,01</i>	<b>1630</b> <i>2200</i>	<b>1810</b> <i>2450</i>	<b>1990</b> <i>2700</i>	<b>2030</b> <i>2750</i>	<b>2390</b> <i>3240</i>	<b>2750</b> <i>3730</i>
	<b>8,60</b>	<b>0,308</b> <i>7,82</i>	<b>1890</b> <i>2560</i>	<b>2100</b> <i>2840</i>	<b>2310</b> <i>3120</i>	<b>2520</b> <i>3420</i>	<b>2970</b> <i>4020</i>	<b>3420</b> <i>4620</i>
	<b>9,35</b>	<b>0,340</b> <i>8,64</i>	<b>2020</b> <i>2740</i>	<b>2240</b> <i>3040</i>	<b>2460</b> <i>3340</i>	<b>2760</b> <i>3750</i>	<b>3250</b> <i>4410</i>	<b>3740</b> <i>5070</i>
	<b>9,80</b>	<b>0,362</b> <i>9,19</i>	<b>2150</b> <i>2920</i>	<b>2390</b> <i>3240</i>	<b>2630</b> <i>3560</i>	<b>3080</b> <i>4150</i>	<b>3620</b> <i>4900</i>	<b>4160</b> <i>5650</i>
	<b>10,50</b>	<b>0,392</b> <i>9,96</i>	<b>2280</b> <i>3090</i>	<b>2530</b> <i>3430</i>	<b>2780</b> <i>3770</i>	<b>3320</b> <i>4550</i>	<b>3910</b> <i>5300</i>	<b>4500</b> <i>6050</i>
	<b>10,70</b>	<b>0,405</b> <i>10,29</i>	<b>2340</b> <i>3180</i>	<b>2600</b> <i>3530</i>	<b>2860</b> <i>3880</i>	<b>3500</b> <i>4700</i>	<b>4120</b> <i>5600</i>	<b>4740</b> <i>6500</i>
	<b>11,50</b>	<b>0,440</b> <i>11,18</i>	<b>2540</b> <i>3440</i>	<b>2820</b> <i>3820</i>	<b>3100</b> <i>4200</i>	<b>4050</b> <i>5450</i>	<b>4770</b> <i>6500</i>	<b>5490</b> <i>7550</i>
3 1/2" <i>88,900</i>	<b>7,70</b>	<b>0,216</b> <i>5,49</i>	<b>1690</b> <i>2290</i>	<b>1880</b> <i>2550</i>	<b>2070</b> <i>2810</i>	<b>2400</b> <i>3250</i>	<b>2820</b> <i>3820</i>	<b>3240</b> <i>4390</i>
	<b>9,20</b>	<b>0,254</b> <i>6,45</i>	<b>1890</b> <i>2560</i>	<b>2100</b> <i>2840</i>	<b>2310</b> <i>3120</i>	<b>2700</b> <i>3660</i>	<b>3180</b> <i>4310</i>	<b>3660</b> <i>4960</i>
	<b>10,20</b>	<b>0,289</b> <i>7,34</i>	<b>2020</b> <i>2740</i>	<b>2240</b> <i>3040</i>	<b>2460</b> <i>3340</i>	<b>2760</b> <i>3750</i>	<b>3250</b> <i>4410</i>	<b>3740</b> <i>5070</i>
	<b>12,70</b>	<b>0,375</b> <i>9,53</i>	<b>2740</b> <i>3710</i>	<b>3040</b> <i>4120</i>	<b>3340</b> <i>4530</i>	<b>3930</b> <i>5400</i>	<b>4630</b> <i>6300</i>	<b>5330</b> <i>7200</i>
	<b>13,70</b>	<b>0,413</b> <i>10,49</i>	<b>2860</b> <i>3880</i>	<b>3180</b> <i>4310</i>	<b>3500</b> <i>4740</i>	<b>4610</b> <i>6350</i>	<b>5420</b> <i>7400</i>	<b>6230</b> <i>8450</i>
	<b>14,30</b>	<b>0,430</b> <i>10,92</i>	<b>3000</b> <i>4060</i>	<b>3330</b> <i>4510</i>	<b>3660</b> <i>4960</i>	<b>4980</b> <i>6700</i>	<b>5860</b> <i>7900</i>	<b>6740</b> <i>9100</i>
	<b>14,70</b>	<b>0,449</b> <i>11,40</i>	<b>3190</b> <i>4330</i>	<b>3540</b> <i>4810</i>	<b>3890</b> <i>5290</i>	<b>5410</b> <i>7250</i>	<b>6370</b> <i>8600</i>	<b>7330</b> <i>9950</i>
	<b>15,50</b>	<b>0,476</b> <i>12,09</i>	<b>3380</b> <i>4600</i>	<b>3760</b> <i>5100</i>	<b>4140</b> <i>5600</i>	<b>5970</b> <i>8000</i>	<b>7020</b> <i>9500</i>	<b>8070</b> <i>11000</i>
	<b>16,70</b>	<b>0,510</b> <i>12,95</i>	<b>3710</b> <i>5000</i>	<b>4120</b> <i>5600</i>	<b>4530</b> <i>6200</i>	<b>6140</b> <i>8300</i>	<b>7230</b> <i>9800</i>	<b>8320</b> <i>11300</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	90-95-100 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
4" <i>101,600</i>	9,50	0,226 <i>5,74</i>	2080 <i>2830</i>	2310 <i>3140</i>	2540 <i>3450</i>	2030 <i>2750</i>	2390 <i>3240</i>	2750 <i>3730</i>
	10,90	0,262 <i>6,65</i>	2340 <i>3180</i>	2600 <i>3530</i>	2860 <i>3880</i>	3080 <i>4150</i>	3620 <i>4900</i>	4160 <i>5650</i>
	13,20	0,330 <i>8,38</i>	2670 <i>3620</i>	2970 <i>4020</i>	3270 <i>4420</i>	3440 <i>4600</i>	4050 <i>5500</i>	4660 <i>6400</i>
	14,80	0,380 <i>9,65</i>	2920 <i>3970</i>	3250 <i>4410</i>	3580 <i>4850</i>	3690 <i>5000</i>	4340 <i>5900</i>	4990 <i>6800</i>
	16,10	0,415 <i>10,54</i>	3190 <i>4330</i>	3540 <i>4810</i>	3890 <i>5290</i>	4610 <i>6350</i>	5420 <i>7400</i>	6230 <i>8450</i>
	16,50	0,430 <i>10,92</i>	3320 <i>4500</i>	3690 <i>5000</i>	4060 <i>5500</i>	5040 <i>6800</i>	5930 <i>8000</i>	6820 <i>9200</i>
	18,90	0,500 <i>12,70</i>	4030 <i>5500</i>	4480 <i>6100</i>	4930 <i>6700</i>	6760 <i>9150</i>	7950 <i>10800</i>	9140 <i>12450</i>
4 1/2" <i>114,300</i>	10,50	0,224 <i>5,69</i>	2410 <i>3270</i>	2680 <i>3630</i>	2950 <i>3990</i>	1720 <i>2340</i>	2030 <i>2750</i>	2340 <i>3160</i>
	11,60	0,250 <i>6,35</i>	2470 <i>3360</i>	2750 <i>3730</i>	3030 <i>4100</i>	1840 <i>2500</i>	2170 <i>2940</i>	2500 <i>3380</i>
	12,60	0,271 <i>6,88</i>	2600 <i>3530</i>	2890 <i>3920</i>	3180 <i>4310</i>	1960 <i>2670</i>	2310 <i>3140</i>	2660 <i>3610</i>
	13,50	0,290 <i>7,37</i>	2740 <i>3710</i>	3040 <i>4120</i>	3340 <i>4530</i>	2400 <i>3250</i>	2820 <i>3820</i>	3240 <i>4390</i>
	15,10	0,337 <i>8,56</i>	2920 <i>3970</i>	3250 <i>4410</i>	3580 <i>4850</i>	2700 <i>3660</i>	3180 <i>4310</i>	3660 <i>4960</i>
	17,00	0,380 <i>9,65</i>	3260 <i>4400</i>	3620 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	3440 <i>4600</i>	4050 <i>5500</i>	4660 <i>6400</i>
	17,70	0,402 <i>10,21</i>	3450 <i>4700</i>	3830 <i>5200</i>	4210 <i>5700</i>	3990 <i>5500</i>	4700 <i>6400</i>	5410 <i>7300</i>
	18,90	0,430 <i>10,92</i>	3710 <i>5000</i>	4120 <i>5600</i>	4530 <i>6200</i>	4670 <i>6300</i>	5500 <i>7500</i>	6330 <i>8700</i>
	21,50	0,500 <i>12,70</i>	4430 <i>6000</i>	4920 <i>6700</i>	5410 <i>7400</i>	6460 <i>8800</i>	7600 <i>10300</i>	8740 <i>11800</i>
	23,70	0,560 <i>14,22</i>	5080 <i>6800</i>	5640 <i>7600</i>	6200 <i>8400</i>	8000 <i>10750</i>	9400 <i>12700</i>	10800 <i>14650</i>
5" <i>127,000</i>	13,00	0,253 <i>6,43</i>	2540 <i>3440</i>	2820 <i>3820</i>	3100 <i>4200</i>	2400 <i>3250</i>	2820 <i>3820</i>	3240 <i>4390</i>
	15,00	0,296 <i>7,52</i>	3000 <i>4060</i>	3330 <i>4510</i>	3660 <i>4960</i>	4120 <i>5550</i>	4850 <i>6600</i>	5580 <i>7650</i>
	18,00	0,362 <i>9,19</i>	3380 <i>4600</i>	3760 <i>5100</i>	4140 <i>5600</i>	4490 <i>6150</i>	5280 <i>7200</i>	6070 <i>8250</i>
	20,30	0,408 <i>10,36</i>	4290 <i>5800</i>	4770 <i>6500</i>	5250 <i>7200</i>	5170 <i>7000</i>	6080 <i>8200</i>	6990 <i>9400</i>
	20,80	0,422 <i>10,72</i>	4430 <i>6000</i>	4920 <i>6700</i>	5410 <i>7400</i>	5590 <i>7550</i>	6580 <i>8900</i>	7570 <i>10250</i>
	21,40	0,437 <i>11,10</i>	4550 <i>6200</i>	5060 <i>6900</i>	5570 <i>7600</i>	6090 <i>8200</i>	7160 <i>9700</i>	8230 <i>11200</i>
	23,20	0,478 <i>12,14</i>	4750 <i>6500</i>	5280 <i>7200</i>	5810 <i>7900</i>	6460 <i>8800</i>	7600 <i>10300</i>	8740 <i>11800</i>
	24,10	0,500 <i>12,70</i>	5010 <i>6800</i>	5570 <i>7600</i>	6130 <i>8400</i>	7050 <i>9650</i>	8300 <i>11300</i>	9550 <i>12950</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	90-95-100 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
5 1/2" 139,700	14,00	0,244 6,20	2740 3710	3040 4120	3340 4530	2340 3170	2750 3730	3160 4290
	15,50	0,275 6,99	3060 4150	3400 4610	3740 5070	3880 5300	4560 6200	5240 7100
	17,00	0,304 7,72	3320 4500	3690 5000	4060 5500	3930 5400	4630 6300	5330 7200
	20,00	0,361 9,17	3640 4900	4050 5500	4460 6100	4240 5750	4990 6800	5740 7850
	23,00	0,415 10,54	4230 5800	4700 6400	5170 7000	6140 8300	7230 9800	8320 11300
	26,00	0,476 12,09	5140 6900	5710 7700	6280 8500	6760 9150	7950 10800	9140 12450
	28,40	0,530 13,46	5800 7800	6440 8700	7080 9600	7400 10000	8700 11800	10000 13600
	29,70	0,562 14,27	6120 8300	6800 9200	7480 10100	8300 11250	9750 13200	11200 15150
	6 5/8" 168,275	20,00	0,288 7,32	4030 5500	4480 6100	4930 6700	4180 5650	4920 6700
23,20		0,330 8,38	4360 5900	4850 6600	5340 7300	4490 6150	5280 7200	6070 8250
24,00		0,352 8,94	4630 6300	5140 7000	5650 7700	5970 8000	7020 9500	8070 11000
28,00		0,417 10,59	5470 7400	6080 8200	6690 9000	8000 10750	9400 12700	10800 14650
32,00		0,475 12,07	6320 8500	7020 9500	7720 10500	10750 14650	12650 17200	14550 19750
35,00		0,525 13,34	7150 9700	7950 10800	8750 11900	10750 14650	12650 17200	14550 19750
40,20		0,625 15,88	8750 11900	9750 13200	10750 14500	13200 17950	15550 21100	17900 24250
43,00		0,660 16,76	9450 12800	10500 14200	11550 15600	14450 19550	17000 23000	19550 26450



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	90-95-100 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
<b>7"</b> <i>177,800</i>	<b>20,00</b>	<b>0,272</b>	<b>4170</b>	<b>4630</b>	<b>5090</b>	<b>4180</b>	<b>4920</b>	<b>5660</b>
			<i>5700</i>	<i>6300</i>	<i>6900</i>	<i>5650</i>	<i>6700</i>	<i>7750</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,317</b>	<b>4550</b>	<b>5060</b>	<b>5570</b>	<b>4980</b>	<b>5860</b>	<b>6740</b>
			<i>6200</i>	<i>6900</i>	<i>7600</i>	<i>6700</i>	<i>7900</i>	<i>9100</i>
	<b>24,75</b>	<b>0,343</b>	<b>4750</b>	<b>5280</b>	<b>5810</b>	<b>5170</b>	<b>6080</b>	<b>6990</b>
			<i>6500</i>	<i>7200</i>	<i>7900</i>	<i>7000</i>	<i>8200</i>	<i>9400</i>
	<b>26,00</b>	<b>0,362</b>	<b>4950</b>	<b>5500</b>	<b>6050</b>	<b>6460</b>	<b>7600</b>	<b>8740</b>
			<i>6700</i>	<i>7500</i>	<i>8300</i>	<i>8800</i>	<i>10300</i>	<i>11800</i>
	<b>29,00</b>	<b>0,408</b>	<b>5600</b>	<b>6220</b>	<b>6840</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>
			<i>7600</i>	<i>8400</i>	<i>9200</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,453</b>	<b>6180</b>	<b>6870</b>	<b>7560</b>	<b>8300</b>	<b>9750</b>	<b>11200</b>
			<i>8400</i>	<i>9300</i>	<i>10200</i>	<i>11250</i>	<i>13200</i>	<i>15150</i>
<b>35,00</b>	<b>0,498</b>	<b>6840</b>	<b>7600</b>	<b>8360</b>	<b>10150</b>	<b>11950</b>	<b>13750</b>	
		<i>9300</i>	<i>10300</i>	<i>11300</i>	<i>13800</i>	<i>16200</i>	<i>18600</i>	
<b>38,00</b>	<b>0,540</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>12000</b>	<b>14100</b>	<b>16200</b>	
		<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>16250</i>	<i>19100</i>	<i>21950</i>	
<b>41,00</b>	<b>0,590</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>12300</b>	<b>14450</b>	<b>16600</b>	
		<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>16600</i>	<i>19600</i>	<i>22600</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,640</b>	<b>9450</b>	<b>10500</b>	<b>11550</b>	<b>14450</b>	<b>17000</b>	<b>19550</b>	
		<i>12800</i>	<i>14200</i>	<i>15600</i>	<i>19550</i>	<i>23000</i>	<i>26450</i>	
<b>46,00</b>	<b>0,670</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>15700</b>	<b>18450</b>	<b>21200</b>	
		<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>21250</i>	<i>25000</i>	<i>28750</i>	
<b>7 5/8"</b> <i>193,675</i>	<b>26,40</b>	<b>0,328</b>	<b>5400</b>	<b>6000</b>	<b>6600</b>	<b>5350</b>	<b>6290</b>	<b>7230</b>
			<i>7300</i>	<i>8100</i>	<i>8900</i>	<i>7150</i>	<i>8500</i>	<i>9850</i>
	<b>29,70</b>	<b>0,375</b>	<b>5800</b>	<b>6440</b>	<b>7080</b>	<b>5780</b>	<b>6800</b>	<b>7820</b>
			<i>7800</i>	<i>8700</i>	<i>9600</i>	<i>7850</i>	<i>9200</i>	<i>10550</i>
	<b>33,70</b>	<b>0,430</b>	<b>6510</b>	<b>7230</b>	<b>7950</b>	<b>8300</b>	<b>9750</b>	<b>11200</b>
			<i>8800</i>	<i>9800</i>	<i>10800</i>	<i>11250</i>	<i>13200</i>	<i>15150</i>
	<b>35,80</b>	<b>0,465</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>9800</b>	<b>11550</b>	<b>13300</b>
			<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>13300</i>	<i>15700</i>	<i>18100</i>
	<b>39,00</b>	<b>0,500</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>11700</b>	<b>13750</b>	<b>15800</b>
			<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>15750</i>	<i>18600</i>	<i>21450</i>
	<b>42,80</b>	<b>0,562</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>14750</b>	<b>17350</b>	<b>19950</b>
			<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>19900</i>	<i>23500</i>	<i>27100</i>
<b>45,30</b>	<b>0,595</b>	<b>9450</b>	<b>10500</b>	<b>11550</b>	<b>13500</b>	<b>15900</b>	<b>18300</b>	
		<i>12800</i>	<i>14200</i>	<i>15600</i>	<i>18300</i>	<i>21600</i>	<i>24900</i>	
<b>47,10</b>	<b>0,625</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>15050</b>	<b>17700</b>	<b>20350</b>	
		<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>20400</i>	<i>24000</i>	<i>27600</i>	
<b>52,80</b>	<b>0,712</b>	<b>11700</b>	<b>13000</b>	<b>14300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>15900</i>	<i>17700</i>	<i>19500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>57,30</b>	<b>0,775</b>	<b>13000</b>	<b>14450</b>	<b>15900</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>17600</i>	<i>19600</i>	<i>21600</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	90-95-100 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
8 5/8" <i>219,075</i>	<b>28,00</b>	<b>0,304</b>	<b>5920</b>	<b>6580</b>	<b>7240</b>	<b>4430</b>	<b>5210</b>	<b>5990</b>
			<i>8000</i>	<i>8900</i>	<i>9800</i>	<i>6050</i>	<i>7100</i>	<i>8150</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,352</b>	<b>6510</b>	<b>7230</b>	<b>7950</b>	<b>6460</b>	<b>7600</b>	<b>8740</b>
			<i>8800</i>	<i>9800</i>	<i>10800</i>	<i>8800</i>	<i>10300</i>	<i>11800</i>
	<b>36,00</b>	<b>0,400</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>
			<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>
	<b>40,00</b>	<b>0,450</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>9800</b>	<b>11550</b>	<b>13300</b>
		<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>13300</i>	<i>15700</i>	<i>18100</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,500</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>12900</b>	<b>15200</b>	<b>17500</b>	
		<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>17450</i>	<i>20600</i>	<i>23750</i>	
<b>49,00</b>	<b>0,557</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>13500</b>	<b>15900</b>	<b>18300</b>	
		<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>18300</i>	<i>21600</i>	<i>24900</i>	
<b>52,00</b>	<b>0,595</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>15700</b>	<b>18450</b>	<b>21200</b>	
		<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>21250</i>	<i>25000</i>	<i>28750</i>	
9 5/8" <i>244,475</i>	<b>36,00</b>	<b>0,352</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>6090</b>	<b>7160</b>	<b>8230</b>
			<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>8200</i>	<i>9700</i>	<i>11200</i>
	<b>40,00</b>	<b>0,395</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>6460</b>	<b>7600</b>	<b>8740</b>
			<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>8800</i>	<i>10300</i>	<i>11800</i>
	<b>43,50</b>	<b>0,435</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>
			<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>
	<b>47,00</b>	<b>0,472</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>12000</b>	<b>14100</b>	<b>16200</b>
			<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>16250</i>	<i>19100</i>	<i>21950</i>
	<b>53,50</b>	<b>0,545</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>16900</b>	<b>19900</b>	<b>22900</b>
			<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>22950</i>	<i>27000</i>	<i>31050</i>
	<b>58,40</b>	<b>0,595</b>	<b>11700</b>	<b>13000</b>	<b>14300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
		<i>15900</i>	<i>17700</i>	<i>19500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>59,40</b>	<b>0,609</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>17200</b>	<b>20250</b>	<b>23300</b>	
		<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>23300</i>	<i>27500</i>	<i>31700</i>	
<b>61,10</b>	<b>0,625</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>18150</b>	<b>21350</b>	<b>24550</b>	
		<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>24550</i>	<i>28900</i>	<i>33250</i>	
<b>64,90</b>	<b>0,672</b>	<b>12100</b>	<b>13400</b>	<b>14700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>17,07</i>	<i>16300</i>	<i>18100</i>	<i>19900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
<b>70,30</b>	<b>0,734</b>	<b>13700</b>	<b>15200</b>	<b>16700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>18,64</i>	<i>18500</i>	<i>20600</i>	<i>22700</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
<b>71,80</b>	<b>0,750</b>	<b>14000</b>	<b>15550</b>	<b>17100</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>19,05</i>	<i>19000</i>	<i>21100</i>	<i>23200</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
9 7/8" <i>250,825</i>	<b>62,80</b>	<b>0,625</b>	<b>11450</b>	<b>12650</b>	<b>13850</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
			<i>15500</i>	<i>17200</i>	<i>18900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
	<b>66,40</b>	<b>0,661</b>	<b>12100</b>	<b>13400</b>	<b>14700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
			<i>16300</i>	<i>18100</i>	<i>19900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
	<b>67,50</b>	<b>0,678</b>	<b>12450</b>	<b>13750</b>	<b>15050</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
		<i>17,22</i>	<i>16700</i>	<i>18600</i>	<i>20500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
<b>68,90</b>	<b>0,700</b>	<b>12700</b>	<b>14100</b>	<b>15500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>17,78</i>	<i>17200</i>	<i>19100</i>	<i>21000</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
<b>70,50</b>	<b>0,720</b>	<b>13350</b>	<b>14850</b>	<b>16350</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>18,29</i>	<i>18100</i>	<i>20100</i>	<i>22100</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	105-110-115 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
2 3/8" <i>60,325</i>	<b>4,60</b>	<b>0,190</b>	<b>1040</b>	<b>1160</b>	<b>1280</b>	<b>1160</b>	<b>1370</b>	<b>1580</b>
		<i>4,83</i>	<i>1410</i>	<i>1570</i>	<i>1730</i>	<i>1580</i>	<i>1860</i>	<i>2140</i>
	<b>5,10</b>	<b>0,218</b>	<b>1170</b>	<b>1300</b>	<b>1430</b>	<b>1410</b>	<b>1660</b>	<b>1910</b>
		<i>5,54</i>	<i>1590</i>	<i>1770</i>	<i>1950</i>	<i>1920</i>	<i>2260</i>	<i>2600</i>
	<b>5,80</b>	<b>0,254</b>	<b>1370</b>	<b>1520</b>	<b>1670</b>	<b>1540</b>	<b>1810</b>	<b>2080</b>
		<i>6,45</i>	<i>1850</i>	<i>2060</i>	<i>2270</i>	<i>2080</i>	<i>2450</i>	<i>2820</i>
<b>6,30</b>	<b>0,280</b>	<b>1370</b>	<b>1520</b>	<b>1670</b>	<b>1720</b>	<b>2030</b>	<b>2340</b>	
	<i>7,11</i>	<i>1850</i>	<i>2060</i>	<i>2270</i>	<i>2340</i>	<i>2750</i>	<i>3160</i>	
<b>6,60</b>	<b>0,295</b>	<b>1490</b>	<b>1660</b>	<b>1830</b>	<b>1900</b>	<b>2240</b>	<b>2580</b>	
	<i>7,49</i>	<i>2030</i>	<i>2260</i>	<i>2490</i>	<i>2580</i>	<i>3040</i>	<i>3500</i>	
<b>7,35</b>	<b>0,336</b>	<b>1690</b>	<b>1880</b>	<b>2070</b>	<b>2280</b>	<b>2680</b>	<b>3080</b>	
	<i>8,53</i>	<i>2290</i>	<i>2550</i>	<i>2810</i>	<i>3090</i>	<i>3630</i>	<i>4170</i>	
2 7/8" <i>73,025</i>	<b>6,40</b>	<b>0,217</b>	<b>1490</b>	<b>1660</b>	<b>1830</b>	<b>1960</b>	<b>2310</b>	<b>2660</b>
		<i>5,51</i>	<i>2030</i>	<i>2260</i>	<i>2490</i>	<i>2670</i>	<i>3140</i>	<i>3610</i>
	<b>7,80</b>	<b>0,276</b>	<b>1750</b>	<b>1950</b>	<b>2150</b>	<b>2340</b>	<b>2750</b>	<b>3160</b>
		<i>7,01</i>	<i>2380</i>	<i>2650</i>	<i>2920</i>	<i>3170</i>	<i>3730</i>	<i>4290</i>
	<b>8,60</b>	<b>0,308</b>	<b>1950</b>	<b>2170</b>	<b>2390</b>	<b>2890</b>	<b>3400</b>	<b>3910</b>
		<i>7,82</i>	<i>2650</i>	<i>2940</i>	<i>3230</i>	<i>3920</i>	<i>4610</i>	<i>5300</i>
	<b>9,35</b>	<b>0,340</b>	<b>2150</b>	<b>2390</b>	<b>2630</b>	<b>3140</b>	<b>3690</b>	<b>4240</b>
		<i>8,64</i>	<i>2920</i>	<i>3240</i>	<i>3560</i>	<i>4250</i>	<i>5000</i>	<i>5750</i>
<b>9,80</b>	<b>0,362</b>	<b>2210</b>	<b>2460</b>	<b>2710</b>	<b>3440</b>	<b>4050</b>	<b>4660</b>	
	<i>9,19</i>	<i>3000</i>	<i>3330</i>	<i>3660</i>	<i>4600</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>	
<b>10,50</b>	<b>0,392</b>	<b>2410</b>	<b>2680</b>	<b>2950</b>	<b>3750</b>	<b>4410</b>	<b>5070</b>	
	<i>9,96</i>	<i>3270</i>	<i>3630</i>	<i>3990</i>	<i>5100</i>	<i>6000</i>	<i>6900</i>	
<b>10,70</b>	<b>0,405</b>	<b>2540</b>	<b>2820</b>	<b>3100</b>	<b>3990</b>	<b>4700</b>	<b>5410</b>	
	<i>10,29</i>	<i>3440</i>	<i>3820</i>	<i>4200</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>	<i>7300</i>	
<b>11,50</b>	<b>0,440</b>	<b>2740</b>	<b>3040</b>	<b>3340</b>	<b>4550</b>	<b>5350</b>	<b>6150</b>	
	<i>11,18</i>	<i>3710</i>	<i>4120</i>	<i>4530</i>	<i>6250</i>	<i>7300</i>	<i>8350</i>	
3 1/2" <i>88,900</i>	<b>7,70</b>	<b>0,216</b>	<b>1830</b>	<b>2030</b>	<b>2230</b>	<b>2700</b>	<b>3180</b>	<b>3660</b>
		<i>5,49</i>	<i>2470</i>	<i>2750</i>	<i>3030</i>	<i>3660</i>	<i>4310</i>	<i>4960</i>
	<b>9,20</b>	<b>0,254</b>	<b>2020</b>	<b>2240</b>	<b>2460</b>	<b>3080</b>	<b>3620</b>	<b>4160</b>
		<i>6,45</i>	<i>2740</i>	<i>3040</i>	<i>3340</i>	<i>4150</i>	<i>4900</i>	<i>5650</i>
	<b>10,20</b>	<b>0,289</b>	<b>2210</b>	<b>2460</b>	<b>2710</b>	<b>3200</b>	<b>3760</b>	<b>4320</b>
		<i>7,34</i>	<i>3000</i>	<i>3330</i>	<i>3660</i>	<i>4350</i>	<i>5100</i>	<i>5850</i>
	<b>12,70</b>	<b>0,375</b>	<b>2860</b>	<b>3180</b>	<b>3500</b>	<b>4920</b>	<b>5790</b>	<b>6660</b>
		<i>9,53</i>	<i>3880</i>	<i>4310</i>	<i>4740</i>	<i>6600</i>	<i>7800</i>	<i>9000</i>
	<b>13,70</b>	<b>0,413</b>	<b>3000</b>	<b>3330</b>	<b>3660</b>	<b>5230</b>	<b>6150</b>	<b>7070</b>
		<i>10,49</i>	<i>4060</i>	<i>4510</i>	<i>4960</i>	<i>7100</i>	<i>8300</i>	<i>9500</i>
<b>14,30</b>	<b>0,430</b>	<b>3120</b>	<b>3470</b>	<b>3820</b>	<b>5650</b>	<b>6650</b>	<b>7650</b>	
	<i>10,92</i>	<i>4240</i>	<i>4710</i>	<i>5180</i>	<i>7650</i>	<i>9000</i>	<i>10350</i>	
<b>14,70</b>	<b>0,449</b>	<b>3320</b>	<b>3690</b>	<b>4060</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>	
	<i>11,40</i>	<i>4500</i>	<i>5000</i>	<i>5500</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>	
<b>15,50</b>	<b>0,476</b>	<b>3580</b>	<b>3980</b>	<b>4380</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>	
	<i>12,09</i>	<i>4900</i>	<i>5400</i>	<i>5900</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>	
<b>16,70</b>	<b>0,510</b>	<b>3910</b>	<b>4340</b>	<b>4770</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>	
	<i>12,95</i>	<i>5300</i>	<i>5900</i>	<i>6500</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	105-110-115 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
4" <i>101,600</i>	<b>9,50</b>	<b>0,226</b>	<b>2280</b>	<b>2530</b>	<b>2780</b>	<b>2280</b>	<b>2680</b>	<b>3080</b>
		<i>5,74</i>	<i>3090</i>	<i>3430</i>	<i>3770</i>	<i>3090</i>	<i>3630</i>	<i>4170</i>
	<b>10,90</b>	<b>0,262</b>	<b>2540</b>	<b>2820</b>	<b>3100</b>	<b>3440</b>	<b>4050</b>	<b>4660</b>
		<i>6,65</i>	<i>3440</i>	<i>3820</i>	<i>4200</i>	<i>4600</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>
	<b>13,20</b>	<b>0,330</b>	<b>2860</b>	<b>3180</b>	<b>3500</b>	<b>3810</b>	<b>4480</b>	<b>5150</b>
		<i>8,38</i>	<i>3880</i>	<i>4310</i>	<i>4740</i>	<i>5200</i>	<i>6100</i>	<i>7000</i>
	<b>14,80</b>	<b>0,380</b>	<b>3060</b>	<b>3400</b>	<b>3740</b>	<b>4050</b>	<b>4770</b>	<b>5490</b>
	<i>9,65</i>	<i>4150</i>	<i>4610</i>	<i>5070</i>	<i>5450</i>	<i>6500</i>	<i>7550</i>	
<b>16,10</b>	<b>0,415</b>	<b>3380</b>	<b>3760</b>	<b>4140</b>	<b>5100</b>	<b>6000</b>	<b>6900</b>	
	<i>10,54</i>	<i>4600</i>	<i>5100</i>	<i>5600</i>	<i>6900</i>	<i>8100</i>	<i>9300</i>	
<b>16,50</b>	<b>0,430</b>	<b>3520</b>	<b>3910</b>	<b>4300</b>	<b>5530</b>	<b>6510</b>	<b>7490</b>	
	<i>10,92</i>	<i>4800</i>	<i>5300</i>	<i>5800</i>	<i>7450</i>	<i>8800</i>	<i>10150</i>	
<b>18,90</b>	<b>0,500</b>	<b>4230</b>	<b>4700</b>	<b>5170</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>	
	<i>12,70</i>	<i>5800</i>	<i>6400</i>	<i>7000</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>	
4 1/2" <i>114,300</i>	<b>10,50</b>	<b>0,224</b>	<b>2670</b>	<b>2970</b>	<b>3270</b>	<b>1900</b>	<b>2240</b>	<b>2580</b>
		<i>5,69</i>	<i>3620</i>	<i>4020</i>	<i>4420</i>	<i>2580</i>	<i>3040</i>	<i>3500</i>
	<b>11,60</b>	<b>0,250</b>	<b>2740</b>	<b>3040</b>	<b>3340</b>	<b>1960</b>	<b>2310</b>	<b>2660</b>
		<i>6,35</i>	<i>3710</i>	<i>4120</i>	<i>4530</i>	<i>2670</i>	<i>3140</i>	<i>3610</i>
	<b>12,60</b>	<b>0,271</b>	<b>2860</b>	<b>3180</b>	<b>3500</b>	<b>2090</b>	<b>2460</b>	<b>2830</b>
		<i>6,88</i>	<i>3880</i>	<i>4310</i>	<i>4740</i>	<i>2830</i>	<i>3330</i>	<i>3830</i>
	<b>13,50</b>	<b>0,290</b>	<b>3000</b>	<b>3330</b>	<b>3660</b>	<b>2640</b>	<b>3110</b>	<b>3580</b>
		<i>7,37</i>	<i>4060</i>	<i>4510</i>	<i>4960</i>	<i>3590</i>	<i>4220</i>	<i>4850</i>
	<b>15,10</b>	<b>0,337</b>	<b>3120</b>	<b>3470</b>	<b>3820</b>	<b>2950</b>	<b>3470</b>	<b>3990</b>
		<i>8,56</i>	<i>4240</i>	<i>4710</i>	<i>5180</i>	<i>4000</i>	<i>4710</i>	<i>5420</i>
<b>17,00</b>	<b>0,380</b>	<b>3520</b>	<b>3910</b>	<b>4300</b>	<b>3750</b>	<b>4410</b>	<b>5070</b>	
	<i>9,65</i>	<i>4800</i>	<i>5300</i>	<i>5800</i>	<i>5100</i>	<i>6000</i>	<i>6900</i>	
<b>17,70</b>	<b>0,402</b>	<b>3710</b>	<b>4120</b>	<b>4530</b>	<b>4370</b>	<b>5140</b>	<b>5910</b>	
	<i>10,21</i>	<i>5000</i>	<i>5600</i>	<i>6200</i>	<i>5950</i>	<i>7000</i>	<i>8050</i>	
<b>18,90</b>	<b>0,430</b>	<b>3970</b>	<b>4410</b>	<b>4850</b>	<b>5100</b>	<b>6000</b>	<b>6900</b>	
	<i>10,92</i>	<i>5400</i>	<i>6000</i>	<i>6600</i>	<i>6900</i>	<i>8100</i>	<i>9300</i>	
<b>21,50</b>	<b>0,500</b>	<b>4690</b>	<b>5210</b>	<b>5730</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>	
	<i>12,70</i>	<i>6400</i>	<i>7100</i>	<i>7800</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>	
<b>23,70</b>	<b>0,560</b>	<b>5340</b>	<b>5930</b>	<b>6520</b>	<b>8900</b>	<b>10500</b>	<b>12100</b>	
	<i>14,22</i>	<i>7200</i>	<i>8000</i>	<i>8800</i>	<i>12100</i>	<i>14200</i>	<i>16300</i>	
5" <i>127,000</i>	<b>13,00</b>	<b>0,253</b>	<b>2740</b>	<b>3040</b>	<b>3340</b>	<b>2580</b>	<b>3040</b>	<b>3500</b>
		<i>6,43</i>	<i>3710</i>	<i>4120</i>	<i>4530</i>	<i>3500</i>	<i>4120</i>	<i>4740</i>
	<b>15,00</b>	<b>0,296</b>	<b>3190</b>	<b>3540</b>	<b>3890</b>	<b>4610</b>	<b>5420</b>	<b>6230</b>
		<i>7,52</i>	<i>4330</i>	<i>4810</i>	<i>5290</i>	<i>6350</i>	<i>7400</i>	<i>8450</i>
	<b>18,00</b>	<b>0,362</b>	<b>3580</b>	<b>3980</b>	<b>4380</b>	<b>4980</b>	<b>5860</b>	<b>6740</b>
		<i>9,19</i>	<i>4900</i>	<i>5400</i>	<i>5900</i>	<i>6700</i>	<i>7900</i>	<i>9100</i>
	<b>20,30</b>	<b>0,408</b>	<b>4550</b>	<b>5060</b>	<b>5570</b>	<b>5650</b>	<b>6650</b>	<b>7650</b>
		<i>10,36</i>	<i>6200</i>	<i>6900</i>	<i>7600</i>	<i>7650</i>	<i>9000</i>	<i>10350</i>
<b>20,80</b>	<b>0,422</b>	<b>4750</b>	<b>5280</b>	<b>5810</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>	
	<i>10,72</i>	<i>6500</i>	<i>7200</i>	<i>7900</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>	
<b>21,40</b>	<b>0,437</b>	<b>4880</b>	<b>5420</b>	<b>5960</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>	
	<i>11,10</i>	<i>6700</i>	<i>7400</i>	<i>8100</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>	
<b>23,20</b>	<b>0,478</b>	<b>5010</b>	<b>5570</b>	<b>6130</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>	
	<i>12,14</i>	<i>6800</i>	<i>7600</i>	<i>8400</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>	
<b>24,10</b>	<b>0,500</b>	<b>5270</b>	<b>5860</b>	<b>6450</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>	
	<i>12,70</i>	<i>7100</i>	<i>7900</i>	<i>8700</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	105-110-115 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
5 1/2" <i>139,700</i>	14,00	0,244 <i>6,20</i>	3000 <i>4060</i>	3330 <i>4510</i>	3660 <i>4960</i>	2580 <i>3500</i>	3040 <i>4120</i>	3500 <i>4740</i>
	15,50	0,275 <i>6,99</i>	3320 <i>4500</i>	3690 <i>5000</i>	4060 <i>5500</i>	3880 <i>5300</i>	4560 <i>6200</i>	5240 <i>7100</i>
	17,00	0,304 <i>7,72</i>	3580 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	4380 <i>5900</i>	4300 <i>5850</i>	5060 <i>6900</i>	5820 <i>7950</i>
	20,00	0,361 <i>9,17</i>	3910 <i>5300</i>	4340 <i>5900</i>	4770 <i>6500</i>	4670 <i>6300</i>	5500 <i>7500</i>	6330 <i>8700</i>
	23,00	0,415 <i>10,54</i>	4490 <i>6100</i>	4990 <i>6800</i>	5490 <i>7500</i>	6760 <i>9150</i>	7950 <i>10800</i>	9140 <i>12450</i>
	26,00	0,476 <i>12,09</i>	5470 <i>7400</i>	6080 <i>8200</i>	6690 <i>9000</i>	7400 <i>10000</i>	8700 <i>11800</i>	10000 <i>13600</i>
	28,40	0,530 <i>13,46</i>	6120 <i>8300</i>	6800 <i>9200</i>	7480 <i>10100</i>	8000 <i>10750</i>	9400 <i>12700</i>	10800 <i>14650</i>
	29,70	0,562 <i>14,27</i>	6510 <i>8800</i>	7230 <i>9800</i>	7950 <i>10800</i>	9200 <i>12450</i>	10850 <i>14700</i>	12500 <i>16950</i>
	6 5/8" <i>168,275</i>	20,00	0,288 <i>7,32</i>	4430 <i>6000</i>	4920 <i>6700</i>	5410 <i>7400</i>	4670 <i>6300</i>	5500 <i>7500</i>
23,20		0,330 <i>8,38</i>	4750 <i>6500</i>	5280 <i>7200</i>	5810 <i>7900</i>	4980 <i>6700</i>	5860 <i>7900</i>	6740 <i>9100</i>
24,00		0,352 <i>8,94</i>	5010 <i>6800</i>	5570 <i>7600</i>	6130 <i>8400</i>	6760 <i>9150</i>	7950 <i>10800</i>	9140 <i>12450</i>
28,00		0,417 <i>10,59</i>	5860 <i>7900</i>	6510 <i>8800</i>	7160 <i>9700</i>	8900 <i>12100</i>	10500 <i>14200</i>	12100 <i>16300</i>
32,00		0,475 <i>12,07</i>	6840 <i>9300</i>	7600 <i>10300</i>	8360 <i>11300</i>	12000 <i>16250</i>	14100 <i>19100</i>	16200 <i>21950</i>
35,00		0,525 <i>13,34</i>	7830 <i>10600</i>	8700 <i>11800</i>	9570 <i>13000</i>	12000 <i>16250</i>	14100 <i>19100</i>	16200 <i>21950</i>
40,20		0,625 <i>15,88</i>	9450 <i>12800</i>	10500 <i>14200</i>	11550 <i>15600</i>	14150 <i>19150</i>	16650 <i>22600</i>	19150 <i>26050</i>
43,00		0,660 <i>16,76</i>	10100 <i>13700</i>	11200 <i>15200</i>	12300 <i>16700</i>	15700 <i>21250</i>	18450 <i>25000</i>	21200 <i>28750</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	105-110-115 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
7" <i>177,800</i>	<b>20,00</b>	<b>0,272</b>	<b>4550</b>	<b>5060</b>	<b>5570</b>	<b>4670</b>	<b>5500</b>	<b>6330</b>
		<i>6,91</i>	<i>6200</i>	<i>6900</i>	<i>7600</i>	<i>6300</i>	<i>7500</i>	<i>8700</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,317</b>	<b>4950</b>	<b>5500</b>	<b>6050</b>	<b>5530</b>	<b>6510</b>	<b>7490</b>
		<i>8,05</i>	<i>6700</i>	<i>7500</i>	<i>8300</i>	<i>7450</i>	<i>8800</i>	<i>10150</i>
	<b>24,75</b>	<b>0,343</b>	<b>5140</b>	<b>5710</b>	<b>6280</b>	<b>5720</b>	<b>6730</b>	<b>7740</b>
		<i>8,71</i>	<i>6900</i>	<i>7700</i>	<i>8500</i>	<i>7750</i>	<i>9100</i>	<i>10450</i>
	<b>26,00</b>	<b>0,362</b>	<b>5400</b>	<b>6000</b>	<b>6600</b>	<b>7400</b>	<b>8700</b>	<b>10000</b>
		<i>9,19</i>	<i>7300</i>	<i>8100</i>	<i>8900</i>	<i>10000</i>	<i>11800</i>	<i>13600</i>
	<b>29,00</b>	<b>0,408</b>	<b>5980</b>	<b>6650</b>	<b>7320</b>	<b>8650</b>	<b>10150</b>	<b>11650</b>
		<i>10,36</i>	<i>8100</i>	<i>9000</i>	<i>9900</i>	<i>11600</i>	<i>13700</i>	<i>15800</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,453</b>	<b>6510</b>	<b>7230</b>	<b>7950</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>
		<i>11,51</i>	<i>8800</i>	<i>9800</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>
<b>35,00</b>	<b>0,498</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>11400</b>	<b>13400</b>	<b>15400</b>	
	<i>12,65</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>15400</i>	<i>18100</i>	<i>20800</i>	
<b>38,00</b>	<b>0,540</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>13200</b>	<b>15550</b>	<b>17900</b>	
	<i>13,72</i>	<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>17950</i>	<i>21100</i>	<i>24250</i>	
<b>41,00</b>	<b>0,590</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>13500</b>	<b>15900</b>	<b>18300</b>	
	<i>14,99</i>	<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>18300</i>	<i>21600</i>	<i>24900</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,640</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>15700</b>	<b>18450</b>	<b>21200</b>	
	<i>16,26</i>	<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>21250</i>	<i>25000</i>	<i>28750</i>	
<b>46,00</b>	<b>0,670</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>17200</b>	<b>20250</b>	<b>23300</b>	
	<i>17,02</i>	<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>23300</i>	<i>27500</i>	<i>31700</i>	
7 5/8" <i>193,675</i>	<b>26,40</b>	<b>0,328</b>	<b>5860</b>	<b>6510</b>	<b>7160</b>	<b>5780</b>	<b>6800</b>	<b>7820</b>
		<i>8,33</i>	<i>7900</i>	<i>8800</i>	<i>9700</i>	<i>7850</i>	<i>9200</i>	<i>10550</i>
	<b>29,70</b>	<b>0,375</b>	<b>6250</b>	<b>6940</b>	<b>7630</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>
		<i>9,53</i>	<i>8500</i>	<i>9400</i>	<i>10300</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>
	<b>33,70</b>	<b>0,430</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>
		<i>10,92</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>
	<b>35,80</b>	<b>0,465</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>11050</b>	<b>13000</b>	<b>14950</b>
		<i>11,81</i>	<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>15000</i>	<i>17700</i>	<i>20400</i>
	<b>39,00</b>	<b>0,500</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>12900</b>	<b>15200</b>	<b>17500</b>
		<i>12,70</i>	<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>17450</i>	<i>20600</i>	<i>23750</i>
	<b>42,80</b>	<b>0,562</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>16300</b>	<b>19150</b>	<b>22000</b>
		<i>14,27</i>	<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>22100</i>	<i>26000</i>	<i>29900</i>
<b>45,30</b>	<b>0,595</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>15050</b>	<b>17700</b>	<b>20350</b>	
	<i>15,11</i>	<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>20400</i>	<i>24000</i>	<i>27600</i>	
<b>47,10</b>	<b>0,625</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>16600</b>	<b>19550</b>	<b>22500</b>	
	<i>15,88</i>	<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>22450</i>	<i>26500</i>	<i>30550</i>	
<b>52,80</b>	<b>0,712</b>	<b>12450</b>	<b>13750</b>	<b>15050</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>18,08</i>	<i>16700</i>	<i>18600</i>	<i>20500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>57,30</b>	<b>0,775</b>	<b>13700</b>	<b>15200</b>	<b>16700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>19,69</i>	<i>18500</i>	<i>20600</i>	<i>22700</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	105-110-115 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
8 5/8" 219,075	28,00	0,304 7,72	6510 8800	7230 9800	7950 10800	4790 6400	5640 7600	6490 8800
	32,00	0,352 8,94	7150 9700	7950 10800	8750 11900	7050 9650	8300 11300	9550 12950
	36,00	0,400 10,16	7470 10200	8300 11300	9130 12400	7400 10000	8700 11800	10000 13600
	40,00	0,450 11,43	8450 11400	9400 12700	10350 14000	10750 14650	12650 17200	14550 19750
	44,00	0,500 12,70	9450 12800	10500 14200	11550 15600	14150 19150	16650 22600	19150 26050
	49,00	0,557 14,15	9850 13200	10850 14700	11850 16200	14750 19900	17350 23500	19950 27100
	52,00	0,595 15,11	10450 14100	11550 15700	12650 17300	17200 23300	20250 27500	23300 31700
9 5/8" 244,475	36,00	0,352 8,94	8150 11100	9050 12300	9950 13500	6760 9150	7950 10800	9140 12450
	40,00	0,395 10,03	8750 11900	9750 13200	10750 14500	7050 9650	8300 11300	9550 12950
	43,50	0,435 11,05	9450 12800	10500 14200	11550 15600	10150 13800	11950 16200	13750 18600
	47,00	0,472 11,99	10100 13700	11200 15200	12300 16700	13200 17950	15550 21100	17900 24250
	53,50	0,545 13,84	11450 15500	12650 17200	13850 18900	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	58,40	0,595 15,11	12450 16700	13750 18600	15050 20500	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	59,40	0,609 15,47	11700 15900	13000 17700	14300 19500	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	61,10	0,625 15,88	12100 16300	13400 18100	14700 19900	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	64,90	0,672 17,07	13000 17600	14450 19600	15900 21600	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	70,30	0,734 18,64	14300 19400	15900 21600	17500 23800	18450 25050	21700 29400	24950 33750
9 7/8" 250,825	62,80	0,625 15,88	12100 16300	13400 18100	14700 19900	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	66,40	0,661 16,79	12700 17200	14100 19100	15500 21000	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	67,50	0,678 17,22	13000 17600	14450 19600	15900 21600	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	68,90	0,700 17,78	13700 18500	15200 20600	16700 22700	18450 25050	21700 29400	24950 33750
	70,50	0,720 18,29	14000 19000	15550 21100	17100 23200	18450 25050	21700 29400	24950 33750



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	120-125-130 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
2 3/8" <i>60,325</i>	<b>4,60</b>	<b>0,190</b> <i>4,83</i>	<b>1110</b> <i>1500</i>	<b>1230</b> <i>1670</i>	<b>1350</b> <i>1840</i>	<b>1290</b> <i>1750</i>	<b>1520</b> <i>2060</i>	<b>1750</b> <i>2370</i>
	<b>5,10</b>	<b>0,218</b> <i>5,54</i>	<b>1230</b> <i>1670</i>	<b>1370</b> <i>1860</i>	<b>1510</b> <i>2050</i>	<b>1600</b> <i>2170</i>	<b>1880</b> <i>2550</i>	<b>2160</b> <i>2930</i>
	<b>5,80</b>	<b>0,254</b> <i>6,45</i>	<b>1370</b> <i>1850</i>	<b>1520</b> <i>2060</i>	<b>1670</b> <i>2270</i>	<b>1660</b> <i>2250</i>	<b>1950</b> <i>2650</i>	<b>2240</b> <i>3050</i>
	<b>6,30</b>	<b>0,280</b> <i>7,11</i>	<b>1430</b> <i>1940</i>	<b>1590</b> <i>2160</i>	<b>1750</b> <i>2380</i>	<b>1720</b> <i>2340</i>	<b>2030</b> <i>2750</i>	<b>2340</b> <i>3160</i>
	<b>6,60</b>	<b>0,295</b> <i>7,49</i>	<b>1570</b> <i>2110</i>	<b>1740</b> <i>2350</i>	<b>1910</b> <i>2590</i>	<b>1900</b> <i>2580</i>	<b>2240</b> <i>3040</i>	<b>2580</b> <i>3500</i>
	<b>7,35</b>	<b>0,336</b> <i>8,53</i>	<b>1750</b> <i>2380</i>	<b>1950</b> <i>2650</i>	<b>2150</b> <i>2920</i>	<b>2400</b> <i>3250</i>	<b>2820</b> <i>3820</i>	<b>3240</b> <i>4390</i>
2 7/8" <i>73,025</i>	<b>6,40</b>	<b>0,217</b> <i>5,51</i>	<b>1570</b> <i>2110</i>	<b>1740</b> <i>2350</i>	<b>1910</b> <i>2590</i>	<b>2210</b> <i>3000</i>	<b>2600</b> <i>3530</i>	<b>2990</b> <i>4060</i>
	<b>7,80</b>	<b>0,276</b> <i>7,01</i>	<b>1830</b> <i>2470</i>	<b>2030</b> <i>2750</i>	<b>2230</b> <i>3030</i>	<b>2580</b> <i>3500</i>	<b>3040</b> <i>4120</i>	<b>3500</b> <i>4740</i>
	<b>8,60</b>	<b>0,308</b> <i>7,82</i>	<b>2020</b> <i>2740</i>	<b>2240</b> <i>3040</i>	<b>2460</b> <i>3340</i>	<b>3250</b> <i>4450</i>	<b>3830</b> <i>5200</i>	<b>4410</b> <i>5950</i>
	<b>9,35</b>	<b>0,340</b> <i>8,64</i>	<b>2280</b> <i>3090</i>	<b>2530</b> <i>3430</i>	<b>2780</b> <i>3770</i>	<b>3630</b> <i>4900</i>	<b>4270</b> <i>5800</i>	<b>4910</b> <i>6700</i>
	<b>9,80</b>	<b>0,362</b> <i>9,19</i>	<b>2280</b> <i>3090</i>	<b>2530</b> <i>3430</i>	<b>2780</b> <i>3770</i>	<b>3880</b> <i>5300</i>	<b>4560</b> <i>6200</i>	<b>5240</b> <i>7100</i>
	<b>10,50</b>	<b>0,392</b> <i>9,96</i>	<b>2470</b> <i>3360</i>	<b>2750</b> <i>3730</i>	<b>3030</b> <i>4100</i>	<b>4240</b> <i>5750</i>	<b>4990</b> <i>6800</i>	<b>5740</b> <i>7850</i>
	<b>10,70</b>	<b>0,405</b> <i>10,29</i>	<b>2600</b> <i>3530</i>	<b>2890</b> <i>3920</i>	<b>3180</b> <i>4310</i>	<b>4490</b> <i>6150</i>	<b>5280</b> <i>7200</i>	<b>6070</b> <i>8250</i>
	<b>11,50</b>	<b>0,440</b> <i>11,18</i>	<b>2860</b> <i>3880</i>	<b>3180</b> <i>4310</i>	<b>3500</b> <i>4740</i>	<b>5100</b> <i>6900</i>	<b>6000</b> <i>8100</i>	<b>6900</b> <i>9300</i>
3 1/2" <i>88,900</i>	<b>7,70</b>	<b>0,216</b> <i>5,49</i>	<b>1950</b> <i>2650</i>	<b>2170</b> <i>2940</i>	<b>2390</b> <i>3230</i>	<b>3080</b> <i>4150</i>	<b>3620</b> <i>4900</i>	<b>4160</b> <i>5650</i>
	<b>9,20</b>	<b>0,254</b> <i>6,45</i>	<b>2150</b> <i>2920</i>	<b>2390</b> <i>3240</i>	<b>2630</b> <i>3560</i>	<b>3500</b> <i>4700</i>	<b>4120</b> <i>5600</i>	<b>4740</b> <i>6500</i>
	<b>10,20</b>	<b>0,289</b> <i>7,34</i>	<b>2340</b> <i>3180</i>	<b>2600</b> <i>3530</i>	<b>2860</b> <i>3880</i>	<b>3570</b> <i>4800</i>	<b>4200</b> <i>5700</i>	<b>4830</b> <i>6600</i>
	<b>12,70</b>	<b>0,375</b> <i>9,53</i>	<b>3000</b> <i>4060</i>	<b>3330</b> <i>4510</i>	<b>3660</b> <i>4960</i>	<b>5230</b> <i>7100</i>	<b>6150</b> <i>8300</i>	<b>7070</b> <i>9500</i>
	<b>13,70</b>	<b>0,413</b> <i>10,49</i>	<b>3120</b> <i>4240</i>	<b>3470</b> <i>4710</i>	<b>3820</b> <i>5180</i>	<b>5470</b> <i>7350</i>	<b>6440</b> <i>8700</i>	<b>7410</b> <i>10050</i>
	<b>14,30</b>	<b>0,430</b> <i>10,92</i>	<b>3260</b> <i>4400</i>	<b>3620</b> <i>4900</i>	<b>3980</b> <i>5400</i>	<b>5840</b> <i>7950</i>	<b>6870</b> <i>9300</i>	<b>7900</b> <i>10650</i>
	<b>14,70</b>	<b>0,449</b> <i>11,40</i>	<b>3450</b> <i>4700</i>	<b>3830</b> <i>5200</i>	<b>4210</b> <i>5700</i>	<b>6760</b> <i>9150</i>	<b>7950</b> <i>10800</i>	<b>9140</b> <i>12450</i>
	<b>15,50</b>	<b>0,476</b> <i>12,09</i>	<b>3710</b> <i>5000</i>	<b>4120</b> <i>5600</i>	<b>4530</b> <i>6200</i>	<b>7700</b> <i>10500</i>	<b>9050</b> <i>12300</i>	<b>10400</b> <i>14100</i>
	<b>16,70</b>	<b>0,510</b> <i>12,95</i>	<b>4030</b> <i>5500</i>	<b>4480</b> <i>6100</i>	<b>4930</b> <i>6700</i>	<b>8650</b> <i>11600</i>	<b>10150</b> <i>13700</i>	<b>11650</b> <i>15800</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	120-125-130 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
4" <i>101,600</i>	9,50	0,226 <i>5,74</i>	2470 <i>3360</i>	2750 <i>3730</i>	3030 <i>4100</i>	2460 <i>3330</i>	2890 <i>3920</i>	3320 <i>4510</i>
	10,90	0,262 <i>6,65</i>	2740 <i>3710</i>	3040 <i>4120</i>	3340 <i>4530</i>	3750 <i>5100</i>	4410 <i>6000</i>	5070 <i>6900</i>
	13,20	0,330 <i>8,38</i>	3060 <i>4150</i>	3400 <i>4610</i>	3740 <i>5070</i>	4180 <i>5650</i>	4920 <i>6700</i>	5660 <i>7750</i>
	14,80	0,380 <i>9,65</i>	3260 <i>4400</i>	3620 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	4430 <i>6050</i>	5210 <i>7100</i>	5990 <i>8150</i>
	16,10	0,415 <i>10,54</i>	3580 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	4380 <i>5900</i>	5590 <i>7550</i>	6580 <i>8900</i>	7570 <i>10250</i>
	16,50	0,430 <i>10,92</i>	3710 <i>5000</i>	4120 <i>5600</i>	4530 <i>6200</i>	6090 <i>8200</i>	7160 <i>9700</i>	8230 <i>11200</i>
	18,90	0,500 <i>12,70</i>	4430 <i>6000</i>	4920 <i>6700</i>	5410 <i>7400</i>	8300 <i>11250</i>	9750 <i>13200</i>	11200 <i>15150</i>
4 1/2" <i>114,300</i>	10,50	0,224 <i>5,69</i>	2920 <i>3970</i>	3250 <i>4410</i>	3580 <i>4850</i>	2030 <i>2750</i>	2390 <i>3240</i>	2750 <i>3730</i>
	11,60	0,250 <i>6,35</i>	3000 <i>4060</i>	3330 <i>4510</i>	3660 <i>4960</i>	2150 <i>2920</i>	2530 <i>3430</i>	2910 <i>3940</i>
	12,60	0,271 <i>6,88</i>	3120 <i>4240</i>	3470 <i>4710</i>	3820 <i>5180</i>	2280 <i>3090</i>	2680 <i>3630</i>	3080 <i>4170</i>
	13,50	0,290 <i>7,37</i>	3260 <i>4400</i>	3620 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	2830 <i>3830</i>	3330 <i>4510</i>	3830 <i>5190</i>
	15,10	0,337 <i>8,56</i>	3380 <i>4600</i>	3760 <i>5100</i>	4140 <i>5600</i>	3200 <i>4350</i>	3760 <i>5100</i>	4320 <i>5850</i>
	17,00	0,380 <i>9,65</i>	3780 <i>5100</i>	4200 <i>5700</i>	4620 <i>6300</i>	3990 <i>5500</i>	4700 <i>6400</i>	5410 <i>7300</i>
	17,70	0,402 <i>10,21</i>	3970 <i>5400</i>	4410 <i>6000</i>	4850 <i>6600</i>	4670 <i>6300</i>	5500 <i>7500</i>	6330 <i>8700</i>
	18,90	0,430 <i>10,92</i>	4230 <i>5800</i>	4700 <i>6400</i>	5170 <i>7000</i>	5530 <i>7450</i>	6510 <i>8800</i>	7490 <i>10150</i>
	21,50	0,500 <i>12,70</i>	4950 <i>6700</i>	5500 <i>7500</i>	6050 <i>8300</i>	7700 <i>10500</i>	9050 <i>12300</i>	10400 <i>14100</i>
	23,70	0,560 <i>14,22</i>	5600 <i>7600</i>	6220 <i>8400</i>	6840 <i>9200</i>	9500 <i>12950</i>	11200 <i>15200</i>	12900 <i>17450</i>
5" <i>127,000</i>	13,00	0,253 <i>6,43</i>	2920 <i>3970</i>	3250 <i>4410</i>	3580 <i>4850</i>	2830 <i>3830</i>	3330 <i>4510</i>	3830 <i>5190</i>
	15,00	0,296 <i>7,52</i>	3380 <i>4600</i>	3760 <i>5100</i>	4140 <i>5600</i>	5100 <i>6900</i>	6000 <i>8100</i>	6900 <i>9300</i>
	18,00	0,362 <i>9,19</i>	3780 <i>5100</i>	4200 <i>5700</i>	4620 <i>6300</i>	5470 <i>7350</i>	6440 <i>8700</i>	7410 <i>10050</i>
	20,30	0,408 <i>10,36</i>	4880 <i>6700</i>	5420 <i>7400</i>	5960 <i>8100</i>	6140 <i>8300</i>	7230 <i>9800</i>	8320 <i>11300</i>
	20,80	0,422 <i>10,72</i>	5010 <i>6800</i>	5570 <i>7600</i>	6130 <i>8400</i>	6760 <i>9150</i>	7950 <i>10800</i>	9140 <i>12450</i>
	21,40	0,437 <i>11,10</i>	5210 <i>7000</i>	5790 <i>7800</i>	6370 <i>8600</i>	7050 <i>9650</i>	8300 <i>11300</i>	9550 <i>12950</i>
	23,20	0,478 <i>12,14</i>	5340 <i>7200</i>	5930 <i>8000</i>	6520 <i>8800</i>	7700 <i>10500</i>	9050 <i>12300</i>	10400 <i>14100</i>
	24,10	0,500 <i>12,70</i>	5600 <i>7600</i>	6220 <i>8400</i>	6840 <i>9200</i>	8300 <i>11250</i>	9750 <i>13200</i>	11200 <i>15150</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	120-125-130 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
5 1/2" 139,700	14,00	0,244 6,20	3260 4400	3620 4900	3980 5400	2830 3830	3330 4510	3830 5190
	15,50	0,275 6,99	3520 4800	3910 5300	4300 5800	4730 6400	5570 7600	6410 8800
	17,00	0,304 7,72	3780 5100	4200 5700	4620 6300	4790 6400	5640 7600	6490 8800
	20,00	0,361 9,17	4170 5700	4630 6300	5090 6900	5040 6800	5930 8000	6820 9200
	23,00	0,415 10,54	4750 6500	5280 7200	5810 7900	7400 10000	8700 11800	10000 13600
	26,00	0,476 12,09	5860 7900	6510 8800	7160 9700	8300 11250	9750 13200	11200 15150
	28,40	0,530 13,46	6510 8800	7230 9800	7950 10800	8650 11600	10150 13700	11650 15800
	29,70	0,562 14,27	6840 9300	7600 10300	8360 11300	9800 13300	11550 15700	13300 18100
6 5/8" 168,275	20,00	0,288 7,32	4750 6500	5280 7200	5810 7900	5170 7000	6080 8200	6990 9400
	23,20	0,330 8,38	5080 6800	5640 7600	6200 8400	5470 7350	6440 8700	7410 10050
	24,00	0,352 8,94	5340 7200	5930 8000	6520 8800	7400 10000	8700 11800	10000 13600
	28,00	0,417 10,59	6250 8500	6940 9400	7630 10300	9800 13300	11550 15700	13300 18100
	32,00	0,475 12,07	7150 9700	7950 10800	8750 11900	13200 17950	15550 21100	17900 24250
	35,00	0,525 13,34	8450 11400	9400 12700	10350 14000	13200 17950	15550 21100	17900 24250
	40,20	0,625 15,88	10100 13700	11200 15200	12300 16700	15400 20750	18100 24500	20800 28250
	43,00	0,660 16,76	10450 14100	11550 15700	12650 17300	17200 23300	20250 27500	23300 31700



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	120-125-130 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
7" <i>177,800</i>	<b>20,00</b>	<b>0,272</b>	<b>4950</b>	<b>5500</b>	<b>6050</b>	<b>5170</b>	<b>6080</b>	<b>6990</b>
		<i>6,91</i>	<i>6700</i>	<i>7500</i>	<i>8300</i>	<i>7000</i>	<i>8200</i>	<i>9400</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,317</b>	<b>5340</b>	<b>5930</b>	<b>6520</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>
		<i>8,05</i>	<i>7200</i>	<i>8000</i>	<i>8800</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>
	<b>24,75</b>	<b>0,343</b>	<b>5530</b>	<b>6150</b>	<b>6770</b>	<b>6460</b>	<b>7600</b>	<b>8740</b>
		<i>8,71</i>	<i>7500</i>	<i>8300</i>	<i>9100</i>	<i>8800</i>	<i>10300</i>	<i>11800</i>
	<b>26,00</b>	<b>0,362</b>	<b>5800</b>	<b>6440</b>	<b>7080</b>	<b>8000</b>	<b>9400</b>	<b>10800</b>
		<i>9,19</i>	<i>7800</i>	<i>8700</i>	<i>9600</i>	<i>10750</i>	<i>12700</i>	<i>14650</i>
	<b>29,00</b>	<b>0,408</b>	<b>6380</b>	<b>7090</b>	<b>7800</b>	<b>9500</b>	<b>11200</b>	<b>12900</b>
		<i>10,36</i>	<i>8600</i>	<i>9600</i>	<i>10600</i>	<i>12950</i>	<i>15200</i>	<i>17450</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,453</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>9800</b>	<b>11550</b>	<b>13300</b>
		<i>11,51</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>13300</i>	<i>15700</i>	<i>18100</i>
<b>35,00</b>	<b>0,498</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>12300</b>	<b>14450</b>	<b>16600</b>	
	<i>12,65</i>	<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>16600</i>	<i>19600</i>	<i>22600</i>	
<b>38,00</b>	<b>0,540</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>14450</b>	<b>17000</b>	<b>19550</b>	
	<i>13,72</i>	<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>19550</i>	<i>23000</i>	<i>26450</i>	
<b>41,00</b>	<b>0,590</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>14750</b>	<b>17350</b>	<b>19950</b>	
	<i>14,99</i>	<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>19900</i>	<i>23500</i>	<i>27100</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,640</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>17200</b>	<b>20250</b>	<b>23300</b>	
	<i>16,26</i>	<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>23300</i>	<i>27500</i>	<i>31700</i>	
<b>46,00</b>	<b>0,670</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>17,02</i>	<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
7 5/8" <i>193,675</i>	<b>26,40</b>	<b>0,328</b>	<b>6380</b>	<b>7090</b>	<b>7800</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>
		<i>8,33</i>	<i>8600</i>	<i>9600</i>	<i>10600</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>
	<b>29,70</b>	<b>0,375</b>	<b>6840</b>	<b>7600</b>	<b>8360</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>
		<i>9,53</i>	<i>9300</i>	<i>10300</i>	<i>11300</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>
	<b>33,70</b>	<b>0,430</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>9800</b>	<b>11550</b>	<b>13300</b>
		<i>10,92</i>	<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>13300</i>	<i>15700</i>	<i>18100</i>
	<b>35,80</b>	<b>0,465</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>12000</b>	<b>14100</b>	<b>16200</b>
		<i>11,81</i>	<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>16250</i>	<i>19100</i>	<i>21950</i>
	<b>39,00</b>	<b>0,500</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>14150</b>	<b>16650</b>	<b>19150</b>
		<i>12,70</i>	<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>19150</i>	<i>22600</i>	<i>26050</i>
	<b>42,80</b>	<b>0,562</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>17850</b>	<b>21000</b>	<b>24150</b>
		<i>14,27</i>	<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>24200</i>	<i>28400</i>	<i>32600</i>
<b>45,30</b>	<b>0,595</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>16300</b>	<b>19150</b>	<b>22000</b>	
	<i>15,11</i>	<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>22100</i>	<i>26000</i>	<i>29900</i>	
<b>47,10</b>	<b>0,625</b>	<b>11700</b>	<b>13000</b>	<b>14300</b>	<b>18150</b>	<b>21350</b>	<b>24550</b>	
	<i>15,88</i>	<i>15900</i>	<i>17700</i>	<i>19500</i>	<i>24550</i>	<i>28900</i>	<i>33250</i>	
<b>52,80</b>	<b>0,712</b>	<b>13000</b>	<b>14450</b>	<b>15900</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>18,08</i>	<i>17600</i>	<i>19600</i>	<i>21600</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>57,30</b>	<b>0,775</b>	<b>14300</b>	<b>15900</b>	<b>17500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>19,69</i>	<i>19400</i>	<i>21600</i>	<i>23800</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	120-125-130 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
8 5/8" <i>219,075</i>	28,00	0,304 <i>7,72</i>	7150 <i>9700</i>	7950 <i>10800</i>	8750 <i>11900</i>	5170 <i>7000</i>	6080 <i>8200</i>	6990 <i>9400</i>
	32,00	0,352 <i>8,94</i>	7830 <i>10600</i>	8700 <i>11800</i>	9570 <i>13000</i>	7700 <i>10500</i>	9050 <i>12300</i>	10400 <i>14100</i>
	36,00	0,400 <i>10,16</i>	8150 <i>11100</i>	9050 <i>12300</i>	9950 <i>13500</i>	8000 <i>10750</i>	9400 <i>12700</i>	10800 <i>14650</i>
	40,00	0,450 <i>11,43</i>	9150 <i>12300</i>	10150 <i>13700</i>	11150 <i>15100</i>	11700 <i>15750</i>	13750 <i>18600</i>	15800 <i>21450</i>
	44,00	0,500 <i>12,70</i>	10100 <i>13700</i>	11200 <i>15200</i>	12300 <i>16700</i>	15400 <i>20750</i>	18100 <i>24500</i>	20800 <i>28250</i>
	49,00	0,557 <i>14,15</i>	10450 <i>14100</i>	11550 <i>15700</i>	12650 <i>17300</i>	16000 <i>21600</i>	18800 <i>25500</i>	21600 <i>29400</i>
	52,00	0,595 <i>15,11</i>	11100 <i>15000</i>	12300 <i>16700</i>	13500 <i>18400</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
9 5/8" <i>244,475</i>	36,00	0,352 <i>8,94</i>	9150 <i>12300</i>	10150 <i>13700</i>	11150 <i>15100</i>	7050 <i>9650</i>	8300 <i>11300</i>	9550 <i>12950</i>
	40,00	0,395 <i>10,03</i>	9450 <i>12800</i>	10500 <i>14200</i>	11550 <i>15600</i>	7700 <i>10500</i>	9050 <i>12300</i>	10400 <i>14100</i>
	43,50	0,435 <i>11,05</i>	10100 <i>13700</i>	11200 <i>15200</i>	12300 <i>16700</i>	11050 <i>15000</i>	13000 <i>17700</i>	14950 <i>20400</i>
	47,00	0,472 <i>11,99</i>	10850 <i>14600</i>	11950 <i>16200</i>	13050 <i>17800</i>	14450 <i>19550</i>	17000 <i>23000</i>	19550 <i>26450</i>
	53,50	0,545 <i>13,84</i>	12100 <i>16300</i>	13400 <i>18100</i>	14700 <i>19900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	58,40	0,595 <i>15,11</i>	13350 <i>18100</i>	14850 <i>20100</i>	16350 <i>22100</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	59,40	0,609 <i>15,47</i>	12450 <i>16700</i>	13750 <i>18600</i>	15050 <i>20500</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	61,10	0,625 <i>15,88</i>	12700 <i>17200</i>	14100 <i>19100</i>	15500 <i>21000</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	64,90	0,672 <i>17,07</i>	13700 <i>18500</i>	15200 <i>20600</i>	16700 <i>22700</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	70,30	0,734 <i>18,64</i>	15000 <i>20300</i>	16650 <i>22600</i>	18300 <i>24900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
9 7/8" <i>250,825</i>	62,80	0,625 <i>15,88</i>	13000 <i>17600</i>	14450 <i>19600</i>	15900 <i>21600</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	66,40	0,661 <i>16,79</i>	13700 <i>18500</i>	15200 <i>20600</i>	16700 <i>22700</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	67,50	0,678 <i>17,22</i>	14000 <i>19000</i>	15550 <i>21100</i>	17100 <i>23200</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	68,90	0,700 <i>17,78</i>	14300 <i>19400</i>	15900 <i>21600</i>	17500 <i>23800</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	70,50	0,720 <i>18,29</i>	15000 <i>20300</i>	16650 <i>22600</i>	18300 <i>24900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	135-140 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
<b>2 3/8"</b> <i>60,325</i>	<b>4,60</b>	<b>0,190</b>	<b>1170</b>	<b>1300</b>	<b>1430</b>	<b>1410</b>	<b>1660</b>	<b>1910</b>
		<i>4,83</i>	<i>1590</i>	<i>1770</i>	<i>1950</i>	<i>1920</i>	<i>2260</i>	<i>2600</i>
	<b>5,10</b>	<b>0,218</b>	<b>1300</b>	<b>1450</b>	<b>1600</b>	<b>1720</b>	<b>2030</b>	<b>2340</b>
		<i>5,54</i>	<i>1760</i>	<i>1960</i>	<i>2160</i>	<i>2340</i>	<i>2750</i>	<i>3160</i>
	<b>5,80</b>	<b>0,254</b>	<b>1430</b>	<b>1590</b>	<b>1750</b>	<b>1780</b>	<b>2100</b>	<b>2420</b>
		<i>6,45</i>	<i>1940</i>	<i>2160</i>	<i>2380</i>	<i>2410</i>	<i>2840</i>	<i>3270</i>
	<b>6,30</b>	<b>0,280</b>	<b>1490</b>	<b>1660</b>	<b>1830</b>	<b>1780</b>	<b>2100</b>	<b>2420</b>
	<i>7,11</i>	<i>2030</i>	<i>2260</i>	<i>2490</i>	<i>2410</i>	<i>2840</i>	<i>3270</i>	
<b>6,60</b>	<b>0,295</b>	<b>1570</b>	<b>1740</b>	<b>1910</b>	<b>2030</b>	<b>2390</b>	<b>2750</b>	
	<i>7,49</i>	<i>2110</i>	<i>2350</i>	<i>2590</i>	<i>2750</i>	<i>3240</i>	<i>3730</i>	
<b>7,35</b>	<b>0,336</b>	<b>1830</b>	<b>2030</b>	<b>2230</b>	<b>2640</b>	<b>3110</b>	<b>3580</b>	
	<i>8,53</i>	<i>2470</i>	<i>2750</i>	<i>3030</i>	<i>3590</i>	<i>4220</i>	<i>4850</i>	
<b>2 7/8"</b> <i>73,025</i>	<b>6,40</b>	<b>0,217</b>	<b>1630</b>	<b>1810</b>	<b>1990</b>	<b>2460</b>	<b>2890</b>	<b>3320</b>
		<i>5,51</i>	<i>2200</i>	<i>2450</i>	<i>2700</i>	<i>3330</i>	<i>3920</i>	<i>4510</i>
	<b>7,80</b>	<b>0,276</b>	<b>1890</b>	<b>2100</b>	<b>2310</b>	<b>2830</b>	<b>3330</b>	<b>3830</b>
		<i>7,01</i>	<i>2560</i>	<i>2840</i>	<i>3120</i>	<i>3830</i>	<i>4510</i>	<i>5190</i>
	<b>8,60</b>	<b>0,308</b>	<b>2150</b>	<b>2390</b>	<b>2630</b>	<b>3500</b>	<b>4120</b>	<b>4740</b>
		<i>7,82</i>	<i>2920</i>	<i>3240</i>	<i>3560</i>	<i>4700</i>	<i>5600</i>	<i>6500</i>
	<b>9,35</b>	<b>0,340</b>	<b>2340</b>	<b>2600</b>	<b>2860</b>	<b>3750</b>	<b>4410</b>	<b>5070</b>
		<i>8,64</i>	<i>3180</i>	<i>3530</i>	<i>3880</i>	<i>5100</i>	<i>6000</i>	<i>6900</i>
	<b>9,80</b>	<b>0,362</b>	<b>2340</b>	<b>2600</b>	<b>2860</b>	<b>3990</b>	<b>4700</b>	<b>5410</b>
	<i>9,19</i>	<i>3180</i>	<i>3530</i>	<i>3880</i>	<i>5500</i>	<i>6400</i>	<i>7300</i>	
<b>10,50</b>	<b>0,392</b>	<b>2600</b>	<b>2890</b>	<b>3180</b>	<b>4610</b>	<b>5420</b>	<b>6230</b>	
	<i>9,96</i>	<i>3530</i>	<i>3920</i>	<i>4310</i>	<i>6350</i>	<i>7400</i>	<i>8450</i>	
<b>10,70</b>	<b>0,405</b>	<b>2670</b>	<b>2970</b>	<b>3270</b>	<b>4850</b>	<b>5710</b>	<b>6570</b>	
	<i>10,29</i>	<i>3620</i>	<i>4020</i>	<i>4420</i>	<i>6500</i>	<i>7700</i>	<i>8900</i>	
<b>11,50</b>	<b>0,440</b>	<b>2920</b>	<b>3250</b>	<b>3580</b>	<b>5530</b>	<b>6510</b>	<b>7490</b>	
	<i>11,18</i>	<i>3970</i>	<i>4410</i>	<i>4850</i>	<i>7450</i>	<i>8800</i>	<i>10150</i>	
<b>3 1/2"</b> <i>88,900</i>	<b>7,70</b>	<b>0,216</b>	<b>2080</b>	<b>2310</b>	<b>2540</b>	<b>3320</b>	<b>3910</b>	<b>4500</b>
		<i>5,49</i>	<i>2830</i>	<i>3140</i>	<i>3450</i>	<i>4550</i>	<i>5300</i>	<i>6050</i>
	<b>9,20</b>	<b>0,254</b>	<b>2280</b>	<b>2530</b>	<b>2780</b>	<b>3810</b>	<b>4480</b>	<b>5150</b>
		<i>6,45</i>	<i>3090</i>	<i>3430</i>	<i>3770</i>	<i>5200</i>	<i>6100</i>	<i>7000</i>
	<b>10,20</b>	<b>0,289</b>	<b>2470</b>	<b>2750</b>	<b>3030</b>	<b>3880</b>	<b>4560</b>	<b>5240</b>
		<i>7,34</i>	<i>3360</i>	<i>3730</i>	<i>4100</i>	<i>5300</i>	<i>6200</i>	<i>7100</i>
	<b>12,70</b>	<b>0,375</b>	<b>3120</b>	<b>3470</b>	<b>3820</b>	<b>6140</b>	<b>7230</b>	<b>8320</b>
		<i>9,53</i>	<i>4240</i>	<i>4710</i>	<i>5180</i>	<i>8300</i>	<i>9800</i>	<i>11300</i>
	<b>13,70</b>	<b>0,413</b>	<b>3260</b>	<b>3620</b>	<b>3980</b>	<b>6460</b>	<b>7600</b>	<b>8740</b>
		<i>10,49</i>	<i>4400</i>	<i>4900</i>	<i>5400</i>	<i>8800</i>	<i>10300</i>	<i>11800</i>
	<b>14,30</b>	<b>0,430</b>	<b>3380</b>	<b>3760</b>	<b>4140</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>
	<i>10,92</i>	<i>4600</i>	<i>5100</i>	<i>5600</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>	
<b>14,70</b>	<b>0,449</b>	<b>3580</b>	<b>3980</b>	<b>4380</b>	<b>7400</b>	<b>8700</b>	<b>10000</b>	
	<i>11,40</i>	<i>4900</i>	<i>5400</i>	<i>5900</i>	<i>10000</i>	<i>11800</i>	<i>13600</i>	
<b>15,50</b>	<b>0,476</b>	<b>3840</b>	<b>4270</b>	<b>4700</b>	<b>8300</b>	<b>9750</b>	<b>11200</b>	
	<i>12,09</i>	<i>5200</i>	<i>5800</i>	<i>6400</i>	<i>11250</i>	<i>13200</i>	<i>15150</i>	
<b>16,70</b>	<b>0,510</b>	<b>4170</b>	<b>4630</b>	<b>5090</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>	
	<i>12,95</i>	<i>5700</i>	<i>6300</i>	<i>6900</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>	

SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	135-140 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
4" <i>101,600</i>	9,50	0,226 <i>5,74</i>	2600 <i>3530</i>	2890 <i>3920</i>	3180 <i>4310</i>	2640 <i>3590</i>	3110 <i>4220</i>	3580 <i>4850</i>
	10,90	0,262 <i>6,65</i>	2860 <i>3880</i>	3180 <i>4310</i>	3500 <i>4740</i>	4050 <i>5450</i>	4770 <i>6500</i>	5490 <i>7550</i>
	13,20	0,330 <i>8,38</i>	3260 <i>4400</i>	3620 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	4490 <i>6150</i>	5280 <i>7200</i>	6070 <i>8250</i>
	14,80	0,380 <i>9,65</i>	3450 <i>4700</i>	3830 <i>5200</i>	4210 <i>5700</i>	4730 <i>6400</i>	5570 <i>7600</i>	6410 <i>8800</i>
	16,10	0,415 <i>10,54</i>	3780 <i>5100</i>	4200 <i>5700</i>	4620 <i>6300</i>	5970 <i>8000</i>	7020 <i>9500</i>	8070 <i>11000</i>
	16,50	0,430 <i>10,92</i>	3910 <i>5300</i>	4340 <i>5900</i>	4770 <i>6500</i>	6460 <i>8800</i>	7600 <i>10300</i>	8740 <i>11800</i>
	18,90	0,500 <i>12,70</i>	4550 <i>6200</i>	5060 <i>6900</i>	5570 <i>7600</i>	8900 <i>12100</i>	10500 <i>14200</i>	12100 <i>16300</i>
	4 1/2" <i>114,300</i>	10,50	0,224 <i>5,69</i>	3120 <i>4240</i>	3470 <i>4710</i>	3820 <i>5180</i>	2150 <i>2920</i>	2530 <i>3430</i>
11,60		0,250 <i>6,35</i>	3260 <i>4400</i>	3620 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	2280 <i>3090</i>	2680 <i>3630</i>	3080 <i>4170</i>
12,60		0,271 <i>6,88</i>	3320 <i>4500</i>	3690 <i>5000</i>	4060 <i>5500</i>	2400 <i>3250</i>	2820 <i>3820</i>	3240 <i>4390</i>
13,50		0,290 <i>7,37</i>	3450 <i>4700</i>	3830 <i>5200</i>	4210 <i>5700</i>	3010 <i>4090</i>	3540 <i>4810</i>	4070 <i>5530</i>
15,10		0,337 <i>8,56</i>	3580 <i>4900</i>	3980 <i>5400</i>	4380 <i>5900</i>	3380 <i>4650</i>	3980 <i>5400</i>	4580 <i>6150</i>
17,00		0,380 <i>9,65</i>	3970 <i>5400</i>	4410 <i>6000</i>	4850 <i>6600</i>	4240 <i>5750</i>	4990 <i>6800</i>	5740 <i>7850</i>
17,70		0,402 <i>10,21</i>	4170 <i>5700</i>	4630 <i>6300</i>	5090 <i>6900</i>	4980 <i>6700</i>	5860 <i>7900</i>	6740 <i>9100</i>
18,90		0,430 <i>10,92</i>	4430 <i>6000</i>	4920 <i>6700</i>	5410 <i>7400</i>	5900 <i>8050</i>	6940 <i>9400</i>	7980 <i>10750</i>
21,50		0,500 <i>12,70</i>	5140 <i>6900</i>	5710 <i>7700</i>	6280 <i>8500</i>	8300 <i>11250</i>	9750 <i>13200</i>	11200 <i>15150</i>
23,70		0,560 <i>14,22</i>	5800 <i>7800</i>	6440 <i>8700</i>	7080 <i>9600</i>	10150 <i>13800</i>	11950 <i>16200</i>	13750 <i>18600</i>
5" <i>127,000</i>	13,00	0,253 <i>6,43</i>	3120 <i>4240</i>	3470 <i>4710</i>	3820 <i>5180</i>	3010 <i>4090</i>	3540 <i>4810</i>	4070 <i>5530</i>
	15,00	0,296 <i>7,52</i>	3520 <i>4800</i>	3910 <i>5300</i>	4300 <i>5800</i>	5470 <i>7350</i>	6440 <i>8700</i>	7410 <i>10050</i>
	18,00	0,362 <i>9,19</i>	3970 <i>5400</i>	4410 <i>6000</i>	4850 <i>6600</i>	5840 <i>7950</i>	6870 <i>9300</i>	7900 <i>10650</i>
	20,30	0,408 <i>10,36</i>	5140 <i>6900</i>	5710 <i>7700</i>	6280 <i>8500</i>	6460 <i>8800</i>	7600 <i>10300</i>	8740 <i>11800</i>
	20,80	0,422 <i>10,72</i>	5270 <i>7100</i>	5860 <i>7900</i>	6450 <i>8700</i>	7050 <i>9650</i>	8300 <i>11300</i>	9550 <i>12950</i>
	21,40	0,437 <i>11,10</i>	5470 <i>7400</i>	6080 <i>8200</i>	6690 <i>9000</i>	7700 <i>10500</i>	9050 <i>12300</i>	10400 <i>14100</i>
	23,20	0,478 <i>12,14</i>	5600 <i>7600</i>	6220 <i>8400</i>	6840 <i>9200</i>	8000 <i>10750</i>	9400 <i>12700</i>	10800 <i>14650</i>
	24,10	0,500 <i>12,70</i>	5860 <i>7900</i>	6510 <i>8800</i>	7160 <i>9700</i>	8900 <i>12100</i>	10500 <i>14200</i>	12100 <i>16300</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	135-140 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
5 1/2" <i>139,700</i>	<b>14,00</b>	<b>0,244</b>	<b>3450</b>	<b>3830</b>	<b>4210</b>	<b>3010</b>	<b>3540</b>	<b>4070</b>
		<i>6,20</i>	<i>4700</i>	<i>5200</i>	<i>5700</i>	<i>4090</i>	<i>4810</i>	<i>5530</i>
	<b>15,50</b>	<b>0,275</b>	<b>3780</b>	<b>4200</b>	<b>4620</b>	<b>4790</b>	<b>5640</b>	<b>6490</b>
		<i>6,99</i>	<i>5100</i>	<i>5700</i>	<i>6300</i>	<i>6400</i>	<i>7600</i>	<i>8800</i>
	<b>17,00</b>	<b>0,304</b>	<b>4030</b>	<b>4480</b>	<b>4930</b>	<b>5040</b>	<b>5930</b>	<b>6820</b>
		<i>7,72</i>	<i>5500</i>	<i>6100</i>	<i>6700</i>	<i>6800</i>	<i>8000</i>	<i>9200</i>
	<b>20,00</b>	<b>0,361</b>	<b>4360</b>	<b>4850</b>	<b>5340</b>	<b>5410</b>	<b>6370</b>	<b>7330</b>
		<i>9,17</i>	<i>5900</i>	<i>6600</i>	<i>7300</i>	<i>7250</i>	<i>8600</i>	<i>9950</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,415</b>	<b>4950</b>	<b>5500</b>	<b>6050</b>	<b>8000</b>	<b>9400</b>	<b>10800</b>
	<i>10,54</i>	<i>6700</i>	<i>7500</i>	<i>8300</i>	<i>10750</i>	<i>12700</i>	<i>14650</i>	
<b>26,00</b>	<b>0,476</b>	<b>6180</b>	<b>6870</b>	<b>7560</b>	<b>8650</b>	<b>10150</b>	<b>11650</b>	
	<i>12,09</i>	<i>8400</i>	<i>9300</i>	<i>10200</i>	<i>11600</i>	<i>13700</i>	<i>15800</i>	
<b>28,40</b>	<b>0,530</b>	<b>6840</b>	<b>7600</b>	<b>8360</b>	<b>9200</b>	<b>10850</b>	<b>12500</b>	
	<i>13,46</i>	<i>9300</i>	<i>10300</i>	<i>11300</i>	<i>12450</i>	<i>14700</i>	<i>16950</i>	
<b>29,70</b>	<b>0,562</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>10450</b>	<b>12300</b>	<b>14150</b>	
	<i>14,27</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>14150</i>	<i>16700</i>	<i>19250</i>	
6 5/8" <i>168,275</i>	<b>20,00</b>	<b>0,288</b>	<b>5080</b>	<b>5640</b>	<b>6200</b>	<b>5590</b>	<b>6580</b>	<b>7570</b>
		<i>7,32</i>	<i>6800</i>	<i>7600</i>	<i>8400</i>	<i>7550</i>	<i>8900</i>	<i>10250</i>
	<b>23,20</b>	<b>0,330</b>	<b>5400</b>	<b>6000</b>	<b>6600</b>	<b>5900</b>	<b>6940</b>	<b>7980</b>
		<i>8,38</i>	<i>7300</i>	<i>8100</i>	<i>8900</i>	<i>8050</i>	<i>9400</i>	<i>10750</i>
	<b>24,00</b>	<b>0,352</b>	<b>5660</b>	<b>6290</b>	<b>6920</b>	<b>8000</b>	<b>9400</b>	<b>10800</b>
		<i>8,94</i>	<i>7600</i>	<i>8500</i>	<i>9400</i>	<i>10750</i>	<i>12700</i>	<i>14650</i>
	<b>28,00</b>	<b>0,417</b>	<b>6510</b>	<b>7230</b>	<b>7950</b>	<b>10450</b>	<b>12300</b>	<b>14150</b>
		<i>10,59</i>	<i>8800</i>	<i>9800</i>	<i>10800</i>	<i>14150</i>	<i>16700</i>	<i>19250</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,475</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>14150</b>	<b>16650</b>	<b>19150</b>
	<i>12,07</i>	<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>19150</i>	<i>22600</i>	<i>26050</i>	
<b>35,00</b>	<b>0,525</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>14150</b>	<b>16650</b>	<b>19150</b>	
	<i>13,34</i>	<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>19150</i>	<i>22600</i>	<i>26050</i>	
<b>40,20</b>	<b>0,625</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>16600</b>	<b>19550</b>	<b>22500</b>	
	<i>15,88</i>	<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>22450</i>	<i>26500</i>	<i>30550</i>	
<b>43,00</b>	<b>0,660</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>18150</b>	<b>21350</b>	<b>24550</b>	
	<i>16,76</i>	<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>24550</i>	<i>28900</i>	<i>33250</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	135-140 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
7" <i>177,800</i>	<b>20,00</b>	<b>0,272</b>	<b>5340</b>	<b>5930</b>	<b>6520</b>	<b>5590</b>	<b>6580</b>	<b>7570</b>
		<i>6,91</i>	<i>7200</i>	<i>8000</i>	<i>8800</i>	<i>7550</i>	<i>8900</i>	<i>10250</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,317</b>	<b>5730</b>	<b>6370</b>	<b>7010</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>
		<i>8,05</i>	<i>7700</i>	<i>8600</i>	<i>9500</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>
	<b>24,75</b>	<b>0,343</b>	<b>5920</b>	<b>6580</b>	<b>7240</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>
		<i>8,71</i>	<i>8000</i>	<i>8900</i>	<i>9800</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>
	<b>26,00</b>	<b>0,362</b>	<b>6120</b>	<b>6800</b>	<b>7480</b>	<b>8650</b>	<b>10150</b>	<b>11650</b>
		<i>9,19</i>	<i>8300</i>	<i>9200</i>	<i>10100</i>	<i>11600</i>	<i>13700</i>	<i>15800</i>
	<b>29,00</b>	<b>0,408</b>	<b>6840</b>	<b>7600</b>	<b>8360</b>	<b>10150</b>	<b>11950</b>	<b>13750</b>
		<i>10,36</i>	<i>9300</i>	<i>10300</i>	<i>11300</i>	<i>13800</i>	<i>16200</i>	<i>18600</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,453</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>10750</b>	<b>12650</b>	<b>14550</b>
		<i>11,51</i>	<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>14650</i>	<i>17200</i>	<i>19750</i>
<b>35,00</b>	<b>0,498</b>	<b>8150</b>	<b>9050</b>	<b>9950</b>	<b>13200</b>	<b>15550</b>	<b>17900</b>	
	<i>12,65</i>	<i>11100</i>	<i>12300</i>	<i>13500</i>	<i>17950</i>	<i>21100</i>	<i>24250</i>	
<b>38,00</b>	<b>0,540</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>15400</b>	<b>18100</b>	<b>20800</b>	
	<i>13,72</i>	<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>20750</i>	<i>24500</i>	<i>28250</i>	
<b>41,00</b>	<b>0,590</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>15700</b>	<b>18450</b>	<b>21200</b>	
	<i>14,99</i>	<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>21250</i>	<i>25000</i>	<i>28750</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,640</b>	<b>11100</b>	<b>12300</b>	<b>13500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>16,26</i>	<i>15000</i>	<i>16700</i>	<i>18400</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>46,00</b>	<b>0,670</b>	<b>11700</b>	<b>13000</b>	<b>14300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>17,02</i>	<i>15900</i>	<i>17700</i>	<i>19500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
7 5/8" <i>193,675</i>	<b>26,40</b>	<b>0,328</b>	<b>6840</b>	<b>7600</b>	<b>8360</b>	<b>6760</b>	<b>7950</b>	<b>9140</b>
		<i>8,33</i>	<i>9300</i>	<i>10300</i>	<i>11300</i>	<i>9150</i>	<i>10800</i>	<i>12450</i>
	<b>29,70</b>	<b>0,375</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>
		<i>9,53</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>
	<b>33,70</b>	<b>0,430</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>10450</b>	<b>12300</b>	<b>14150</b>
		<i>10,92</i>	<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>14150</i>	<i>16700</i>	<i>19250</i>
	<b>35,80</b>	<b>0,465</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>12900</b>	<b>15200</b>	<b>17500</b>
		<i>11,81</i>	<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>17450</i>	<i>20600</i>	<i>23750</i>
	<b>39,00</b>	<b>0,500</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>15050</b>	<b>17700</b>	<b>20350</b>
		<i>12,70</i>	<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>20400</i>	<i>24000</i>	<i>27600</i>
	<b>42,80</b>	<b>0,562</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
		<i>14,27</i>	<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
<b>45,30</b>	<b>0,595</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>17500</b>	<b>20600</b>	<b>23700</b>	
	<i>15,11</i>	<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>23700</i>	<i>27900</i>	<i>32100</i>	
<b>47,10</b>	<b>0,625</b>	<b>12100</b>	<b>13400</b>	<b>14700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>15,88</i>	<i>16300</i>	<i>18100</i>	<i>19900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>52,80</b>	<b>0,712</b>	<b>13700</b>	<b>15200</b>	<b>16700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>18,08</i>	<i>18500</i>	<i>20600</i>	<i>22700</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>57,30</b>	<b>0,775</b>	<b>15000</b>	<b>16650</b>	<b>18300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>19,69</i>	<i>20300</i>	<i>22600</i>	<i>24900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	135-140 ksi						
			Mill side			Field side & accessories			
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.	
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.						
8 5/8" <i>219,075</i>	<b>28,00</b>	<b>0,304</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>5470</b>	<b>6440</b>	<b>7410</b>	
			<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>7350</i>	<i>8700</i>	<i>10050</i>	
	<b>32,00</b>	<b>0,352</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>8000</b>	<b>9400</b>	<b>10800</b>	
			<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>10750</i>	<i>12700</i>	<i>14650</i>	
	<b>36,00</b>	<b>0,400</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>8650</b>	<b>10150</b>	<b>11650</b>	
			<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>11600</i>	<i>13700</i>	<i>15800</i>	
	<b>40,00</b>	<b>0,450</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>12600</b>	<b>14850</b>	<b>17100</b>	
		<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>17100</i>	<i>20100</i>	<i>23100</i>		
<b>44,00</b>	<b>0,500</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>16600</b>	<b>19550</b>	<b>22500</b>		
		<i>12,70</i>	<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>22450</i>	<i>26500</i>	<i>30550</i>	
<b>49,00</b>	<b>0,557</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>17200</b>	<b>20250</b>	<b>23300</b>		
		<i>14,15</i>	<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>23300</i>	<i>27500</i>	<i>31700</i>	
<b>52,00</b>	<b>0,595</b>	<b>11450</b>	<b>12650</b>	<b>13850</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>15,11</i>	<i>15500</i>	<i>17200</i>	<i>18900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
9 5/8" <i>244,475</i>	<b>36,00</b>	<b>0,352</b>	<b>9850</b>	<b>10850</b>	<b>11850</b>	<b>7700</b>	<b>9050</b>	<b>10400</b>	
			<i>13200</i>	<i>14700</i>	<i>16200</i>	<i>10500</i>	<i>12300</i>	<i>14100</i>	
	<b>40,00</b>	<b>0,395</b>	<b>10100</b>	<b>11200</b>	<b>12300</b>	<b>8000</b>	<b>9400</b>	<b>10800</b>	
			<i>13700</i>	<i>15200</i>	<i>16700</i>	<i>10750</i>	<i>12700</i>	<i>14650</i>	
	<b>43,50</b>	<b>0,435</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>12000</b>	<b>14100</b>	<b>16200</b>	
			<i>11,05</i>	<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>16250</i>	<i>19100</i>	<i>21950</i>
	<b>47,00</b>	<b>0,472</b>	<b>11450</b>	<b>12650</b>	<b>13850</b>	<b>15400</b>	<b>18100</b>	<b>20800</b>	
			<i>11,99</i>	<i>15500</i>	<i>17200</i>	<i>18900</i>	<i>20750</i>	<i>24500</i>	<i>28250</i>
	<b>53,50</b>	<b>0,545</b>	<b>12700</b>	<b>14100</b>	<b>15500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
			<i>13,84</i>	<i>17200</i>	<i>19100</i>	<i>21000</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
	<b>58,40</b>	<b>0,595</b>	<b>14000</b>	<b>15550</b>	<b>17100</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>15,11</i>	<i>19000</i>	<i>21100</i>	<i>23200</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>59,40</b>	<b>0,609</b>	<b>13000</b>	<b>14450</b>	<b>15900</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>15,47</i>	<i>17600</i>	<i>19600</i>	<i>21600</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>61,10</b>	<b>0,625</b>	<b>13350</b>	<b>14850</b>	<b>16350</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>15,88</i>	<i>18100</i>	<i>20100</i>	<i>22100</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>64,90</b>	<b>0,672</b>	<b>14300</b>	<b>15900</b>	<b>17500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>17,07</i>	<i>19400</i>	<i>21600</i>	<i>23800</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>70,30</b>	<b>0,734</b>	<b>15600</b>	<b>17350</b>	<b>19100</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>18,64</i>	<i>21100</i>	<i>23500</i>	<i>25900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>71,80</b>	<b>0,750</b>	<b>16300</b>	<b>18100</b>	<b>19900</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>19,05</i>	<i>22000</i>	<i>24500</i>	<i>27000</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
9 7/8" <i>250,825</i>	<b>62,80</b>	<b>0,625</b>	<b>13700</b>	<b>15200</b>	<b>16700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
			<i>15,88</i>	<i>18500</i>	<i>20600</i>	<i>22700</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
	<b>66,40</b>	<b>0,661</b>	<b>14300</b>	<b>15900</b>	<b>17500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
			<i>16,79</i>	<i>19400</i>	<i>21600</i>	<i>23800</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
	<b>67,50</b>	<b>0,678</b>	<b>14600</b>	<b>16250</b>	<b>17900</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
		<i>17,22</i>	<i>19900</i>	<i>22100</i>	<i>24300</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>68,90</b>	<b>0,700</b>	<b>15000</b>	<b>16650</b>	<b>18300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>17,78</i>	<i>20300</i>	<i>22600</i>	<i>24900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>70,50</b>	<b>0,720</b>	<b>15600</b>	<b>17350</b>	<b>19100</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>		
		<i>18,29</i>	<i>21100</i>	<i>23500</i>	<i>25900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	145-150-155 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
2 3/8" 60,325	4,60	0,190 4,83	1230 1670	1370 1860	1510 2050	1480 2000	1740 2350	2000 2700
	5,10	0,218 5,54	1370 1850	1520 2060	1670 2270	1900 2580	2240 3040	2580 3500
	5,80	0,254 6,45	1490 2030	1660 2260	1830 2490	1960 2670	2310 3140	2660 3610
	6,30	0,280 7,11	1570 2110	1740 2350	1910 2590	1960 2670	2310 3140	2660 3610
	6,60	0,295 7,49	1630 2200	1810 2450	1990 2700	2210 3000	2600 3530	2990 4060
	7,35	0,336 8,53	1890 2560	2100 2840	2310 3120	2830 3830	3330 4510	3830 5190
2 7/8" 73,025	6,40	0,217 5,51	1750 2380	1950 2650	2150 2920	2640 3590	3110 4220	3580 4850
	7,80	0,276 7,01	2020 2740	2240 3040	2460 3340	3080 4150	3620 4900	4160 5650
	8,60	0,308 7,82	2210 3000	2460 3330	2710 3660	3810 5200	4480 6100	5150 7000
	9,35	0,340 8,64	2410 3270	2680 3630	2950 3990	4050 5450	4770 6500	5490 7550
	9,80	0,362 9,19	2470 3360	2750 3730	3030 4100	4300 5850	5060 6900	5820 7950
	10,50	0,392 9,96	2670 3620	2970 4020	3270 4420	4980 6700	5860 7900	6740 9100
	10,70	0,405 10,29	2740 3710	3040 4120	3340 4530	5290 7200	6220 8400	7150 9600
	11,50	0,440 11,18	3000 4060	3330 4510	3660 4960	6030 8100	7090 9600	8150 11100
3 1/2" 88,900	7,70	0,216 5,49	2210 3000	2460 3330	2710 3660	3630 4900	4270 5800	4910 6700
	9,20	0,254 6,45	2410 3270	2680 3630	2950 3990	4120 5550	4850 6600	5580 7650
	10,20	0,289 7,34	2600 3530	2890 3920	3180 4310	4240 5750	4990 6800	5740 7850
	12,70	0,375 9,53	3260 4400	3620 4900	3980 5400	6760 9150	7950 10800	9140 12450
	13,70	0,413 10,49	3380 4600	3760 5100	4140 5600	7050 9650	8300 11300	9550 12950
	14,30	0,430 10,92	3520 4800	3910 5300	4300 5800	7400 10000	8700 11800	10000 13600
	14,70	0,449 11,40	3710 5000	4120 5600	4530 6200	8000 10750	9400 12700	10800 14650
	15,50	0,476 12,09	3910 5300	4340 5900	4770 6500	8900 12100	10500 14200	12100 16300
	16,70	0,510 12,95	4230 5800	4700 6400	5170 7000	10150 13800	11950 16200	13750 18600



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	145-150-155 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
4" <i>101,600</i>	<b>9,50</b>	<b>0,226</b> <i>5,74</i>	<b>2800</b> <i>3800</i>	<b>3110</b> <i>4220</i>	<b>3420</b> <i>4640</i>	<b>2830</b> <i>3830</i>	<b>3330</b> <i>4510</i>	<b>3830</b> <i>5190</i>
	<b>10,90</b>	<b>0,262</b> <i>6,65</i>	<b>3060</b> <i>4150</i>	<b>3400</b> <i>4610</i>	<b>3740</b> <i>5070</i>	<b>4370</b> <i>5950</i>	<b>5140</b> <i>7000</i>	<b>5910</b> <i>8050</i>
	<b>13,20</b>	<b>0,330</b> <i>8,38</i>	<b>3380</b> <i>4600</i>	<b>3760</b> <i>5100</i>	<b>4140</b> <i>5600</i>	<b>4790</b> <i>6400</i>	<b>5640</b> <i>7600</i>	<b>6490</b> <i>8800</i>
	<b>14,80</b>	<b>0,380</b> <i>9,65</i>	<b>3580</b> <i>4900</i>	<b>3980</b> <i>5400</i>	<b>4380</b> <i>5900</i>	<b>5040</b> <i>6800</i>	<b>5930</b> <i>8000</i>	<b>6820</b> <i>9200</i>
	<b>16,10</b>	<b>0,415</b> <i>10,54</i>	<b>3910</b> <i>5300</i>	<b>4340</b> <i>5900</i>	<b>4770</b> <i>6500</i>	<b>6460</b> <i>8800</i>	<b>7600</b> <i>10300</i>	<b>8740</b> <i>11800</i>
	<b>16,50</b>	<b>0,430</b> <i>10,92</i>	<b>4030</b> <i>5500</i>	<b>4480</b> <i>6100</i>	<b>4930</b> <i>6700</i>	<b>7050</b> <i>9650</i>	<b>8300</b> <i>11300</i>	<b>9550</b> <i>12950</i>
	<b>18,90</b>	<b>0,500</b> <i>12,70</i>	<b>4750</b> <i>6500</i>	<b>5280</b> <i>7200</i>	<b>5810</b> <i>7900</i>	<b>9500</b> <i>12950</i>	<b>11200</b> <i>15200</i>	<b>12900</b> <i>17450</i>
	4 1/2" <i>114,300</i>	<b>10,50</b>	<b>0,224</b> <i>5,69</i>	<b>3320</b> <i>4500</i>	<b>3690</b> <i>5000</i>	<b>4060</b> <i>5500</i>	<b>2280</b> <i>3090</i>	<b>2680</b> <i>3630</i>
<b>11,60</b>		<b>0,250</b> <i>6,35</i>	<b>3450</b> <i>4700</i>	<b>3830</b> <i>5200</i>	<b>4210</b> <i>5700</i>	<b>2400</b> <i>3250</i>	<b>2820</b> <i>3820</i>	<b>3240</b> <i>4390</i>
<b>12,60</b>		<b>0,271</b> <i>6,88</i>	<b>3520</b> <i>4800</i>	<b>3910</b> <i>5300</i>	<b>4300</b> <i>5800</i>	<b>2520</b> <i>3420</i>	<b>2970</b> <i>4020</i>	<b>3420</b> <i>4620</i>
<b>13,50</b>		<b>0,290</b> <i>7,37</i>	<b>3640</b> <i>4900</i>	<b>4050</b> <i>5500</i>	<b>4460</b> <i>6100</i>	<b>3200</b> <i>4350</i>	<b>3760</b> <i>5100</i>	<b>4320</b> <i>5850</i>
<b>15,10</b>		<b>0,337</b> <i>8,56</i>	<b>3780</b> <i>5100</i>	<b>4200</b> <i>5700</i>	<b>4620</b> <i>6300</i>	<b>3630</b> <i>4900</i>	<b>4270</b> <i>5800</i>	<b>4910</b> <i>6700</i>
<b>17,00</b>		<b>0,380</b> <i>9,65</i>	<b>4170</b> <i>5700</i>	<b>4630</b> <i>6300</i>	<b>5090</b> <i>6900</i>	<b>4490</b> <i>6150</i>	<b>5280</b> <i>7200</i>	<b>6070</b> <i>8250</i>
<b>17,70</b>		<b>0,402</b> <i>10,21</i>	<b>4360</b> <i>5900</i>	<b>4850</b> <i>6600</i>	<b>5340</b> <i>7300</i>	<b>5290</b> <i>7200</i>	<b>6220</b> <i>8400</i>	<b>7150</b> <i>9600</i>
<b>18,90</b>		<b>0,430</b> <i>10,92</i>	<b>4630</b> <i>6300</i>	<b>5140</b> <i>7000</i>	<b>5650</b> <i>7700</i>	<b>6140</b> <i>8300</i>	<b>7230</b> <i>9800</i>	<b>8320</b> <i>11300</i>
<b>21,50</b>		<b>0,500</b> <i>12,70</i>	<b>5340</b> <i>7200</i>	<b>5930</b> <i>8000</i>	<b>6520</b> <i>8800</i>	<b>8650</b> <i>11600</i>	<b>10150</b> <i>13700</i>	<b>11650</b> <i>15800</i>
<b>23,70</b>		<b>0,560</b> <i>14,22</i>	<b>5980</b> <i>8100</i>	<b>6650</b> <i>9000</i>	<b>7320</b> <i>9900</i>	<b>10750</b> <i>14650</i>	<b>12650</b> <i>17200</i>	<b>14550</b> <i>19750</i>
5" <i>127,000</i>	<b>13,00</b>	<b>0,253</b> <i>6,43</i>	<b>3320</b> <i>4500</i>	<b>3690</b> <i>5000</i>	<b>4060</b> <i>5500</i>	<b>3200</b> <i>4350</i>	<b>3760</b> <i>5100</i>	<b>4320</b> <i>5850</i>
	<b>15,00</b>	<b>0,296</b> <i>7,52</i>	<b>3710</b> <i>5000</i>	<b>4120</b> <i>5600</i>	<b>4530</b> <i>6200</i>	<b>5900</b> <i>8050</i>	<b>6940</b> <i>9400</i>	<b>7980</b> <i>10750</i>
	<b>18,00</b>	<b>0,362</b> <i>9,19</i>	<b>4100</b> <i>5600</i>	<b>4560</b> <i>6200</i>	<b>5020</b> <i>6800</i>	<b>6140</b> <i>8300</i>	<b>7230</b> <i>9800</i>	<b>8320</b> <i>11300</i>
	<b>20,30</b>	<b>0,408</b> <i>10,36</i>	<b>5400</b> <i>7300</i>	<b>6000</b> <i>8100</i>	<b>6600</b> <i>8900</i>	<b>7050</b> <i>9650</i>	<b>8300</b> <i>11300</i>	<b>9550</b> <i>12950</i>
	<b>20,80</b>	<b>0,422</b> <i>10,72</i>	<b>5530</b> <i>7500</i>	<b>6150</b> <i>8300</i>	<b>6770</b> <i>9100</i>	<b>7700</b> <i>10500</i>	<b>9050</b> <i>12300</i>	<b>10400</b> <i>14100</i>
	<b>21,40</b>	<b>0,437</b> <i>11,10</i>	<b>5730</b> <i>7700</i>	<b>6370</b> <i>8600</i>	<b>7010</b> <i>9500</i>	<b>8300</b> <i>11250</i>	<b>9750</b> <i>13200</i>	<b>11200</b> <i>15150</i>
	<b>23,20</b>	<b>0,478</b> <i>12,14</i>	<b>5860</b> <i>7900</i>	<b>6510</b> <i>8800</i>	<b>7160</b> <i>9700</i>	<b>8650</b> <i>11600</i>	<b>10150</b> <i>13700</i>	<b>11650</b> <i>15800</i>
	<b>24,10</b>	<b>0,500</b> <i>12,70</i>	<b>6060</b> <i>8200</i>	<b>6730</b> <i>9100</i>	<b>7400</b> <i>10000</i>	<b>9500</b> <i>12950</i>	<b>11200</b> <i>15200</i>	<b>12900</b> <i>17450</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	145-150-155 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
5 1/2" <i>139,700</i>	14,00	0,244 <i>6,20</i>	3640 <i>4900</i>	4050 <i>5500</i>	4460 <i>6100</i>	3200 <i>4350</i>	3760 <i>5100</i>	4320 <i>5850</i>
	15,50	0,275 <i>6,99</i>	3970 <i>5400</i>	4410 <i>6000</i>	4850 <i>6600</i>	4790 <i>6400</i>	5640 <i>7600</i>	6490 <i>8800</i>
	17,00	0,304 <i>7,72</i>	4230 <i>5800</i>	4700 <i>6400</i>	5170 <i>7000</i>	5410 <i>7250</i>	6370 <i>8600</i>	7330 <i>9950</i>
	20,00	0,361 <i>9,17</i>	4550 <i>6200</i>	5060 <i>6900</i>	5570 <i>7600</i>	5720 <i>7750</i>	6730 <i>9100</i>	7740 <i>10450</i>
	23,00	0,415 <i>10,54</i>	5140 <i>6900</i>	5710 <i>7700</i>	6280 <i>8500</i>	8650 <i>11600</i>	10150 <i>13700</i>	11650 <i>15800</i>
	26,00	0,476 <i>12,09</i>	6440 <i>8700</i>	7160 <i>9700</i>	7880 <i>10700</i>	9200 <i>12450</i>	10850 <i>14700</i>	12500 <i>16950</i>
	28,40	0,530 <i>13,46</i>	7150 <i>9700</i>	7950 <i>10800</i>	8750 <i>11900</i>	9800 <i>13300</i>	11550 <i>15700</i>	13300 <i>18100</i>
	29,70	0,562 <i>14,27</i>	7470 <i>10200</i>	8300 <i>11300</i>	9130 <i>12400</i>	10750 <i>14650</i>	12650 <i>17200</i>	14550 <i>19750</i>
6 5/8" <i>168,275</i>	20,00	0,288 <i>7,32</i>	5400 <i>7300</i>	6000 <i>8100</i>	6600 <i>8900</i>	6030 <i>8100</i>	7090 <i>9600</i>	8150 <i>11100</i>
	23,20	0,330 <i>8,38</i>	5730 <i>7700</i>	6370 <i>8600</i>	7010 <i>9500</i>	6140 <i>8300</i>	7230 <i>9800</i>	8320 <i>11300</i>
	24,00	0,352 <i>8,94</i>	5980 <i>8100</i>	6650 <i>9000</i>	7320 <i>9900</i>	8650 <i>11600</i>	10150 <i>13700</i>	11650 <i>15800</i>
	28,00	0,417 <i>10,59</i>	6840 <i>9300</i>	7600 <i>10300</i>	8360 <i>11300</i>	11400 <i>15400</i>	13400 <i>18100</i>	15400 <i>20800</i>
	32,00	0,475 <i>12,07</i>	7830 <i>10600</i>	8700 <i>11800</i>	9570 <i>13000</i>	15050 <i>20400</i>	17700 <i>24000</i>	20350 <i>27600</i>
	35,00	0,525 <i>13,34</i>	9150 <i>12300</i>	10150 <i>13700</i>	11150 <i>15100</i>	15050 <i>20400</i>	17700 <i>24000</i>	20350 <i>27600</i>
	40,20	0,625 <i>15,88</i>	10850 <i>14600</i>	11950 <i>16200</i>	13050 <i>17800</i>	17500 <i>23700</i>	20600 <i>27900</i>	23700 <i>32100</i>
	43,00	0,660 <i>16,76</i>	11450 <i>15500</i>	12650 <i>17200</i>	13850 <i>18900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	145-150-155 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
7" <i>177,800</i>	<b>20,00</b>	<b>0,272</b>	<b>5660</b>	<b>6290</b>	<b>6920</b>	<b>6030</b>	<b>7090</b>	<b>8150</b>
		<i>6,91</i>	<i>7600</i>	<i>8500</i>	<i>9400</i>	<i>8100</i>	<i>9600</i>	<i>11100</i>
	<b>23,00</b>	<b>0,317</b>	<b>6060</b>	<b>6730</b>	<b>7400</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>
		<i>8,05</i>	<i>8200</i>	<i>9100</i>	<i>10000</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>
	<b>24,75</b>	<b>0,343</b>	<b>6250</b>	<b>6940</b>	<b>7630</b>	<b>7400</b>	<b>8700</b>	<b>10000</b>
		<i>8,71</i>	<i>8500</i>	<i>9400</i>	<i>10300</i>	<i>10000</i>	<i>11800</i>	<i>13600</i>
	<b>26,00</b>	<b>0,362</b>	<b>6440</b>	<b>7160</b>	<b>7880</b>	<b>9500</b>	<b>11200</b>	<b>12900</b>
		<i>9,19</i>	<i>8700</i>	<i>9700</i>	<i>10700</i>	<i>12950</i>	<i>15200</i>	<i>17450</i>
	<b>29,00</b>	<b>0,408</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>10750</b>	<b>12650</b>	<b>14550</b>
		<i>10,36</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>14650</i>	<i>17200</i>	<i>19750</i>
	<b>32,00</b>	<b>0,453</b>	<b>7830</b>	<b>8700</b>	<b>9570</b>	<b>11400</b>	<b>13400</b>	<b>15400</b>
		<i>11,51</i>	<i>10600</i>	<i>11800</i>	<i>13000</i>	<i>15400</i>	<i>18100</i>	<i>20800</i>
<b>35,00</b>	<b>0,498</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>13800</b>	<b>16250</b>	<b>18700</b>	
	<i>12,65</i>	<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>18800</i>	<i>22100</i>	<i>25400</i>	
<b>38,00</b>	<b>0,540</b>	<b>9150</b>	<b>10150</b>	<b>11150</b>	<b>16300</b>	<b>19150</b>	<b>22000</b>	
	<i>13,72</i>	<i>12300</i>	<i>13700</i>	<i>15100</i>	<i>22100</i>	<i>26000</i>	<i>29900</i>	
<b>41,00</b>	<b>0,590</b>	<b>10850</b>	<b>11950</b>	<b>13050</b>	<b>16600</b>	<b>19550</b>	<b>22500</b>	
	<i>14,99</i>	<i>14600</i>	<i>16200</i>	<i>17800</i>	<i>22450</i>	<i>26500</i>	<i>30550</i>	
<b>44,00</b>	<b>0,640</b>	<b>11700</b>	<b>13000</b>	<b>14300</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>16,26</i>	<i>15900</i>	<i>17700</i>	<i>19500</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>46,00</b>	<b>0,670</b>	<b>12100</b>	<b>13400</b>	<b>14700</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>17,02</i>	<i>16300</i>	<i>18100</i>	<i>19900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
7 5/8" <i>193,675</i>	<b>26,40</b>	<b>0,328</b>	<b>7150</b>	<b>7950</b>	<b>8750</b>	<b>7050</b>	<b>8300</b>	<b>9550</b>
		<i>8,33</i>	<i>9700</i>	<i>10800</i>	<i>11900</i>	<i>9650</i>	<i>11300</i>	<i>12950</i>
	<b>29,70</b>	<b>0,375</b>	<b>7470</b>	<b>8300</b>	<b>9130</b>	<b>7400</b>	<b>8700</b>	<b>10000</b>
		<i>9,53</i>	<i>10200</i>	<i>11300</i>	<i>12400</i>	<i>10000</i>	<i>11800</i>	<i>13600</i>
	<b>33,70</b>	<b>0,430</b>	<b>8450</b>	<b>9400</b>	<b>10350</b>	<b>11400</b>	<b>13400</b>	<b>15400</b>
		<i>10,92</i>	<i>11400</i>	<i>12700</i>	<i>14000</i>	<i>15400</i>	<i>18100</i>	<i>20800</i>
	<b>35,80</b>	<b>0,465</b>	<b>8750</b>	<b>9750</b>	<b>10750</b>	<b>13500</b>	<b>15900</b>	<b>18300</b>
		<i>11,81</i>	<i>11900</i>	<i>13200</i>	<i>14500</i>	<i>18300</i>	<i>21600</i>	<i>24900</i>
	<b>39,00</b>	<b>0,500</b>	<b>9450</b>	<b>10500</b>	<b>11550</b>	<b>16000</b>	<b>18800</b>	<b>21600</b>
		<i>12,70</i>	<i>12800</i>	<i>14200</i>	<i>15600</i>	<i>21600</i>	<i>25500</i>	<i>29400</i>
	<b>42,80</b>	<b>0,562</b>	<b>10450</b>	<b>11550</b>	<b>12650</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>
		<i>14,27</i>	<i>14100</i>	<i>15700</i>	<i>17300</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>
<b>45,30</b>	<b>0,595</b>	<b>11450</b>	<b>12650</b>	<b>13850</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>15,11</i>	<i>15500</i>	<i>17200</i>	<i>18900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>47,10</b>	<b>0,625</b>	<b>12700</b>	<b>14100</b>	<b>15500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>15,88</i>	<i>17200</i>	<i>19100</i>	<i>21000</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>52,80</b>	<b>0,712</b>	<b>14300</b>	<b>15900</b>	<b>17500</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>18,08</i>	<i>19400</i>	<i>21600</i>	<i>23800</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	
<b>57,30</b>	<b>0,775</b>	<b>15600</b>	<b>17350</b>	<b>19100</b>	<b>18450</b>	<b>21700</b>	<b>24950</b>	
	<i>19,69</i>	<i>21100</i>	<i>23500</i>	<i>25900</i>	<i>25050</i>	<i>29400</i>	<i>33750</i>	



SIZE (OD)	NOMINAL WEIGHT	WALL THICKNESS	145-150-155 ksi					
			Mill side			Field side & accessories		
			min.	opti.	max.	min.	opti.	max.
in.	ft.lb.	in. mm.	ft.lb. N.m.					
8 5/8" <i>219,075</i>	28,00	0,304 <i>7,72</i>	8150 <i>11100</i>	9050 <i>12300</i>	9950 <i>13500</i>	5780 <i>7850</i>	6800 <i>9200</i>	7820 <i>10550</i>
	32,00	0,352 <i>8,94</i>	8750 <i>11900</i>	9750 <i>13200</i>	10750 <i>14500</i>	8650 <i>11600</i>	10150 <i>13700</i>	11650 <i>15800</i>
	36,00	0,400 <i>10,16</i>	9450 <i>12800</i>	10500 <i>14200</i>	11550 <i>15600</i>	9200 <i>12450</i>	10850 <i>14700</i>	12500 <i>16950</i>
	40,00	0,450 <i>11,43</i>	10100 <i>13700</i>	11200 <i>15200</i>	12300 <i>16700</i>	13200 <i>17950</i>	15550 <i>21100</i>	17900 <i>24250</i>
	44,00	0,500 <i>12,70</i>	11100 <i>15000</i>	12300 <i>16700</i>	13500 <i>18400</i>	17500 <i>23700</i>	20600 <i>27900</i>	23700 <i>32100</i>
	49,00	0,557 <i>14,15</i>	11450 <i>15500</i>	12650 <i>17200</i>	13850 <i>18900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	52,00	0,595 <i>15,11</i>	12100 <i>16300</i>	13400 <i>18100</i>	14700 <i>19900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
9 5/8" <i>244,475</i>	36,00	0,352 <i>8,94</i>	10450 <i>14100</i>	11550 <i>15700</i>	12650 <i>17300</i>	8000 <i>10750</i>	9400 <i>12700</i>	10800 <i>14650</i>
	40,00	0,395 <i>10,03</i>	10850 <i>14600</i>	11950 <i>16200</i>	13050 <i>17800</i>	8650 <i>11600</i>	10150 <i>13700</i>	11650 <i>15800</i>
	43,50	0,435 <i>11,05</i>	11450 <i>15500</i>	12650 <i>17200</i>	13850 <i>18900</i>	12600 <i>17100</i>	14850 <i>20100</i>	17100 <i>23100</i>
	47,00	0,472 <i>11,99</i>	12100 <i>16300</i>	13400 <i>18100</i>	14700 <i>19900</i>	16600 <i>22450</i>	19550 <i>26500</i>	22500 <i>30550</i>
	53,50	0,545 <i>13,84</i>	13350 <i>18100</i>	14850 <i>20100</i>	16350 <i>22100</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	58,40	0,595 <i>15,11</i>	14600 <i>19900</i>	16250 <i>22100</i>	17900 <i>24300</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	59,40	0,609 <i>15,47</i>	13700 <i>18500</i>	15200 <i>20600</i>	16700 <i>22700</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	61,10	0,625 <i>15,88</i>	14000 <i>19000</i>	15550 <i>21100</i>	17100 <i>23200</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	64,90	0,672 <i>17,07</i>	15000 <i>20300</i>	16650 <i>22600</i>	18300 <i>24900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	70,30	0,734 <i>18,64</i>	16300 <i>22000</i>	18100 <i>24500</i>	19900 <i>27000</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	71,80	0,750 <i>19,05</i>	16900 <i>22900</i>	18800 <i>25500</i>	20700 <i>28100</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
9 7/8" <i>250,825</i>	62,80	0,625 <i>15,88</i>	14300 <i>19400</i>	15900 <i>21600</i>	17500 <i>23800</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	66,40	0,661 <i>16,79</i>	15000 <i>20300</i>	16650 <i>22600</i>	18300 <i>24900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	67,50	0,678 <i>17,22</i>	15300 <i>20700</i>	17000 <i>23000</i>	18700 <i>25300</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	68,90	0,700 <i>17,78</i>	15600 <i>21100</i>	17350 <i>23500</i>	19100 <i>25900</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>
	70,50	0,720 <i>18,29</i>	16300 <i>22000</i>	18100 <i>24500</i>	19900 <i>27000</i>	18450 <i>25050</i>	21700 <i>29400</i>	24950 <i>33750</i>