

## Roulement conique 757-753-TIMKEN - 757-753-TIMKEN

<https://www.123roulement.ch/roulement-palier/roulement-rouleaux/conique/757-753-timken>

**TAPERED ROLLER BEARINGS**  
SINGLE-ROW • TYPE TS

**TYPE TS**

Bearing Dimensions			Load Ratings						Part Number	
Bore d	O.D. D	Width T	Dynamic <sup>1)</sup> C <sub>1</sub>	Factor <sup>2)</sup> e	Factor <sup>3)</sup> Y	Dynamic <sup>1)</sup> C <sub>02</sub>	Factor <sup>4)</sup> K	Static C <sub>0</sub>	Inner	Outer
mm	mm	mm	N			N		N		
82.550	168.275	47.625	32700	2.34	1.18	8400	4900	1.31	44700	752
3.250	6.8250	1.8750	7300			1910	1110		9000	

  

Bearing Dimensions										Geometry Factors			Bearing Weight																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Shaft					Housing					Cage	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>		C <sub>3</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Width B	Width C	ER. Dr. α <sup>1)</sup>	Max Shaft Fillet Radius R <sup>2)</sup>	Backing Shoulder Dia. d <sub>1</sub>	Max Housing Fillet Radius r <sup>3)</sup>	Backing Shoulder Dia. D <sub>1</sub>	A <sub>1</sub> <sup>4)</sup>	A <sub>2</sub> <sup>5)</sup>	A <sub>3</sub> <sup>6)</sup>				A <sub>4</sub> <sup>7)</sup>		A <sub>5</sub> <sup>8)</sup>	A <sub>6</sub> <sup>9)</sup>	A <sub>7</sub> <sup>10)</sup>	A <sub>8</sub> <sup>11)</sup>	A <sub>9</sub> <sup>12)</sup>	A <sub>10</sub> <sup>13)</sup>	A <sub>11</sub> <sup>14)</sup>	A <sub>12</sub> <sup>15)</sup>	A <sub>13</sub> <sup>16)</sup>	A <sub>14</sub> <sup>17)</sup>	A <sub>15</sub> <sup>18)</sup>	A <sub>16</sub> <sup>19)</sup>	A <sub>17</sub> <sup>20)</sup>	A <sub>18</sub> <sup>21)</sup>	A <sub>19</sub> <sup>22)</sup>	A <sub>20</sub> <sup>23)</sup>	A <sub>21</sub> <sup>24)</sup>	A <sub>22</sub> <sup>25)</sup>	A <sub>23</sub> <sup>26)</sup>	A <sub>24</sub> <sup>27)</sup>	A <sub>25</sub> <sup>28)</sup>	A <sub>26</sub> <sup>29)</sup>	A <sub>27</sub> <sup>30)</sup>	A <sub>28</sub> <sup>31)</sup>	A <sub>29</sub> <sup>32)</sup>	A <sub>30</sub> <sup>33)</sup>	A <sub>31</sub> <sup>34)</sup>	A <sub>32</sub> <sup>35)</sup>	A <sub>33</sub> <sup>36)</sup>	A <sub>34</sub> <sup>37)</sup>	A <sub>35</sub> <sup>38)</sup>	A <sub>36</sub> <sup>39)</sup>	A <sub>37</sub> <sup>40)</sup>	A <sub>38</sub> <sup>41)</sup>	A <sub>39</sub> <sup>42)</sup>	A <sub>40</sub> <sup>43)</sup>	A <sub>41</sub> <sup>44)</sup>	A <sub>42</sub> <sup>45)</sup>	A <sub>43</sub> <sup>46)</sup>	A <sub>44</sub> <sup>47)</sup>	A <sub>45</sub> <sup>48)</sup>	A <sub>46</sub> <sup>49)</sup>	A <sub>47</sub> <sup>50)</sup>	A <sub>48</sub> <sup>51)</sup>	A <sub>49</sub> <sup>52)</sup>	A <sub>50</sub> <sup>53)</sup>	A <sub>51</sub> <sup>54)</sup>	A <sub>52</sub> <sup>55)</sup>	A <sub>53</sub> <sup>56)</sup>	A <sub>54</sub> <sup>57)</sup>	A <sub>55</sub> <sup>58)</sup>	A <sub>56</sub> <sup>59)</sup>	A <sub>57</sub> <sup>60)</sup>	A <sub>58</sub> <sup>61)</sup>	A <sub>59</sub> <sup>62)</sup>	A <sub>60</sub> <sup>63)</sup>	A <sub>61</sub> <sup>64)</sup>	A <sub>62</sub> <sup>65)</sup>	A <sub>63</sub> <sup>66)</sup>	A <sub>64</sub> <sup>67)</sup>	A <sub>65</sub> <sup>68)</sup>	A <sub>66</sub> <sup>69)</sup>	A <sub>67</sub> <sup>70)</sup>	A <sub>68</sub> <sup>71)</sup>	A <sub>69</sub> <sup>72)</sup>	A <sub>70</sub> <sup>73)</sup>	A <sub>71</sub> <sup>74)</sup>	A <sub>72</sub> <sup>75)</sup>	A <sub>73</sub> <sup>76)</sup>	A <sub>74</sub> <sup>77)</sup>	A <sub>75</sub> <sup>78)</sup>	A <sub>76</sub> <sup>79)</sup>	A <sub>77</sub> <sup>80)</sup>	A <sub>78</sub> <sup>81)</sup>	A <sub>79</sub> <sup>82)</sup>	A <sub>80</sub> <sup>83)</sup>	A <sub>81</sub> <sup>84)</sup>	A <sub>82</sub> <sup>85)</sup>	A <sub>83</sub> <sup>86)</sup>	A <sub>84</sub> <sup>87)</sup>	A <sub>85</sub> <sup>88)</sup>	A <sub>86</sub> <sup>89)</sup>	A <sub>87</sub> <sup>90)</sup>	A <sub>88</sub> <sup>91)</sup>	A <sub>89</sub> <sup>92)</sup>	A <sub>90</sub> <sup>93)</sup>	A <sub>91</sub> <sup>94)</sup>	A <sub>92</sub> <sup>95)</sup>	A <sub>93</sub> <sup>96)</sup>	A <sub>94</sub> <sup>97)</sup>	A <sub>95</sub> <sup>98)</sup>	A <sub>96</sub> <sup>99)</sup>	A <sub>97</sub> <sup>100)</sup>	A <sub>98</sub> <sup>101)</sup>	A <sub>99</sub> <sup>102)</sup>	A <sub>100</sub> <sup>103)</sup>	A <sub>101</sub> <sup>104)</sup>	A <sub>102</sub> <sup>105)</sup>	A <sub>103</sub> <sup>106)</sup>	A <sub>104</sub> <sup>107)</sup>	A <sub>105</sub> <sup>108)</sup>	A <sub>106</sub> <sup>109)</sup>	A <sub>107</sub> <sup>110)</sup>	A <sub>108</sub> <sup>111)</sup>	A <sub>109</sub> <sup>112)</sup>	A <sub>110</sub> <sup>113)</sup>	A <sub>111</sub> <sup>114)</sup>	A <sub>112</sub> <sup>115)</sup>	A <sub>113</sub> <sup>116)</sup>	A <sub>114</sub> <sup>117)</sup>	A <sub>115</sub> <sup>118)</sup>	A <sub>116</sub> <sup>119)</sup>	A <sub>117</sub> <sup>120)</sup>	A <sub>118</sub> <sup>121)</sup>	A <sub>119</sub> <sup>122)</sup>	A <sub>120</sub> <sup>123)</sup>	A <sub>121</sub> <sup>124)</sup>	A <sub>122</sub> <sup>125)</sup>	A <sub>123</sub> <sup>126)</sup>	A <sub>124</sub> <sup>127)</sup>	A <sub>125</sub> <sup>128)</sup>	A <sub>126</sub> <sup>129)</sup>	A <sub>127</sub> <sup>130)</sup>	A <sub>128</sub> <sup>131)</sup>	A <sub>129</sub> <sup>132)</sup>	A <sub>130</sub> <sup>133)</sup>	A <sub>131</sub> <sup>134)</sup>	A <sub>132</sub> <sup>135)</sup>	A <sub>133</sub> <sup>136)</sup>	A <sub>134</sub> <sup>137)</sup>	A <sub>135</sub> <sup>138)</sup>	A <sub>136</sub> <sup>139)</sup>	A <sub>137</sub> <sup>140)</sup>	A <sub>138</sub> <sup>141)</sup>	A <sub>139</sub> <sup>142)</sup>	A <sub>140</sub> <sup>143)</sup>	A <sub>141</sub> <sup>144)</sup>	A <sub>142</sub> <sup>145)</sup>	A <sub>143</sub> <sup>146)</sup>	A <sub>144</sub> <sup>147)</sup>	A <sub>145</sub> <sup>148)</sup>	A <sub>146</sub> <sup>149)</sup>	A <sub>147</sub> <sup>150)</sup>	A <sub>148</sub> <sup>151)</sup>	A <sub>149</sub> <sup>152)</sup>	A <sub>150</sub> <sup>153)</sup>	A <sub>151</sub> <sup>154)</sup>	A <sub>152</sub> <sup>155)</sup>	A <sub>153</sub> <sup>156)</sup>	A <sub>154</sub> <sup>157)</sup>	A <sub>155</sub> <sup>158)</sup>	A <sub>156</sub> <sup>159)</sup>	A <sub>157</sub> <sup>160)</sup>	A <sub>158</sub> <sup>161)</sup>	A <sub>159</sub> <sup>162)</sup>	A <sub>160</sub> <sup>163)</sup>	A <sub>161</sub> <sup>164)</sup>	A <sub>162</sub> <sup>165)</sup>	A <sub>163</sub> <sup>166)</sup>	A <sub>164</sub> <sup>167)</sup>	A <sub>165</sub> <sup>168)</sup>	A <sub>166</sub> <sup>169)</sup>	A <sub>167</sub> <sup>170)</sup>	A <sub>168</sub> <sup>171)</sup>	A <sub>169</sub> <sup>172)</sup>	A <sub>170</sub> <sup>173)</sup>	A <sub>171</sub> <sup>174)</sup>	A <sub>172</sub> <sup>175)</sup>	A <sub>173</sub> <sup>176)</sup>	A <sub>174</sub> <sup>177)</sup>	A <sub>175</sub> <sup>178)</sup>	A <sub>176</sub> <sup>179)</sup>	A <sub>177</sub> <sup>180)</sup>	A <sub>178</sub> <sup>181)</sup>	A <sub>179</sub> <sup>182)</sup>	A <sub>180</sub> <sup>183)</sup>	A <sub>181</sub> <sup>184)</sup>	A <sub>182</sub> <sup>185)</sup>	A <sub>183</sub> <sup>186)</sup>	A <sub>184</sub> <sup>187)</sup>	A <sub>185</sub> <sup>188)</sup>	A <sub>186</sub> <sup>189)</sup>	A <sub>187</sub> <sup>190)</sup>	A <sub>188</sub> <sup>191)</sup>	A <sub>189</sub> <sup>192)</sup>	A <sub>190</sub> <sup>193)</sup>	A <sub>191</sub> <sup>194)</sup>	A <sub>192</sub> <sup>195)</sup>	A <sub>193</sub> <sup>196)</sup>	A <sub>194</sub> <sup>197)</sup>	A <sub>195</sub> <sup>198)</sup>	A <sub>196</sub> <sup>199)</sup>	A <sub>197</sub> <sup>200)</sup>	A <sub>198</sub> <sup>201)</sup>	A <sub>199</sub> <sup>202)</sup>	A <sub>200</sub> <sup>203)</sup>	A <sub>201</sub> <sup>204)</sup>	A <sub>202</sub> <sup>205)</sup>	A <sub>203</sub> <sup>206)</sup>	A <sub>204</sub> <sup>207)</sup>	A <sub>205</sub> <sup>208)</sup>	A <sub>206</sub> <sup>209)</sup>	A <sub>207</sub> <sup>210)</sup>	A <sub>208</sub> <sup>211)</sup>	A <sub>209</sub> <sup>212)</sup>	A <sub>210</sub> <sup>213)</sup>	A <sub>211</sub> <sup>214)</sup>	A <sub>212</sub> <sup>215)</sup>	A <sub>213</sub> <sup>216)</sup>	A <sub>214</sub> <sup>217)</sup>	A <sub>215</sub> <sup>218)</sup>	A <sub>216</sub> <sup>219)</sup>	A <sub>217</sub> <sup>220)</sup>	A <sub>218</sub> <sup>221)</sup>	A <sub>219</sub> <sup>222)</sup>	A <sub>220</sub> <sup>223)</sup>	A <sub>221</sub> <sup>224)</sup>	A <sub>222</sub> <sup>225)</sup>	A <sub>223</sub> <sup>226)</sup>	A <sub>224</sub> <sup>227)</sup>	A <sub>225</sub> <sup>228)</sup>	A <sub>226</sub> <sup>229)</sup>	A <sub>227</sub> <sup>230)</sup>	A <sub>228</sub> <sup>231)</sup>	A <sub>229</sub> <sup>232)</sup>	A <sub>230</sub> <sup>233)</sup>	A <sub>231</sub> <sup>234)</sup>	A <sub>232</sub> <sup>235)</sup>	A <sub>233</sub> <sup>236)</sup>	A <sub>234</sub> <sup>237)</sup>	A <sub>235</sub> <sup>238)</sup>	A <sub>236</sub> <sup>239)</sup>	A <sub>237</sub> <sup>240)</sup>	A <sub>238</sub> <sup>241)</sup>	A <sub>239</sub> <sup>242)</sup>	A <sub>240</sub> <sup>243)</sup>	A <sub>241</sub> <sup>244)</sup>	A <sub>242</sub> <sup>245)</sup>	A <sub>243</sub> <sup>246)</sup>	A <sub>244</sub> <sup>247)</sup>	A <sub>245</sub> <sup>248)</sup>	A <sub>246</sub> <sup>249)</sup>	A <sub>247</sub> <sup>250)</sup>	A <sub>248</sub> <sup>251)</sup>	A <sub>249</sub> <sup>252)</sup>	A <sub>250</sub> <sup>253)</sup>	A <sub>251</sub> <sup>254)</sup>	A <sub>252</sub> <sup>255)</sup>	A <sub>253</sub> <sup>256)</sup>	A <sub>254</sub> <sup>257)</sup>	A <sub>255</sub> <sup>258)</sup>	A <sub>256</sub> <sup>259)</sup>	A <sub>257</sub> <sup>260)</sup>	A <sub>258</sub> <sup>261)</sup>	A <sub>259</sub> <sup>262)</sup>	A <sub>260</sub> <sup>263)</sup>	A <sub>261</sub> <sup>264)</sup>	A <sub>262</sub> <sup>265)</sup>	A <sub>263</sub> <sup>266)</sup>	A <sub>264</sub> <sup>267)</sup>	A <sub>265</sub> <sup>268)</sup>	A <sub>266</sub> <sup>269)</sup>	A <sub>267</sub> <sup>270)</sup>	A <sub>268</sub> <sup>271)</sup>	A <sub>269</sub> <sup>272)</sup>	A <sub>270</sub> <sup>273)</sup>	A <sub>271</sub> <sup>274)</sup>	A <sub>272</sub> <sup>275)</sup>	A <sub>273</sub> <sup>276)</sup>	A <sub>274</sub> <sup>277)</sup>	A <sub>275</sub> <sup>278)</sup>	A <sub>276</sub> <sup>279)</sup>	A <sub>277</sub> <sup>280)</sup>	A <sub>278</sub> <sup>281)</sup>	A <sub>279</sub> <sup>282)</sup>	A <sub>280</sub> <sup>283)</sup>	A <sub>281</sub> <sup>284)</sup>	A <sub>282</sub> <sup>285)</sup>	A <sub>283</sub> <sup>286)</sup>	A <sub>284</sub> <sup>287)</sup>	A <sub>285</sub> <sup>288)</sup>	A <sub>286</sub> <sup>289)</sup>	A <sub>287</sub> <sup>290)</sup>	A <sub>288</sub> <sup>291)</sup>	A <sub>289</sub> <sup>292)</sup>	A <sub>290</sub> <sup>293)</sup>	A <sub>291</sub> <sup>294)</sup>	A <sub>292</sub> <sup>295)</sup>	A <sub>293</sub> <sup>296)</sup>	A <sub>294</sub> <sup>297)</sup>	A <sub>295</sub> <sup>298)</sup>	A <sub>296</sub> <sup>299)</sup>	A <sub>297</sub> <sup>300)</sup>	A <sub>298</sub> <sup>301)</sup>	A <sub>299</sub> <sup>302)</sup>	A <sub>300</sub> <sup>303)</sup>	A <sub>301</sub> <sup>304)</sup>	A <sub>302</sub> <sup>305)</sup>	A <sub>303</sub> <sup>306)</sup>	A <sub>304</sub> <sup>307)</sup>	A <sub>305</sub> <sup>308)</sup>	A <sub>306</sub> <sup>309)</sup>	A <sub>307</sub> <sup>310)</sup>	A <sub>308</sub> <sup>311)</sup>	A <sub>309</sub> <sup>312)</sup>	A <sub>310</sub> <sup>313)</sup>	A <sub>311</sub> <sup>314)</sup>	A <sub>312</sub> <sup>315)</sup>	A <sub>313</sub> <sup>316)</sup>	A <sub>314</sub> <sup>317)</sup>	A <sub>315</sub> <sup>318)</sup>	A <sub>316</sub> <sup>319)</sup>	A <sub>317</sub> <sup>320)</sup>	A <sub>318</sub> <sup>321)</sup>	A <sub>319</sub> <sup>322)</sup>	A <sub>320</sub> <sup>323)</sup>	A <sub>321</sub> <sup>324)</sup>	A <sub>322</sub> <sup>325)</sup>	A <sub>323</sub> <sup>326)</sup>	A <sub>324</sub> <sup>327)</sup>	A <sub>325</sub> <sup>328)</sup>	A <sub>326</sub> <sup>329)</sup>	A <sub>327</sub> <sup>330)</sup>	A <sub>328</sub> <sup>331)</sup>	A <sub>329</sub> <sup>332)</sup>	A <sub>330</sub> <sup>333)</sup>	A <sub>331</sub> <sup>334)</sup>	A <sub>332</sub> <sup>335)</sup>	A <sub>333</sub> <sup>336)</sup>	A <sub>334</sub> <sup>337)</sup>	A <sub>335</sub> <sup>338)</sup>	A <sub>336</sub> <sup>339)</sup>	A <sub>337</sub> <sup>340)</sup>	A <sub>338</sub> <sup>341)</sup>	A <sub>339</sub> <sup>342)</sup>	A <sub>340</sub> <sup>343)</sup>	A <sub>341</sub> <sup>344)</sup>	A <sub>342</sub> <sup>345)</sup>	A <sub>343</sub> <sup>346)</sup>	A <sub>344</sub> <sup>347)</sup>	A <sub>345</sub> <sup>348)</sup>	A <sub>346</sub> <sup>349)</sup>	A <sub>347</sub> <sup>350)</sup>	A <sub>348</sub> <sup>351)</sup>	A <sub>349</sub> <sup>352)</sup>	A <sub>350</sub> <sup>353)</sup>	A <sub>351</sub> <sup>354)</sup>	A <sub>352</sub> <sup>355)</sup>	A <sub>353</sub> <sup>356)</sup>	A <sub>354</sub> <sup>357)</sup>	A <sub>355</sub> <sup>358)</sup>	A <sub>356</sub> <sup>359)</sup>	A <sub>357</sub> <sup>360)</sup>	A <sub>358</sub> <sup>361)</sup>	A <sub>359</sub> <sup>362)</sup>	A <sub>360</sub> <sup>363)</sup>	A <sub>361</sub> <sup>364)</sup>	A <sub>362</sub> <sup>365)</sup>	A <sub>363</sub> <sup>366)</sup>	A <sub>364</sub> <sup>367)</sup>	A <sub>365</sub> <sup>368)</sup>	A <sub>366</sub> <sup>369)</sup>	A <sub>367</sub> <sup>370)</sup>	A <sub>368</sub> <sup>371)</sup>	A <sub>369</sub> <sup>372)</sup>	A <sub>370</sub> <sup>373)</sup>	A <sub>371</sub> <sup>374)</sup>	A <sub>372</sub> <sup>375)</sup>	A <sub>373</sub> <sup>376)</sup>	A <sub>374</sub> <sup>377)</sup>	A <sub>375</sub> <sup>378)</sup>	A <sub>376</sub> <sup>379)</sup>	A <sub>377</sub> <sup>380)</sup>	A <sub>378</sub> <sup>381)</sup>	A <sub>379</sub> <sup>382)</sup>	A <sub>380</sub> <sup>383)</sup>	A <sub>381</sub> <sup>384)</sup>	A <sub>382</sub> <sup>385)</sup>	A <sub>383</sub> <sup>386)</sup>	A <sub>384</sub> <sup>387)</sup>	A <sub>385</sub> <sup>388)</sup>	A <sub>386</sub> <sup>389)</sup>	A <sub>387</sub> <sup>390)</sup>	A <sub>388</sub> <sup>391)</sup>	A <sub>389</sub> <sup>392)</sup>	A <sub>390</sub> <sup>393)</sup>	A <sub>391</sub> <sup>394)</sup>	A <sub>392</sub> <sup>395)</sup>	A <sub>393</sub> <sup>396)</sup>	A <sub>394</sub> <sup>397)</sup>	A <sub>395</sub> <sup>398)</sup>	A <sub>396</sub> <sup>399)</sup>	A <sub>397</sub> <sup>400)</sup>	A <sub>398</sub> <sup>401)</sup>	A <sub>399</sub> <sup>402)</sup>	A <sub>400</sub> <sup>403)</sup>	A <sub>401</sub> <sup>404)</sup>	A <sub>402</sub> <sup>405)</sup>	A <sub>403</sub> <sup>406)</sup>	A <sub>404</sub> <sup>407)</sup>	A <sub>405</sub> <sup>408)</sup>	A <sub>406</sub> <sup>409)</sup>	A <sub>407</sub> <sup>410)</sup>	A <sub>408</sub> <sup>411)</sup>	A <sub>409</sub> <sup>412)</sup>	A <sub>410</sub> <sup>413)</sup>	A <sub>411</sub> <sup>414)</sup>	A <sub>412</sub> <sup>415)</sup>	A <sub>413</sub> <sup>416)</sup>	A <sub>414</sub> <sup>417)</sup>	A <sub>415</sub> <sup>418)</sup>	A <sub>416</sub> <sup>419)</sup>	A <sub>417</sub> <sup>420)</sup>	A <sub>418</sub> <sup>421)</sup>	A <sub>419</sub> <sup>422)</sup>	A <sub>420</sub> <sup>423)</sup>	A <sub>421</sub> <sup>424)</sup>	A <sub>422</sub> <sup>425)</sup>	A <sub>423</sub> <sup>426)</sup>	A <sub>424</sub> <sup>427)</sup>	A <sub>425</sub> <sup>428)</sup>	A <sub>426</sub> <sup>429)</sup>	A <sub>427</sub> <sup>430)</sup>	A <sub>428</sub> <sup>431)</sup>	A <sub>429</sub> <sup>432)</sup>	A <sub>430</sub> <sup>433)</sup>	A <sub>431</sub> <sup>434)</sup>	A <sub>432</sub> <sup>435)</sup>	A <sub>433</sub> <sup>436)</sup>	A <sub>434</sub> <sup>437)</sup>	A <sub>435</sub> <sup>438)</sup>	A <sub>436</sub> <sup>439)</sup>	A <sub>437</sub> <sup>440)</sup>	A <sub>438</sub> <sup>441)</sup>	A <sub>439</sub> <sup>442)</sup>	A <sub>440</sub> <sup>443)</sup>	A <sub>441</sub> <sup>444)</sup>	A <sub>442</sub> <sup>445)</sup>	A <sub>443</sub> <sup>446)</sup>	A <sub>444</sub> <sup>447)</sup>	A <sub>445</sub> <sup>448)</sup>	A <sub>446</sub> <sup>449)</sup>	A <sub>447</sub> <sup>450)</sup>	A <sub>448</sub> <sup>451)</sup>	A <sub>449</sub> <sup>452)</sup>	A <sub>450</sub> <sup>453)</sup>	A <sub>451</sub> <sup>454)</sup>	A <sub>452</sub> <sup>455)</sup>	A <sub>453</sub> <sup>456)</sup>	A <sub>454</sub> <sup>457)</sup>	A <sub>455</sub> <sup>458)</sup>	A <sub>456</sub> <sup>459)</sup>	A <sub>457</sub> <sup>460)</sup>	A <sub>458</sub> <sup>461)</sup>	A <sub>459</sub> <sup>462)</sup>	A <sub>460</sub> <sup>463)</sup>	A <sub>461</sub> <sup>464)</sup>	A <sub>462</sub> <sup>465)</sup>	A <sub>463</sub> <sup>466)</sup>	A <sub>464</sub> <sup>467)</sup>	A <sub>465</sub> <sup>468)</sup>	A <sub>466</sub> <sup>469)</sup>	A <sub>467</sub> <sup>470)</sup>	A <sub>468</sub> <sup>471)</sup>	A <sub>469</sub> <sup>472)</sup>	A <sub>470</sub> <sup>473)</sup>	A <sub>471</sub> <sup>474)</sup>	A <sub>472</sub> <sup>475)</sup>	A <sub>473</sub> <sup>476)</sup>	A <sub>474</sub> <sup>477)</sup>	A <sub>475</sub> <sup>478)</sup>	A <sub>476</sub> <sup>479)</sup>	A <sub>477</sub> <sup>480)</sup>	A <sub>478</sub> <sup>481)</sup>	A <sub>479</sub> <sup>482)</sup>	A <sub>480</sub> <sup>483)</sup>	A <sub>481</sub> <sup>484)</sup>	A <sub>482</sub> <sup>485)</sup>	A <sub>483</sub> <sup>486)</sup>	A <sub>484</sub> <sup>487)</sup>	A <sub>485</sub> <sup>488)</sup>	A <sub>486</sub> <sup>489)</sup>	A <sub>487</sub> <sup>490)</sup>	A <sub>488</sub> <sup>491)</sup>	A <sub>489</sub> <sup>492)</sup>	A <sub>490</sub> <sup>493)</sup>	A <sub>491</sub> <sup>494)</sup>	A <sub>492</sub> <sup>495)</sup>	A <sub>493</sub> <sup>496)</sup>	A <sub>494</sub> <sup>497)</sup>	A <sub>495</sub> <sup>498)</sup>	A <sub>496</sub> <sup>499)</sup>	A <sub>497</sub> <sup>500)</sup>	A <sub>498</sub> <sup>501)</sup>	A <sub>499</sub> <sup>502)</sup>	A <sub>500</sub> <sup>503)</sup>	A <sub>501</sub> <sup>504)</sup>