

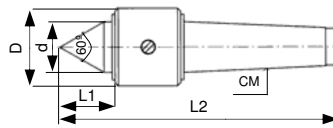
## PUNTOS GIRATORIOS 60°

### Características

Con mango de cono Morse y ángulo de punta al centro de 60°. El husillo giratorio se extiende hasta el zanco cónico.

### Aplicación

Punto giratorios para todo tipo de tornos indicados para el torneado de precisión.



CONO	D	d	L2	L1	U Velocidad máxima	Q Peso máx. de la Pieza a 63 r.p.m	V Desviación máxima	Cód. Hta
CM1	34	17	114	21.5	6000	400	0.005	20304CM1
CM2	36	22	125	25.5	6000	340	0.005	20304CM2
CM3	47	30	162	32.0	5000	400	0.005	20304CM3
CM4	55	35	194	37.5	4000	1300	0.005	20304CM4
CM5	70	45	240	47.0	3500	2000	0.005	20304CM5
CM6	90	60	318	62.0	2500	4000	0.005	20304CM6

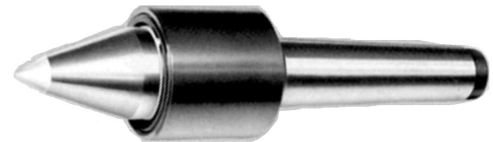
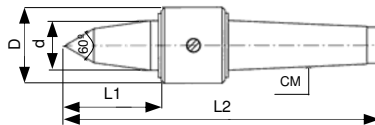
## PUNTOS GIRATORIOS PROLONGADOS 60°

### Características

Con mango de cono Morse y punta prolongada el ángulo de punta al centro de 60°. El husillo giratorio se extiende hasta el zanco cónico.

### Aplicación

Punto giratorios para todo tipo de tornos indicados para el torneado de precisión.



CONO	D	d	L2	L1	U Velocidad máxima	Q Peso máx. de la Pieza a 63 r.p.m	V Desviación máxima	Cód. Hta
CM2	36.0	22	128.0	30.0	6000	270	0.008	20305CM2
CM3	47.0	30	167.0	37.0	5000	320	0.008	20305CM3
CM4	55.0	35	207.5	51.0	4000	1000	0.008	20305CM4
CM5	69.5	45	259.0	66.0	3500	1600	0.008	20305CM5
CM6	89.0	60	341.0	85.0	2500	3200	0.008	20305CM6

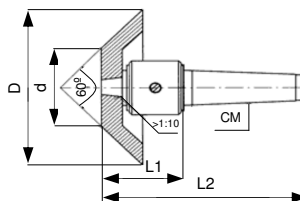
## PUNTOS GIRATORIOS PARA SUJECION DE Ø GRANDES (TUBOS)

### Características

Se compone de: 1 mango de cono Morse. 1 cono de ángulo de punta al centro de 60°. El husillo giratorio se extiende hasta el zanco cónico.

### Aplicación

Punto giratorios para todo tipo de tornos indicados para el torneado de precisión.



CONO	A°	D	d	L2	L1	U Velocidad máxima	Q Peso máx. de la Pieza a 63 r.p.m	V Desviación máxima	Cód. Hta
CM3	60°	80.0	35	162.0	81.0	5000	400	0.025	20307CM360
CM4	60°	115.0	44	194.0	92.0	4000	1300	0.025	20307CM460
CM5	60°	135.0	46	240.0	110.0	3500	2000	0.025	20307CM560
CM6	60°	170.0	64	308.0	126.0	2500	4000	0.025	20307CM660

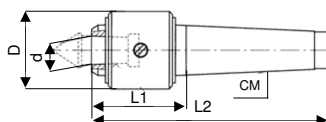
# PUNTOS GIRATORIOS CON INSERTOS INTERCAMBIABLES

## Características

Con insertos intercambiables.  
El juego se compone de 1 punto giratorio universal con mango de cono Morse y 7 insertos.  
El husillo giratorio se extiende hasta el zanco cónico.

## Aplicación

Punto giratorios para todo tipo de tornos indicados para el torneado de precisión.  
Gracias a los 7 insertos distintos, especialmente apropiados para la fabricación individual de las mas diversas piezas de trabajo.



CONO	D	d	L2	L1	U Velocidad máxima	Q Peso máx. de la Pieza a 63 r.p.m	V Desviación máxima	Cód. Hta
CM2	36	10	110	45.5	6000	340	0.010	20306CM2
CM3	47	15	145	61.0	5000	400	0.010	20306CM3
CM4	55	20	174	76.0	4000	1300	0.010	20306CM4
CM5	70	25	227	103.0	3500	2000	0.010	20306CM5
CM6	90	30	305	132.5	2500	4000	0.010	20306CM6

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cono</th> <th>D</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>L</th> <th>d</th> <th>l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>20</td><td>0.5</td><td>-</td><td>50</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>25</td><td>0.5</td><td>-</td><td>60</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td><td>1.0</td><td>-</td><td>73</td><td>25</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>36</td><td>1.0</td><td>-</td><td>90</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Cono	D	D1	D2	L	d	l	3	20	0.5	-	50	15	25	4	25	0.5	-	60	20	30	5	32	1.0	-	73	25	38	6	36	1.0	-	90	30	46		
Cono	D	D1	D2	L	d	l																															
3	20	0.5	-	50	15	25																															
4	25	0.5	-	60	20	30																															
5	32	1.0	-	73	25	38																															
6	36	1.0	-	90	30	46																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cono</th> <th>D</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>L</th> <th>d</th> <th>l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>36</td><td>6</td><td>-</td><td>45</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>45</td><td>10</td><td>-</td><td>53</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>5</td><td>56</td><td>14</td><td>-</td><td>65</td><td>25</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>70</td><td>18</td><td>-</td><td>80</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Cono	D	D1	D2	L	d	l	3	36	6	-	45	15	25	4	45	10	-	53	20	30	5	56	14	-	65	25	38	6	70	18	-	80	30	46		
Cono	D	D1	D2	L	d	l																															
3	36	6	-	45	15	25																															
4	45	10	-	53	20	30																															
5	56	14	-	65	25	38																															
6	70	18	-	80	30	46																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cono</th> <th>D</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>L</th> <th>d</th> <th>l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>63</td><td>33</td><td>-</td><td>45</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>70</td><td>35</td><td>-</td><td>53</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>5</td><td>80</td><td>38</td><td>-</td><td>65</td><td>25</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>100</td><td>50</td><td>-</td><td>80</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Cono	D	D1	D2	L	d	l	3	63	33	-	45	15	25	4	70	35	-	53	20	30	5	80	38	-	65	25	38	6	100	50	-	80	30	46		
Cono	D	D1	D2	L	d	l																															
3	63	33	-	45	15	25																															
4	70	35	-	53	20	30																															
5	80	38	-	65	25	38																															
6	100	50	-	80	30	46																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cono</th> <th>D</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>L</th> <th>d</th> <th>l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>36</td><td>28</td><td>12</td><td>45</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>45</td><td>37</td><td>17</td><td>53</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>5</td><td>56</td><td>44</td><td>20</td><td>65</td><td>25</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>70</td><td>58</td><td>24</td><td>80</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Cono	D	D1	D2	L	d	l	3	36	28	12	45	15	25	4	45	37	17	53	20	30	5	56	44	20	65	25	38	6	70	58	24	80	30	46		
Cono	D	D1	D2	L	d	l																															
3	36	28	12	45	15	25																															
4	45	37	17	53	20	30																															
5	56	44	20	65	25	38																															
6	70	58	24	80	30	46																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cono</th> <th>D</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>L</th> <th>d</th> <th>l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>45</td><td>38</td><td>22</td><td>45</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>63</td><td>53</td><td>30</td><td>53</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>5</td><td>70</td><td>60</td><td>36</td><td>65</td><td>25</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>100</td><td>88</td><td>50</td><td>80</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Cono	D	D1	D2	L	d	l	3	45	38	22	45	15	25	4	63	53	30	53	20	30	5	70	60	36	65	25	38	6	100	88	50	80	30	46		
Cono	D	D1	D2	L	d	l																															
3	45	38	22	45	15	25																															
4	63	53	30	53	20	30																															
5	70	60	36	65	25	38																															
6	100	88	50	80	30	46																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cono</th> <th>D</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>L</th> <th>d</th> <th>l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>20</td><td>2.5</td><td>-</td><td>45</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>25</td><td>5.0</td><td>-</td><td>53</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td><td>5.0</td><td>-</td><td>65</td><td>25</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>36</td><td>8.0</td><td>-</td><td>80</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Cono	D	D1	D2	L	d	l	3	20	2.5	-	45	15	25	4	25	5.0	-	53	20	30	5	32	5.0	-	65	25	38	6	36	8.0	-	80	30	46		
Cono	D	D1	D2	L	d	l																															
3	20	2.5	-	45	15	25																															
4	25	5.0	-	53	20	30																															
5	32	5.0	-	65	25	38																															
6	36	8.0	-	80	30	46																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cono</th> <th>D</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>L</th> <th>d</th> <th>l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>45</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>53</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>5</td><td>45</td><td>-</td><td>-</td><td>65</td><td>25</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>56</td><td>-</td><td>-</td><td>80</td><td>30</td><td>46</td></tr> </tbody> </table>	Cono	D	D1	D2	L	d	l	3	25	-	-	45	15	25	4	32	-	-	53	20	30	5	45	-	-	65	25	38	6	56	-	-	80	30	46		
Cono	D	D1	D2	L	d	l																															
3	25	-	-	45	15	25																															
4	32	-	-	53	20	30																															
5	45	-	-	65	25	38																															
6	56	-	-	80	30	46																															