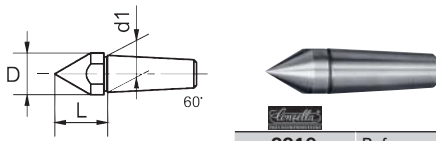
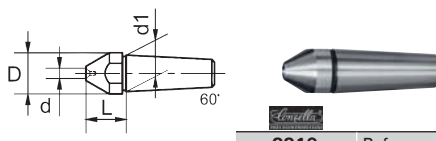


Inserto intercambiable

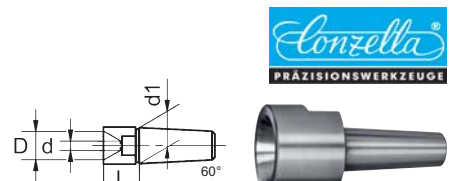
Aplicación: Para el uso en puntas de centrado.



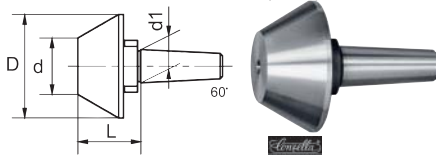
3319				Ref.
d1	D	L	€	
12	14	20	26,02	...0001
14	16	21	31,34	...0022
18	22	27	39,07	...0043
24	28	34	a consultar	...0061



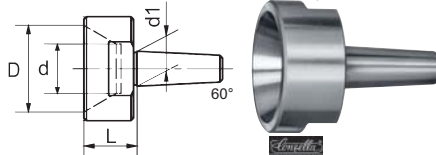
3319					Ref.
d1	D	d	L	€	
12	14	4	15	31,34	...0004
14	16	4	17	36,58	...0025
18	22	5	21	43,80	...0046
24	28	6	27	a consultar	...0064



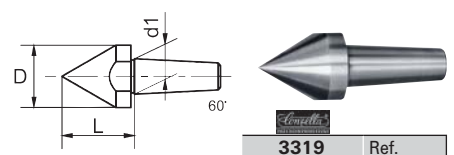
3319				Ref.	
d1	D	d	L	€	
12	11	4	15	58,18	...0019
14	22	4	17	67,62	...0040



3319					Ref.
d1	D	d	L	€	
12	28	13	23	39,07	...0010
14	44	24	28	52,11	...0031
18	55	30	34	72,90	...0052
24	68	36	41	a consultar	...0070

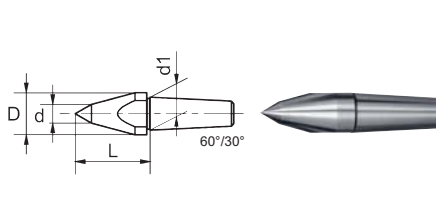


3319					Ref.
d1	D	d	L	€	
12	20	10	17	49,35	...0013
14	35	20	23	65,16	...0034
18	42	25	28	80,65	...0055
24	60	37	35	a consultar	...0073



3319				Ref.
d1	D	L	€	
12	17	23	32,84	...0007
14	25	31	39,07	...0028
18	32	40	46,99	...0049
24	38	45	a consultar	...0067

3319					Ref.
d1	D	d	L	€	
12	14	4	32	31,34	...0016
14	18	8	35	39,07	...0037
18	22	8	43	49,35	...0058
24	28	10	52	a consultar	...0076

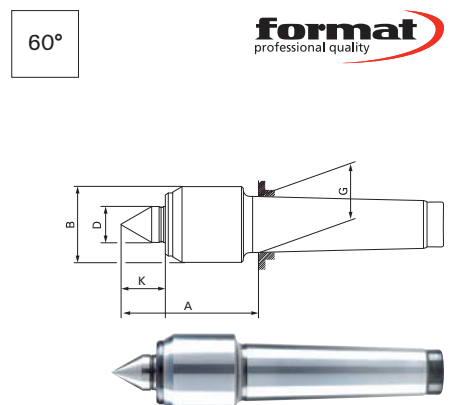


Punta de centrado giratoria – SLIM normal

Características: Cuerpo y punta forjados en estampa, templados y rectificadas, con ángulo de punta de 60°. Gracias a la junta labial especial, el rodamiento de precisión está protegido de la suciedad y del refrigerante.

Aplicación: Para cualquier trabajo de torneado, especialmente para el mecanizado de piezas que requieren un diámetro de cabezal pequeño.

Alojamiento	cono Morse	2	3	4	5	
Tamaño		02	04	08	10	
Dimensión A	mm	62	62	75,5	106	
Dimensión B	mm	32	34	42	58	
Dimensión D	mm	15	15	20	30	
Dimensión G	mm	17,78	23,825	31,267	44,399	
Dimensión K	mm	19,5	19,5	24,5	37	
precisión de concentricidad máx.	mm	0,005	0,005	0,01	0,005	
peso de pieza máx.	kg	200	400	800	1600	
velocidad máx.	rpm	7000	7000	6300	4300	
3321	format	€ 284,42	296,96	392,93	573,76	(W310)
Ref.		...0001	...0004	...0007	...0010	



Punta de centrado giratoria

Características: Punta giratoria templada y rectificada, con ángulo de punta de 60°.

Alojamiento	cono Morse	1	2	3	4	5	
Tamaño		101	102	104	108	110	
Dimensión A	mm	60,5	65	70,5	102,5	129	
Dimensión B	mm	34,5	43	48,5	63,5	88,5	
Dimensión D	mm	15	20	22	32	40	
Dimensión G	mm	12,065	17,78	23,825	31,267	44,399	
Dimensión K	mm	17	24	27	40	49,5	
precisión de concentricidad máx.	mm	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
peso de pieza máx.	kg	100	200	400	800	2000	
velocidad máx.	rpm	7000	7000	6300	3800	3800	
3303	format	€ 166,55	201,00	239,55	293,80	452,03	(W310)
Ref.		...0005	...0010	...0015	...0020	...0025	

