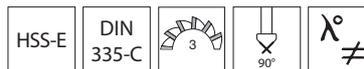




Juego de avellanador cónico y desbarbador con paso desigual, largo, 90° con vástago cil.



Contenido del juego mm	1451	Ref.
	DUO+	
	€	
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	336,90	...1899
	(W130)	



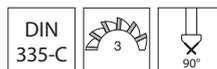
DUO+

Avellanador cónico y desbarbador 90°, largo/extra-largo con vástago cil.

Características: Destalonado axial y radial así como rectificado CBN en profundidad. Provisto además de ángulo de ataque y de incidencia para los materiales más usuales.

Aplicación: Adecuado para trabajos de avellanado, embutido y desbarbado universales, sin vibraciones ni rebabas, en una sola pasada, para tornillos avellanados conforme a DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 y DIN 7991. ¡Rogamos tenga en cuenta la gran gama de avellanados! Las excelentes propiedades de corte y la salida sin problemas de las virutas resultan del talón cónico en la camisa y el ángulo de ataque. El avellanador consigue los mejores resultados con un avance grande y una velocidad de corte baja.

Nota: Es imprescindible utilizar un caudal de refrigerante suficiente.



1445 HSS, modelo largo.
pulido



1445, largo pulido

1454 HSS-E, modelo largo.
pulido



1454, largo pulido

1446 HSS, modelo extralargo
pulido



1446, extralargo pulido

1455 HSS-E, modelo extralargo.
pulido



1455, extralargo pulido

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm ²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	20	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	1445
	20	10	-	5	5	5	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	1454
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	1446
	20	10	-	5	5	5	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	1455

Ø nominal mm	Longitud mm				Ø mínimo mm	Ø de vástago mm	format	format	format	format	Ref.
	1445	1454	1446	1455			1445 pulido	1454 pulido	1446 pulido	1455 pulido	
6.3	85	85	154	154	1.5	5	44,57	57,68	55,74	72,54	...0630
8.3	85	85	155	155	2	6	46,76	61,92	57,83	74,21	...0830
10.4	88	88	157	157	2.5	6	51,22	67,48	64,54	83,82	...1040
12.4	108	108	158	158	2.8	8	53,40	71,94	73,79	97,83	...1240
16.5	112	112	161	161	3.2	10	66,86	85,88	86,91	115,72	...1650
20.5	115	115	164	164	3.5	10	93,62	121,94	120,29	158,68	...2050
25	118	118	165	165	3.8	10	91,44	118,39	111,92	149,58	...2500
31	120	120	169	169	4.2	12	103,37	136,00	129,13	169,93	...3100
40	124	124	169	169	4.5	15	133,12	179,06	160,89	211,52	...4000
							(W134)	(W134)	(W134)	(W134)	