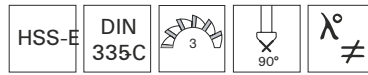


**Kegel- und Entgratsenker-Satz mit ungleicher Teilung, lang, 90°, mit zyl. Schaft**



Satzinhalt mm	format EGT	
	<b>1451</b>	Bestell-Nr.
	<b>DUO+</b>	
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	373,50 €	...1899
	(W130)	



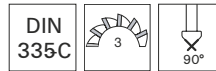
DUO+

**Kegel- und Entgratsenker, 90°, lang und extralang, mit zyl. Schaft**

**Ausführung:** Axial und radial hinterschleifen sowie CBN-tiefgeschliffen. Zudem mit Span- und Freiwinkeln für die meistgebräuchlichsten Werkstoffe versehen.

**Anwendung:** Für universelle, ratter- und gratfreie Ansenk-, Versenk- und Entgratarbeiten für Senkschrauben DIN 963, DIN 964, DIN 965, DIN 966 und DIN 7991 in einem Zug geeignet. Bitte beachten Sie den großen Senkbereich! Die hervorragenden Schneideigenschaften und der problemlose Spanablauf ergeben sich aus dem kegeligen Hinterschleiff an Mantel und Spanwinkel. Der Senker erzielt bei großem Vorschub und kleiner Schnittgeschwindigkeit die besten Ergebnisse.

**Hinweis:** Ausreichende Kühlmittelzufuhr unbedingt erforderlich.



**1445** HSS, lange Ausführung.  
blank



1445, lang  
blank

**1454** HSS-E, lange Ausführung.  
blank



1454, lang  
blank

**1446** HSS, extralange Ausführung.  
blank



1446, extralang  
blank

**1455** HSS-E, extralange Ausführung.  
blank



1455, extralang  
blank

Einsatz	STAHL			INOX			GUSS		SOND.-LEG.	NE-METALLE		GEHÄRTETER STAHL			Bestell-Nr.		
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	ferrit./martens.	austeni-tisch	Duplex	GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/Kupfer-Leg.	Graphit/GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC		< 60 HRC	> 60 HRC
V <sub>c</sub> [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

Nenn-Ø mm	Länge mm				kleinster Ø mm	Schaft-Ø mm	format				Bestell-Nr.
	1445	1454	1446	1455			1445 blank	1454 blank	1446 blank	1455 blank	
6,3	85	85	154	154	1,5	5	€ 32,90	€ 42,60	€ 41,20	€ 53,60	...0630
8,3	85	85	155	155	2	6	€ 34,60	€ 45,80	€ 42,80	€ 54,80	...0830
10,4	88	88	157	157	2,5	6	€ 37,90	€ 49,90	€ 47,70	€ 62,00	...1040
12,4	108	108	158	158	2,8	8	€ 39,50	€ 53,20	€ 54,60	€ 72,30	...1240
16,5	112	112	161	161	3,2	10	€ 49,40	€ 63,50	€ 64,20	€ 85,60	...1650
20,5	115	115	164	164	3,5	10	€ 69,20	€ 90,10	€ 88,90	€ 117,50	...2050
25	118	118	165	165	3,8	10	€ 67,60	€ 87,50	€ 82,70	€ 110,50	...2500
31	120	120	169	169	4,2	12	€ 76,40	€ 100,50	€ 95,40	€ 125,50	...3100
40	124	124	169	169	4,5	15	€ 98,40	€ 132,50	€ 119,00	€ 156,50	...4000