

Präzisions-Kegelsenker / Precision-Countersink 1893

BÖTTNER®

OGNI FORO È SVASATO DA UN BÖTTNER.

BÖTTNER®

Präzisions-Werkzeugfabrik seit 1893

CATALOGO LISTINO 2023



Precision - Svasatore HSS-Co5 DIN 335 C 90 gradi con taglienti convessi scanalati a spirale e taglienti divisi in modo disuguale

Precision - Countersink HSS-Co5 DIN 335 C 90 degrees with spiral-fluted convex cutting edges and unequally divided cutting edges



- 3 taglienti con spaziatura disuguale e geometria tagliente convessa a spirale
- La rettifica a 3 superfici sul gambo cilindrico garantisce una trasmissione ottimale della potenza tra macchina e utensile e previene efficacemente lo scivolamento nel mandrino.
- La nuova geometria di taglio garantisce una forte riduzione delle forze assiali e radiali che si verificano durante il processo di svasatura.
- La significativa riduzione delle forze di avanzamento necessarie garantisce condizioni di taglio estremamente silenziose e con vibrazioni ridotte - la tendenza alle vibrazioni assiali è drasticamente ridotta.
- Il risultato è un processo di svasatura con una svasatura circolare precisa e priva di vibrazioni.
- Grazie alla loro speciale geometria del tagliente, gli svasatori possono essere generalmente utilizzati universalmente.
- La variante con lo speciale rivestimento TIALN aumenta ulteriormente la resistenza all'usura dell'utensile e garantisce un ridotto coefficiente di attrito
- per superfici lisce.
- Consigliamo questa variante soprattutto per la lavorazione di materiali tenaci o acciaio inossidabile.



Zylinderschaft mit 3-Flächenanschliff
3-flats on shank to prevent slipping

- 3-cutting edges with unequal spacing pitch and spirally convex cutting edge geometry
- 3-flats surface grinding on the cylindrical shank ensures optimal power transmission between machine and tool and effectively prevents slipping in the drill chuck.
- The newly developed cutting edge geometry ensures a strong reduction of axial and radial forces occurring in the countersinking process.
- The significant reduction in the necessary feed-forces ensures extremely quiet and low-vibration cutting conditions - the tendency to axial chatter marks is drastically reduced.
- The result is a countersinking process with an exactly round and chatter-free countersink.
- Due to their special cutting edge geometry, the countersinks can generally be used universally for all kind of borings.
- The variant with the special TIALN coating additionally increases the wear resistance of the tool and ensures smooth surfaces due to the reduced coefficient of friction.



taglienti a spirale divisi in modo disuguale
spiral-fluted convex cutting edges /unequally divided

Diam Ø Head Ø	Gambo Shank	mm	minimo Ø smallest Ø	Status	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIALN
10,4 mm	6 mm	50	2,5 mm	disp.	● 2035104 36,32 €	● 7035104 45,03 €
12,4 mm	8 mm	56	2,8 mm	disp.	● 2035124 39,29 €	● 7035124 48,43 €
15,0 mm	10 mm	60	3,2 mm	disp.	● 2035150 42,48 €	● 7035150 56,07 €
16,5 mm	10 mm	60	3,2 mm	disp.	● 2035165 42,48 €	● 7035165 57,56 €
19,0 mm	10 mm	63	3,5 mm	disp.	● 2035190 53,10 €	● 7035190 69,67 €
20,5 mm	10 mm	63	3,5 mm	disp.	● 2035205 56,07 €	● 7035205 75,83 €
25,0 mm	10 mm	67	3,8 mm	disp.	● 2035250 72,22 €	● 7035250 93,88 €
31,0 mm	12 mm	71	4,2 mm	no disp.	● 2035310 ○	● 7035310 ○
40,0 mm	13 mm	80	6,5 mm	no disp.	● 2035400 ○	● 7035400 ○

SVASATORE DIN 335 C 90°



Ø mm	gambo mm	l Tot mm	d min. mm	HSS	HSS/Co5	HSS/Co5 TiALN
CODICE ARTICOLO				ART.BT103	ART.BT203	ART.BT703
4,3 mm	4	40	1,3	14,35 €		
5,0 mm	4	40	1,5	14,35 €		
5,3 mm	4	40	1,5	14,35 €		
5,8 mm	5	45	1,5	14,35 €		
6,0 mm	5	45	1,5	13,74 €	15,58 €	23,78 €
6,3 mm	5	45	1,5	13,74 €	15,58 €	23,78 €
7,0 mm	6	50	1,8	13,74 €		
7,3 mm	6	50	1,8	13,74 €		
8,0 mm	6	50	2	13,74 €	17,84 €	28,09 €
8,3 mm	6	50	2	13,74 €	17,84 €	28,09 €
9,4 mm	6	50	2	15,99 €	20,09 €	30,55 €
10,0 mm	6	50	2,5	15,99 €	20,09 €	30,55 €
10,4 mm	6	50	2,5	15,99 €	20,09 €	30,55 €
11,5 mm	8	50	2,8	16,81 €	20,71 €	34,44 €
12,4 mm	8	50	2,8	17,02 €	20,71 €	34,44 €
13,4 mm	8	50	2,9	20,30 €		
14,4 mm	10	60	3,2	21,32 €		
15,0 mm	10	60	3,2	21,32 €	25,01 €	43,67 €
16,5 mm	10	60	3,2	21,53 €	25,83 €	46,13 €
19,0 mm	10	63	3,5	30,14 €	34,24 €	59,25 €
20,5 mm	10	63	3,5	30,14 €	35,47 €	61,09 €
23,0 mm	10	67	3,8	35,67 €		
25,0 mm	10	67	3,8	37,72 €	50,84 €	77,08 €
26,0 mm	10	67	3,8	42,85 €		
28,0 mm	12	71	4	50,43 €		
30,0 mm	12	71	4,2	54,74 €	70,73 €	106,60 €
31,0 mm	12	71	4,2	56,17 €	72,16 €	108,65 €
40,0 mm	13	80	6,5	108,86 €	137,56 €	185,53 €
50,0 mm	13	85	12	218,33 €		





SET SVASATORE 3 TAGLI 90°

Ø mm COMPOSIZIONE		HSS/ Co5	HSS/ Co5 TiALN
CODICE ARTICOLO		ART. BT2030	ART. BT7030
6.0/8.0/10/11.5/15/19	SET1	134,28 €	
6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20.5	SET2	136,33 €	
6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20.5/25	SET3	184,50 €	
6.0/8.0/10/11.5/15/19/25	SET4	182,45 €	292,33 €

SVASATORE 90° SERIE LUNGA



Ø mm	gambo mm	l Tot mm	d min. mm	HSS/Co5	HSS/Co5 TiALN
CODICE ARTICOLO				ART. BT203L	ART.BT703L
10,4 mm	8	114	2,5	69,09 €	77,70 €
12,4 mm	8	121	2,8	72,16 €	84,46 €
16,5 mm	10	124	3,2	86,92 €	104,14 €
20,5 mm	10	124	3,5	101,48 €	123,41 €
25,0 mm	10	128	3,8	115,62 €	138,79 €
31,0 mm	12	128	4,2	191,88 €	221,61 €

SVASATORE 30°/Z3

Ø mm	gambo mm	l Tot mm	d min. mm	HSS
CODICE ARTICOLO				ART.BT106
6,3 mm	5	50	2	36,29 €
12,4 mm	8	65	3	54,74 €
16,5 mm	10	73	4	65,60 €
20,5 mm	10	83	5	91,02 €
25,0 mm	10	90	6	116,24 €
31,0 mm	12	98	9	163,80 €



SVASATORE DIN 334 C 60°/Z3

Ø mm	gambo mm	l Tot mm	d min. mm	HSS
CODICE ARTICOLO				ART.BT106
6,3 mm	5	45	1,6	20,30 €
8,0 mm	6	50	2	20,91 €
10,0 mm	6	53	2,5	23,78 €
12,5 mm	8	56	3,2	24,40 €
16,0 mm	10	63	4	30,96 €
20,0 mm	10	67	5	38,54 €
25,0 mm	10	67	6,3	45,72 €
30,0 mm	12	81	5	76,67 €



SET SVASATORE 3 TAGLI 60°

Ø mm COMPOSIZIONE		HSS
CODICE ARTICOLO		ART. BT106
6.0/8.0/10/11.5/15/20	SET1	158,67 €
6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/25	SET2	202,13 €



SVASATORE 75°/Z3

Ø mm	gambo mm	l Tot mm	d min. mm	HSS
CODICE ARTICOLO				ART.BT110
6,3 mm	5	45	1,5	19,48 €
8,3 mm	6	50	2	20,09 €
10,4 mm	6	50	2,5	21,94 €
12,4 mm	8	56	2,8	25,22 €
16,5 mm	10	60	3,2	30,34 €
20,5 mm	10	63	3,5	43,67 €
25,0 mm	10	67	3,8	58,43 €
30,0 mm	12	75	4,2	76,26 €
6.0/8.0/10/11.5/15/20			SET1	160,93 €
6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/25			SET2	216,28 €



SVASATORE 120°/Z3

Ø mm	gambo mm	l Tot mm	d min. mm	HSS
CODICE ARTICOLO				ART.BT111
6,3 mm	5	45	1,5	18,45 €
8,0 mm	6	50	2	20,09 €
10,4 mm	6	50	2,5	22,96 €
12,4 mm	8	54	2,8	25,63 €
16,5 mm	10	60	3,2	31,37 €
20,5 mm	10	63	3,5	42,64 €
25,0 mm	10	64	3,8	55,97 €
31,0 mm	12	70	4,2	101,89 €
40,0 mm	13	75	6,5	174,46 €
6.0/8.0/10/11.5/15/20			SET1	161,34 €
6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/25			SET2	214,64 €



**SVASATORE ATTACCO CONOMORSE
DIN 335 90°/Z3**

SVASATORE A MANO 90°

Ø mm	gambo mm	l Tot mm	d min. mm	HSS
CODICE ARTICOLO			ART.BT102	
11,5 mm		130	2,8	24,40 €
12,4 mm		130	2,8	25,63 €
15,0 mm		134	3,2	28,29 €
16,5 mm		134	3,2	29,32 €
19,0 mm		137	3,5	36,90 €
20,5 mm		137	3,5	40,18 €
25,0 mm		141	3,8	43,87 €



Ø mm	MK	l Tot mm	d min. mm	HSS
CODICE ARTICOLO			ART.BT1129	
20,5 mm	2	100	3,5	65,60 €
23,0 mm	2	106	3,8	69,09 €
25,0 mm	2	106	3,8	80,16 €
26,0 mm	2	106	3,8	85,49 €
28,0 mm	2	112	4	89,38 €
30,0 mm	2	112	4,2	98,20 €
31,0 mm	2	112	4,2	121,57 €
34,0 mm	2	118	4,5	149,04 €
37,0 mm	2	118	4,8	254,41 €
40,0 mm	3	140	10	428,66 €
50,0 mm	3	150	14	138,38 €
63,0 mm	4	180	16	194,34 €



ERRECI SRL
Condizioni generali di vendita

- **Resa** Franco nostro magazzino di Cavenago di Brianza -MB-
La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente (committente) anche se spedita in porto franco. Decliniamo pertanto qualsiasi responsabilità per furti, smarrimenti, ritardi, mancato recapito o sottrazioni nel corso del trasporto.
- **Sostituzione** per errata ordinazione, saranno previa autorizzazione, accettati con una decurtazione del 10%.
- **Consegna** Il materiale indicato nel nostro catalogo e listino è generalmente disponibile . In qualunque caso le consegne concordate non possono risultare vincolanti e pertanto eventuali ritardi non potranno costituire causa di annullamento dell'ordine o di qualsiasi rivalsa.
- **Imballo** Gratuito, particolari richieste verranno addebitate al costo.
- **Prezzi** I prezzi indicati si riferiscono alla data di accettazione dell'ordine e non sono impegnativi. Ci riserviamo di modificare i prezzi all 'atto della fatturazione, applicando gli aumenti in vigore alla data di consegna delle merci.
- **Reclami** Non si accettano reclami se pervenuti dopo otto giorni dal ricevimento del materiale. In qualunque caso dovranno essere inoltrati per iscritto. Si risponde della qualità e delle tolleranze degli utensili, e non del lavoro che con essi viene eseguito o controllato. Eventuali difetti di materiale e costruzioni, ci obbligano unicamente a sostituire i pezzi difettosi forniti. Non può pertanto essere richiesto alcun tipo d' indennizzo da parte del cliente.
- **Fatturazione** Per esigenze contabili, nel corso del mese non potranno essere effettuate forniture il cui importo risulti inferiore 260 € +IVA.
- **Pagamenti** I pagamenti devono essere intestati personalmente alla nostra società ed avvenire nei termini convenuti. Sarà nostra facoltà addebitare, in caso di ritardo, una penale al tasso bancario per il periodo dalla scadenza convenuta alla data di effettivo incasso.
- **Foro** Per ogni eventuale controversia, viene riconosciuta l'esclusiva competenza del foro di MONZA.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche agli utensili inseriti nel catalogo.
Tutti i prodotti a norme DIN possono essere forniti con dimensioni lievemente differenti da quelle stampate a catalogo, corrispondendo comunque alle norme DIN.

Col prendere possesso della merce, l'acquirente accetta incondizionatamente tutte le condizioni generali di vendita.

BÖTTNER®

Präzisions-Werkzeugfabrik seit 1893

Böttner GmbH

Postfach 140 127 D-42822 Remscheid

Richardstraße 15 D-42857 Remscheid

Internet: www.boettner.de

E-mail : info@boettner.de

ERRECI SRL

Esclusivista per l'Italia

20873 Cavenago di Brianza-mb-Italy

www.errecimp.it info@errecimp.it

tel +390295339750 Fax+390236640384