



Artikel-Gruppe Nr. 353350 blank / bright

Artikel-Gruppe Nr. 353351 TIN

Artikel-Gruppe Nr. 353353 TIALN

HSS **RATIOLINE**® Kegelsenker 90° DIN 335, Form C, rechts

mit Zylinderschaft, **blanke** Ausführung, **TIN**- oder **TIALN**-beschichtet, 3-Schneiden

Anwendungsgebiet

Für alle Kegelsenk- und Entgradarbeiten in Nichteisen-Metalle sowie alle gängigen Stahlbleche. Höhere Oberflächenhärte durch Beschichtung.

Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in transparenter PVC Hülse mit Aufhänger

HSS **RATIOLINE**® Countersinks 90° DIN 335, Form C, right hand

with straight shank, **bright** finish, **TIN** or **TIALN** coated, 3-Cutter

Range of applications

For core and deburring in nonmetals and for all common steel sheets. Higher surface hardness by coating.

Packaging units

single pack in a transparent plastic tube with hanger

Nenn-Ø Nominal Ø	Min.-Ø Min. Ø	Gesamtlänge Total length	Senkwnkl. Counting angle	Schneidenzahl cutting	Schaft Shank	Schaft-Ø Shank Ø	Norm Standard	Form	Schneidstoff Material	Oberfläche Surface	Schneidricht. Cutting drift
d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	l [mm]	90°	3 St 3 pcs	Zylindrisch cylindric	d ₃ [mm]	DIN 335	C	HSS	blank/bright TIN or TIALN	rechts right hand

d ₁	d ₂	l	d ₃	353350... €/ Stk	353351... €/ Stk	353353... €/ Stk	Artikel-Nr.
4,3	1,3	40	4	3,80	3,90	7,20	...0430
5	1,5	40	4	3,80	3,90	7,20	...0500
5,3	1,5	40	4	3,80	3,90	7,20	...0530
5,8	1,5	45	5	3,90	4,40	7,40	...0580
6	1,5	45	5	3,90	4,40	7,40	...0600
6,3	1,5	45	5	3,90	4,40	7,40	...0630
7	1,8	50	6	4,20	5,10	7,70	...0700
7,3	1,8	50	6	4,20	5,20	7,70	...0730
8	2	50	6	5,10	5,30	8,60	...0800
8,3	2	50	6	5,10	5,30	8,60	...0830
9,4	2,2	50	6	5,10	6,00	8,60	...0940
10	2,5	50	6	5,40	6,40	8,90	...1000
10,4	2,5	50	6	5,40	6,50	8,90	...1040
11,5	2,8	56	8	6,60	8,10	10,10	...1150
12,4	2,8	56	8	6,60	8,10	10,10	...1240
13,4	2,9	56	8	8,10	10,10	11,60	...1340
15	3,2	60	10	10,80	12,30	14,30	...1500
16,5	3,2	60	10	12,80	13,10	23,60	...1650
19	3,5	63	10	14,20	17,00	25,10	...1900
20,5	3,5	63	10	16,40	17,10	38,50	...2050
23	3,8	67	10	20,50	22,30	42,60	...2300
25	3,8	67	10	22,60	23,10	44,70	...2500
28	4	71	12	24,60	25,10	46,70	...2800
30	4,2	71	12	26,60	27,20	48,70	...3000
31	4,2	71	12	26,60	27,20	48,70	...3100
40 *	10	80	15	34,40	35,20	67,40	...4000

* Werksnorm

Artikel-Gruppe Nr. 353350 blank / bright
 Artikel-Gruppe Nr. 353351 TIN
 Artikel-Gruppe Nr. 353353 TIALN



**HSS *RATIOLINE*® Kegelsenker 90°
 DIN 335, Form C, rechts**

mit Zylinderschaft, **blanke** Ausführung, **TIN-** oder **TIALN-**beschichtet, 3-Schneiden

Anwendungsgebiet

Für alle Kegelsenk- und Entgradarbeiten in Nichteisen-Metalle sowie alle gängigen Stahlbleche. Mit Titan-Nitrid-Beschichtung, dadurch höhere Oberflächenhärte.

**HSS *RATIOLINE*® Countersinks 90°
 DIN 335, Form C, right hand**

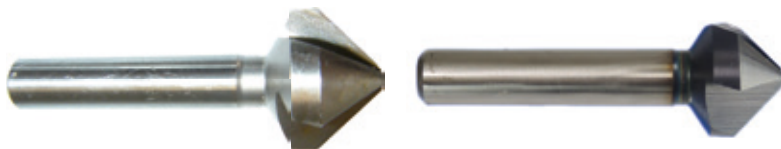
with straight shank, **bright** finish, **TIN** or **TIALN** coated, 3-Cutter

Range of applications

For core and deburring in nonmetals and for all common steel sheets.
 With TIN coating, higher surface hardness.

Norm Standard	Oberfläche Surface	Schneidricht. Cutting drift	Schneidstoff Material
DIN 335	blank/bright TIN or TIALN	rechts right hand	HSS

Ausführung / Model	€ / Stk	Artikel-Nr.
blank, in Rose-Kunststoffkassette, 5-teilig 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 + 25,0 mm bright, in Rose-Box, 5-pieces 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 + 25,0 mm	80,00	3533507005
blank, in Rose-Kunststoffkassette, 6-teilig 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 + 20,5 mm bright, in Rose-Box, 6-pieces 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 + 20,5 mm	65,00	3533507006
blank, in Rose-Rundbox, 5-teilig 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 + 25,0 mm bright, in Rose-Roundbox, 5-pieces 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 + 25,0 mm	80,00	3533506005
TIN, in Rose-Kunststoffkassette, 5-teilig 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm TIN-coated, in Rose-Box, 5-pieces 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	91,00	3533517005
TIN, in Rose-Kunststoffkassette, 6-teilig 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm TIN-coated, in Rose-Box, 6-pieces 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	76,00	3533517006
TIN, in Rose-Rundbox, 5-teilig 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm TIN-coated, in Rose-Roundbox, 5-pieces 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	91,00	3533516005
TIALN, in Rose-Kunststoffkassette, 5-teilig 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm TIALN-coated, in Rose-Box, 5-pieces 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	142,00	3533537005
TIALN, in Rose-Kunststoffkassette, 6-teilig 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm TIALN-coated, in Rose-Box, 6-pieces 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	112,00	3533537006
TIALN, in Rose-Rundbox, 5-teilig 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm TIALN-coated, in Rose-Roundbox, 5-pieces 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	141,00	3533536005



Artikel-Gruppe Nr. 353352 blank / bright

Artikel-Gruppe Nr. 353354 TIALN

HSS-Co5 **RATIOLINE**® Kegelsenker 90° DIN 335, Form C, rechts

mit Zylinderschaft, 5% **cobaltlegiert**, **blanke** Ausführung
oder **TIALN**-beschichtet, 3-Schneiden

Anwendungsgebiet

Geeignet für hoch chromlegierte Stähle wie V2A und V4A.

Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in transparenter PVC Hülse mit Aufhänger

HSS-Co5 **RATIOLINE**® Countersinks 90° DIN 335, Form C, right hand

with straight shank, 5% **cobalt alloyed**, **bright** finish
or **TIALN** coated, 3-Cutter

Range of applications

Suitable for chrome alloy steel and stainless-steel.

Packaging units

single pack in a transparent plastic tube with hanger

Nenn-Ø Nominal Ø	Min.-Ø Min. Ø	Gesamtlänge Total length	Senkwnkl. Counting angle	Schneidenzahl cutting	Schaft Shank	Schaft-Ø Shank Ø	Norm Standard	Form	Schneidstoff Material	Oberfläche Surface	Schneidricht. Cutting drift
d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	l [mm]	90°	3 St 3 pcs	Zylindrisch cylindric	d ₃ [mm]	DIN 335	C	HSS-Co5	blank/bright or TIALN	rechts right hand

d ₁	d ₂	l	d ₃	353352... €/ Stk	353354... €/ Stk	Artikel-Nr.
6,3	1,5	45	5	4,80	8,30	...0630
8	2	50	6	6,20	9,70	...0800
8,3	2	50	6	6,20	9,70	...0830
10	2,5	50	6	7,90	11,40	...1000
10,4	2,5	50	6	7,90	11,40	...1040
12,4	2,8	56	8	10,50	14,00	...1240
15	3,2	60	10	15,60	19,10	...1500
16,5	3,2	60	10	15,80	26,60	...1650
20,5	3,5	63	10	18,90	43,80	...2050
25	3,8	67	10	27,50	51,60	...2500
31	4,2	71	12	36,30	58,50	...3100

Artikel-Gruppe Nr. 353352 blank / bright
 Artikel-Gruppe Nr. 353354 TIALN



**HSS-Co5 RATIOLINE® Kegelsenker 90°
 DIN 335, Form C, rechts**

mit Zylinderschaft, 5% **cobaltlegiert**, **blanke** Ausführung
 oder **TIALN**-beschichtet, 3-Schneiden

Anwendungsgebiet

Geeignet für hoch chromlegierte Stähle wie V2A und V4A.

**HSS-Co5 RATIOLINE® Countersinks 90°
 DIN 335, Form C, right hand**

with straight shank, 5% **cobalt alloyed**, **bright** finish
 or **TIALN** coated, 3-Cutter

Range of applications

Suitable for chrome alloy steel and stainless-steel.

Norm Standard	Oberfläche Surface	Schneidricht. Cutting drift	Schneidstoff Material
DIN 335	blank oder TIALN bright or TIALN	rechts right hand	HSS-Co5

Ausführung / Model	€ / Stk	Artikel-Nr.
blank, in Rose-Kunststoffkassette, 5-teilig 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm bright, in Rose-Box, 5-pieces 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	105,00	3533527005
blank, in Rose-Kunststoffkassette, 6-teilig 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm bright, in Rose-Box, 6-pieces 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	86,00	3533527006
blank, in Rose-Rundbox, 5-teilig 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm bright, in Rose-Roundbox, 5-pieces 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	105,00	3533526005
TIALN, in Rose-Kunststoffkassette, 5-teilig 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm TIALN coated, in Rose-Box, 5-pieces 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	160,00	3533547005
TIALN, in Rose-Kunststoffkassette, 6-teilig 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm TIALN coated, in Rose-Box, 6-pieces 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	132,00	3533547006
TIALN, in Rose-Rundbox, 5-teilig 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm TIALN coated, in Rose-Roundbox, 5-pieces 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm	167,00	3533546005