



» CONISCHE PLAATBOREN



Conische Plaatboren

Bij de nieuwe generatie Conische Plaatboren van RUKO, worden de flanken van de Conische Plaatboor op een volautomatische CBN Computergestuurde machine geslepen in het volhardmetaal. CBN (kubisch kristallines Bornitrid) is harder dan de gebruikelijke bestaande slijpmaterialen, zoals Siliciumcarbide en of Korund.

Door de enorme hardheid van het materiaal en precisie bij het slijpen, krijgt men een mooie gladde structuur, waardoor de scherppte aan de snijkanten toeneemt. Het ideale gereedschap voor de Auto-industrie, Elektronische-industrie, Vliegtuig-industrie, Machinebouw, Schakelkasten, en Loodgieters.

De robuuste Conische Plaatboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt, b.v. Non-ferrometaal, Plaatstaal tot 4,0 mm, en Thermoplastische, en Duroplastische kunststoffen.

Met deze robuuste Conische Plaatboor kan men in één bewerking, centreren, voorbereiden, en opboren. Met het gebruik van RUKO Snij-spray, of Snij-pasta, kan de levensduur en standtijd van de Conische Plaatboor aanzienlijk worden verlengd. Op aanvraag zijn ook grotere afmetingen leverbaar.



1.03



Overzicht van de symbolen



Sneldraaistaal



Spaangroef: 118°



Punthoek: Werknorm



Blank oppervlak



Sneldraaistaal met 5% kobaltgehalte, geslepen



Vorm C: Kruispunt



Ø-Tolerantie: Werknorm



TiN-laag



Rechtssnijdend



Conische hoek: 20-30°



Schacht: Driezijdige spaanvlakken
≥ Ø 4,0 mm



Bit-schacht: 6,35 mm x 27,0 mm

Productbeschrijving

1. CBN-diepgeslepen spaangroef

Door de CBN geslepen spaangroef zijn de snijkanten, in tegenstelling tot andere geslepen en gefreesde merken, braamvrij en veel scherper. Waardoor een langere standtijd gewaarborgt is.

2. Aangepaste Radiaal CBN-teruggeslepen

Door de radiaal CBN teruggeslepen flanken, is de snijkant de grootste diameter.

3. Spaangroef

De rechte of spiraalvormige spaangroef biedt absolute stabiliteit en hoge snijprestaties.

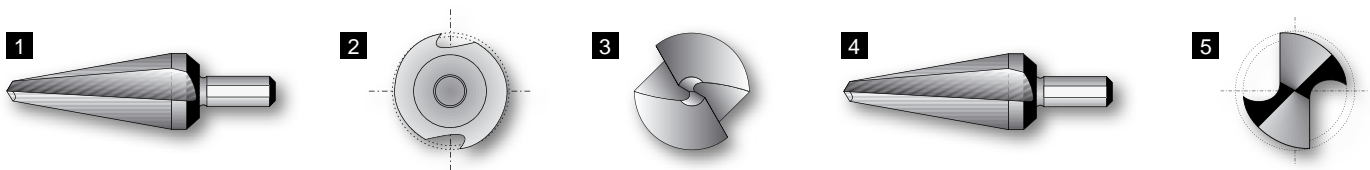
Bij de spiraalvormige spaangroef worden met name niet brekende spanen zoals bij een spiraalboor zorgvuldig afgevoerd.

4. Conus aan het einde van de Plaatboor

De teruggeslepen conus aan het einde van de Plaatboor, zorgt ervoor dat bij het doorboren van het materiaal, de Plaatboor zonder enige moeite teruggetrokken kan worden.

5. CBN-geslepen boorpunt. Splitpoint geometrie DIN 1412 C

De hoge belastbaarheid van de CBN geslepen speciale boorpunt, zorgt ervoor dat men zonder problemen kan centreren, en voorboren.





Conische Plaatboren HSS en HSSE-Co 5, CBN geslepen met splitpoint geometrie



De draaiing van de geslepen spaangroef biedt absolute stilte, en een hoge belasting. De teruggeslepen conus zorgt ervoor, dat bij het door-boren van het materiaal, de boor zonder enige moeite teruggetrokken kan worden.



Verpakkingseenheid: Per stuk in Kunststofverpakking

Grote Nr.	Ø1 - Ø2 mm	L1 mm	Ø3 mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Inhoud Stuks
				HSS	HSSE-Co 5	HSS-TiN	
1	3,0 - 14,0	58,0	6,0	101 001	101 001 E	101 001 T	1
2	4,0 - 20,0	71,0	8,0	101 002	101 002 E	101 002 T	1
3	16,0 - 30,5	76,0	9,0	101 003	101 003 E	101 003 T	1
4	24,0 - 40,0	89,0	10,0	101 004	—	101 004 T	1
5	36,0 - 50,0	97,0	12,0	101 005	—	—	1
6	40,0 - 61,0	103,0	13,0	101 006	—	—	1
7	5,0 - 25,4	87,0	10,0	101 007	—	—	1
8	5,0 - 31,0	103,0	9,0	101 008	101 008 E	101 008 T	1
9	5,0 - 22,5	79,0	8,0	101 022	—	—	1



Conische Plaatboor-Bit HSS, 1/4", CBN geslepen met splitpoint geometrie



De draaiing van de geslepen spaangroef biedt absolute stilte, en een hoge belasting. De teruggeslepen conus zorgt ervoor, dat bij het door-boren van het materiaal, de boor zonder enige moeite teruggetrokken kan worden.

Verpakkingseenheid: Per stuk in Kunststofverpakking

Grote Nr.	Ø1 - Ø2 mm	L1 mm	Ø3 mm	Ø3 inch	Artikel-Nr. HSS	Inhoud Stuks
2	5,0 - 20,0	78,0	6,35 x 27,0	1/4"	101 049 H	1

Conische Plaatboren-Set HSS en HSSE-Co 5 in Industrie Cassette metaal



101 020



101 020 E



101 020 T



1.03

Benaming	Artikel-Nr. HSS	Artikel-Nr. HSSE-Co 5	Artikel-Nr. HSS-TIN
Conische Plaatboren in de Afmeting 1, 2, 3 en een flacon Snij-Spray met 50 ml inhoud in kunststof cassette	101 009	—	—
Conische Plaatboren in de Afmeting 1, 2, 3 en een flacon Snij-Pasta met 30 g inhoud in industrie cassette metaal	101 020	101 020 E	101 020 T

Conische Plaatboren-Set HSS en HSSE-Co 5 in Kunststof-Cassette



101 020 RO

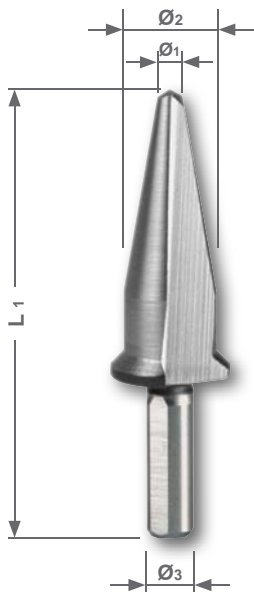


101 020 ERO



101 020 TRO

Benaming	Artikel-Nr. HSS	Artikel-Nr. HSSE-Co 5	Artikel-Nr. HSS-TIN
Conische Plaatboren in de Afmeting 1, 2, 3 en een flacon Snij-Pasta met 30 g inhoud	101 020 RO	101 020 ERO	101 020 TRO



Conische Plaatboren HSS, met aanslag, CBN geslepen en splitpoint geometrie



De draaiing van de geslepen spaangroef biedt absolute stilte, en een hoge belasting.

Verpakkingseenheid: Per stuk in Kunststofverpakking

Grote Nr.	Ø ₁ - Ø ₂ mm	L ₁ mm	Ø ₃ mm	Artikel-Nr. HSS	Inhoud Stuks
1	3,0 - 7,8	48,0	6,0	101 041	1
2	3,0 - 10,2	52,0	6,0	101 042	1
3	3,0 - 11,8	56,0	6,0	101 043	1
5	2,0 - 7,8	48,0	6,0	101 045	1



Zeskant magneethouder

Verpakkingseenheid: Per stuk in Kunststofverpakking

Benaming	Artikel-Nr.	Inhoud Stuks
Zeskant magneethouder	270 013	1

Toerental Tabel voor Conische Plaatboor

Materiaal:		Konstr. Staal tot 700 N/mm ²	Konstr. Staal boven 700 N/mm ²	Geleg. Staal tot 1000 N/mm ²	Gietijzer tot 250 N/mm ²	Gietijzer boven 250 N/mm ²	CuZn-Legering spröde	CuZn-Legering zäh	Al-Legering tot 11% Si	Thermoplasten	Duroplasten
Plaatsterkte in mm:		tot 4	tot 4	tot 4	tot 4	tot 4	tot 4	tot 4	tot 4	tot 4	tot 4
Vc = m/min		30	20	20	15	10	60	35	30	20	15
Snijolie:		Snij-spray	Snij-spray	Snij-spray	Lucht-druk	Lucht-druk	Lucht-druk	Lucht-druk	Snij-spray	Water	Lucht-druk
Grote	Ø mm	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min
Nr. 1	3,0-14,0	3185-682	2123-455	2123-455	1592-341	1062-227	6369-1365	3715-796	3185-682	2123-455	1592-341
Nr. 2	4,0-20,0	1911-478	1274-318	1274-318	955-239	637-159	3822- 955	2229-557	1911-478	1274-318	955-239
Nr. 3	16,0-30,5	597-313	398-209	398-209	299-157	199-104	1194- 627	697-365	597-313	398-209	299-157
Nr. 4	24,0-40,0	398-239	265-159	265-159	199-119	133- 80	796- 478	464-279	398-239	265-159	199-119
Nr. 5	36,0-50,0	265-191	177-127	177-127	133- 96	88- 64	531- 382	310-223	265-191	177-127	133- 96
Nr. 6	40,0-61,0	239-157	159-104	159-104	119- 78	80- 52	478- 313	279-183	239-157	159-104	119- 78
Nr. 7	5,0-25,4	1911-376	1274-251	1274-251	955-188	637-125	3822- 752	2229-439	1911-376	1274-251	955-188
Nr. 8	5,0-31,0	1911-308	1274-205	1274-205	955-154	637-103	3822- 616	2229-360	1911-308	1274-205	955-154
Nr. 9	5,0-22,5	1911-425	1274-283	1274-283	955-212	637-142	3822- 849	2229-495	1911-425	1274-283	955-212