



» VAMZDŽIŲ IR LAKŠTŲ GRAŽTAI



Vamzdžių ir lakštų grąžtai

Naujų puikiomis savybėmis pasižyminčių RUKO vamzdžių ir lakštų grąžtų grioveliai yra tekinti CBN grūdintoje formoje. Kadangi CBN (kubinis kristalinis boro nitridas) yra žymiai kietesnis abrazyvas nei silicio karbidas ar korundas, todėl išgaunama geresnė ir aštresnė pjovimo briauna, nepaliekanti metalo atplaišų. O dėl tikslesnių įrankio matmenų, jei tiksliai laikomasi leistinų nuokrypių, grąžtai tarnauja žymiai ilgiau.

Idealiai metalo darbams tinkantis įrankis, naudojamas tokiose pramonės srityse: elektros, sanitarinės inžinerijos, šildymo technikos, automobilių pramonėje, mechaninėje inžinerijoje, valdymo sistemoms, aviacijoje.

Šis tvirtas įrankis tinkamas visoms standartinėms pramoninėms medžiagoms: spalvotiems metalams, specialiam plienui, termoplastikams ir duroplastikams, o taip pat metalo lakštams iki 4,0 mm storio.

Šis patvarus ir universalus įrankis centruos, gręš suvirinimo taškus ir skylės – viskas vieno lygaus, našaus darbo ciklo, metu. Naudodami RUKO pjovimo briaunoms skirtą purškalą arba pastą, visada pratęsite įrankio tarnavimo laiką. Pageidaujant galima įsigyti specialaus dydžio grąžtų.



1.03



Simbolių apžvalga

 HSS Greitapjovis plienas	 Antgalio kampas 118°	 Gamyklinio standarto galiuko užgalandimas	 Nedengtas paviršius
 HSSE Co 5 Greitapjovis plienas su 5 % kobalto dalimi, šlifluotas	 C forma: kryžminis užgalandimas	 Ø nuokrypis specifinis darbui	 TiN TiN danga
 Dešininis gręžimas	 Kūgio kampas 20° - 30°	 Trijų paviršių kotas ≥ Ø 4,0 mm	 Antgalio kotas: 6,35 mm x 27,0 mm

Informacija apie produktą

1. CBN tekinti grioveliai

Kitaip nei įprastai apdoroti ašmenys, CBN giliai tekinti grioveliai pasižymi geresnėmis ir aštriau pjaunančiomis briaunomis, nepaliekančiomis jokių metalo atplaišų. Tai garan tuoja briaunų aštrumą ir žymiai ilgesnį įrankio tarnavimo laiką.

2. Radialinė forma, išgauta CBN tekiniu

Kadangi radialinė forma, išgauta CBN tekiniu, puikiai subalansuota su jos skersmeniu, pjovimo briauna visada yra aukščiausiame skersmens taške.

3. Griovelis

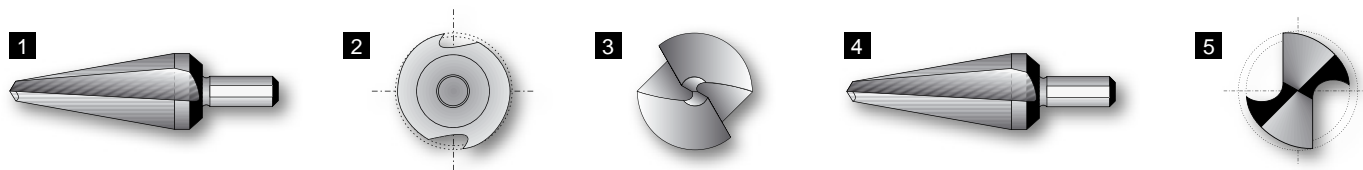
Ašmenys užtikrina sklandų darbą ir aukštas pjovimo charakteristikas. Spiraliniam griovelyje netrūpančios atplaišos yra švariai pašalinamos, kaip ir su spiraliniu grąžtu.

4. Kūgis gale

Kūginė dalis, esanti šių vamzdžių ir lakštų grąžtų gale, palengvina įrankio ištraukimą iš medžiagos.

5. CBN tekintas antgalis kryžminis užgalandimas, DIN 1412 C

CBN formoje tekinta pjaunančioji briauna užtikrina centravimą ir taškinį net labai plonų medžiagų gręžimą.





Vamzdžių ir lakštų gražtai, HSS, HSSE-Co 5, CBN tekinti, kryžminis užgalandimas



CBN formoje tekinti ašmenys garantuoja tylų darbą ir tikslų pjovimą. Dėl kūginės formos, įrankį lengviau ištraukti iš medžiagos.



Pauotė: plastikinėje pakuotėje po 1

Dydis, nr.	Ø1 - Ø2 mm	L1 mm	Ø3 mm	Užsak.nr. HSS	Užsak.nr. HSSE-Co 5	Užsak.nr. HSS-TiN	Vnt. pakuot.
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



Vamzdžių ir lakštų gražtų antgaliai HSS, 1/4", CBN tekinti, kryžminis užgalandimas



CBN formoje tekinti ašmenys garantuoja tylų darbą ir tikslų pjovimą. Dėl kūginės formos, įrankį lengviau ištraukti iš medžiagos.

Pauotė: plastikinėje pakuotėje po 1

Dydis, nr.	Ø1 - Ø2 mm	L1 mm	Ø3 mm	Ø3 inch	Užsak.nr. HSS	Vnt. pakuot.
2	5,0 - 20,0	78,0	6,35 x 27,0	1/4"	101 049 H	1

Vamzdžių ir lakštų grąžtų rinkiniai, HSS ir HSSE-Co 5 plieniniame lagaminėlyje



101 020



101 020 E



101 020 T



1.03

Sudėtis	Užsak.nr. HSS	Užsak.nr. HSSE-Co 5	Užsak.nr. HSS-TIN
Vamzdžių ir lakštų grąžtai, 1, 2, 3 dydžio ir 1 pjovimo purškimas 50 ml polistiolio lagaminėlyje	101 009	—	—
Vamzdžių ir lakštų grąžtai, 1, 2, 3 dydžio ir 1 pjovimo pasta 30 g plieniniame lagaminėlyje	101 020	101 020 E	101 020 T

Vamzdžių ir lakštų grąžtų rinkiniai, HSS ir HSSE-Co 5 plastikiniame lagaminėlyje



101 020 RO

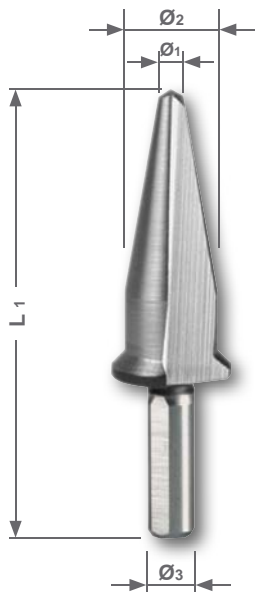


101 020 ERO



101 020 TRO

Sudėtis	Užsak.nr. HSS	Užsak.nr. HSSE-Co 5	Užsak.nr. HSS-TIN
Vamzdžių ir lakštų grąžtai, 1, 2, 3 dydžio ir 1 pjovimo pasta 30 g	101 020 RO	101 020 ERO	101 020 TRO



Vamzdžių ir lakštų grąžtai HSS su stabdikliu ir kraštu ertmės sandarinimui, CBN tekinti, kryžminis užgalandimas



CBN formoje tekinti ašmenys garantuoja tylų darbą ir tikslų pjovimą.

Pautė: plastikinėje pakuotėje po 1

Dydis, nr.	Ø ₁ - Ø ₂ mm	L ₁ mm	Ø ₃ mm	Užsak.nr. HSS	Vnt. pakuot.
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



Šešiakampis magnetinis laikiklis

Pautė: plastikinėje pakuotėje po 1

Aprašymas	Užsak.nr.	Vnt. pakuot.
Šešiakampis magnetinis laikiklis	270 013	1

Vamzdžių ir lakštų grąžtai - Gręžimo greičių lentelė

Medžiaga:	Anglintas statyb. plienas iki 700 N/mm ²	Anglintas statyb. plienas virš 700 N/mm ²	Legiruotas plienas virš 1000 N/mm ²	Ketus iki 250 N/mm ²	Ketus virš 250 N/mm ²	CuZn-lydinys, trapus	CuZn-lydinys, kietas	Al-lydiniai, iki 11% Si	Termoplastikai	Duroplastikai
Lakšto storis:	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm	iki 4,0 mm
Vc = m/min.	30	20	20	15	10	60	35	30	20	15
Aušinimas:	Pjovimo purškalkas	Pjovimo purškalkas	Pjovimo purškalkas	Pjovimo purškalkas	Oras	Oras	Oras	Pjovimo purškalkas	Vanduo	Oras
Dydis	Ø mm	n = aps./min.	n = aps./min.	n = aps./min.	n = aps./min.	n = aps./min.	n = aps./min.	n = aps./min.	n = aps./min.	n = aps./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
Nr. 2	4,0-20,0	1911-478	1274-318	1274-318	955-239	637-159	3822- 955	2229-557	1911-478	1274-318
Nr. 3	16,0-30,5	597-313	398-209	398-209	299-157	199-104	1194- 627	697-365	597-313	398-209
Nr. 4	24,0-40,0	398-239	265-159	265-159	199-119	133- 80	796- 478	464-279	398-239	265-159
Nr. 5	36,0-50,0	265-191	177-127	177-127	133- 96	88- 64	531- 382	310-223	265-191	177-127
Nr. 6	40,0-61,0	239-157	159-104	159-104	119- 78	80- 52	478- 313	279-183	239-157	159-104
Nr. 7	5,0-25,4	1911-376	1274-251	1274-251	955-188	637-125	3822- 752	2229-439	1911-376	1274-251
Nr. 8	5,0-31,0	1911-308	1274-205	1274-205	955-154	637-103	3822- 616	2229-360	1911-308	1274-205
Nr. 9	5,0-22,5	1911-425	1274-283	1274-283	955-212	637-142	3822- 849	2229-495	1911-425	1274-283