



» ORODJE ZA POPRAVILO NAVOJEV



N Orodja za naknadno rezanje navojev

Z orodjem za naknadno rezanje zunanjih in notranjih navojev RUKO boste privarčevali stroške pri vzdrževanju in namestitvi, na gradbišču in v kmetijstvu, pri avtomehaničnih popravilih in na številnih drugih področjih, kjer se lahko pojavijo poškodbe navojev. Primerjajte stroške celotne demontaže določenega dela s stroški TAKOJŠNJEGA popravila z orodji za naknadno rezanje zunanjih in notranjih navojev RUKO.

Orodja za naknadno rezanje navojev se samodejno nastavijo na premer in korak navoja. Primerna so za leve in desne navoje (metrične in colske), navoja pa ni treba predhodno izmeriti.

Pogosto so poškodovani zaključni deli navojev, tako popravilo ni možno z običajnimi navojnimi svedri in rezalniki navojev. Orodja za naknadno rezanje zunanjih in notranjih navojev RUKO se lahko uporabijo POD poškodovanim območjem in se med rezanjem pomikajo do konca navoja.

Rezila iz kaljenega orodnega jekla zagrabijo v zareze nepoškodovanega navoja in nato režejo ustrezne zareze v poškodovanem delu.

Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev RUKO je na voljo v devetih velikostih in se lahko uporablja za naknadno rezanje navojev s premerom 5,0 mm ($\frac{3}{16}$ ") do 108,0 mm ($4 \frac{1}{4}$ ").

Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev RUKO je na voljo v štirih velikostih in se lahko uporablja za naknadno rezanje navojev s premerom 4,0 mm ($\frac{5}{32}$ ") do 152,0 mm (6").



Pregled simbolov

HSS

HSS-jeklo
(visoka hitrost obdelave)



notranji navoj

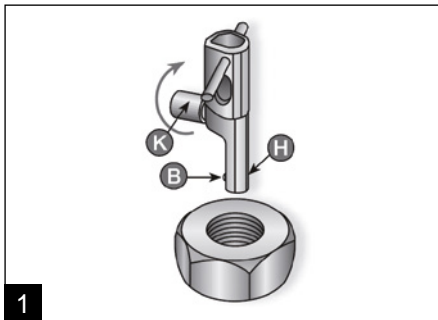


zunanji navoj



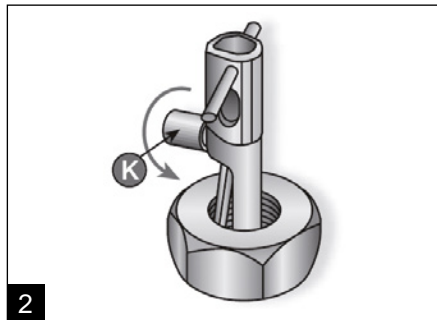
Površina:
Svetla / črna oksidirana

Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev - Podatki o izdelku



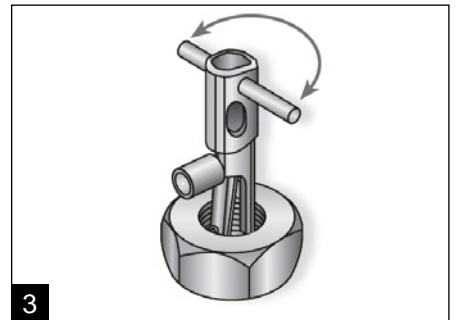
1

Z vrtenjem gumba (K) rezilo (B) popolnoma povlecite v ohišje (H). Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev RUKO nato vstavite v odprtino navoja ali izvrtino, ki jo želite popraviti.



2

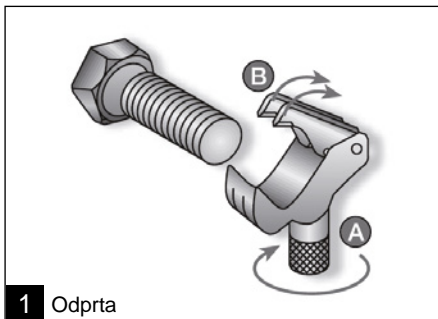
Z vrtenjem gumba (K) spustite rezilo (B) v zarezo navoja v nepoškodovanem delu in z roko zategnite.



3

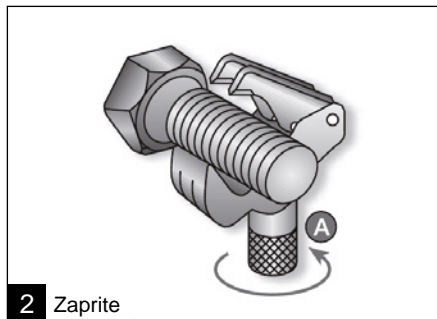
Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev nato z držalom obrnite v zeleno smer, kot je prikazano na sliki.

Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Podatki o izdelku



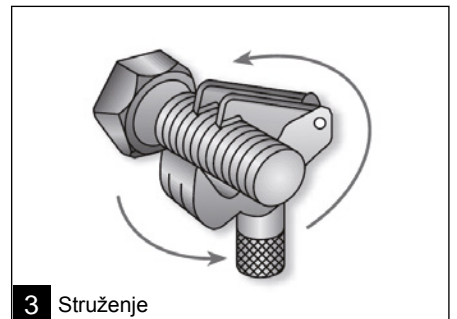
1 Odprta

Z zasukom ročke (A) rezili (B) dvignite in orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev nastavite na poškodovani navoj.



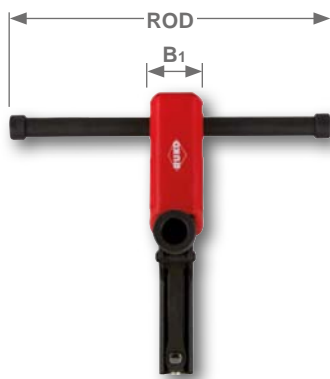
2 Zaprite

Z zasukom ročke (A) rezili spustite v zareze navoja in z roko zategnite.



3 Struženje

Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev nato vrtite v smeri puščice.



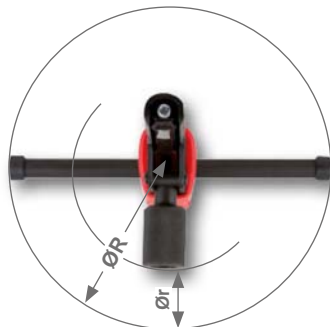
N Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev



- ✓ Kalibriranje ni potrebno.
- ✓ Samodejna prilagoditev koraka in velikosti.
- ✓ Nepoškodovani deli navoja se uporabijo kot vodilo, popravijo pa se samo poškodovana področja.
- ✓ Kaljena rezila (HSS).
- ✓ Odstrani rjo in zarobke.
- ✓ Rumeni zaščitni pokrovi – nepogrešljivi pri popravilu navojev iz mehkih materialov.

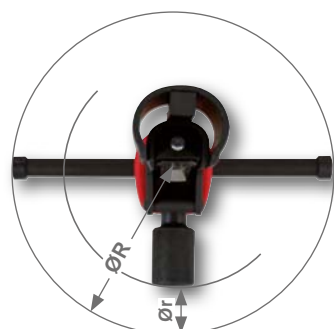


Pakiranje: v PVC škatlicah po 1



Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	L ₁ mm/inch	B ₁ mm/inch	H ₁ mm/inch	ROD mm/inch	Ø _r mm/inch	Ø _R mm/inch	Št. artikla.
8,0 - 11,0	5/16" - 7/16"	109,0	18,0	45,0	116,0	17,0	39,0	244 800
		4 5/16"	1 1/16"	1 3/4"	4 9/16"	1 1/16"	1 9/16"	
12,0 - 16,0	1/2" - 5/8"	109,0	18,0	45,0	116,0	17,0	39,0	244 801
		4 5/16"	1 1/16"	1 3/4"	4 9/16"	1 1/16"	1 9/16"	
16,0 - 20,0	1 1/16" - 13/16"	111,0	21,0	53,0	130,0	20,0	45,0	244 802
		4 3/8"	13/16"	2 1/16"	5 1/8"	13/16"	1 3/4"	
22,0 - 32,0	7/8" - 1 1/4"	136,0	27,0	64,0	161,0	27,0	54,0	244 803
		5 3/8"	1 1/16"	2 1/2"	6 3/8"	1 1/16"	2 1/8"	
32,0 - 54,0	1 1/4" - 2 1/8"	163,0	38,0	81,0	192,0	35,0	62,0	244 804
		6 7/16"	1 1/2"	3 3/16"	7 9/16"	1 3/8"	2 7/16"	
32,0 - 68,0	1 1/4" - 2 5/8"	163,0	50,0	92,0	192,0	41,0	70,0	244 805
		6 7/16"	1 15/16"	3 5/8"	7 9/16"	1 5/8"	2 3/4"	





N Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev



- ✓ Posebej ojačana izvedba za velike navoje.
- ✓ Navojev ni potrebno izmeriti.
- ✓ Hitra prilagoditev vsem korakom in premerom navojev.
- ✓ Tipi navojev: colski, metrični, levi, desni, grobi, fini navoji.
- ✓ Velika prednost v primerjavi z navojnimi svedri – lahko se nastavijo pod poškodovanimi območji navojev.
- ✓ Nepoškodovani deli navoja se uporabijo kot vodilo, popravijo pa se samo poškodovana področja.
- ✓ Rezila iz kaljenega jekla – vodijo se skozi nepoškodovani navoj, tako da lahko popravijo poškodovano območje.
- ✓ Odstrani rjo in zarobke.

Priporočamo za velike notranje navoje:

oljne in plinske napeljave ter cevovodi (pipelines), rudniki, težki proizvodni stroji, transporterji za težke tovore in težki stroji za nizke gradnje.

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	L ₁ mm/inch	B ₁ mm/inch	H ₁ mm/inch	ROD mm/inch	Ø _r mm/inch	Ø _R mm/inch	Št. artikla.
69,0 - 81,0	2 3/4" - 3 3/16"	163,0	50,0	103,0	192,0	48,0	76,0	244 806
				6 7/16"	1 15/16"	4 1/16"	7 9/16"	
82,0 - 95,0	3 1/4" - 3 3/4"	163,0	50,0	118,0	192,0	54,0	82,0	244 807
				6 7/16"	1 15/16"	4 5/8"	7 9/16"	
96,0 - 108,0	3 3/4" - 4 1/4"	163,0	50,0	132,0	192,0	61,0	88,0	244 808
				6 7/16"	1 15/16"	5 3/16"	7 9/16"	

N Nadomestna rezila za orodje za naknadno rezanje notranjih navojev

Rezilo 60° = serijsko

Rezilo 55° = primerno za britanske standardne navoje

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1



Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla. Rezilo 60°	Št. artikla. Rezilo 55°
8,0 - 11,0	5/16" - 7/16"		244 800-1	244 800-2
12,0 - 16,0	1/2" - 5/8"		244 801-1	244 801-2
16,0 - 20,0	11/16" - 13/16"		244 802-1	244 802-2
22,0 - 32,0	7/8" - 1 1/4"		244 803-1	244 803-2
22,0 - 32,0	7/8" - 1 1/4"	za navoje, bolj grobe kot 10 TPI / 2,5 mm	244 803-3	244 803-4
32,0 - 54,0	7/8" - 2 1/8"		244 804-1	244 804-2
32,0 - 54,0	7/8" - 2 1/8"	za navoje, bolj fine kot 14 TPI / 1,75 mm	244 804-3	244 804-4
32,0 - 68,0	1 1/4" - 2 5/8"		244 805-1	244 805-2
32,0 - 68,0	1 1/4" - 2 5/8"	za navoje, bolj fine kot 14 TPI / 1,75 mm	244 805-3	244 805-4
69,0 - 81,0	2 3/4" - 3 3/16"		244 805-1	244 805-2
69,0 - 81,0	2 3/4" - 3 3/16"	za navoje, bolj fine kot 14 TPI / 1,75 mm	244 805-3	244 805-4
82,0 - 95,0	3 1/4" - 3 3/4"		244 805-1	244 805-2
82,0 - 95,0	3 1/4" - 3 3/4"	za navoje, bolj fine kot 14 TPI / 1,75 mm	244 805-3	244 805-4
96,0 - 108,0	3 3/4" - 4 1/4"		244 805-1	244 805-2
96,0 - 108,0	3 3/4" - 4 1/4"	za navoje, bolj fine kot 14 TPI / 1,75 mm	244 805-3	244 805-4



N Zaščitni pokrov za orodje za naknadno rezanje notranjih navojev

Primerni za popravilo navojev iz aluminija ali drugih mehkih kovin.

Zaščitni pokrovi so iz kakovostne poliamidne plastične mase in se odlikujejo po žilavosti, elastičnosti in odličnih mehanskih lastnostih. Blazinice so zasnovane za večkratno uporabo – ne glede na obseg poškodbe.

Pakiranje: v PVC škatlicah po 5



	Zaščitni pokrovi za orodje za naknadno rezanje	Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	N Št. artikla.
Velikost št. 1	Št. artikla. 244 800	9,0 - 12,0	3/8" - 1/2"	244 809-1
Velikost št. 2	Št. artikla. 244 801	14,0 - 18,0	9/16" - 11/16"	244 809-2
Velikost št. 3	Št. artikla. 244 802	18,0 - 22,0	11/16" - 7/8"	244 809-3
Velikost št. 4	Št. artikla. 244 803	22,0 - 33,0	7/8" - 1 5/16"	244 809-4



N Natični tulci za orodje za naknadno rezanje notranjih navojev

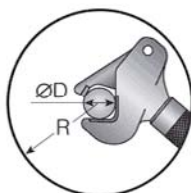
Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

	Natični tulci za orodje za naknadno naknadno rezanje	Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	N Št. artikla.
Velikost št. 1	Št. artikla. 244 804 Št. artikla. 244 805	44,0 - 54,0	1 3/4" - 2 1/8"	244 810-1
Velikost št. 2	Št. artikla. 244 805	54,0 - 68,0	2 1/8" - 2 5/8"	244 810-2

N Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev



- ✓ Kalibriranje ni potrebno.
- ✓ Samodejna prilagoditev kakršnem koli koraku in velikosti v okviru dometa.
- ✓ Nepoškodovani deli navoja se uporabijo kot vodilo, popravijo pa se samo poškodovana področja.
- ✓ Kaljena rezila (HSS).
- ✓ Odstrani rjo in zarobke.



Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Območje vrtanja Ø mm	Ø inch	L ₁ mm/inch	W ₁ mm/inch	H ₁ mm/inch	Ø _R mm/inch	Št. artikla.
4,0 - 19,0	5/32" - 3/4"	61,0	23,0	62,0	68,0	244 700
		2 3/8"	29/32"	2 7/16"	2 11/16"	
17,0 - 38,0	11/16" - 1 1/2"	105,0	32,0	110,0	117,0	244 701
		4 1/8"	1 1/2"	4 5/16"	4 5/8"	



N Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev – velika izvedba!



- ✓ Nastavek za navoj v obliki črke V je ožji, tako da se zoži razmak med rezili na strani orodja.
- ✓ Če je premer navoja manjši od debla, se lahko naprava nastavi na zadnje 3,00 mm konca navoja.
- ✓ Orodje je ožje (35,0 mm) in lažje (1,8 kg).
- ✓ Maksimalni premer je večji od prejšnjih dveh, do 152,0 mm (6").
- ✓ S pomočjo večzobih rezil lahko navoj optimalno obdelate.
- ✓ Kombinacija večzobih rezil s priborom keyway-skip olajša popravilo in omogoča odlične rezultate tudi pri navojih z utorom.

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Območje vrtanja Ø mm	Ø inch	L ₁ mm/inch	W ₁ mm/inch	H ₁ mm/inch	Ø _R mm/inch	Št. artikla.
35,0 - 152,0	1 3/8" - 6"	305,0	32,0	130,0	250,0	244 702
		12"	1 1/4"	5 1/8"	9 7/8"	





N Nadomestna rezila za orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev

Rezilo 60° = serijsko
 Rezilo 55° = primerno za britanske standardne navoje

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla. Rezilo 60°	Št. artikla. Rezilo 55°
4,0 - 19,0	5/32" - 3/4"		244 700-1	244 700-2
17,0 - 38,0	11/16" - 1 1/2"		244 701-1	244 701-2
17,0 - 38,0	11/16" - 1 1/2"	navoji, bolj fini kot 17 TPI / 1,5 mm	244 701-3	244 701-4
35,0 - 152,0	1 3/8" - 6"		244 702-1	244 702-2
35,0 - 152,0	1 3/8" - 6"	navoji, bolj grobi kot 7 TPI / 3,5 mm	244 702-3	244 702-4
35,0 - 152,0	1 3/8" - 6"	navoji, bolj fini kot 14 TPI / 1,75 mm	244 702-5	244 702-6



N Adapter za orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev

S tem dodatkom lahko z orodjem za rezanje navojev obdelujete klinaste utore, reže, zareze in kanale. Za uspešno obdelovanje navojnih stebel z utori ali podložkami izberite ustrezna orodja za rezanje.

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla. Rezilo 60°
35,0 - 152,0	1 3/8" - 6"	navoji, bolj fini kot 10 TPI / 2,5 mm	244 703-1
35,0 - 152,0	1 3/8" - 6"	navoji, bolj grobi kot 10 TPI / 2,5 mm	244 703-2



N Večzobo rezilo za obdelavo s priborom keyway-skip

Rezilo 60° = serijsko

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Keyway-Skip za ...	Opis	Št. artikla.
Št. artikla. 244 702	Korak navoja 1,00 mm	Rezilo 60° 244 703-3
	Korak navoja 1,25 mm	Rezilo 60° 244 703-4
	Korak navoja 1,50 mm	Rezilo 60° 244 703-5
	Korak navoja 1,75 mm	Rezilo 60° 244 703-6
	Korak navoja 2,00 mm	Rezilo 60° 244 703-7
	Korak navoja 24 TPI	Rezilo 60° 244 703-8
	Korak navoja 20 TPI	Rezilo 60° 244 703-9
	Korak navoja 18 TPI	Rezilo 60° 244 703-10
	Korak navoja 16 TPI	Rezilo 60° 244 703-11
	Korak navoja 14 TPI	Rezilo 60° 244 703-12

N Kompleti orodja za naknadno rezanje zunanjih navojev v plastičnem kovčku



Grt 1

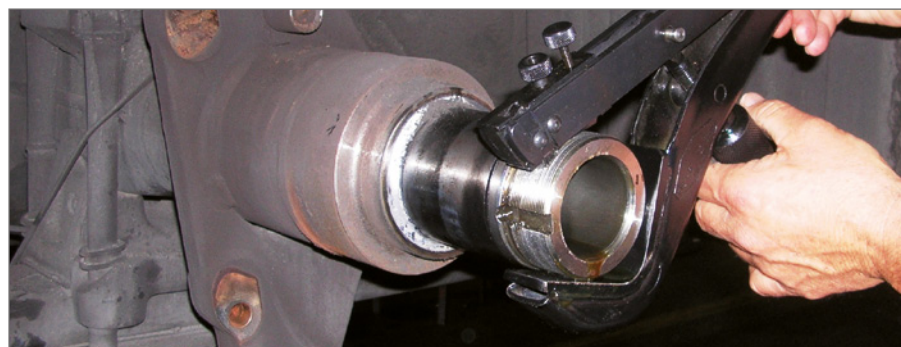
Priporočamo za:
avtomehanične delavnice, majhne in srednje industrijske delavnice, kmetijske obrate in vzdrževanje jaht.

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
4,0 - 38,0	5/32" - 1 1/2"	4-delni komplet orodja za naknadno rezanje zunanjih navojev 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 4,0 - 19,0 mm 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 17,0 - 38,0 mm 1x nadomestno rezilo 60° zunanje - Ø 4,0 - 19,0 mm 1x nadomestno rezilo 60° zunanje - Ø 17,0 - 38,0 mm	244 900

Grt 2

Priporočamo za:
tovornjake in traktorje, industrijsko vzdrževanje v vseh panogah, energetsko gospodarstvo, ladjedelnice, morska in obalna podjetja.

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
4,0 - 152,0	5/32" - 6"	8-delni komplet orodja za naknadno rezanje zunanjih navojev 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 4,0 - 19,0 mm 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 17,0 - 38,0 mm 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 35,0 - 152,0 mm 1x nadomestno rezilo 60° zunanje - Ø 4,0 - 19,0 mm 1x nadomestno rezilo 60° zunanje - Ø 17,0 - 38,0 mm 1x nadomestno rezilo 60° zunanje - Ø 35,0 - 152,0 mm 1x orodje za hitro razigljevanje z rezilom iz HSS E100 – št. art. 107 054 1x podaljšek ročaja	244 901



1.07



HSS



Kompleti orodja za naknadno rezanje notranjih navojev v plastičnem kovčku



244 902



244 903



244 904

Grt 3

Priporočamo za:
industrijsko vzdrževanje, energetska gospodarstvo, gradbeništvo.

Območje vrtanja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
8,0 - 20,0	5/16" - 13/16"	6-delni komplet orodja za naknadno rezanje notranjih navojev po 1x orodje za naknadno rezanje notranjih navojev - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 mm po 1x rezilo 60° - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 mm	244 902

Grt 4

Priporočamo za:
industrijsko vzdrževanje, tehnike, energetska gospodarstvo, gradbeništvo, kleparstvo.

Območje vrtanja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
8,0 - 32,0	5/16" - 1 1/4"	8-delni komplet orodja za naknadno rezanje notranjih navojev po 1x orodje za naknadno rezanje notranjih navojev - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 / Ø 22,0 - 32,0 mm po 1x rezilo 60° - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 / Ø 22,0 - 32,0 mm	244 903

Grt 5

Priporočamo za:
industrijsko vzdrževanje, tehnike, energetska gospodarstvo, gradbeništvo, ladjedelnice, morska in obalna podjetja.

Območje vrtanja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
22,0 - 68,0	7/8" - 2 5/8"	8-delni komplet orodja za naknadno rezanje notranjih navojev po 1x orodje za naknadno rezanje notranjih navojev - Ø 22,0 - 32,0 / Ø 32,0 - 44,0 mm po 1x natični tulec - Ø 44,0 - 54,0 / Ø 54,0 - 68,0 mm + 1x rezilo 60° - Ø 22,0 - 32,0 mm + 1x rezilo 60° - Ø 32,0 - 54,0 mm za navoje, bolj fine kot 14 TPI / 1.75 mm + 1x rezilo 60° - Ø 54,0 - 68,0 mm + 1x rezilo 60° - Ø 54,0 - 68,0 mm za navoje, bolj fine kot 14 TPI / 1.75 mm	244 904



1.07



HSS



Kompleti orodja za naknadno rezanje zunanjih in notranjih navojev "COMBI" v plastičnem kovčku



244 905



244 906



244 907

Grt 6

Priporočamo za:
avtomehanične delavnice, majhne in srednje industrijske delavnice, kmetijske obrate in vzdrževanje jaht.

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
4,0 - 19,0	5/32" - 3/4"	6-delni komplet orodja za naknadno rezanje zunanjih in notranjih navojev 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 4,0 - 19,0 mm 1x rezilo 60° zunanje - Ø 4,0 - 19,0 mm	244 905
8,0 - 16,0	5/16" - 5/8"	po 1x orodje za naknadno rezanje notranjih navojev - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 mm po 1x rezilo 60° - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 mm	

Grt 7

Priporočamo za:
avtomehanične delavnice, industrijsko vzdrževanje v majhnih do velikih obratih, gradbeništvo, kmetijske obrate, kleparstvo.

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
4,0 - 19,0	5/32" - 3/4"	8-delni komplet orodja za naknadno rezanje zunanjih in notranjih navojev 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 4,0 - 19,0 mm 1x rezilo 60° zunanje - Ø 4,0 - 19,0 mm	244 906
8,0 - 20,0	5/16" - 13/16"	po 1x orodje za naknadno rezanje notranjih navojev - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 mm po 1x rezilo 60° - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 mm	

Grt 8

Priporočamo za:
mehanične delavnice za tovornjake in traktorje, industrijsko vzdrževanje v vseh panogah, ladjedelnice, morska in obalna podjetja.

Območje vrtnja Ø mm	Ø inch	Opis	Št. artikla.
4,0 - 38,0	5/32" - 1 1/2"	12-delni komplet orodja za naknadno rezanje zunanjih in notranjih navojev po 1x orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev - Ø 4,0 - 19,0 / Ø 17,0 - 38,0 mm po 1x rezilo 60° zunanje - Ø 4,0 - 19,0 / Ø 17,0 - 38,0 mm	244 907
8,0 - 32,0	5/16" - 1 1/4"	po 1x orodje za naknadno rezanje notranjih navojev - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 / Ø 22,0 - 32,0 mm po 1x rezilo 60° - Ø 8,0 - 11,0 / Ø 12,0 - 16,0 / Ø 16,0 - 20,0 / Ø 22,0 - 32,0 mm	



1.07

Priporočene vrednosti za komplete orodij za naknadno rezanje notranjih navojev

Na podlagi barve v tabeli izberite ustrezno orodje.

Navpično: premer obdelovanca. Vodoravno: korak navoja v popravilu.

Velikost cole		5	6	8	10	11	12	14 - 15	16	17 - 19	20	21	22	24	25 - 27	28	30	32	33	35 - 40	42	44	45 - 48	50 - 55	54 - 68
Velikost mm		5	6	8	10	11	12	14 - 15	16	17 - 19	20	21	22	24	25 - 27	28	30	32	33	35 - 40	42	44	45 - 48	50 - 55	54 - 68
tpi	korak																								
32	0,8																								
28																									
26																									
24	1																								
22																									
20	1,25																								
18																									
	1,5																								
16																									
14	1,75																								
13	2																								
12																									
11,5																									
11																									
10	2,5																								
9																									
	3																								
8																									
	3,5																								
7																									
	4																								
6																									
	4,5																								
5	5																								
4,5																									

Pomen barv:

- Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev 244 800
- Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev 244 801
- Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev 244 802

- Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev 244 803
- Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev 244 804
- Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev 244 804 + Natični tulci
- Orodje za naknadno rezanje notranjih navojev 244 805

Priporočene vrednosti za komplete orodij za naknadno rezanje zunanjih navojev

Na podlagi barve v tabeli izberite ustrezno orodje.
Navpično: premer obdelovanca. Vodoravno: korak navoja v popravilu.

Velikost cole		5/32	3/16	1/4	5/16	3/8		7/16	1/2	9/16	5/8	11/16		3/4		13/16		7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 1/2		1 5/8	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6																				
Velikost mm		4	5	6	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20		22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	44	50	64	80		100	128	152																				
tpi	korak																																																						
28		Blue area																																																					
26																																																							
24	1																																																						
22																																																							
20	1,25																																																						
18																																																							
	1,5																																																						
16																																																							
14	1,75																																																						
13	2																																																						
12																																																							
11,5																																																							
11																																																							
10	2,5																																																						
9																																																							
	3																																																						
8																																																							
	3,5																																																						
7																																																							
	4																																																						
6																																																							
	4,5																																																						
5	5																																																						
4,5																																																							
4	6																																																						

Pomen barv:

- Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev 244 700
- Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev 244 701
- Orodje za naknadno rezanje zunanjih navojev 244 702



N Orodje za popravilo navojev

Navoji se lahko uničijo iz različnih razlogov.






















Korozija, obraba ali prevelik zatezni moment vijakov predstavlja le nekaj teh razlogov. Sortiment za popravilo navojev **ProCoil** RUKO omogoča stroškovno ugodno, enostavno in hitro popravilo poškodovanih in obrabljenih navojev. Oplemeniteno jeklo skrbi za kakovostne notranje navoje, ki so odporni na temperaturne in korozijske vplive.

Dodatne prednosti sortimenta **ProCoil** so enostavna in hitra montaža.

Področja uporabe so npr. proizvodnja strojev in industrijskih linij, avtomobilska in električna tehnologija, tehnologija elektrarn ali ladjedelnštvo. Poleg popravil je v industriji zelo pomembna tudi ponovna uporaba izmeta.



Pregled simbolov

 HSS-jeklo (visoka hitrost obdelave)	 Površina: Svetla / črna oksidirana	 zunanji navoj
 DIN 352	 Svetla površina	 notranji navoj
 M Metrični DIN ISO 13	 800 N/mm ² Trdnostni razredi	 B Oblika B, 4 - 5 korakov zabrušenih
 60° Kot posnetja	 Vpetje: kvadratno DIN 10	 ISO 2 6H Toleranca navoja za metrske in metrske fine navoje po DIN ISO 13 za izdelovanje notranjih navojev
 N Tip N	 Vpetje: cilindrično	 h8 toleranca: h8
 C ≥ Ø 2,0 mm Oblika C: Križni obrus	 118° Kot konice 118°	 5 x D Globina vrtanja npr. 5 x premer
 Desno smerno rezanje	 Desno smerno rezanje	 25-30° Kot spirale: 25-30°

Podatki o izdelku

1. Navrtanje

Najprej poškodovani navoj navrtajte z RUKO spiralnim svedrom. Pri tem upoštevajte, da so pri oblikovalcih navojev potrebne večje izvrtine. Preverite, da imata navojni sveder in navojni čep iz kompleta **ProCoil** enak navoj in korak.

2. Rezanje navoja

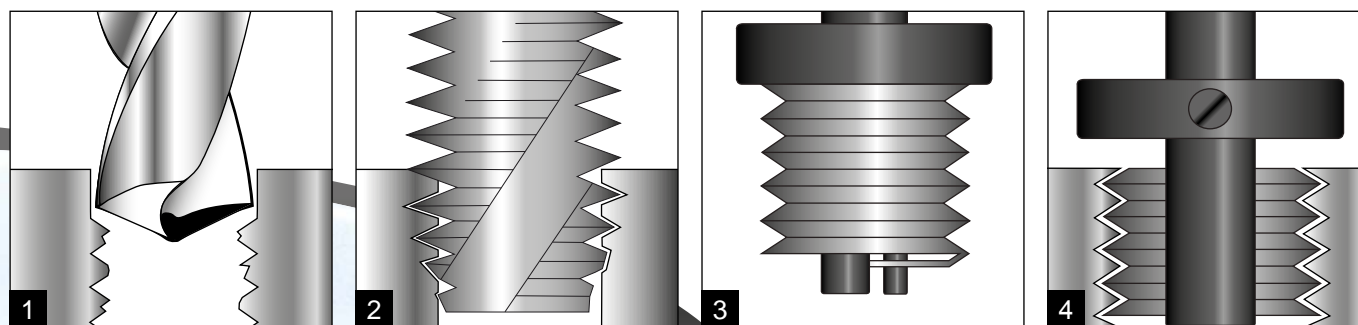
Zdaj sledi rezanje sprejemnega navoja z RUKO navojnim svedrom v navrtani luknji. Priporočamo uporabo RUKO rezalnega olja.

3. Vstavitev navojnega vložka

Vložek natakните na orodje za uvijanje. Pri tem pazite, da leži sojemalni zatič v odprtini utora in da je nastavni obroč pravilno nastavljen. Zdaj z rahlim pritiskom uvijte navojni vložek v smeri navoja. Pozor: NE sučite v smeri, nasprotni od navoja; zatič se lahko odlomi.

4. Odlom zatiča

Odstranite orodje za uvijanje in sojemalni zatič odlomite z lomilcem zatiča. Novi navoj z navojnim vložkom **ProCoil** je zdaj pripravljen za uporabo.



N Navojni vložki

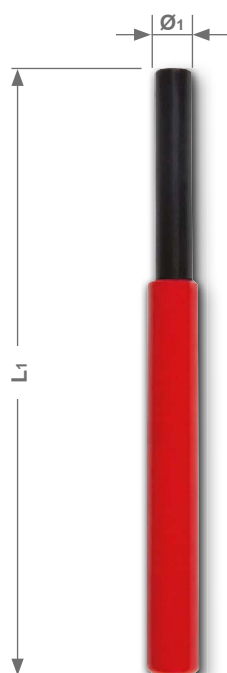


Standardna izvedba, iz nerjavečega jekla, neprekinjeni.

Za navojno zaščito materialov z majhno strižno trdnostjo, npr. aluminijeve ali magnezijeve zlitine, ter za popravilo navojev obrabljenih ali poškodovanih navojev.

Pakiranje: v PVC škatlicah

Imenska mera navoja M	Korak navoja mm	višina = faktor x Ø	Pak. kos	Št. artikla.
M 3	0,50	1,0	50	244 303
M 4	0,70	1,0	50	244 304
M 5	0,80	1,0	50	244 305
M 6	1,00	1,0	50	244 306
M 8	1,25	1,0	50	244 308
M 10	1,50	1,0	50	244 310
M 12	1,75	1,0	25	244 312
M 14	2,00	1,0	25	244 314
M 14	1,25	1,0	25	244 315
M 3	0,50	1,5	50	244 403
M 4	0,70	1,5	50	244 404
M 5	0,80	1,5	50	244 405
M 6	1,00	1,5	50	244 406
M 8	1,25	1,5	50	244 408
M 10	1,50	1,5	50	244 410
M 12	1,75	1,5	25	244 412
M 14	2,00	1,5	25	244 414
M 14	1,25	1,5	25	244 415
M 3	0,50	2,0	50	244 503
M 4	0,70	2,0	50	244 504
M 5	0,80	2,0	50	244 505
M 6	1,00	2,0	50	244 506
M 8	1,25	2,0	50	244 508
M 10	1,50	2,0	50	244 510
M 12	1,75	2,0	25	244 512
M 14	2,00	2,0	25	244 514
M 14	1,25	2,0	25	244 515



N Lomilec čepov

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Imenska mera navoja M	Korak navoja mm	Ø ₁ mm	L ₁ mm	Št. artikla.
M 3	0,50	2,0	100,0	244 163
M 4	0,70	2,8	100,0	244 164
M 5	0,80	3,5	100,0	244 165
M 6	1,00	4,8	100,0	244 166
M 8	1,25	6,0	100,0	244 168
M 10	1,50	7,5	100,0	244 170
M 12	1,75	9,5	100,0	244 172
M 14	2,00	11,2	100,0	244 174



N Vgradno orodje

Pakiranje: v PVC škatlicah po 1

Imenska mera navoja M	Korak navoja mm	Ø ₁ mm	L ₁ mm	Št. artikla.
M 3	0,50	2,0	60,0	244 183
M 4	0,70	2,8	60,0	244 184
M 5	0,80	3,5	60,0	244 185
M 6	1,00	4,8	60,0	244 186
M 8	1,25	6,0	80,0	244 188
M 10	1,50	7,5	80,0	244 190
M 12	1,75	9,5	80,0	244 192
M 14	2,00	11,2	80,0	244 194

N Sortimenti za popravilo navojev ProCoil v plastičnem kovčku

46-delni sortiment za popravilo navojev ProCoil



244 208



244 209

	Opis	Št. artikla.
Sortiment 1	Sortiment M 5 - M 12 5 spiralnih svedrov HSS Ø 5,2 - 6,2 - 8,3 - 10,3 - 12,4 mm + 5 ročnih navojnih svedrov DIN 352 HSS M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12 + 5 vgradnih orodij M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12 + 5 lomilcev čepov Ø 3,5 - 4,8 - 6,0 - 7,5 - 9,5 mm + 20 navojnih vložkov M 5 - M 10: Höhe = 1,0 x Ø + 5 navojnih vložkov M 12: Höhe = 1,0 x Ø	244 208
Sortiment 2	Sortiment M 6 - M 14 5 spiralnih svedrov HSS Ø 6,2 - 8,3 - 10,3 - 12,4 - 14,5 mm + 5 ročnih navojnih svedrov DIN 352 HSS M 6 - M 8 - M 10 - M 12 - M 14 + 5 vgradnih orodij M 6 - M 8 - M 10 - M 12 - M 14 + 5 lomilcev čepov Ø 4,8 - 6,0 - 7,5 - 9,5 - 11,2 mm + 20 navojnih vložkov M 6 - M 12: Höhe = 1,0 x Ø + 5 navojnih vložkov M 14: Höhe = 1,0 x Ø	244 209



N Kompleti za popravilo navojev ProCoil v plastičnem kovčku

18-delni komplet za popravilo navojev ProCoil



244 201



244 202



244 204



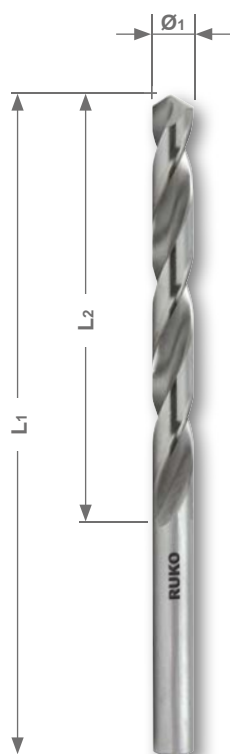
244 207

	Opis	Št. artikla.
Grt M 3	1 spiralni sveder Ø 3,1 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 3 x 0,5 + 1 vgradnih orodij M 3 + 1 lomilcev čepov Ø 2,0 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 200
Grt M 4	1 spiralni sveder Ø 4,1 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 4 x 0,7 + 1 vgradnih orodij M 4 + 1 lomilcev čepov Ø 2,8 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 201
Grt M 5	1 spiralni sveder Ø 5,2 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 5 x 0,8 + 1 vgradnih orodij M 5 + 1 lomilcev čepov Ø 3,5 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 202
Grt M 6	1 spiralni sveder Ø 6,2 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 6 x 1,0 + 1 vgradnih orodij M 6 + 1 lomilcev čepov Ø 4,8 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 203
Grt M 8	1 spiralni sveder Ø 8,3 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 8 x 1,25 + 1 vgradnih orodij M 8 + 1 lomilcev čepov Ø 6,0 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 204
Grt M 10	1 spiralni sveder Ø 10,3 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 10 x 1,5 + 1 vgradnih orodij M 10 + 1 lomilcev čepov Ø 7,5 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 205
Grt M 12	1 spiralni sveder Ø 12,4 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 12 x 1,75 + 1 vgradnih orodij M 12 + 1 lomilcev čepov Ø 9,5 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 206
Grt M 14	1 spiralni sveder Ø 14,5 mm + 1 ročni navojni sveder DIN 352 HSS M 14 x 2,0 + 1 vgradnih orodij M 14 + 1 lomilcev čepov Ø 11,2 mm + po 5 navojnih vložkov višina = 1,0 x Ø / višina = 1,5 x Ø / višina = 2,0 x Ø	244 207



1.07

Spiralni svedri DIN 338 tip N HSS brušeni



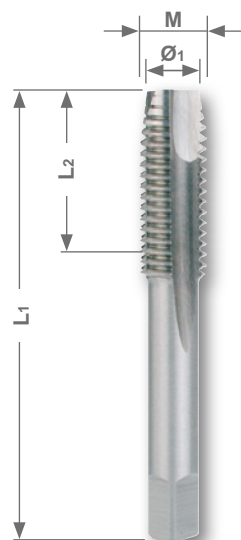
Visoko zmogljiv brušen spiralni sveder iz HSS jekla. Celotno brušen sveder je izredno natančen. Uporabnost: za legirana in nelegirana jekla do trdote 900 N/mm², sivo litino, odkovke, sintrana jekla, nikelj, grafit, aluminij in njegove zlitine, bron in medenino.

Pakiranje:

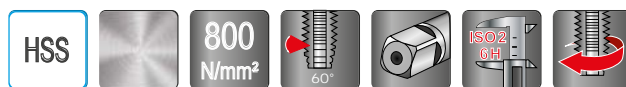
Ø 3,10 mm do 10,30 mm v PVC škatlicah po 10

Ø 12,4 mm do 14,50 mm v PVC škatlicah po 5

Ø ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Št. artikla HSS
3,10	65,0	36,0	214 031
4,10	75,0	43,0	214 041
5,20	86,0	52,0	214 052
6,20	101,0	63,0	214 062
8,30	117,0	75,0	214 083
10,30	133,0	87,0	214 103
12,40	151,0	101,0	214 124
14,50	169,0	114,0	214 145



N Navojni svedri - enojni HSS, brušeni



HSS svedri se uporabljajo za vrezovanje navojev v odprte lukne v legirana in nelegirana jekla do trdote 800 N/mm², temprana jekla in neželezne materiale. Vrezovanje se lahko vrši ročno ali strojno v eni operaciji.

Pakiranje: v PVC škatlici po 1

Imenska mera navoja M	Korak navoja mm	Premer izvrtine Ø ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Št. artikla HSS
M 3	0,5	3,6	53,0	13,0	244 603
M 4	0,7	4,9	58,0	16,0	244 604
M 5	0,8	6,0	66,0	19,0	244 605
M 6	1,0	7,3	72,0	22,0	244 606
M 8	1,3	9,6	80,0	24,0	244 608
M 10	1,5	11,9	89,0	29,0	244 610
M 12	1,8	14,3	95,0	30,0	244 612
M 14	2,0	16,6	102,0	32,0	244 614
M 14	1,3	15,6	102,0	32,0	244 615

