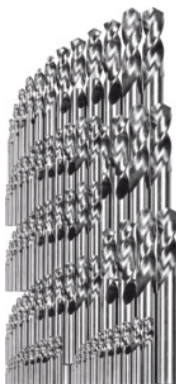


Garant

Trumpųjų gražtų rinkinys HSS-E Nr. 113150, tipas N papildymui be dėžutės, be dangos, Tipas: 1-13

**Užsakymo data**

Užsakymo numeris	113730 1-13
GTIN	4045197295606
Produktų klasė	11B

Aprašymas**Modelis:**

Sukomplektuotas iš trumpųjų gražtų Nr. 113150.

Tvirtas ir patvarus, su pastorinta šerdimi.

Specialus profilis, žemas radialinis mušimas.

Poliruoti grioveliai.

Privalumai:

Puikiai tinka gręžimui negiliai (maždaug 2 - 4xD) NC staklėmis ir automatais.

Vidinis aušinimas: ne

Kotas: Cilindrinis kotas

Pjovimo briaunų skaičius Z: 2

Gręžimo diapazonas: 1 - 13 mm

Gražtų skaičius: 121

Gražtai, kiekvienas didėjantis: 0,1 mm

Techninis aprašymas

Gręžimo diapazonas	1 - 13 mm
--------------------	-----------

Grąžtai, kiekvienas didėjantis	0,1 mm
Grąžtų skaičius	121
Kotas	Cilindrinis kotas
Pjovimo briaunų skaičius Z	2
Danga	be dangos
Ašmenys	HSS E
Norma	DIN 1897
Tipas	N
Tolerancija Nominalusis Ø	h8
Smailas kampas	130 laipsniai
Vidinis aušinimas	ne
su kasete	ne
Spalvinis žymėjimas	be
Produkto rūšis	Spiralinis grąžtas

Vartotojo duomenys

	Paskirtis	V _c	ISO kodas
Aliuminis, plastikai	ribotai tinka	80 m/min	N
Aliuminis (trumpadrožlis)	ribotai tinka	45 m/min	N
Al >10 % Si	ribotai tinka	50 m/min	N
Plienas <500 N/mm ²	tinka	40 m/min	P
Plienas <750 N/mm ²	tinka	30 m/min	P
Plienas <900 N/mm ²	tinka	25 m/min	P
Plienas <1100 N/mm ²	ribotai tinka	10 m/min	P
Plienas <1400 N/mm ²	ribotai tinka	8 m/min	P
INOX <900 N/mm ²	tinka	12 m/min	M
INOX >900 N/mm ²	ribotai tinka	8 m/min	M
Ti >850 N/mm ²	ribotai tinka	5 m/min	S

Ketus (G)	tinka	25 m/min	K
CuZn	ribotai tinka	80 m/min	N
Uni	tinka		
Alyva	tinka		
drėgnas, maks.	tinka		

Priedai

Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113150 8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113150 5,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,8 mm	113150 4,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,7 mm	113150 3,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,7 mm	113150 6,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,3 mm	113150 1,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 10,5 mm	113150 10,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,8 mm	113150 1,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm	113150 1,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,8 mm	113150 2,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,8 mm	113150 6,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,2 mm	113150 2,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 12 mm	113150 12
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,1 mm	113150 1,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113150 6,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,9 mm	113150 9,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,9 mm	113150 1,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,7 mm	113150 9,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,1 mm	113150 6,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,4 mm	113150 8,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,9 mm	113150 6,9

Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113150 1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,4 mm	113150 6,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113150 4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 13 mm	113150 13
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113150 5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,6 mm	113150 5,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113150 3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113150 2,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 11 mm	113150 11
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113150 4,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,3 mm	113150 9,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,8 mm	113150 3,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,2 mm	113150 4,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,3 mm	113150 6,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113150 8,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,1 mm	113150 2,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113150 7,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,1 mm	113150 7,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,4 mm	113150 7,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,3 mm	113150 7,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,6 mm	113150 1,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,7 mm	113150 2,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,8 mm	113150 5,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,6 mm	113150 4,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 12,5 mm	113150 12,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,1 mm	113150 5,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,2 mm	113150 9,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 11,8 mm	113150 11,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,3 mm	113150 4,3

Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,6 mm	113150 3,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,1 mm	113150 9,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,9 mm	113150 3,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 11,5 mm	113150 11,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,1 mm	113150 3,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,7 mm	113150 8,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 10,2 mm	113150 10,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,7 mm	113150 5,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,4 mm	113150 1,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,8 mm	113150 7,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,9 mm	113150 8,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,2 mm	113150 5,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,6 mm	113150 6,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113150 7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,3 mm	113150 3,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,2 mm	113150 3,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,3 mm	113150 2,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,3 mm	113150 8,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,7 mm	113150 4,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,9 mm	113150 7,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,7 mm	113150 7,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,7 mm	113150 1,7
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,2 mm	113150 7,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,1 mm	113150 4,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,4 mm	113150 2,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,4 mm	113150 4,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,1 mm	113150 8,1
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 4,9 mm	113150 4,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,2 mm	113150 8,2

Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,4 mm	113150 3,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,9 mm	113150 2,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,9 mm	113150 5,9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,3 mm	113150 5,3
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113150 2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6,2 mm	113150 6,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113150 9,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,8 mm	113150 9,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,4 mm	113150 9,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 7,6 mm	113150 7,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 1,2 mm	113150 1,2
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 5,4 mm	113150 5,4
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,6 mm	113150 8,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9,6 mm	113150 9,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113150 9
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 2,6 mm	113150 2,6
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113150 3,5
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113150 10
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 8,8 mm	113150 8,8
Trumpasis gražtas HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113150 6