



HSS BASIC Sada spirálových vrtáků

- 19 dílů
- obsahuje vrtáky:
Ø 1,0 - 10,0 mm po 0,5 mm
- v plechovém boxu

296,- Kč

60003



HSS BASIC Sada spirálových vrtáků

- 25 dílů
- obsahuje vrtáky:
Ø 1,0 - 13,0 mm po 0,5 mm
- v plechovém boxu

579,- Kč

60007

Sada vrtáků/bitů - do kovu



- 135° křížový výbrus
- průměry: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- stopka 1/4" šestihran

168,- Kč

13399

Sada vrtáků/bitů - do dřeva



- průměry: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- stopka 1/4" šestihran

168,- Kč

19399

Sada závitníků RATIOLINE HSS-G (31 dílů)



- sadové závitníky
M3 - M12
- závitové čelisti
M3 - M12
- vratidla
- v kovovém boxu

1.547,- Kč

360009531

Sada závitníků RATIOLINE HSS-G (43 dílů)



- sadové závitníky M3 - M12
- závitové čelisti M3 - M12
- vrtáky
- vratidla
- v plastovém boxu

2.067,- Kč

360007543

Sada na opravu závitů M5 - M12 RATIOLINE



- 5dílná sada (M5 - M12)
- rozměry: M5x0,8 - M6x1,0 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
- obsahuje: vrtáky, závitníky, zavaděče, odlamovače a závitové vložky
- vložky pro hloubku závitů 1,5D
- v plastové kazetě

1.819,- Kč

3640550130

Sada vrtáků do skla RATIOLINE (5 dílů)



- vrtáky s karbidovým hrotem
- válcová stopka
- obsahuje rozměry:
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- v plastovém boxu

250,- Kč

Použití: keramika, dlaždice, sklo, zrcadlo

340037505



HSS-RATIOLINE Sada stupňovitých vrtáků

- 3 díly
- průměry:
4 - 12 / 1 mm
4 - 20 / 2 mm
6 - 30 / 2 mm
- plastová kazeta

943,- Kč

350067503



HSS-Co-RATIOLINE Sada stupňovitých vrtáků

- 3 díly
- průměry:
4 - 12 / 1 mm
4 - 20 / 2 mm
6 - 30 / 2 mm
- plastová kazeta

1.495,- Kč

350087503

Sada stupňovitých vrtáků HSS TIN RATIOLINE (3 díly)



- povrch TIN
- rozměry vrtáků:
Ø 4 - 12 / 1 mm
Ø 4 - 20 / 2 mm
Ø 6 - 30 / 2 mm
- přímá drážka
- v plastové kazetě

975,- Kč

350077503

Sada stupňovitých vrtáků HSS TIN RATIOLINE (3 díly)



- povrch TIN
- rozměry vrtáků:
Ø 4 - 12 / 1 mm
Ø 4 - 20 / 2 mm
Ø 6 - 30 / 2 mm
- spirálová drážka
- v plastové kazetě

1.099,- Kč

350177503



HSS-RATIOLINE - záhlubník 90°

- DIN 335, Forma C, pravotočivý
- válcová stopka
- pro zahloubení a odhrotování neželezných kovů a běžných ocelových plechů
- dodáváno v plastovém obalu se závěsem



HSS-RATIOLINE

Obj. číslo	Ø (mm)	průměr stopky (mm)	délka (mm)
3533500800	8,0	6	50
3533501240	12,4	8	56
3533501650	16,5	10	60
3533502050	20,5	10	63
3533502500	25,0	10	67

95,- Kč

121,- Kč

233,- Kč

298,- Kč

390,- Kč

HSS-Co5-RATIOLINE - záhlubník 90°

- DIN 335, Forma C, pravotočivý
- válcová stopka, legováno 5% kobaltu
- pro oceli s vysokým podílem chromu jako např. V2A a V4A
- dodáváno v plastovém obalu se závěsem



HSS-Co5-RATIOLINE

Obj. číslo	Ø (mm)	průměr stopky (mm)	délka (mm)
3533520800	8,0	6	50
3533521240	12,4	8	56
3533521650	16,5	10	60
3533522050	20,5	10	63
3533522500	25,0	10	67

117,- Kč

191,- Kč

285,- Kč

337,- Kč

488,- Kč



HSS-RATIOLINE Sada záhlubníků

- 5 dílů
- průměry: 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm
- válcová stopka
- plastová kazeta

878,- Kč

3533506505



HSS-Co5-RATIOLINE Sada záhlubníků

- 5 dílů
- průměry: 8,0 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm
- válcová stopka
- plastová kazeta

1.429,- Kč

3533526505

HSS-RATIOLINE - stupňovité vrtáky

- s válcovou stopkou, s přímou drážkou
- pro neželezné kovy, nerezové plechy, termoplasty i termosety a také pro všechny běžné ocelové plechy do tloušťky 4 mm
- dodáváno v obalu se závěsem



HSS-RATIOLINE

Obj. číslo	průměr (mm)
350060412	4 - 12 / 1
350060420	4 - 20 / 2
350060630	6 - 30 / 2
350060936	9 - 36 / 3

228,- Kč

423,- Kč

943,- Kč

1.287,- Kč

HSS-Co5-RATIOLINE - stupňovité vrtáky

- s válcovou stopkou, s přímou drážkou, legováno 5% kobaltu
- pro neželezné kovy, nerezové plechy, termoplasty i termosety a také pro všechny běžné ocelové plechy do tloušťky 4 mm
- dodáváno v obalu se závěsem



HSS-Co5-RATIOLINE

Obj. číslo	průměr (mm)
350080412	4 - 12 / 1
350080420	4 - 20 / 2
350080630	6 - 30 / 2
350080936	9 - 36 / 3

299,- Kč

501,- Kč

1.138,- Kč

1.138,- Kč





HSS-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 19 dílů
- černá povrchová úprava
- plastová kazeta
- 1,0 - 10,0 mm po 0,5 mm

312,- Kč

333807019



HSS-GK-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 19 dílů
- černo-zlatá povrchová úprava
- plastová kazeta
- 1,0 - 10,0 mm po 0,5 mm
- úhel špičky 130°
- použití na vrtání materiálů, kde by byly nutné vrtáky HSS-Co5

567,- Kč

338027519



HSS-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 25 dílů
- černá povrchová úprava
- plastová kazeta
- 1,0 - 13,0 mm po 0,5 mm

520,- Kč

333807025



HSS-GK-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 25 dílů
- černo-zlatá povrchová úprava
- plastová kazeta
- 1,0 - 13,0 mm po 0,5 mm
- úhel špičky 130°
- použití na vrtání materiálů, kde by byly nutné vrtáky HSS-Co5

1.039,- Kč

338027525



HSS-GK-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 19 dílů
- plastová kazeta
- 1,0 - 10,0 mm po 0,5 mm

410,- Kč

333847519



HSS-Co-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 19 dílů
- plastová kazeta
- 1,0 - 10,0 mm po 0,5 mm

779,- Kč

333857519



HSS-GK-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 24 dílů
- plastová kazeta
- 1,0 - 10,5 mm po 0,5 mm
- +3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm

598,- Kč

333847524



HSS-Co-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 24 dílů
- plastová kazeta
- 1,0 - 10,5 mm po 0,5 mm
- +3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm

1.156,- Kč

333857524

- 25 dílů
- plastová kazeta
- 1,0 - 13,0 mm po 0,5 mm

748,- Kč

333847525

- 25 dílů
- plastová kazeta
- 1,0 - 13,0 mm po 0,5 mm

1.586,- Kč

333857525



HSS-GK-RATIOLINE sada spirálových vrtáků (55 dílů)

- sada vrtáků pro profesionály = vrtáky k dispozici po celou pracovní dobu
- sada obsahuje vrtáky Ø 1 - 13 mm po 0,5 mm + rozměry pro závit Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm (pro závit M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 / M14)
- množství vrtáků v sadě - celkem 55 ks:
 - Ø 1,0 - 4,0 mm - 3 vrtáky
 - Ø 4,2 - 8,0 mm - 2 vrtáky
 - Ø 8,5 - 13,0 mm - 1 vrták
- v plastovém DRILL Boxu s uzavíratelným krytem

1.559,- Kč

333847555





HSS-GK-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 70 dílů
- černožlatá povrchová úprava
- plastová kazeta
- rozměry:
5 vrtáků - 1,0 - 5,0 x 0,5 mm
3 vrtáky - 5,5 - 7,5 x 0,5 mm
2 vrtáky - 8,0 - 10,0 x 0,5 mm
- úhel špičky 130°
- použití na vrtání materiálů, kde by byly nutné vrtáky HSS-Co5

1.689,- Kč

338027570



HSS-GP-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 170 dílů
- leštěná povrchová úprava
- plastová kazeta
- rozměry: 1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

2.275,- Kč

333827570



HSS-GK-RATIOLINE Sada spirálových vrtáků

- 170 dílů
- pravotočivý, s křížovým náběhem od 2,0 mm
- kovový kufr
- 10 vrtáků 1,0 - 8,0 mm po 0,5 mm
- 5 vrtáků 8,5 - 10,0 mm po 0,5 mm

2.145,- Kč

333849570

Kombinovaná sada vrtáků RATIOLINE (18 dílů)



- profesionální sada vrtáků pro veškerá použití
- množství vrtáků v sadě - 18 ks:
Ø 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm do dřeva
Ø 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm do kovu
Ø 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm do zdíva
- v kulatém plastovém boxu

168,- Kč

380109518



Sady tvrdokovových stopkových fréz PROFILINE (5 dílů)

- sady obsahují formy:
B - válcová s čelními zuby
C - válcová s kulovým koncem
D - kulová
F - oblouková s kulovým hrotem
G - oblouková se špičatým hrotem
- v plastovém boxu

obj. č.	Ø hlav (mm)	
2710707506	6	649,- Kč
2710707508	8	845,- Kč
2710707510	10	1.014,- Kč
2710707512	12	1.287,- Kč

Sady spirálových vrtáků se stupňovitým hrotem HSS-GK PROFILINE-VISION



- válcová stopka se 3 plochami pro uchycení do sklíčidla bez prokluzu (od Ø 4 mm)
- stupňovitý hrot - rychlé, přesné kruhové vrtání
- použití: ocel, nezelezné kovy, akrylové sklo, plasty, tvrdé dřevo, odlévané materiály



obj. č.	vrtáků v sadě	obsažené rozměry	
283064005	5	4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	540,- Kč
283064019	19	1,0 - 10,0 mm po 0,5 mm	1.885,- Kč
283064025	25	1,0 - 13,0 mm po 0,5 mm	3.757,- Kč

Sady 3břitých spirálových vrtáků HSS-Co PROFILINE-VISION



- díky 3 břitům až o 60% vyšší posuv, nižší opotřebení vrtáků
- zvlášť přesné otvory (slepé i průchozí), ideální i pro převrtávání otvorů
- doporučené stroje:
sloupové vrtačky, NC, CNC stroje, ruční vrtačky
- použití: konstrukční oceli, legované a nelegované oceli do 850 N/mm², tvářené hliníkové slitiny, hliníkové slitiny



obj. č.	vrtáků v sadě	obsažené rozměry	
283054005	5	4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	540,- Kč
283057019	19	1,0 - 10,0 mm po 0,5 mm	1.625,- Kč
283057024	24	1,0 - 10,5 mm po 0,5 mm + rozměry pro závit (3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm)	1.949,- Kč
283057025	25	1,0 - 13,0 mm po 0,5 mm	2.925,- Kč

