



polotovary

blanks

OBSAH CONTENT

strana / page

Přehled stránek / summary of pages

3 - 18

Seznam produktů / produce list

72

Destičky / Inserts

Destičky pro frézování	Inserts for milling	19
Destičky pro soustružení	Inserts for turning	21
Destičky pro výstružníky, výhrubníky, záhlubníky a stopkové frézy	Inserts for reamers, reamer drills, sinking bits and shank cutters	27
Destičky pro vrtáky do kovů	Inserts for metal-boring drills	29

Důlní stavebnictví / Mining building

Destičky pro vrtáky	Inserts for drills	30
Korunky	Bits	32
Roubíky	Pins	35
Destičky	Inserts	38

Trysky / Nozzles

Trysky	Nozzles	43
--------	---------	----

Dřevo a pily / Wood and saws

Destičky	Inserts	45
----------	---------	----

Ostatní / Others

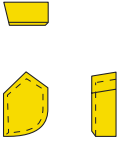
Hroty	Apices	52
Destičky pro speciální použití	Inserts for special application	53
Lišty	Strips	61
Vrtáky do skla	Drills for glass	63

Technická část / Technical parts

Materiály	Grades	64
Rozdělení obráběných materiálů	Classification of machined materials	69
Tolerance polotovarů	Tolerances of semiproducts	70
Bezpečnost a ochrana zdraví	Safety and the Protection of Health	71

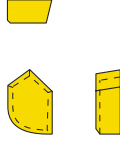
DESTIČKY PRO FRÉZOVÁNÍ INSERTS FOR MILLING

10.2



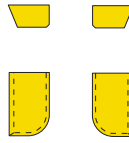
strana / page: 19

11.2



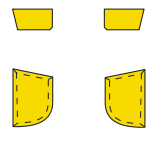
strana / page: 19

10.3, 11.3



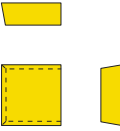
strana / page: 19

12.3, 13.3



strana / page: 19

40



strana / page: 20

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

DEŠTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ INSERTS FOR TURNING

A/B



strana / page: 21

A, B



strana / page: 21

C



strana / page: 21

D



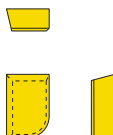
strana / page: 21

E



strana / page: 22

A.1



strana / page: 22

12, 13



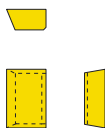
strana / page: 22

12.1



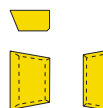
strana / page: 22

18



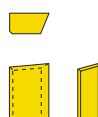
strana / page: 23

18.1



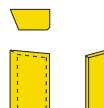
strana / page: 23

144



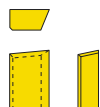
strana / page: 23

145



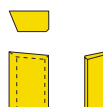
strana / page: 23

146



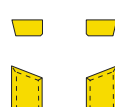
strana / page: 24

147



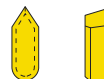
strana / page: 24

148, 149



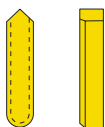
strana / page: 24

17



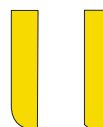
strana / page: 24

24



strana / page: 25

128



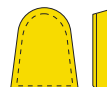
strana / page: 25

20



strana / page: 25

121



strana / page: 25

22



strana / page: 26

23



strana / page: 26

OBSAH
CONTENTDEŠTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

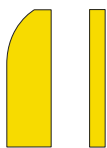
DESTIČKY PRO VÝSTRUŽNÍKY, VÝHRUBNÍKY, ZÁHLUBNÍKY A STOPKOVÉ FRÉZY INSERTS FOR REAMERS, REAMER DRILLS, SINKING BITS AND SHANK CUTTERS

50



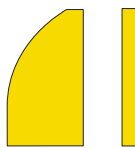
strana / page: 27

51



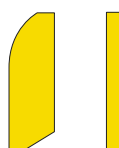
strana / page: 27

52



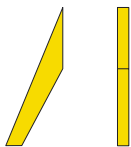
strana / page: 27

53



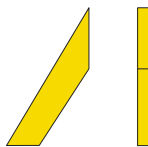
strana / page: 27

54



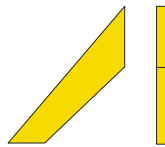
strana / page: 28

55



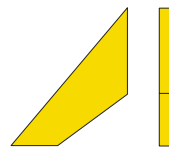
strana / page: 28

56



strana / page: 28

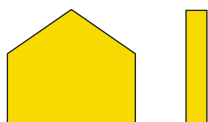
57



strana / page: 28

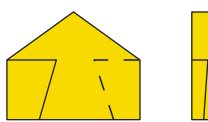
OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

61



strana / page: 29

62



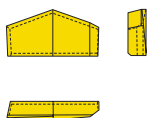
strana / page: 29

169



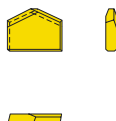
strana / page: 30

422084



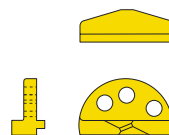
strana / page: 30

492086 0x



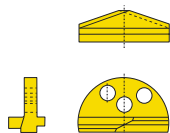
strana / page: 31

428023



strana / page: 31

42802x



strana / page: 31

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

95209700x



strana / page: 32

42000x



strana / page: 32

42000x



strana / page: 32

4200xx



strana / page: 32

42300x



strana / page: 33

421063



strana / page: 33

42301x



strana / page: 33

42309x



strana / page: 33

40213x



strana / page: 34

OBSAH
CONTENT

DEŠTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

64



strana / page: 35

42603x



strana / page: 35

42600x



strana / page: 35

426xxx



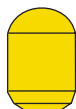
strana / page: 35

426xxx



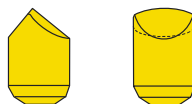
strana / page: 36

892017xx



strana / page: 36

426103



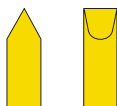
strana / page: 36

492082



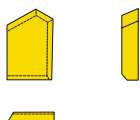
strana / page: 37

40704x



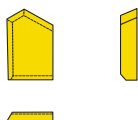
strana / page: 37

81



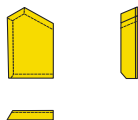
strana / page: 38

82



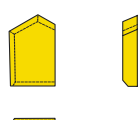
strana / page: 38

430010 09



strana / page: 38

430010 10



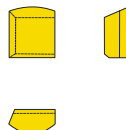
strana / page: 38

422031



strana / page: 39

424010



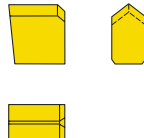
strana / page: 39

427002



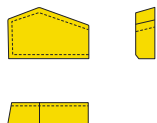
strana / page: 39

42102X



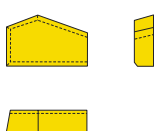
strana / page: 39

422000-1



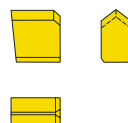
strana / page: 40

422002-3



strana / page: 40

422004, 9



strana / page: 40

423003



strana / page: 40

423005



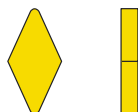
strana / page: 41

424000



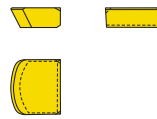
strana / page: 41

425000



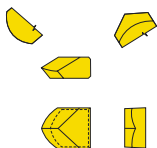
strana / page: 41

424011



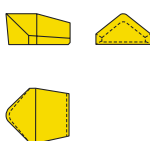
strana / page: 41

424030



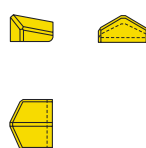
strana / page: 42

424034



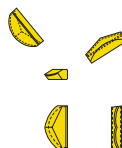
strana / page: 42

424036



strana / page: 42

424037



strana / page: 42

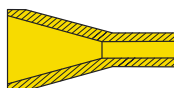
TRYSKY NOZZLES

334001x



strana / page: 43

460042



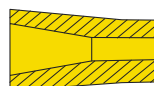
strana / page: 43

46006x



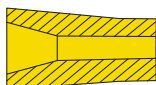
strana / page: 43

46010x



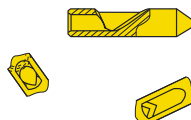
strana / page: 43

46011x



strana / page: 44

46007x



strana / page: 44

4600xx



strana / page: 44

OBSAH
CONTENT

DEŠTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

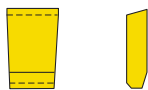
TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

40009x



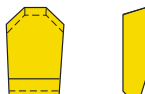
strana / page: 45

40013x



strana / page: 45

41003x



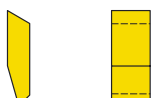
strana / page: 45

44301x



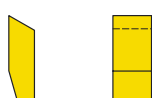
strana / page: 45

44302x



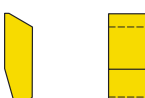
strana / page: 46

44303x



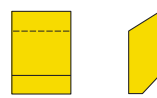
strana / page: 46

44304x



strana / page: 46

4431xx



strana / page: 47

44300x



strana / page: 47

443007



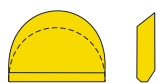
strana / page: 47

44000x



strana / page: 48

44100x



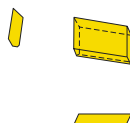
strana / page: 48

44101x



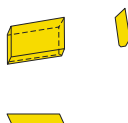
strana / page: 48

44400x



strana / page: 48

44401x



strana / page: 49

44404x



strana / page: 49

44405x



strana / page: 49

443310



strana / page: 49

445066



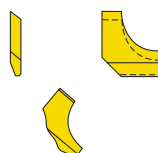
strana / page: 50

445072



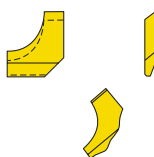
strana / page: 50

44501x



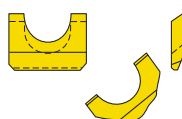
strana / page: 50

44503x



strana / page: 50

44200x



strana / page: 51

44700x



strana / page: 51

447002



strana / page: 51

OBSAH
CONTENT

DESTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

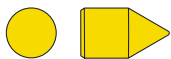
TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

70



strana / page: 52

466002



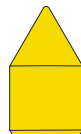
strana / page: 52

467013



strana / page: 52

467022



strana / page: 52

35



strana / page: 53

71



strana / page: 53

72



strana / page: 53

40708x



strana / page: 53

PRM



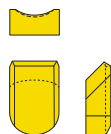
strana / page: 54

4301050x



strana / page: 54

43011201, 4



strana / page: 54

43011205



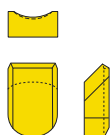
strana / page: 55

4301201x



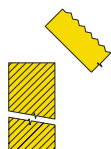
strana / page: 55

430120xx



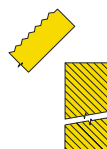
strana / page: 55

464052



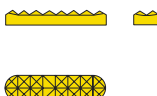
strana / page: 55

464053



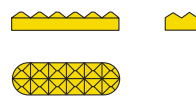
strana / page: 56

464054



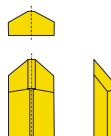
strana / page: 56

464056



strana / page: 56

409001



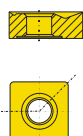
strana / page: 56

405002



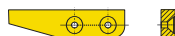
strana / page: 57

405003



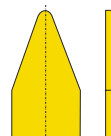
strana / page: 57

406012



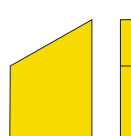
strana / page: 57

412070



strana / page: 57

412072



strana / page: 58

42307x



strana / page: 58

428010



strana / page: 58

491031



strana / page: 58

OSTATNÍ - DESTIČKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ
OTHERS - INSERTS FOR SPECIAL APPLICATION

491032



strana / page: 59

403071



strana / page: 59

455012



strana / page: 59

455013



strana / page: 59

455014



strana / page: 60

OBSAH
CONTENT

DESTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

43010522



strana / page: 61

473050



strana / page: 61

46302x



strana / page: 61

463025



strana / page: 61

463111



strana / page: 62

463125



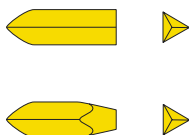
strana / page: 62

463204



strana / page: 62

63



strana / page: 63

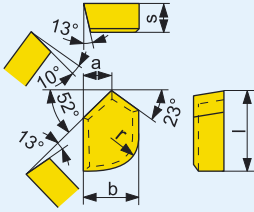
409030



strana / page: 63

DESTIČKY PRO FRÉZOVÁNÍ CUTTING INSERTS FOR MILLING

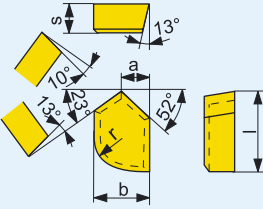
10.2



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	S30				l	b	s	r	a
10.2 - 12	○				12	8	4	5	2,5
10.2 - 16	○				16	10	4	6	3,5
10.2 - 20	○				20	12	5	7	4,5
10.2 - 25	○				25	14	6	8	5,5

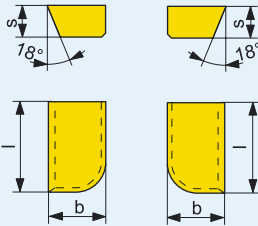
11.2



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	S30				l	b	s	r	a
11.2 - 12	○				12	8	4	5	2,5
11.2 - 16	○				16	10	4	6	3,5
11.2 - 20	○				20	12	5	7	4,5
11.2 - 25	○				25	14	6	8	5,5

10.3

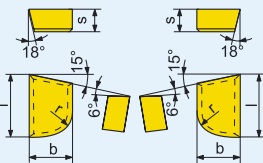


11.3

Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	H10	S30	S45		l	b	s	r	
10.3 - 12, 11.3 - 12	○/○	○/○	○/○		12	8	4	5	
10.3 - 16, 11.3 - 16	○/○	○/○	○/○		16	10	4	6	
10.3 - 20, 11.3 - 20	○/○	○/○	○/○		20	12	5	7	
10.3 - 25, 11.3 - 25	○/○	○/○	○/○		25	14	6	8	

12.3



13.3

Specifikace Specification

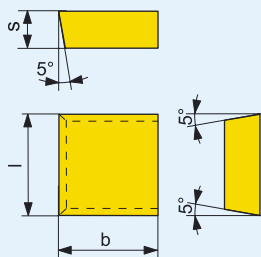
	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	H10	S30	S45		l	b	s	r	
12.3 - 12, 13.3 - 12	○/○	○/○	○/○		12	8	4	5	
12.3 - 16, 13.3 - 16	○/○	○/○	○/○		16	10	4	6	
12.3 - 20, 13.3 - 20	○/○	●/○	○/○		20	12	5	7	
12.3 - 25, 13.3 - 25	○/○	○/○	○/○		25	14	6	8	

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 10.2-12; S30

40

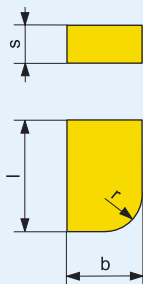
[illegible]

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 40-8; H10

DESTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ CUTTING INSERTS FOR TURNING

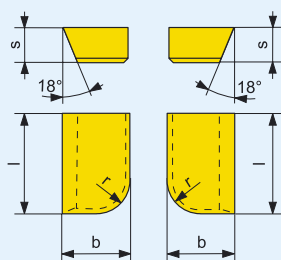
A/B

 ISO 242-1975
DIN 4950-1962

**Specifikace
Specification**

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	r		
A/B 5	○	○	○	○	5	3	2	2		
A/B 6	●	●	●	●	6	4	2,5	2,5		
A/B 8	●	●	●	●	8	5	3	3		

 OBSAH
CONTENT

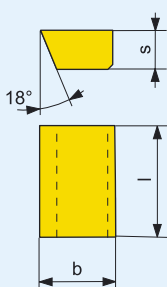
 DESTIČKY
INSERTS

A
B

 ISO 242-1975
DIN 4950-1962

**Specifikace
Specification**

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	r		
A-10, B-10	●/○	●/●	●/○	○/○	10	6	4	4		
A-12, B-12	●/○	●/●	●/○	○/○	12	8	5	5		
A-16, B-16	●/●	●/●	●/○	○/○	16	10	6	6		
A-20, B-20	●/○	○/○	●/●	●/○	20	12	7	7		
A-25, B-25	○/○	○/○	○/○	○/○	25	14	8	8		
A-32, B-32	○/○	○/○	○/○	○/○	32	18	10	10		
A-40, B-40	○/○	○/○	○/○	○/○	40	22	12	12		
A-50, B-50	○/○	○/○	○/○	○/○	50	25	14	14		

 DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

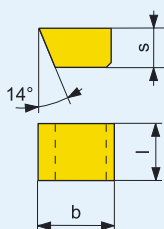
C

 ISO 242-1975
DIN 4950-1962

**Specifikace
Specification**

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	H10	S20	S30	S45	l	b	s		
C - 5	○	○	○	○	5	3	2		
C - 6	○	○	○	○	6	4	2,5		
C - 8	●	○	●	○	8	5	3		
C - 10	○	●	●	●	10	6	4		
C - 12	○	○	●	●	12	8	5		
C - 16	●	○	●	●	16	10	6		
C - 20	●	●	●	●	20	12	7		
C - 25	●	○	●	●	25	14	8		
C - 32	○	○	○	○	32	18	10		
C - 40	●	○	○	○	40	22	12		
C - 50	○	○	○	○	50	25	14		

 TRYSKY
NOZZLES

 DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

D

 ISO 242-1975
DIN 4950-1962

**Specifikace
Specification**

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	H10	S20	S30	S45	l	b	s		
D - 3	●	●	●	●	3,5	8	3		
D - 4	●	●	●	●	4,5	10	4		
D - 5	●	●	●	●	5,5	12	5		
D - 6	●	●	●	●	6,5	14	6		
D - 8	●	○	●	●	8,5	16	8		
D - 10	○	○	●	○	10,5	18	10		
D - 12	○	○	○	○	12,5	20	12		

 OSTATNÍ
OTHERS

 TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

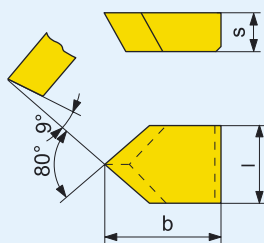
 ● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

 Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs A/B 6; H10

DESTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ CUTTING INSERTS FOR TURNING

E

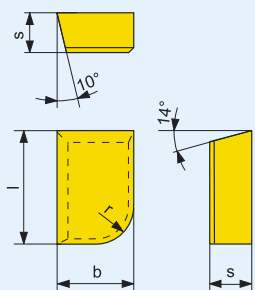


ISO 242-1975
DIN 4950-1962

Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]							
	H10	S20	S30	S45	l	b	s					
E - 4	○	○	○	○	4	10	2,5					
E - 5	○	○	○	○	5	12	3					
E - 6	○	○	○	○	6	14	3,5					
E - 8	○	○	○	○	8	16	4					
E - 10	○	○	○	○	10	18	5					
E - 12	○	○	○	○	12	20	6					
E - 16	○	○	○	○	16	22	7					
E - 20	○	○	○	○	20	25	8					
E - 25	○	○	○	○	25	28	9					
E - 32	○	○	○	○	32	32	10					

A.1

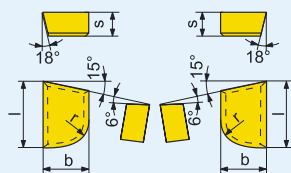


Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]							
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	r				
A.1 - 10	○	○	○	○	10	6	4	4				
A.1 - 12	○	○	○	○	12	8	5	5				
A.1 - 16	○	○	○	○	16	10	6	6				
A.1 - 20	○	○	○	○	20	12	7	7				
A.1 - 25	○	○	○	○	25	14	8	8				

12

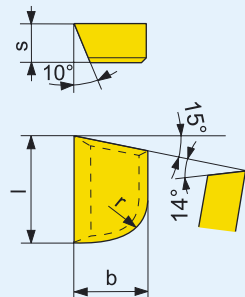
13



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]							
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	r				
12-8, 13-8	●/○	●/○	●/○	●/○	8	5	3	3				
12-10, 13-10	●/○	●/○	●/○	●/○	10	6	4	4				
12-12, 13-12	●/○	●/○	●/○	●/○	12	8	5	5				
12-16, 13-16	●/○	●/○	●/○	●/○	16	10	6	6				
12-20, 13-20	●/○	●/○	●/○	●/○	20	12	7	7				
12-25, 13-25	●/○	●/○	●/○	●/○	25	14	8	8				
12-32, 13-32	○/○	○/○	○/○	○/○	32	18	10	10				
12-40, 13-40	○/○	○/○	○/○	○/○	40	22	12	12				
12-50, 13-50	○/○	○/○	○/○	○/○	50	25	14	14				

12.1



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]							
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	r				
12.1-10	○	○	○	○	10	6	4	4				
12.1-12	○	○	○	○	12	8	5	5				
12.1-16	○	○	○	○	16	10	6	6				
12.1-20	○	○	○	○	20	12	7	7				
12.1-25	○	○	○	○	25	14	8	8				

● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

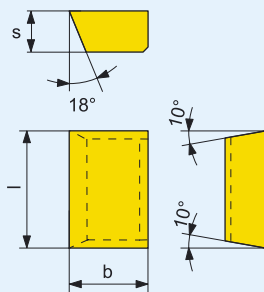
Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs E 6; H10

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

DESTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ CUTTING INSERTS FOR TURNING

18



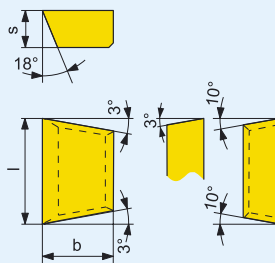
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	S20	S30	S45	l	b	s			
18 - 10	○	●	●	○	10	6	4			
18 - 12	●	●	●	●	12	8	5			
18 - 16	●	●	●	●	16	10	6			
18 - 20	●	●	●	●	20	12	7			
18 - 25	●	●	●	●	25	14	8			
18 - 32	○	○	○	○	32	18	10			
18 - 40	○	○	○	○	40	22	12			
18 - 50	○	○	○	○	50	25	14			

18.1



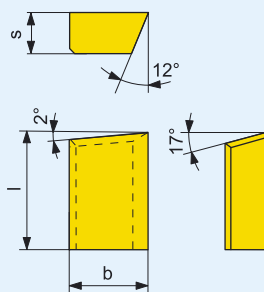
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H05	H10	S20	S30	S45	l	b	s			
18.1 - 10	○	○	○	○	○	10	6	4			
18.1 - 12	○	○	○	○	○	12	8	5			
18.1 - 16	○	○	○	○	○	16	10	6			
18.1 - 20	○	○	○	○	○	20	12	7			
18.1 - 25	○	○	○	○	○	25	14	8			
18.1 - 32	○	○	○	○	○	32	18	10			
18.1 - 40	○	○	○	○	○	40	22	12			

144



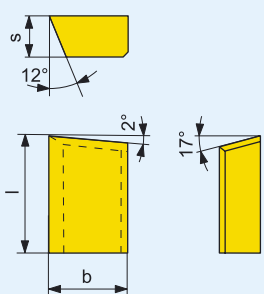
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	S20	S30	S45	l	b	s			
144 - 16	○				16	10	6			
144 - 20	○				20	12	7			
144 - 25	○				25	14	8			

145



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	S20	S30	S45	l	b	s			
145 - 16	○				16	10	6			
145 - 20	○				20	12	7			
145 - 25	○				25	14	8			

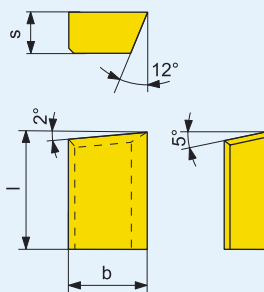
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 18-10; H10

DESTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ CUTTING INSERTS FOR TURNING

146



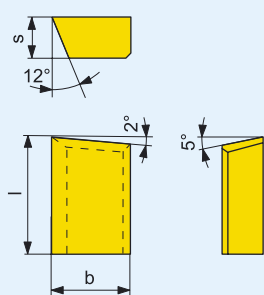
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10					l	b	s			
146 - 16	○					16	10	6			
146 - 20	○					20	12	7			
146 - 25	○					25	14	8			

147



Specifikace Specification

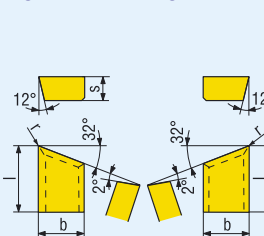
MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10					l	b	s			
147 - 16	○					16	10	6			
147 - 20	○					20	12	7			
147 - 25	○					25	14	8			

148

149



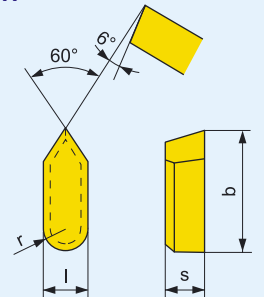
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	S20	S30			l	b	s	r		
148 - 16, 149 - 16	○/○	○/○	○/○			16	10	6	1		
148 - 25, 149 - 25	○/○	○/○	○/○			25	14	8	1		

17



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	S20	S30	S45		l	b	s	r		
17 - 3	●	●	●	●		3	14	3	1,5		
17 - 4	●	●	●	○		4	16	3,5	2		
17 - 5	●	●	●	●		5	18	4	2,5		
17 - 6	●	●	●	○		6	20	5	3		
17 - 8	○	○	●	○		8	24	6	4		
17 - 10	○	○	○	○		10	28	7	5		

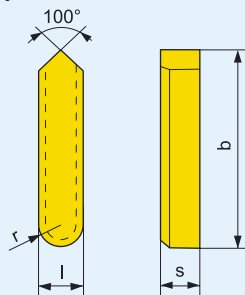
● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 17-5; H10

DESTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ CUTTING INSERTS FOR TURNING

24



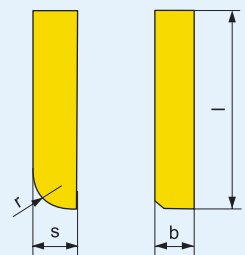
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	r		
24 - 4	○				4	30	4	2		
24 - 6	○				6	30	4	3		

128



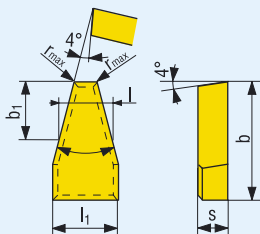
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	S30			l	b	s	r		
128 - 25	○	○			20	2	2,5	2,5		
128 - 525	○	○			20	2,5	2,5	2,5		
128 - 530	●	●			20	2,5	3	3		
128 - 540	●	●			20	2,5	4	4		

20



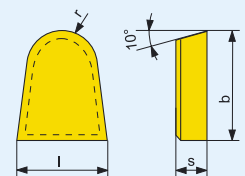
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	S30			l	b	s	l ₁	b ₁	α°	r
20 - 8	○	○			8,5	20	5	12	9	34	1
20 - 11	○	○			11	23	5	16	11	34	1
20 - 14	○	○			14	27	6	20	14	34	1,6
20 - 19	○	○			19	35	8	26	19	34	2
20 - 27	○	○			27	40	10	35	20	36	3
20 - 32	○	○			32	45	10	42	23,5	36	4

121



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	S30				l	b	s	r		
121-1,0	○				8	12	2	1		
121-1,5	○				10	14	3	1,5		
121-2,5	○				12	17	4	2,5		
121-3,5	○				16	20	5	3,5		
121-4,5	○				20	24	6	4,5		
121-6,0	○				25	28	7	6		
121-8,0	○				32	34	8	8		

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

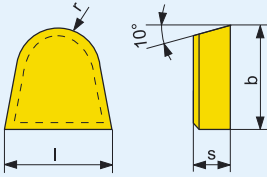
Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 128-525; H10

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

DESTIČKY PRO SOUSTRUŽENÍ CUTTING INSERTS FOR TURNING

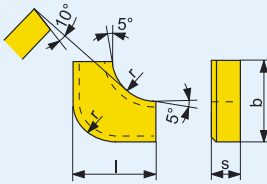
22



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	r	
22 - 4	○	○	○	○	10	10	3	4	
22 - 5	○	○	○	○	12	12	4	5	
22 - 6	○	●	○	○	16	16	6	6	
22 - 8	○	●	○	○	20	20	7	8	
22 - 10	○	○	○	○	25	25	9	10	
22 - 12	○	○	○	○	32	32	10	12	
22 - 16	○	○	○	○	32	32	10	16	

23



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	r	
23 - 5		○			12	12	5	5	
23 - 6		○			12	12	5	6	
23 - 8		○			16	16	6	8	
23 - 10		○			20	20	7	10	
23 - 12		○			25	25	8	12	
23 - 16		○			32	32	10	16	
23 - 20		○			32	32	10	20	

OBSAH
CONTENT

DESTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

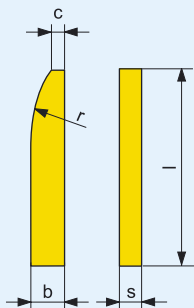
● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 22-5; S20

DEŠTIČKY PRO VÝSTRUŽNÍKY, VÝHRUBNÍKY, ZÁHLUBNÍKY A STOPKOVÉ FRÉZY INSERTS FOR REAMERS, REAMER DRILLS, SINKING BITS AND SHANK CUTTERS

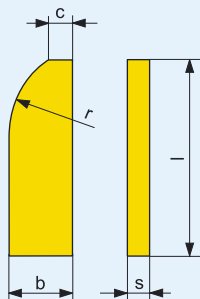
50



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	c	r	
50 - 16	○	○	○	○	16	2,5	1,2	1	25	
50 - 19	○	○	○	○	19	3	1,4	1	25	
50 - 22	○	○	○	○	22	3,5	1,8	1,4	25	
50 - 25	○	○	○	○	25	4	2,2	1,4	25	
50 - 30	●	○	○	○	30	5	2,8	1,4	25	

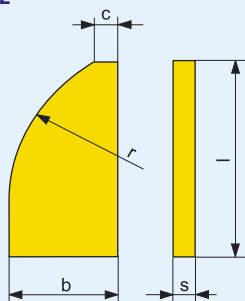
51



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	c	r	
51 - 12	○	○	○	○	12	3	1,2	1	25	
51 - 16	○	○	○	○	16	3,5	1,6	1	25	
51 - 19	●	○	○	○	19	4,5	2	1,8	25	
51 - 22	○	○	○	○	22	5,6	2,5	2,5	25	
51 - 25	●	○	○	○	25	8	2,8	3	25	

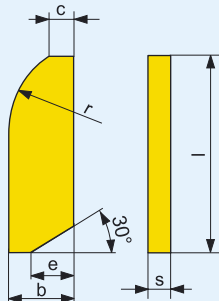
52



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	H10	S20	S30	S45	l	b	s	c	r	
52 - 12	○	○	○	○	12	5,6	1,2	1	25	
52 - 16	○	○	○	○	16	6,7	1,6	1	25	
52 - 19	●	○	○	○	19	8	2	1,8	25	
52 - 22	○	○	○	○	22	11,2	2,5	2,5	25	
52 - 25	●	○	○	○	25	14	2,8	3	25	

53



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	H10				l	b	s	c	e	
53 - 22	○				22	5,6	2,5	2,5	4	25
53 - 25	○				25	8	2,8	3	5	25
53 - 30	○				30	12	4	3	8	25

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

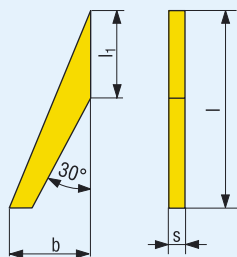
Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 50-30; H10

OBSAH
CONTENTDEŠTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

DESTIČKY PRO VÝSTRUŽNÍKY, VÝHRUBNÍKY, ZÁHLUBNÍKY A STOPKOVÉ FRÉZY INSERTS FOR REAMERS, REAMER DRILLS, SINKING BITS AND SHANK CUTTERS

54



Specifikace Specification

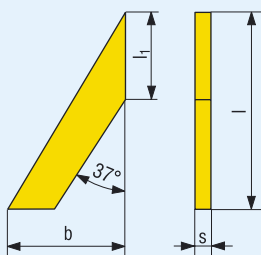
MATERIAL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	l ₁		
54 - 20	○				20	8,5	1,5	9		
54 - 25	○				25	9,5	1,5	11		
54 - 32	○				32	15	2,5	15		
54 - 45	○				45	22	2,5	18		

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

55



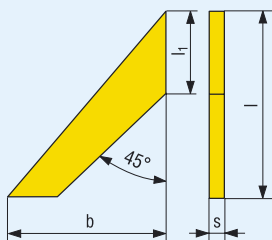
Specifikace Specification

MATERIAL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	l ₁		
55 - 16	○				16	8,5	1,5	7,5		
55 - 20	○				20	9,5	1,5	11,5		
55 - 25	○				25	15	2,5	12		
55 - 32	○				32	22	2,5	12,5		

56



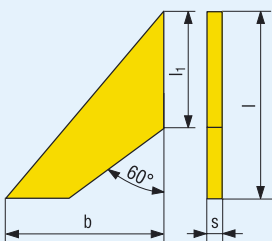
Specifikace Specification

MATERIAL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	l ₁		
56 - 12	○				12	8,5	1,5	5,5		
56 - 16	○				16	9,5	1,5	9,5		
56 - 20	○				20	15	2,5	10		
56 - 25	○				25	22	2,5	10,5		

57



Specifikace Specification

MATERIAL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	l ₁		
57 - 10	○				10	8,5	1,5	6,5		
57 - 12	○				12	9,5	1,5	8,5		
57 - 16	○				16	15	2,5	10		
57 - 20	○				20	22	2,5	13		

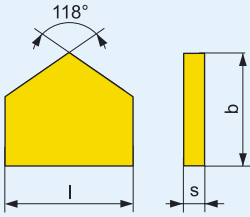
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance strana 70
 Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 54-20; H10

DEŠTIČKY PRO VRTÁKY DO KOVŮ INSERTS FOR METAL-BORING DRILLS

61



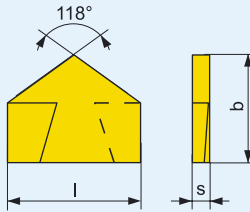
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	Ø	
61 - 4,5	○				4,5	5	0,9	4 - 4,3	
61 - 5,0	○				5	5	0,9	4,4 - 4,8	
61 - 5,5	○				5,5	5,5	0,9	4,9 - 5,3	
61 - 6,0	○				6	6	1,4	5,4 - 5,7	
61 - 6,5	○				6,5	6	1,4	5,8 - 6,2	
61 - 7,0	○				7	6,5	1,4	6,3 - 6,7	
61 - 7,5	○				7,5	6,5	1,6	6,8 - 7,2	
61 - 8,0	○				8	7	1,6	7,3 - 7,7	
61 - 8,5	○				8,5	7	1,6	7,8 - 8,2	
61 - 9,0	○				9	8	2	8,3 - 8,7	
61 - 9,5	○				9,5	8	2	8,8 - 9,2	
61 - 10,0	○				10	8,5	2	9,3 - 9,7	

62



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

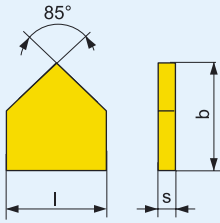
	H10				l	b	s	Ø	
62 - 10,8	○				10,8	8,5	2	9,8 - 10	
62 - 11,3	○				11,3	9,5	2,2	10,1 - 10,5	
62 - 11,8	○				11,8	9,5	2,2	10,6 - 11	
62 - 12,3	○				12,3	10,5	2,5	11,1 - 11,5	
62 - 12,8	○				12,8	10,5	2,5	11,6 - 12	
62 - 13,8	○				13,8	12,5	2,5	12,1 - 13	
62 - 14,8	○				14,8	12,5	2,5	13,1 - 14	
62 - 16,0	○				16	14	2,8	14,1 - 15	
62 - 17,0	○				17	14	2,8	15,1 - 16	
62 - 18,0	○				18	16	3	16,1 - 17	
62 - 19,0	○				19	16	3	17,1 - 18	
62 - 20,0	○				20	18	3,5	18,1 - 19	
62 - 21,0	○				21	18	3,5	19,1 - 20	
62 - 22,0	○				22	18	3,5	20,1 - 21	
62 - 23,0	○				23	19	4	21,1 - 22	
62 - 24,0	○				24	19	4	22,1 - 23	
62 - 25,0	○				25	20	4,5	23,1 - 24	
62 - 26,0	○				26	20	4,5	24,1 - 25	
62 - 27,5	○				27,5	21	4,5	25,1 - 26	
62 - 28,5	○				28,5	21	4,5	26,1 - 27	
62 - 29,5	○				29,5	22,5	5	27,1 - 28	
62 - 30,5	○				30,5	22,5	5	28,1 - 29	
62 - 31,5	○				31,5	22,5	5	29,1 - 30	
62 - 32,5	○				32,5	24	5,5	30,1 - 31	
62 - 33,5	○				33,5	24	5,5	31,1 - 32	
62 - 34,5	○				34,5	25,5	6	32,1 - 33	
62 - 35,5	○				35,5	25,5	6	33,1 - 34	
62 - 36,5	○				36,5	25,5	6	34,1 - 35	
62 - 38,0	○				38	27	7	35,1 - 36	
62 - 39,0	○				39	27	7	36,1 - 37	
62 - 40,0	○				40	27	7	37,1 - 38	
62 - 41,0	○				41	28	8	38,1 - 39	
62 - 42,0	○				42	28	8	39,1 - 40	

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance strana 70
Toleration page 70

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 61-4,5; H10

DŮLNÍ STAVITELSTVÍ - DESTIČKY PRO VRTÁKY MINING BUILDING - INSERTS FOR DRILLS

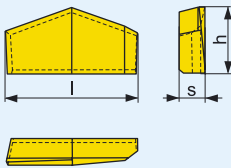
169

Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10					l	b	s				
169 - 4,5	○					4,5	6	0,7				
169 - 5,0	○					5	6	0,8				
169 - 5,5	○					5,5	7	0,8				
169 - 6,0	○					6	7	0,8				
169 - 6,5	○					6,5	7,5	1				
169 - 7,0	○					7	8	1				
169 - 7,5	○					7,5	8	1				
169 - 8,0	○					8	9	1,2				
169 - 8,5	○					8,5	9	1,2				
169 - 9,0	○					9	9	1,2				
169 - 9,5	○					9,5	10	1,4				
169 - 10,0	○					10	10,5	1,4				
169 - 10,8	○					10,8	11	1,4				
169 - 11,3	○					11,3	11,5	1,6				
169 - 11,8	○					11,8	11,5	1,6				
169 - 12,3	○					12,3	11,5	1,6				
169 - 12,8	○					12,8	12,5	1,9				
169 - 13,8	○					13,8	12,5	1,9				
169 - 14,8	○					14,8	13	1,9				
169 - 16,0	○					16	17	2,2				
169 - 17,0	○					17	17	2,2				
169 - 18,0	○					18	20	2,2				
169 - 19,0	○					19	20	2,2				
169 - 20,0	○					20	23	2,5				
169 - 21,0	○					21	23	2,5				
169 - 22,0	○					22	23	2,5				
169 - 23,0	○					23	26	2,5				
169 - 24,0	○					24	26	2,8				
169 - 25,0	○					25	26	2,8				
169 - 26,0	○					26	26	3				
169 - 27,5	○					27,5	26	3				
169 - 28,5	○					28,5	29	3				
169 - 29,5	○					29,5	29	3,5				
169 - 30,5	○					30,5	29	3,5				
169 - 31,5	○					31,5	29	3,5				

422084

Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH11					l	b	s				
422084	○					50	25	10				

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

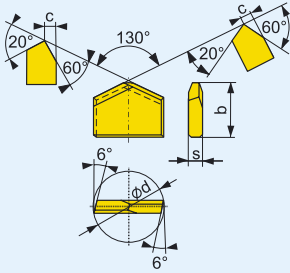
Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 169-4,5; GJ6

DŮLNÍ STAVITELSTVÍ - DESTIČKY PRO VRTÁKY

MINING BUILDING - INSERTS FOR DRILLS

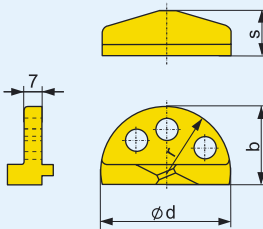
492086 xx



Specifikace Specification

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
		d	b	s	c		
492086 01	○ GH9	14	10	2,8	0,6		
492086 02	○	16	11	3	0,7		
492086 03	○	18	12	3	0,7		
492086 04	○	20	13	3,5	0,8		
492086 05	○	22	14	3,5	0,8		
492086 06	○	24	15	4	0,9		
492086 07	○	26	16	4	0,9		
492086 08	○	28	17	4,5	1,1		
492086 09	○	30	18	4,5	1,1		
492086 10	○	32	19	5	1,2		
492086 11	○	35	20	5	1,2		

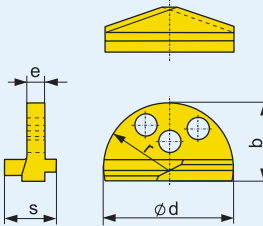
428023



Specifikace Specification

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
		d	b	s	r		
428023	○ GH15	53,6	32,5	19	26,8		

42802x



Specifikace Specification

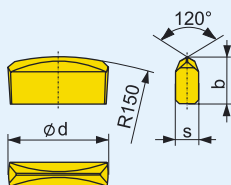
Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
		d	b	s	r	e	
428024	○ GH 15	65	36	15,5	32,5	4	
428025	○	70	39	18	35	5	

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 1 ks/pcs 49208601; GH9

95209700x

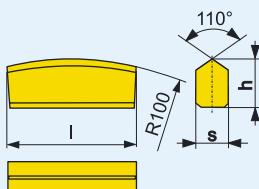
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH11				d	b	s			
952097001	○				34,5	16	7,8			
952097002	○				36,5	16	8,8			
952097003	○				38,5	16	9,8			
952097004	○				40,5	16	9,8			
952097005	○				42,5	16	9,8			
952097006	○				45,5	16	9,8			
952097007	○				29,5	12	7,8			
952097008	○				32,5	12	7,8			

42000x

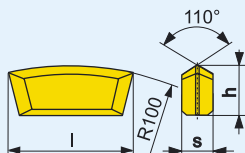
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH11				l	h	s			
420000	●				26,5	10	8			
420001	○				29,5	12	8			
420002	○				32,5	12	8			

42000x

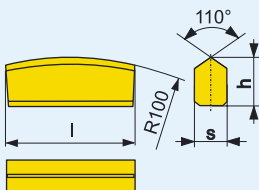
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH15				l	h	s			
420004	○				45	17	10			
420005	●				42	17	10			

4200xx

Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

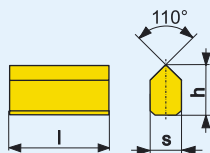
	GH15				l	h	s			
420007	○				48	24	16			
420008	●				38	18	11			
420034	○				48	24	12			
420035	○				58	24	12			

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 4200008; GH11

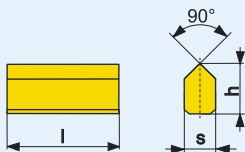
42300x



Specifikace Specification

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE					ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GH15					l	h	s			
423006	○					50	24	16			
423007	○					30	24	16			

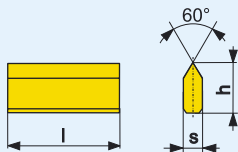
421063



Specifikace Specification

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE					ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GH15					l	h	s			
421063	○					19,5	10	6			

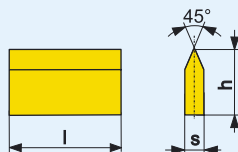
42301x



Specifikace Specification

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE					ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GH11					l	h	s			
	○					21	20	4			
	○					26	20	4			
	○					31	20	4			
	○					41	20	4			

42309x



Specifikace Specification

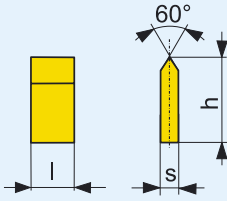
Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]						
	GH1				l	h	s				
423090	○				5,5	18	2				
423091	○				7,5	18	2				
423092	○				9,5	18	2				
423093	○				11,5	18,5	2,5				
423094	○				15,5	18,5	2,5				
423095	○				19,5	20	2,5				
423096	○				24,5	20	3				
423097	○				29,5	20	3				
423098	○				39,5	20	3,5				

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 423006; H10

40213x



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

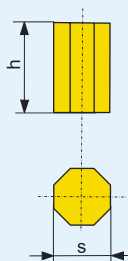
	H10					l	h	s			
402131	○					3,2	14,7	2			
402132	○					4,2	14,7	2			
402133	○					6,2	14,7	2			
402134	○					8,3	14,7	2			
402135	○					10,3	14,7	2			
402136	○					12,3	14,7	2			

● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 402131; H10

64

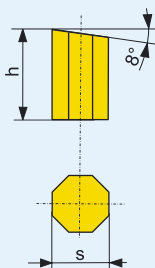
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9	GH11			h	s				
64 - 504	○	○			4	5				
64 - 508	○	○			8	5				
64 - 706	○	○			6	7,5				
64 - 712	○	●			12	7,5				
64 - 108	○	○			8	10				
64 - 116	○	●			16	10				

42603x

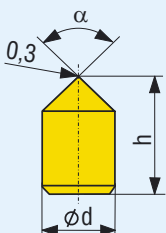
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9	GH11			h	s				
426030	●	○			12,7	7,5				
426031	○	●			14,5	10				
426032	○	○			10	5				

42600x

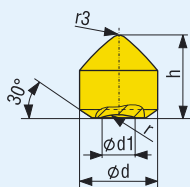
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9	GH11			h	d	α°			
426000	○	●			17	10	90			
426003	○	○			24	12,5	75			

426xxx

Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

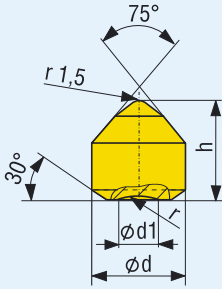
	GH9	GH11			h	d	d ₁	r		
426089	○	○			30	22	10	16		
426092 01	○	○			26	19,5	8	12		
426092 02	○	●			28	19,5	8	12		
426101	○	○			23	22	10	16		

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Tolerance see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 64-712; GH11

426xxx

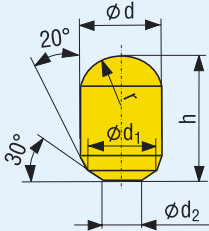
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9	GH11			h	d	d ₁	r	
426088	○	●			23	18	7	12	
426111	○	●			27	18	7	12	
426114	○	○			26	18	7	12	
426102	○	○			22	18	7	12	

892017 xx

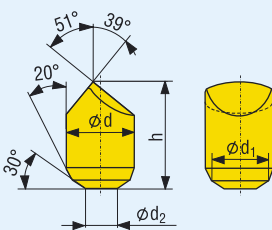
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH11	GH15			h	d	d ₁	d ₂	r
892017 01	○	○			9,5	6,75	6	2,6	3,4
892017 02	○	○			12,5	8,25	7,3	3	4,24
892017 03	○	○			13,5	9,25	8,3	3,5	4,8
892017 04	○	○			15,45	10,3	9,3	4,1	5,25
892017 05	○	○			19,4	11,3	10,3	4,4	5,92
892017 06	○	○			22	12,3	10,8	4,7	6,25
892017 07	○	○			24	14,35	12,8	5,3	7,4
892017 08	○	○			27,4	16,4	14,8	6,3	8,5
892017 09	○	○			17,25	12,3	10,8	4,7	6,25
892017 10	○	○			20,3	12,3	10,8	4,7	6,25
892017 11	○	○			19,5	14,35	12,8	5,3	7,4
892017 12	○	○			10,2	8,25	7,3	3	4,24
892017 13	○	○			13,2	11,3	10,3	4,4	5,92

426103

Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

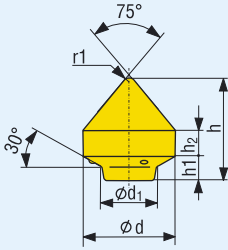
	GH9	GH11			h	d	d ₁	d ₂	
426103	○	○			24	15	13,9	5,7	

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 426088; GH11

492082



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

492082

GH11

h

h₁

h₂

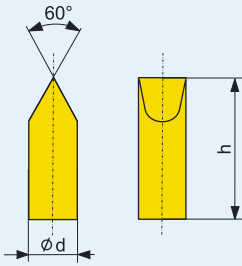
d

d₁

OBSAH
CONTENT

DESLÍČKY
INSERTS

40704x



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

H10

h

d

407040

407041

407042

407043

407044

407045

407046

407047

407048

407049

50

8

50

9

50

11

50

13

50

14

50

20

50

10

50

10,5

50

15,5

50

18,5

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

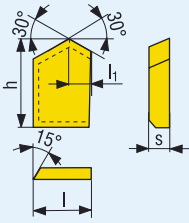
TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 492082; GH11

81

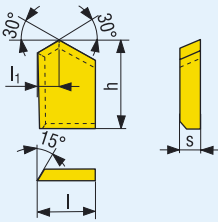
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ6	GJ9				l	h	s	l ₁		
81-150	●	●				15	20	4	5		

82

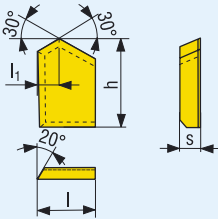
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ6	GJ9				l	h	s	l ₁		
82-150	●	○				15	20	4	5		

430010 09

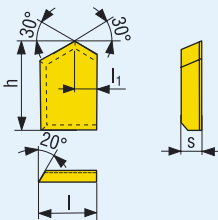
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH1					l	h	s	l ₁		
430010 09	○					10	15	3,5	4		

430010 10

Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH1					l	h	s	l ₁		
430010 10	○					10	15	3,5	4		

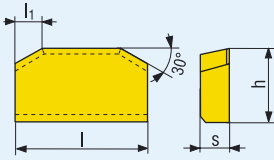
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 81-150; GJ6

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

422031



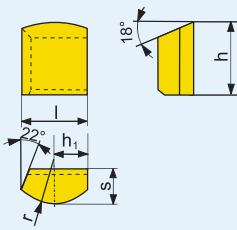
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH11				l	l ₁	g	s		
422031	○				25	5	14	5		

424010



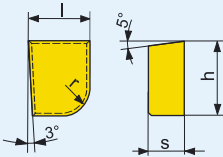
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9				l	h	h ₁	s	r	
424010	●				15	14	7,5	8	10	

427002



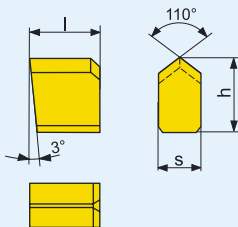
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9				l	h	s	r		
427002	●				12	15	7	8		

42102x



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

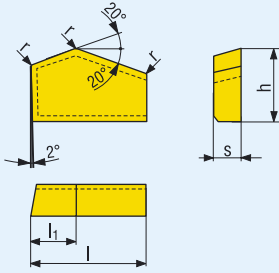
	GH11				l	h	s			
421020	○				13,3	14	8			
421021	○				14,3	14	8			
421022	○				15,3	14	8			
421023	○				16,3	14	8			
421024	○				17,8	14	8			

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 422031; GH11

422000-1

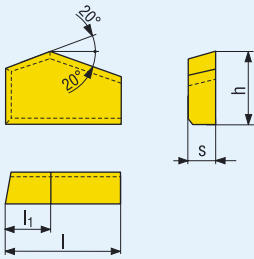
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9					l	h	s	l ₁	r
422000	○					25	18	7	11	2
422001	○					29	18	7	11	2

422002-3

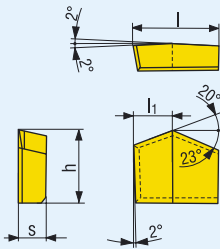
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9					l	h	s	l ₁	
422002	○					32	18	8	15	
422003	○					38	23	9	17	

422004,9

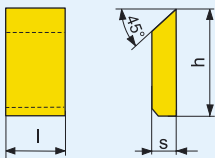
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH9					l	h	s	l ₁	
422004	●					26	23	8,5	12,2	
422009	○					32	23	8,5	12,2	

423003

Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

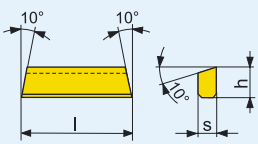
	GH11					l	h	s		
423003	○					20	35	8		

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

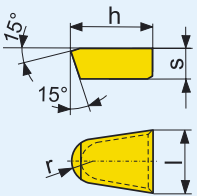
Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 422 002; GH9

423005



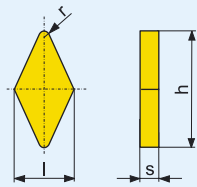
Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GH15				l	h	s			
423005	○				50	13,5	8			

424000



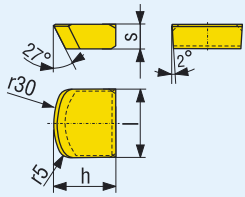
Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GH15				l	h	s	r		
424000	●				16	22	8	6		

425000



Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GH11				l	h	s	r		
425000	○				12,7	30,6	4	1		

424011



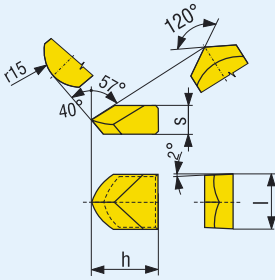
Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GH15				l	h	s			
424011	●				29,5	27	10			

● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 424000; GH15

424030

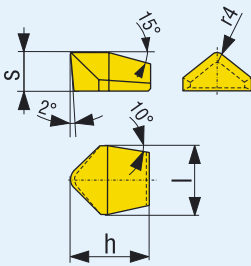
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]
424030	● GH11	l h s
		23 27 12

424034

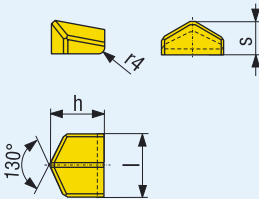
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]
424034	○ GH11	l h s
		28 32 16

424036

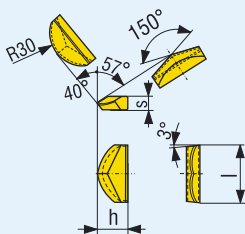
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]
424036	○ GH11	l h s
		38 32,5 20

424037

Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

Specifikace Specification	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]
424037	○ GH11	l h s
		50 27 12

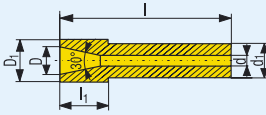
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 424030; GH11

TRYSKY NOZZLES

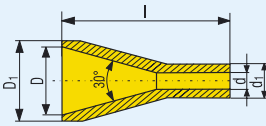
334001 x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GJ6				d	d ₁	D	D ₁	l	l ₁
tryska/nozzle 5	●				5	15	15	20	80	22
tryska/nozzle 7	●				7	17	17	22	80	22
tryska/nozzle 8	●				8	18	18	23	80	22
tryska/nozzle 9	●				9	19	19	24	80	22
tryska/nozzle 10	●				10	20	20	25	80	22
tryska/nozzle 12	●				12	22	22	27	80	22
tryska/nozzle 13	●				13	23	23	28	80	22
tryska/nozzle 15	●				15	25	25	30	80	22

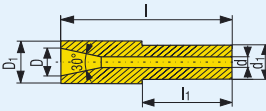
460042



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GJ6				d	d ₁	D	D ₁	l	
460042	○				8	16	32	38	80	

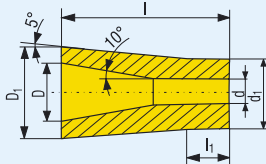
46006x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GJ6				d	d ₁	D	D ₁	l	l ₁
460068	○				6	13	13	16	40	27
460069	○				5	13	13	16	40	25

46010x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	H10				d	d ₁	D	D ₁	l	l ₁
460 100	○				1,8	9	8	12,3	25	6
460 101	○				2	9	8	12,3	25	6
460 102	○				2,2	9	8	12,3	25	6
460 103	○				2,4	9	8	12,3	25	6
460 104	○				2,6	9	8	12,3	25	6
460 105	○				2,8	9	8	12,3	25	6
460 106	○				3	9	8	12,3	25	6
460 107	○				4	9	8	12,3	25	6
460 108	○				3,5	9	8	12,3	25	6
460 109	○				5	9	8	12,3	25	6

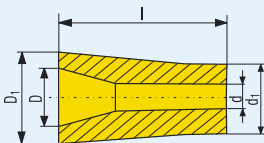
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 10 ks/pcs 460042; GJ6

TRYSKY
NOZZLES

46011x



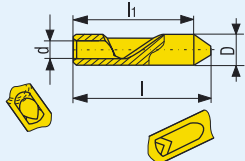
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				d	d ₁	D	D ₁	L	
460110	○				1,4	4,5	5,5	7,0	13,5	
460112	○				1,8	4,5	5,5	7,0	13,5	
460113	○				2,0	4,5	5,5	7,0	13,5	
460114	○				2,2	4,5	5,5	7,0	13,5	
460115	○				2,4	4,5	5,5	7,0	13,5	
460116	○				2,6	4,5	5,5	7,0	13,5	
460117	○				3	4,5	5,5	7,0	13,5	
460118	○				3,5	4,5	5,5	7,0	13,5	

46007x



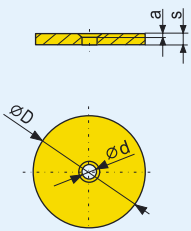
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ6				D	d	L	L ₁		
460073	●				10,0	6,0	47,0	41,0		
460075	○				18,0	14,0	105,0	95,0		

4600xx



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H05				D	d	a	s		
460003	○				18,5	1,8	0,7	2,5		
460004	●				18,5	2,7	0,7	2,5		
460006	○				18,5	2,7	0,7	3,0		
460082	○				18,5	2,5	0,9	2,5		

● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 10 ks/pcs 460073; GJ6



OBSAH
CONTENT

DEŠŤIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

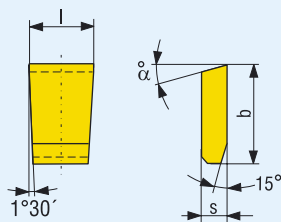
TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

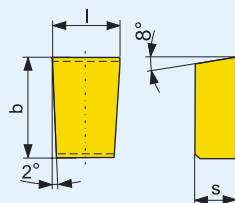
40009x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
		l	b	s	α°
400090	○	5,5	10	3,5	8
400091	○	6,2	12	4,1	8
400092	○	7,1	12	4,1	8
400093	○	7,1	15	4,1	8
400094	○	8,9	15	4,1	14
400095	○	8	15	4,1	14
400096	○	3,2	10	3,5	8

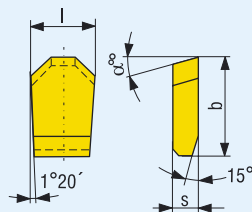
40013x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
		l	b	s	
400130	○	10	15	6	
400131	○	12	15	6	
400132	○	10	20	6	
400133	○	12	20	6	

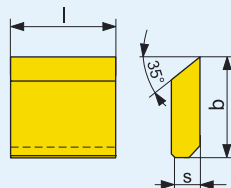
41003x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
		l	b	s	
410031	○	6,2	12,3	4,1	
410032	○	7,1	12,3	4,1	
410033	○	7,1	15,3	4,1	
410034	○	8,9	15,3	4,1	
410035	○	12	15,3	6	
410036	○	12	20,3	6	

44301x



Specifikace Specification

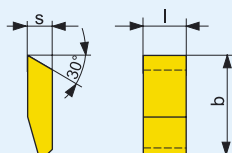
	MATERIÁL / GRADE	ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
		l	b	s	
443010	○	4	12	3,5	
443011	●	5	12	3,5	
443012	●	6	12	3,5	
443013	●	7	12	3,5	
443014	●	9	12	3,5	
443015	●	11	12	3,5	
443016	●	13	12	3,5	
443017	○	15	12	3,5	
443018	○	22	12	3,5	

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 443011; GJ11

44302x



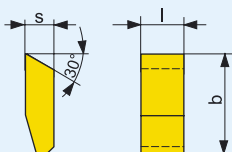
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	GJ11				l	b	s			
443020	○	○				2	8,2	2,1			
443021	○	○				2,2	8,2	2,1			
443022	○	○				2,4	8,2	2,1			
443023	○	○				2,9	8,2	2,1			
443024	○	○				3,2	8,2	2,1			
443025	○	○				3,6	8,2	2,1			
443026	○	○				4	8,2	2,1			
443027	○	○				4,4	8,2	2,1			

44303x



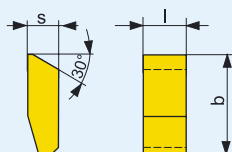
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10	GJ11				l	b	s			
443030	●	●				2,9	8,2	2,6			
443031	○	○				3,2	8,2	2,6			
443032	●	●				3,6	8,2	2,6			
443033	○	○				4	8,2	2,6			
443034	○	●				4,4	8,2	2,6			
443035	○	○				4,9	8,2	2,6			
443036	●	○				5,4	8,2	2,6			

44304x



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

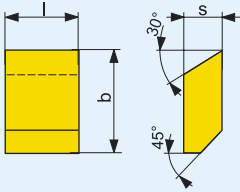
	H10	GJ11				l	b	s			
443040	○	○				2,9	10,5	3			
443041	○	○				3,2	10,5	3			
443042	○	●				3,6	10,5	3			
443043	●	●				4	10,5	3			
443044	○	●				4,4	10,5	3			
443045	○	●				4,9	10,5	3			
443046	○	●				5,4	10,5	3			
443047	○	○				5,8	10,5	3			

● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 443030; H10

4431xx

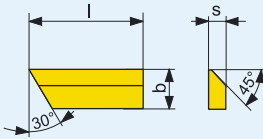
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10					l	b	s				
443160	○					5,6	15	6				
443161	○					6,6	15	6				
443162	○					8,6	15	6				
443163	○					10,6	15	6				
443164	○					12,6	15	6				
443165	○					13,6	15	6				
443166	○					15,6	15	6				
443167	○					16,6	15	6				
443168	○					18,6	15	6				
443169	○					20,6	15	6				
443170	○					22,6	15	6				
443171	○					25,6	15	6				
443172	○					30,6	15	6				
443173	○					35,6	15	6				
443174	○					40,6	15	6				
443175	○					45,6	15	6				
443176	○					50,6	15	6				

44300x

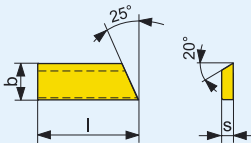
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ11					l	b	s				
443000	○					17,5	10	5				
443001	○					27	10	5				
443002	○					35	10	5				

443007

Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ11					l	b	s				
443007	○					56	20	6				

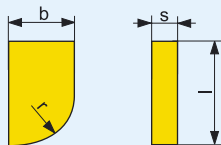
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Tolerance see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 443160; H10

DŘEVO A PILY - DESTIČKY WOOD AND SAWS - INSERTS

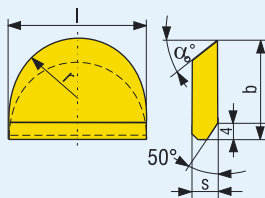
44000x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	GJ11	H7			l	b	s	r	
440000	○	○			8	5	2,5	3	
440001	●	○			12	6	2	5	
440002	○	○			12	6	2,5	5	

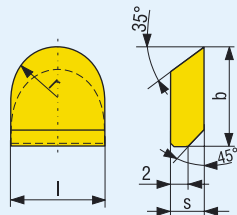
44100x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
	GJ11				l	b	s	r	α°	
441000	○				7	10	5	3,5	35	
441001	○				9	11	5	4,5	35	
441002	○				11	12	5	5,5	35	
441003	○				13	13	5	6,5	35	
441004	○				17	16	6	8,5	40	
441005	○				21,5	18	6	10,75	40	
441006	○				25,5	20	6	12,75	40	
441007	○				29,5	23	7	14,75	35	
441008	○				33,5	25	7	16,75	35	
441009	○				38	27	7	19	35	

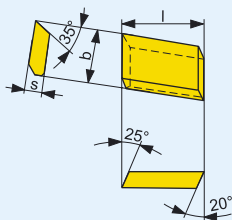
44101x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]				
	GJ11				l	b	s	r	
441011	○				7	10	4	3,5	
441012	○				9	11	4	4,5	
441013	○				11	12	4	5,5	
441014	○				13	13	4	6,5	
441015	○				17	16	4	8,5	
441016	○				21,5	18	4	10,75	
441017	○				25,5	20	4	12,75	
441018	○				29,5	23	5	14,75	
441019	○				33,5	25	5	16,75	

44400x



Specifikace Specification

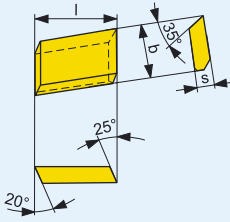
	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
	GJ11				l	b	s	
444000	○				16	13	4	
444001	○				18	13	4	
444002	○				20,5	13	4	
444003	○				22,5	13	4	
444004	○				24,5	13	4	
444005	○				25,5	13	4	

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 440001; GJ11

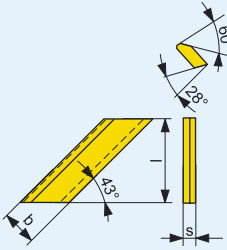
44401x



Specifikace Specification

	GJ11	MATERIÁL / GRADE			ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
		l	b	s						
444010	○	16	13	4						
444011	○	18	13	4						
444012	○	20,5	13	4						
444013	○	22,5	13	4						
444014	○	24,5	13	4						
444015	○	25,5	13	4						

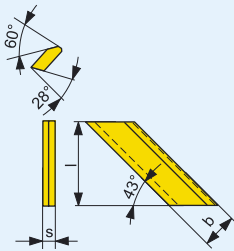
44404x



Specifikace Specification

	GJ11	MATERIÁL / GRADE			ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
		l	b	s						
444040	○	11,5	9	5						
444041	○	16,5	10	5						
444042	○	21,5	12	5						
444043	○	26,5	12	5						
444044	○	31,5	12	5						
444045	○	36,5	14	5						
444046	○	42	14	5						

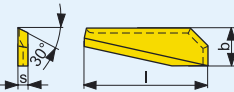
44405x



Specifikace Specification

	GJ11	MATERIÁL / GRADE			ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
		l	b	s						
444050	○	11,5	9	5						
444051	○	16,5	10	5						
444052	○	21,5	12	5						
444053	○	26,5	12	5						
444054	○	31,5	12	5						
444055	○	36,5	14	5						
444056	○	42	14	5						

443310



Specifikace Specification

	GJ11	MATERIÁL / GRADE			ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]					
		l	b	s						
443310	○	68	21	5						

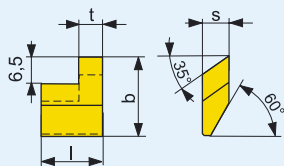
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 444010; GJ11

DŘEVO A PILY - DESTIČKY WOOD AND SAWS - INSERTS

445066



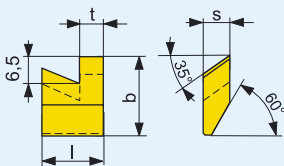
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ11				l	b	s	t		
445066	○				14,5	18	6	5,5		

445072



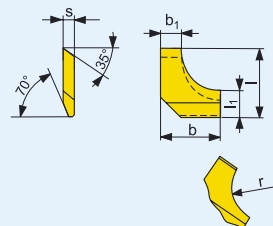
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ11				l	b	s	t		
445072	○				15,5	19	6	5,5		

44501x



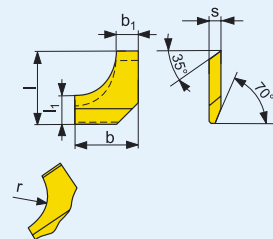
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ15				l	l ₁	b	r	s	b ₁
445010	○				17	12,5	9,5	3	6	5,5
445011	○				18	12,5	10,5	4	6	5,5
445012	●				19	12,5	11,5	5	6	5,5
445013	●				21	13	12,5	6	6	5,5
445014	●				23	13	15,5	8	6	6
445015	●				27	14	18,5	10	6	7
445016	○				29	14	21,5	12	6	8
445017	○				31	14,5	24,5	14	6	9
445018	○				33	14,5	27,5	16	6	10
445019	○				35	14,5	30,5	18	6	11

44503x



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

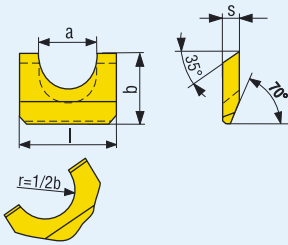
	GJ15				l	b	l ₁	r	s	b ₁
445030	○				17	9,5	12,5	3	6	5,5
445031	○				18	10,5	12,5	4	6	5,5
445032	○				19	11,5	12,5	5	6	5,5
445033	○				21	12,5	13	6	6	5,5
445034	○				23	15,5	13	8	6	6
445035	○				27	18,5	14	10	6	7
445036	○				29	21,5	14	12	6	8
445037	○				31	24,5	14,5	14	6	9
445038	○				33	27,5	14,5	16	6	10
445039	○				35	30,5	14,5	18	6	11

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Tolerance see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 445066; GJ11

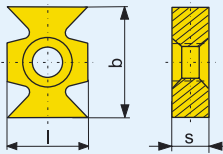
44200x



Specifikace Specification

		MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
		GJ15				a	l	b	s
442000	○					4,8	12,5	17	6
442001	○					6,8	16,5	18	6
442002	○					8,8	18,5	19	6
442003	○					10,7	22	21	6
442004	○					14,3	28	23	6
442005	○					18,1	32,5	27	6
442006	○					22,1	37,5	29	6
442007	○					26,1	42,5	31	6
442008	○					30	47,5	33	6
442009	○					34	52	35	6

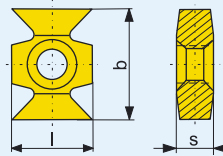
44700x



Specifikace Specification

		MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
		GJ11				l	b	s	
447000	○					16,5	22,5	7,4	
447001	○					16,5	22,5	8,4	

447002



Specifikace Specification

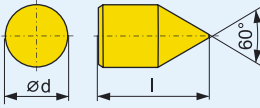
		MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
		GJ11				l	b	s	
447002	○					16,5	22,5	7,4	

● Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 442000; GJ15

70



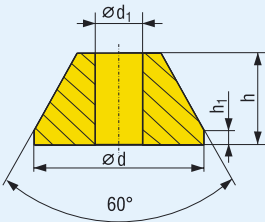
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				d	l				
70 - 5	○				5	12				
70 - 7	●				7	14				
70 - 11	●				11	20				
70 - 14	●				14	22				
70 - 18	●				18	30				

466002



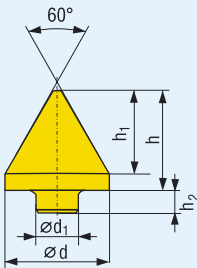
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				d	d ₁	h	h ₁		
466002	○				45	12	23	3		

467013



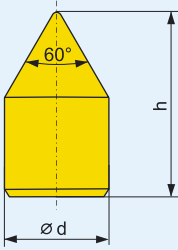
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				d	d ₁	h	h ₁	h ₂	
467013	○				23,5	10	28	19	5	

467022



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				d	h				
467022	○				22	36				

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 70-11; H10

OBSAH
CONTENT

DEŠTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

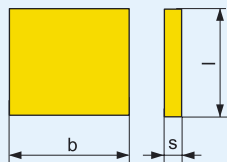
DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

OSTATNÍ - DESTIČKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ OTHERS - INSERTS FOR SPECIAL APPLICATION

35



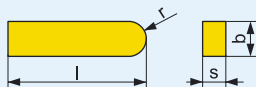
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s		
35 - 12	○				12	15	2,5		
35 - 16	○				16	18	2,5		
35 - 20	●				20	18	2,5		
35 - 25	○				25	22	3		
35 - 30	○				30	22	3		

71



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	r	
71 - 14	●				14	2	2	1	
71 - 16	○				16	3	3	1,5	
71 - 18	○				18	4	3	2	
71 - 20	●				20	5	4	2,5	
71 - 25	●				25	6	4	3	
71 - 32	●				32	8	4	4	
71 - 40	●				40	8	4	4	
71 - 45	●				45	10	5	5	
71 - 50	●				50	10	5	5	
71 - 56	○				56	12	6	6	

72



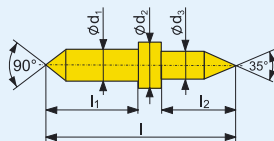
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s		
72 - 244	●				24	4	2,5		
72 - 246	●				24	6	3		
72 - 306	●				30	6	3		

40708x



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

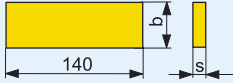
	H10				l	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂
407080	○				32,3	4,2	6,2	2,7	17,1	10,2
407081	○				35,1	6,2	9,2	3,5	18,1	12
407082	○				38,2	6,2	9,2	4,4	18,1	15,1
407083	○				40,2	6,2	9,2	5,2	18,1	17,1
407084	○				44,8	8,2	17,2	7	19,1	20,7
407085	○				48,5	8,2	17,2	8,7	19,1	24,4
407086	○				53,6	8,2	17,2	10,4	19,1	29,5

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 71-32; H10

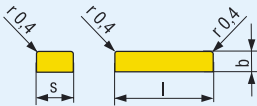
HRANOL PRM / PRISM PRM



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
	H10	S20			b	s		
PRM 03-02-140	○	○			3	2		
PRM 04-02-140	○	○			4	2		
PRM 05-02-140	○	○			5	2		
PRM 05-03-140	○	○			5	3		
PRM 06-02-140	○	○			6	2		
PRM 06-03-140	○	○			6	3		
PRM 08-02-140	○	○			8	2		
PRM 08-03-140	○	○			8	3		
PRM 08-04-140	○	○			8	4		
PRM 10-03-140	○	○			10	3		
PRM 10-04-140	○	○			10	4		
PRM 10-05-140	○	○			10	5		
PRM 10-06-140	○	○			10	6		
PRM 13-04-140	○	○			13	4		
PRM 13-05-140	○	○			13	5		
PRM 13-06-140	○	○			13	6		
PRM 16-04-140	○	○			16	4		
PRM 16-05-140	○	○			16	5		
PRM 16-06-140	○	○			16	6		
PRM 20-05-140	○	○			20	5		
PRM 20-06-140	○	○			20	6		

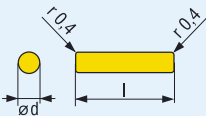
4301050x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
	H10				l	b	s	
43010501	○				20	3	9	
43010502	○				15	3	7	
43010503	○				9	3	5	

4301120x



Specifikace Specification

	MATERIÁL / GRADE				ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]			
	H10				d	l		
43011201	○				12	4		
43011204	○				6	3		

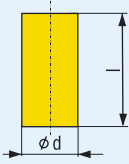
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskldovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Tolerance see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs PRM 03-02-140; H10

OSTATNÍ - DESTIČKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ
OTHERS - INSERTS FOR SPECIAL APPLICATION

43011205



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

43011205

GH9

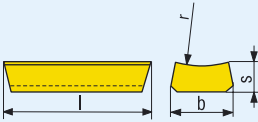
d

l

4

9

4301201x



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

43012015

S30

l

b

s

r

60

15,2

5

90

43012017

○

60

15,2

5

40

43012019

○

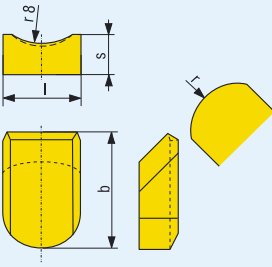
60

15,2

5

80

430120xx



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

43012014

S30

l

b

s

b₁

r

15

10

5

8

10

43012018

○

15

10

5

8

8

43012020

○

15

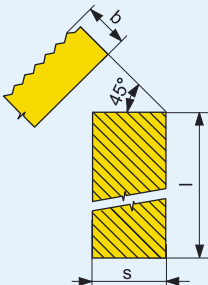
10

5

8

6

464052



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

464052

GJ11

l

b

s

25

10

6

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

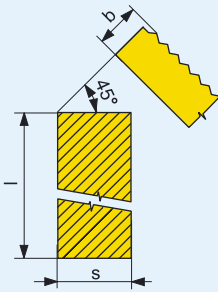
Tolerance viz výrobní výkres
Tolerance see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 43012014; S30

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

OSTATNÍ - DESTIČKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ
OTHERS - INSERTS FOR SPECIAL APPLICATION

464053



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

464053

GJ11

l

b

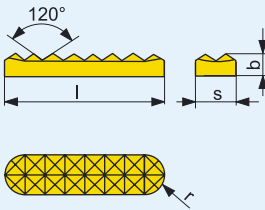
s

25

10

6

464054



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

464054

GJ11

l

b

s

r

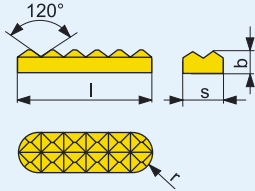
40

10

6

5

464056



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

464056

GJ11

l

s

b

r

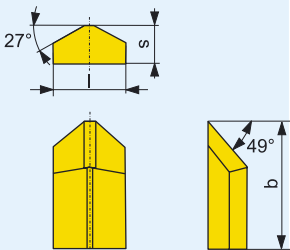
28,8

6

9

4,5

409001



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

409001

GJ6

l

b

s

14,1

24,7

7,5

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskldovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 464054; GJ11

OBSAH
CONTENT

DESTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

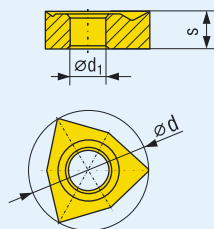
OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

OSTATNÍ - DESTIČKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ OTHERS - INSERTS FOR SPECIAL APPLICATION

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

405002



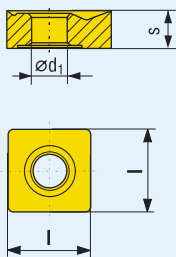
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				d	d ₁	s			
405002	●				17	5,2	5			

405003



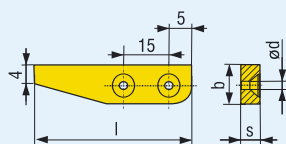
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	d ₁	s			
405003	●				12	5,2	4,5			

406012



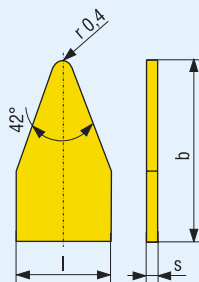
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				l	b	s	d		
406012	○				37	7,5	2,5	2,2		

412070



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H7	GJ6			l	b	s			
412070	●	○			9,4	17,5	1,2			

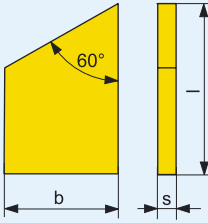
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 405003; H10

OSTATNÍ - DESTIČKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ
OTHERS - INSERTS FOR SPECIAL APPLICATION

412072



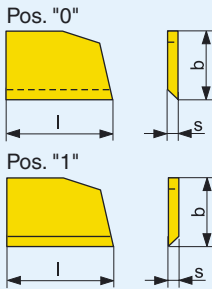
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	HF7	GJ6				l	b	s			
412072	●	○				12,4	8,2	1,2			

42307x



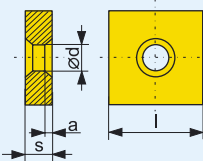
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ9					l	b	s			
423070	○					60	35	3,8			
423071	○					60	35	3,8			

428010



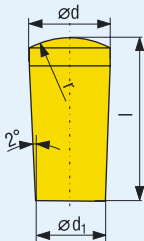
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GH11					l	d	s	a		
428010	○					28	8,5	8,4	2,2		

491031



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	GJ11					d	l	r	d ₁		
491031	○					5,15	10	6	4,5		

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

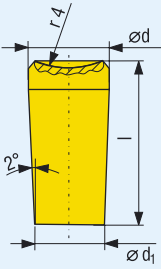
Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 412072; HF7

OBSAH
CONTENTDESTIČKY
INSERTSDŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDINGTRYSKY
NOZZLESDŘEVO A PILY
WOOD AND SAWSOSTATNÍ
OTHERSTECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

OSTATNÍ - DESTIČKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ
OTHERS - INSERTS FOR SPECIAL APPLICATION

491032



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

491032

GJ15

d

l

r

d₁

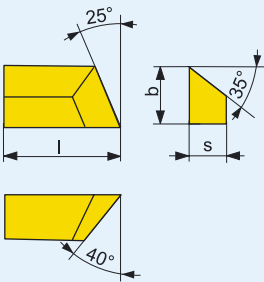
4,35

9,5

4

3,8

403071



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

403071

H05

l

b

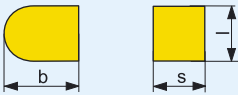
s

8

4

3

455012



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

455012

GJ15

l

b

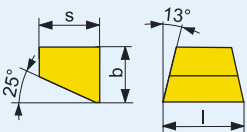
s

15,9

19,6

15,5

455013



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

455013

GJ15

l

b

s

22

15

16

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 491032; GJ15

OBSAH
CONTENT

DESTIČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

OSTATNÍ
OTHERS

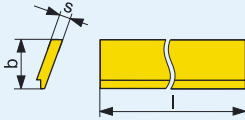
TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART



Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

60

43010522



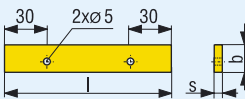
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	Gr6					l	b	s			
43010522	○					125	28,5	6			

473050



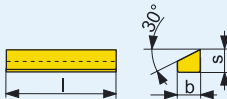
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	Gr6					l	b	s			
473050	●					120	20	6			

46302x



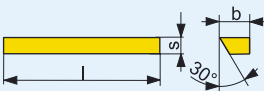
Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10					l	h	s			
463020	○					50	6	4			
463021	○					50	8	6			
463022	○					100	12	10			
463023	○					65	10	8			
463024	○					78	14	12			

463025



Specifikace Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10					l	b	s			
463025	○					40	8	4			

- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 43010522; H05

OBSAH
CONTENT

DEŠŤÍČKY
INSERTS

DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ
MINING BUILDING

TRYSKY
NOZZLES

DŘEVO A PILY
WOOD AND SAWS

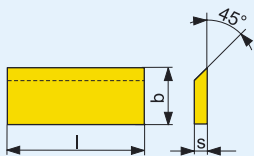
OSTATNÍ
OTHERS

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

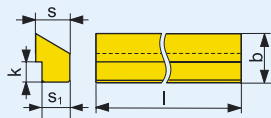
463111

[illegible]OSTATNÍ
OTHERS

463125

[illegible]

463204

[illegible]

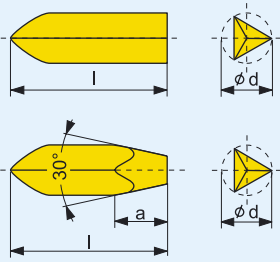
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
○ Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

Tolerance viz výrobní výkres
Toleration see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 463111; H10

OSTATNÍ - VRTÁKY DO SKLA
OTHERS - DRILLS FOR GLASS DRILLING

63



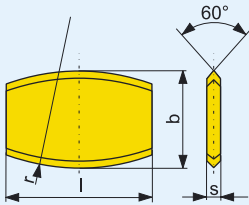
Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

	H10				d	l	a	Ø		
63 - 2,5	○				2,5	20		2		
63 - 3,5	○				3,5	20		3		
63 - 4,5	○				4,5	20		4		
63 - 5,5	○				5,5	26		5		
63 - 6,5	○				6,5	26		6		
63 - 7,5	○				7,5	34		7		
63 - 8,5	○				8,5	34		8		
63 - 9,5	○				9,5	34		9		
63 - 10,5	○				10,5	34		10		
63 - 11,8	○				11,8	44		11		
63 - 12,8	○				12,8	48		12		
63 - 13,8	○				13,8	48		13		
63 - 14,8	○				14,8	50	16	14		
63 - 15,8	○				15,8	50	16	15		
63 - 16,8	○				16,8	50	16	16		
63 - 17,8	○				17,8	53	16	17		

409030



Specifikace
Specification

MATERIÁL / GRADE

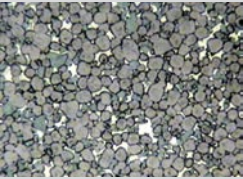
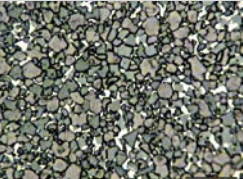
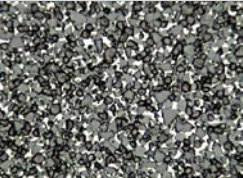
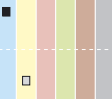
ROZMĚRY / DIMENSIONS [mm]

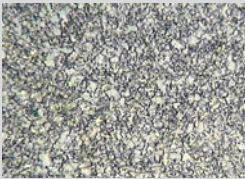
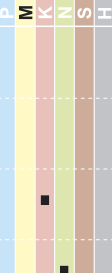
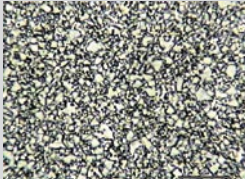
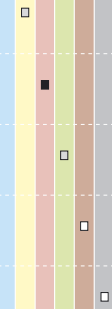
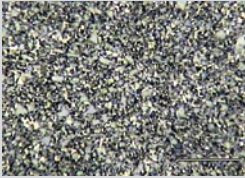
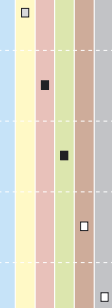
	H10				l	b	s	r		
409030	○				40	21	2	60		

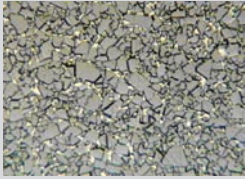
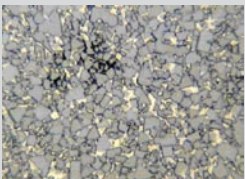
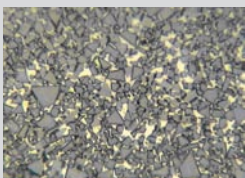
- Skladovaný sortiment / Stock Assort.
- Neskladovaný sortiment / Non-stock Assort.

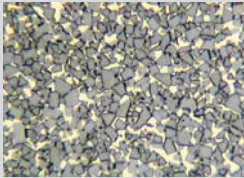
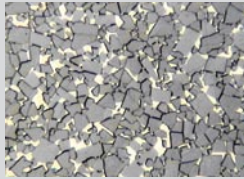
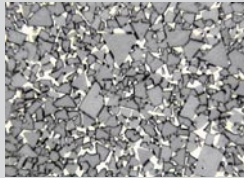
Tolerance viz výrobní výkres
Tolerance see on production drawing

Příklad objednávky / Ordering example: 100 ks/pcs 63-10,5; H10

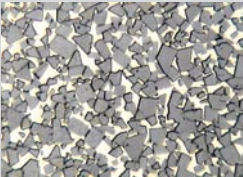
ZNAČENÍ CODE MIKROSTRUKTURA MICROSTRUCTURE	APLIKAČNÍ OBLASTI APPLICATION FIELDS ACCORDING ISO 513	SKUPINA OBR. MATERIALŮ WORKPIECE MATERIAL GROUP	DOPORUČENÉ POUŽITÍ RECOMMENDED APPLICATION
S20 	10 20 30 40 	P M K N S H 	Pro obrábění na čisto až polohrubování ocelí a ocelolity, za použití vyšších a středních rychlostí a malých a středních průřezů třísek. Vhodný především pro rovnoměrnou hloubku a nepřerušovaný řez. For fine machining up to semi-roughing of steel and cast steel at medium and higher cutting speeds and small and medium chip cross section. Mainly is convenient for even depth and uninterrupted cut.
S30 	10 20 30 40 	P M K N S H 	Soustružení i frézování oceli a ocelolity. Obrábění výkovků a odlitků s nečistým povrchem. Obrábění středními a nižšími řeznými rychlostmi s nerovnoměrnou hloubkou s přerušovaným řezem při méně příznivých podmínkách. Turning and milling of steel and cast steel. Machining of forgings and castings with impure surface. Machining with medium and lower cutting speed with uneven cutting depth under less favourable conditions.
S45 	10 20 30 40 	P M K N S H 	Soustružení i frézování ocelí, korozivzdorných ocelí a ocelolity. Obrábění při nízkých řezných rychlostech. Pro hrubování až těžké hrubování obrobků s nerovnoměrnou hloubkou řezu a s nečistým povrchem za ztížených podmínek. Turning and milling of steel, stainless steel and cast steel. Machining at lower cutting speed. For roughing up to heavy roughing of workpieces with uneven cutting depth and impure surface under more difficult conditions.

ZNAČENÍ CODE MIKROSTRUKTURA MICROSTRUCTURE	APLIKAČNÍ OBLASTI APPLICATION FIELDS ACCORDING ISO 513	SKUPINA OBR. MATERIÁLŮ WORKPIECE MATERIAL GROUP	DOPORUČENÉ POUŽITÍ RECOMMENDED APPLICATION
H05 	10 20 30 40 	P M K N S H 	Pro soustružení, vyvrtávání a vrtání šedé litiny, hliníkových slitin s vyšším obsahem křemíku, tvrzeného papíru a umělých hmot, je vhodný pro dřevoobráběcí nástroje. Použití pro spec. tvářecí operace bez rázového zatížení. Vysoká otěruvzdornost s nízkou houževnatostí. Spec. tažné nástroje pro tažení materiálu s vysokou pevností. Vysoká trvanlivost je podmíněna dostatečně tuhou soustavou stroj-nástroj-obrobek. Broušení a pájení je nutné věnovat zvýšenou pozornost. For turning, boring of grey cast iron, aluminium alloys with high content of silicon, hardened paper and plastics; it is also convenient for wood-working tools. Application for special forming operations without impact load. High wear resistance with low toughness. Special drawing tools for drawing of material with high strength. Long tool life is determined by a sufficient rigid system machine-tool-workpiece. It is necessary to pay attention to grinding and brazing.
H10 	10 20 30 40 	P M K N S H 	Soustružení i frézování šedé i temperované litiny, hliníkových slitin, barevných kovů, dřeva a umělých hmot. Pomíněně lze tento slinutý karbid aplikovat i pro nástroje určené pro obrábění kalených a zušlechťených materiálů, korozivzdorných ocelí a dokonce super-slitin. Obrábění při středních rychlostech při lehkém a středním frézování. Turning and milling of grey and malleable cast iron, aluminium alloys, non-ferrous metals, wood and plastics. This grade can be also applied for tools intended for machining of hardened and treated materials, stainless steel and also super alloys. Machining at medium speed at fine and medium milling.
HF7 	10 20 30 40 	P M K N S H 	Soustružení šedé litiny, temperované tvárné litiny, korozivzdorných ocelí, žáruvzdorných a žárupevných ocelí a speciálních slitin. Soustružení slitin Al a Cu a zušlechťených ocelí (HRC > 55). V oblasti frézování nachází tento materiál své uplatnění při obrábění hliníku a jeho slitin. Turning of grey cast iron, malleable cast iron, stainless steel, creep-resistant and heat-resistant steels and special alloys. Turning of Al and Cu alloys and treated steels (HRC > 55). In the milling operations this grade finds its application at machining of aluminium and its alloys.

ZNAČENÍ CODE MIKROSTRUKTURA MICROSTRUCTURE	APLIKAČNÍ OBLASTI APPLICATION FIELDS ACCORDING ISO 513				SKUPINA OBR. MATERIÁLŮ WORKPIECE MATERIAL GROUP				DOPORUČENÉ POUŽITÍ RECOMMENDED APPLICATION
GJ6 	10	20	30	40	P	M	N	S	Břitové destičky nožů určených pro obrábění litin a dále pro vrtání měkkých hornin, lupku, sádrovce, kamenné soli a draselné soli. Roubíky pro korunky menších průměrů na příklepové rotační vrtání betonu, armovaného betonu, vrtání hornin. Dále se tento materiál používá na jádra průvlaků k tažení drátů, tyčí, ocelových trub a trub z neželezných kovů, trysky, vodící pouzdra, soustružnické hroty, vložky dotykových ploch měřidel, těsnicí kroužky a polotovary těs. kroužků pro ucpávky čerpadel a matrice pro hlubokotažné operace. Cutting inserts intended for machining of cast irons and also for drilling of soft rocks, shale, gypsum, rock and potassic salt. Pins for pits with smaller diameters for percussion rotary drilling of concrete, reinforced concrete, drilling of rocks. This grade is also applied for cores of drawing dies for drawing of wires, rods, tubes from steel and non-ferrous metals, for nozzles, casing guides, lathe centres, contact surface inserts of measuring instruments, sealing rings and semi-products of sealing rings for gland packing of pumps and matrixes for deep drawing operations.
GJ9 	10	20	30	40	P	M	N	S	Břity nožů pro obrábění litin a pro vrtání hornin. Pro příklepové vrtáky středních průměrů na běžné a těžší vrtací práce ve stavebnictví. Jádra průvlaků pro tažení drátů, kruhových a profilových tyčí, trub z ocelí a neželezných kovů. Vložky skládaných průvlaků, vysokopevnostní matrice. Tool edges intended for machining of cast irons and also for boring of rocks. For percussion drills with medium diameters for common and more difficult boring operations in building industry. Cores of drawing die for drawing of wires, round and section bars, tubes made from steel and non-ferrous metals. Inserts of sectional drawing dies, high-strength matrixes.
GJ11 	10	20	30	40	P	M	N	S	Nástroje pro obrábění litin, u nichž jsou kladeny velmi vysoké nároky na houževnatost. Jádra průvlaků k tažení kruhových a profilových tyčí, ocelových trub a trub z neželezných kovů, vložky skládaných průvlaků, jádra lisovacích a hlubokotažných matic, vysoko-pevnostní matrice, plovoucí, šroubené a kombinované tažné trny pro výrobu trubek. Těsnicí kroužky a polotovary těs. kroužků pro ucpávky čerpadel. Podložky pod VBD do nožových držáků. Tools for machining of cast irons where is put high demand on toughness. Cores of drawing dies for drawing of round and section bars, tubes made from steel and non-ferrous metals, inserts of sectional drawing dies, cores of pressing and deep-drawing matrixes, high-strength matrixes, floating, screwed and combined mandrels for tube production. Sealing rings and semi-products of sealing rings for glands of pumps. Shims for tool holders.

ZNAČENÍ CODE MIKROSTRUKTURA MICROSTRUCTURE	APLIKAČNÍ OBLASTI APPLICATION FIELDS ACCORDING ISO 513	SKUPINA OBR. MATERIÁLŮ WORKPIECE MATERIAL GROUP	DOPORUČENÉ POUŽITÍ RECOMMENDED APPLICATION
GJ15 			Jádra průvlaků pro tažení kruhových a profilových tyčí z ocelí a neželezných kovů vložky skládaných průvlaků, jádra lisovacích a hlubokotažných matic, vysokopevnostní matrice, plovoucí a pevné tažné trny. Zápustky a jádra pro výrobu malých tvarových šroubů. Obecně tedy výrobky polotovary s požadavky na vyšší houževnatost s nižší tvrdostí. Cores of drawing dies for drawing of round and section bars made from steel and non-ferrous metals, inserts of sectional drawing dies, cores of pressing and deep-drawing matrixes, high-strength matrixes, floating and firm mandrels. Dies and cores for production of small formed screws. Thus in general products and semi-products with demands on higher toughness with lower hardness.
GH9 			Břitové destičky pro korunky jednobřité a křížové na rotačně příklepové vrtání velmi tvrdých a abrazivních hornin. Roubíky s půlkulovou hlavou pro vrtací korunky větších průměrů pro příklepové vrtání. Břitové destičky a roubíky nožů pro důlní stroje. Cutting inserts for drill-bits with single edge and for rotary percussion drilling of very hard and abrasive rocks. Pins with round head for core drilling bits with larger diameters for percussion drilling. Cutting inserts and tool pins for mining machines.
GH11 			Břitové destičky pro korunky na rotačně-příklepové vrtání tvrdých a velmi tvrdých abrazivních hornin. Destičky a roubíky nožů pro důlní stroje. Díly pro drtiče stavebního odpadu. Cutting inserts for drill-bits for rotary percussion drilling of hard and very hard and abrasive rocks. Cutting inserts and pins of tools for mining machines. Parts for crushers of building scrape.

TECHNICKÁ ČÁST
TECHNICAL PART

ZNAČENÍ CODE MIKROSTRUKTURA MICROSTRUCTURE	APLIKAČNÍ OBLASTI APPLICATION FIELDS ACCORDING ISO 513	SKUPINA OBR. MATERIÁLŮ WORKPIECE MATERIAL GROUP	DOPORUČENÉ POUŽITÍ RECOMMENDED APPLICATION
GH15 	B50		Břítové destičky pro korunky, válečky a destičky na nože pro brázdící a dobývací stroje, roubíky pro vodivá dláta vrtání. Součásti funkčních dílů stříhacích nástrojů. Cutting inserts for bits, round bars and tips for slotting and mining machines, pins for leading chisels for boring. Parts of functional components for cutting tools.

OBSAH CONTENT
DEŠTIČKY INSERTS
DŮLNÍ STAVEBNICTVÍ MINING BUILDING
TRYSKY NOZZLES
DŘEVO A PILY WOOD AND SAWS
OSTATNÍ OTHERS
TECHNICKÁ ČÁST TECHNICAL PART

Rozdělení obráběných materiálů a tabulky ekvivalentů / Classification of machined materials

V následující tabulce je uvedeno rozdělení obráběných materiálů podle ISO 513 která rozděluje obráběné materiály do šesti skupin, ve kterých se sdružují materiály, které vyvolávají kvalitativně stejný typ zatížení (namáhání) bříty a tudíž vyvolávají i podobný typ opotřebení.

Following chart shows classification of machined materials according to ISO 513 into six groups. In each group are associated materials which cause the same stress of cutting edge and thus similar wear type.

P

uhlíkové (nelegované) oceli třídy 10, 11, 12
nízko a středně legované oceli sk. 13 (13 0., 13 1.,
legované oceli tříd 14, 15, 16
feritické a martenzitické korozivzdorné oceli (tř. 17 a lité 4229..)
nástrojové oceli uhlíkové (19 1.., 19 2.., 19 3..)
legované nástrojové oceli (19 3.. až 19 8..)
uhlíková ocelolitina sk. 26 (4226..)
nízko a středně legované ocelolitiny sk. 27 (42 27..)

carbon (unalloyed) steels (GrA, Gr1108, Gr1043)
low and medium alloy steels (Gr9260H)
alloy steels (No.5115, Gr9840)
ferritic and martensitic stainless steels (ASTM A176-74, GrCB30)
carbon tool steels (W5)
alloy tool steels (GrA)
carbon cast steel (GrN-2)
low and medium cast alloy steels (GS-17CrMo55)

M

austenitické a feriticko-austenitické oceli korozivzdorné,
žáruvzdorné a žárupevné
oceli nemagnetické a ořezuvzdorné

austenitic and ferritic-austenitic steels; stainless, creep-resistant
and heat-resistant steels
non-magnetic and wear-resistant steels (Gr302)

K

šedé litiny nelegované i legované (42 24..)
tvárné litiny (42 23..)
temperované litiny (42 25..)

grey cast irons, unalloyed and alloyed ones (C1 358)
nodular cast irons (Gr 80-55-06)
malleable cast irons (6004)

N

neželezné kovy, slitiny Al a Cu

non-ferrous metals, Al and Cu alloys

S

speciální žárupevné slitiny na bázi Ni, Co, Fe a Ti

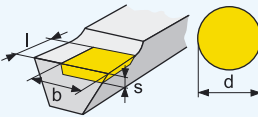
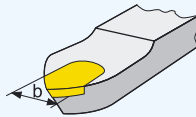
special creep-resistant alloys on the basis of Ni, Co, Fe and Ti
(NIMONIC 80A - ASTM A637, INCOLOY 800HT - UNS No 8811,
INCONEL 617 - No 6617)

H

zušlechtěné oceli s pevností nad 1500 MPa
kalené oceli HRC 48 - 60
tvrzené kokilové litiny HSh 55 - 85

treated steels, hardness over 1500 MPa
hardened steels HRC 48 - 60
hardened ingot-mould iron HSh 55 - 85

Tolerance polotovarů ze slinutých karbidů Tolerances of semiproductions from sintered carbide

Rozměry Dimensions [mm]	Tolerance / Tolerances [mm]	
		
1 - 3	+ 0,4	- 0,25
3 - 6	+ 0,5	- 0,3
6 - 10	+ 0,6	- 0,35
10 - 18	+ 0,8	- 0,45
18 - 30	+ 0,85	- 0,5
30 - 50	+ 1,0	- 0,6
50 - 80	+ 1,5	- 0,75
80 - 120	+ 2,0	- 0,85

	Tolerance Tolerances [mm]
1 - 6	+ 0,5
6 - 12	+ 0,6
12 - 24	+ 0,8
> 24	+ 1,0

	Tolerance Tolerances [mm]
$\alpha < 10^\circ$	$\pm 1^\circ$
$\alpha > 10^\circ$	$\pm 2^\circ$

Bezpečnost a ochrana zdraví

Základní složkou slinutých karbidů je karbid wolframu a jako pojíací fáze je použit kobalt. Některé typy slinutých karbidů z důvodu dosažení lepších užitečných vlastností obsahují také přísadní karbidy, jako jsou například karbid tantalu, karbid niobu, karbid chromu, karbid titanu, popř. karbid molybdenu nebo vanadu. U některých speciálních karbidů je použit jako pojivo nikl.

Při broušení a pájení slinutých karbidů dochází ke vzniku prachových částic a výparům nebezpečných látek, které mohou být vdechnuty, požitý, nebo může dojít k zasažení očí popřípadě pokožky.

Z hlediska ochrany zdraví je nejnebezpečnější složkou slinutých karbidů kobalt a nikl, které se řadí mezi škodliviny. Jejich nebezpečnost je zejména v prachové formě a násobí se přítomností částic karbidů nebo brusiv.

Doporučená opatření:

- ▶ při broušení a pájení zamezte vdechování a styku se vznikajícími prachy a výpary
- ▶ používejte nucené odtahové větrání, aby koncentrace škodlivin byla pod úrovní předepsanou platnými předpisy daného státu
- ▶ používejte respirátory
- ▶ namísto broušení za sucha používejte broušení s chladicí kapalinou
- ▶ při broušení a pájení používejte předepsané ochranné pomůcky, (ochranný oděv, brýle, ochranné rukavice ap.)
- ▶ při práci nejzte, nepijte a nekuřte
- ▶ před jídlem, pitím a kouřením je nutno si řádně umýt ruce

Safety and the Protection of Health

Basic component of sintered carbides is tungsten carbide, and cobalt is used as a binding phase. Some types of sintered carbides also consist of addition carbides, such as tantalum carbide, niobium carbide, chrome carbide, titanium carbide, molybdenum carbide or vanadium carbide due to gaining of better utility properties. Nickel is used for some special carbides as a binding phase. At grinding and brazing of sintered carbides arise dust particles and exhalation of hazardous substances, which can be breathed in, swallowed, or eyes or skin can be affected. In terms of the protection of health, cobalt and nickel are the most dangerous components of sintered carbides because they are classified as harmful substances. They are particularly danger in the form of dust and their dangerousness is multiplied in the presence of carbide and abrasive particles.

Recommended Measures:

- ▶ Avoid breathing in and contacting with dust and exhalation arising from grinding and brazing
- ▶ Use forced exhaust ventilation so that concentration of harmful substances would be below the level provided for in the valid regulation of the given country
- ▶ Use respirators
- ▶ Use wet grinding with coolant instead of dry grinding
- ▶ Use the prescribed protective devices (protective clothing, safety glasses, protective gloves) during grinding and brazing
- ▶ Do NOT eat, drink and smoke at work
- ▶ You have to wash your hands before eating, drinking and smoking

SEZNAM VÝROBKŮ
PRODUCE LIST

10.2	19	42301x	33	455013	59
10.3, 11.3	19	42307x	58	455014	60
11.2	19	42309x	33	460042	43
12, 13	22	424000	41	46006x	43
12.1	22	424010	39	46007x	44
12.3, 13.3	19	424011	41	4600xx	44
121	25	424030	42	46010x	43
128	25	424034	42	46011x	44
144	23	424036	42	463025	61
145	23	424037	42	46302x	61
146	24	425000	41	463111	62
147	24	42600x	35	463125	62
148, 149	24	42603x	35	463204	62
169	30	426103	36	464052	55
17	24	426xxx	35	464053	56
18	23	426xxx	36	464054	56
18.1	23	427002	39	464056	56
20	25	428010	58	466002	52
22	26	428023	31	467013	52
23	26	42802x	31	467022	52
24	25	43001009	38	473050	61
334001x	43	43001010	38	491031	58
35	53	4301050x	54	491032	59
40	20	43010522	61	492082	37
40009x	45	43011201, 4	54	4920860x	31
40013x	45	43011205	55	50	27
40213x	34	4301201x	55	51	27
403071	59	430120xx	55	52	27
405002	57	44000x	48	53	27
405003	57	44100x	48	54	28
406012	57	44101x	48	55	28
40704x	37	44200x	51	56	28
40708x	53	443007	47	57	28
409001	56	44300x	47	61	29
409030	63	44301x	45	62	29
41003x	45	44302x	46	63	63
412070	57	44303x	46	64	35
412072	58	44304x	46	70	52
42000x	32	4431xx	47	71	53
42000x	32	443310	49	72	53
4200xx	32	44400x	48	81	38
42102x	39	44401x	49	82	38
421063	33	44404x	49	892017xx	36
422000-1	40	44405x	49	95209700x	32
422002-3	40	44501x	50	A, B	21
422004, 9	40	44503x	50	A.1	22
422031	39	445066	50	A/B	21
422084	30	445072	50	C	21
423003	40	447002	51	D	21
423005	41	44700x	51	E	22
42300x	33	455012	59	PRM	54

