

TRUMPF

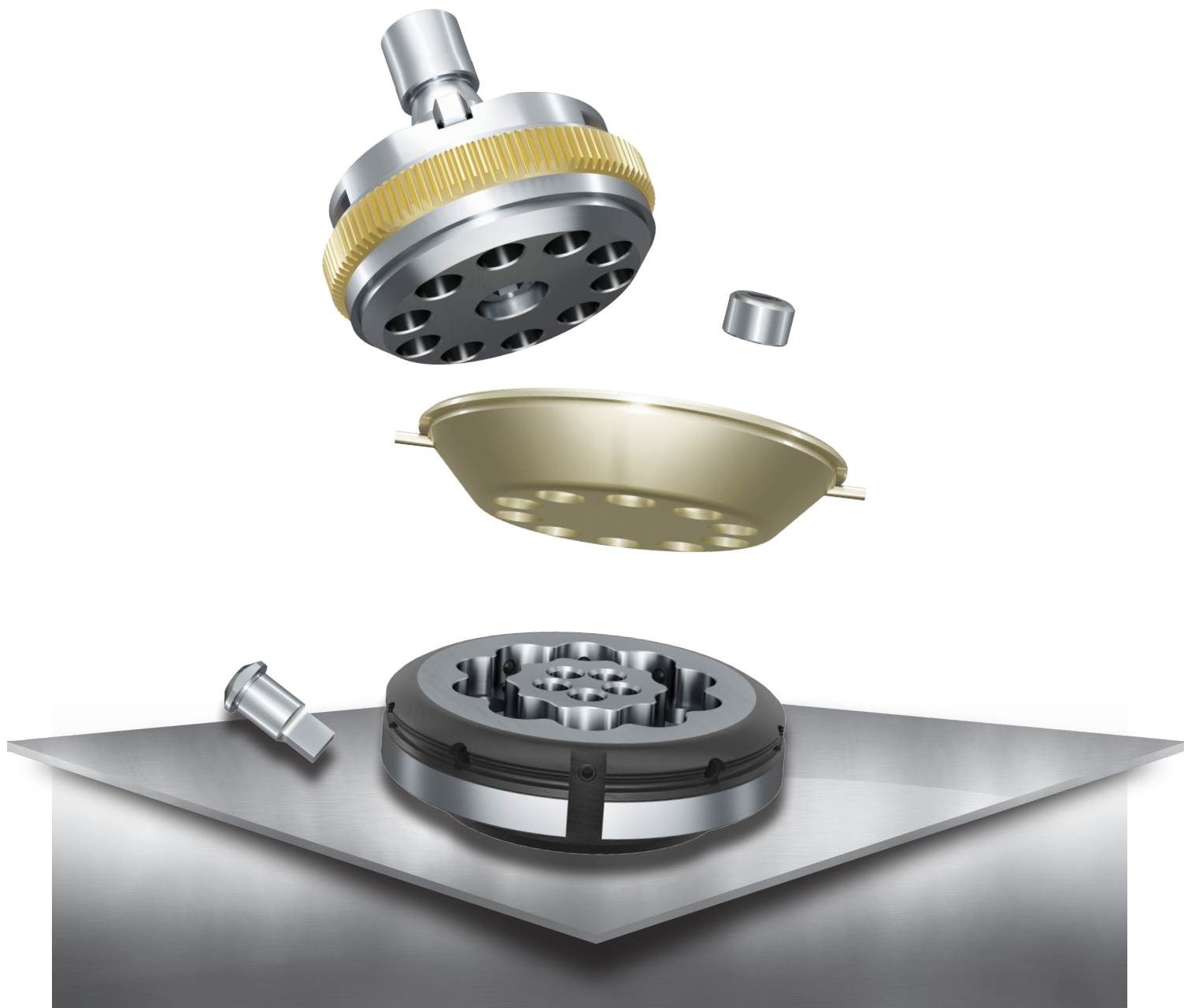
THICK TURRET

SALVAGNINI



CENÍK 02/2015-CZ-T.1  
**TRUMPF**

# CENÍK 02/2015-CZ-T.1



## PLATNOST CENÍKU:

Tento ceník je platný od 02.01.2015 . Od tohoto data skončí platnost starých ceníků. Ceny jsou uvedeny bez DPH.

## OBCHODNÍ PODMÍNKY:

Zboží je posíláno přímo z firmy PASS Stanztechnik ag. a převzetí zboží nebo služby znamená přijetí obchodních podmínek.

## PLATEBNÍ PODMÍNKY:

Není-li dohodnuto jinak faktury jsou splatné do 30 dní.

## OBEČNÉ POZNÁMKY:

Naše všeobecné podmínky naleznete na webových stránkách [www.toplantis.cz](http://www.toplantis.cz) .

# OBSAH

## STANDARDNÍ NÁSTROJE

	od strany	5
Kruhové nástroje.....	strana	6
Čtvercové nástroje.....	strana	7
Obdélníkové nástroje.....	strana	8
Oválné nástroje.....	strana	9
Speciální tvary.....	strana	10 - 13
Nástroje s vedeným stříhem.....	strana	14 - 15

## MULTITOOLOVÉ NÁSTROJE

	od strany	17
Multitoolové nástroje pro skupinu strojů „I“.....	strana	18 - 19
Multitoolové nástroje pro skupinu strojů „H“ a „TC260“.....	strana	20 - 21
10-ti násobná multitoolová výměnná střížná deska pro skupinu strojů „I“.....	strana	22

## DĚLÍCÍ NÁSTROJE

	od strany	25
Dělicí nástroj 5x30.....	strana	26
Dělicí nástroj 5x56.....	strana	27
Dělicí nástroj 5x76,2.....	strana	28
Dělicí nástroje k dělení v blízkosti tváření.....	strana	29 - 31

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

	od strany	33
Stavěcí kroužek.....	strana	34
Pouzdro razníku a mezikroužek.....	strana	35
Závitový tvářecí nástroj.....	strana	36
Nastavovací přípravek.....	strana	37
Podložky.....	strana	38
Samolepící polštářky.....	strana	39
PASS-fit systém.....	strana	40
RTC Kazeta.....	strana	41

## DŮLČÍKY A POPISOVÁNÍ

	od strany	43
Důlčikovací nástroje.....	strana	44 - 45
Popisování.....	strana	46
Gravírování.....	strana	47
Tvářecí razník pro 10-ti násobný multitool.....	strana	48

## OSTATNÍ

	od strany	51
Náhradní díly.....	strana	52
Odpružený stěrač.....	strana	53
Pokovení razníku(TICN / A-MAX / C-MAX / T-MAX).....	strana	54
Leštění pracovní / střížné části razníku.....	strana	55
Typy šikmého zbrošení na razníku.....	strana	56
Provedení slug-snap pro matrice.....	strana	57

## NÁSTROJE PRO BOSCHERT A TRUMPF VEL. 3

	od strany	59
Vysekávací nástroje.....	strana	60 - 61
Mezikroužek a manuální stavěcí kroužek.....	strana	62
Dělicí nástroje velikost 2.....	strana	63
Dělicí nástroje velikost 3.....	strana	64
PU přídržovač.....	strana	65

## INFORMACE

	od strany	67
Informace o materiálu.....	strana	68 - 69
Abecední rejstřík.....	strana	70



# STANDARDNÍ NÁSTROJE NOVÉ ZKUŠENOSTI

PASS NÁSTROJE PRO VÁŠ  
TRUMPF SYSTÉM

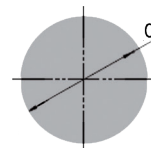
## OBSAH

Kruhové nástroje	strana 6
Čtvercové nástroje	strana 7
Obdélníkové nástroje	strana 8
Oválné nástroje	strana 9
Speciální tvary skupina 1	strana 10
Speciální tvary skupina 2	strana 11
Speciální tvary skupina 3	strana 12
Speciální tvary skupina 4	strana 13
Nástroje s vedeným stříhem do 10,50 mm kruh	strana 14
Nástroje s vedeným stříhem do 16,00 mm tvar	strana 15

# PASS STANDARDNÍ NÁSTROJE - KRUH



	VELIKOST	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>				
	0	1,00 - 6,00	107A01C	
	0	6,01 - 10,50	107B01C	
	1	1,00 - 30,50	101111C	
	2	30,51 - 40,00	101211C	
	2	40,01 - 50,80	101221C	
	2	50,81 - 60,00	101231C	
	2	60,01 - 72,00	101241C	
	2	72,01 - 76,20	101251C	
	zesílené	1,00 - 30,50	108111C	
	zesílené	30,51 - 40,00	108121C	
<b>STĚRAČ</b>				
	2	1,00 - 78,00	112211C	
<b>MATRICE (HWS)</b>				
	1 (*2)	1,00 - 32,00	106111C	
	2 (*3)	32,01 - 77,00	106211C	
	1 zesílené	1,00 - 32,00	109111C	
	2 zesílené	32,01 - 42,00	109221C	
	2 zesílené	42,01 - 62,00	109231C	



## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbrošení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*1) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

X3-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem	14
Stavěcí kroužek	34
Pouzdro razníku	35
Pokovení - ceny	54
Pracovní část leštěná	55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
PU přidržovač	65

### MATRICE

(\*2) H-PM® kvalita

(\*3) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Provedení s kartáčky proti poškrábání

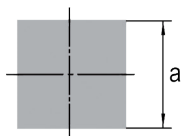
X8-PM kvalita - viz. strana 68

### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Drážková záslepka	52
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

# PASS STANDARDNÍ NÁSTROJE - ČTVEREC

	VELIKOST	ROZMĚR a	OBJ.Č.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>				
	0	1,00 - 4,20	107A02C	
	0	4,21 - 7,40 <sup>(*1)</sup>	107B02C	
	1	1,00 - 21,55	101112C	
	2	21,56 - 28,25	101212C	
	2	28,26 - 35,90	101222C	
	2	35,91 - 42,40	101232C	
	2	42,41 - 50,90	101242C	
	2	50,91 - 53,90	101252C	
	zesílené	1,00 - 21,55	108112C	
	zesílené	21,56 - 28,25	108122C	
<b>STĚRAČ</b>				
	2	1,00 - 56,00	112212C	
<b>MATRICE (HWS)</b>				
	1 <sup>(*2)</sup>	1,00 - 22,50	106112C	
	2 <sup>(*3)</sup>	22,51 - 54,90	106212C	
	1 zesílené	1,00 - 22,50	109112C	
	2 zesílené	22,51 - 30,20	109222C	
	2 zesílené	30,21 - 43,00	109232C	



## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbroušení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*1) menší než 4,20 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

4 x stejný rádius v rozích

X3-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem	15
Stavěcí kroužek	34
Pouzdro razníku	35
PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny	40
Pokovení - ceny	54
Pracovní část leštěná	55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
Odpružený stěrač	53
PU přidržovač	65

### MATRICE

(\*2) H-PM® kvalita

(\*3) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

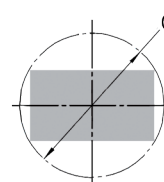
### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Drážková záslepka	52
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

# PASS STANDARDNÍ NÁSTROJE - OBDÉLNÍK



	VELIKOST	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>				
	0	1,00 - 6,00	107A03C	
	0	6,01 - 10,50 <sup>(*)</sup>	107B03C	
	1	1,00 - 30,50	101113C	
	2	30,51 - 40,00	101213C	
	2	40,01 - 50,80	101223C	
	2	50,81 - 60,00	101233C	
	2	60,01 - 72,00	101243C	
	2	72,01 - 76,20	101253C	
	zesílené	1,00 - 30,50	108113C	
	zesílené	30,51 - 40,00	108123C	
<b>STĚRAČ</b>				
	2	1,00 - 78,00	112213C	
<b>MATRICE (HWS)</b>				
	1 <sup>(**)</sup>	1,00 - 32,00	106113C	
	2 <sup>(***)</sup>	32,01 - 77,00	106213C	
	1 zesílené	1,00 - 32,00	109113C	
	2 zesílené	32,01 - 42,00	109223C	
	2 zesílené	42,01 - 62,00	109233C	



## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbroušení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*1) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

4 x stejný rádius v rozích

X3-PM kvalita - viz. strana 68

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### MATRICE

(\*2) H-PM® kvalita

(\*3) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

X8-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem 15

Dělicí razník k dělení v blízkosti tváření 30 - 31

Stavěcí kroužek 34

Pouzdro razníku 35

PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny 40

Pokovení - ceny 54

Pracovní část leštěná 55

### STĚRAČ

Náhradní díly 52

Odpružený stěrač 53

PU přidržovač 65

### MATRICE

Mezikroužek 35

Podložky 38

RTC Kazeta a matricový talíř 41

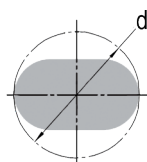
Drážková záslepka 52

Slug-snap provedení (při problémech s odpadem) 57



# PASS STANDARDNÍ NÁSTROJE - OVÁL

	VELIKOST	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>				
	0	1,00 - 6,00	107A04C	
	0	6,01 - 10,50 <sup>(*)</sup>	107B04C	
	1	1,00 - 30,50	101114C	
	2	30,51 - 40,00	101214C	
	2	40,01 - 50,80	101224C	
	2	50,81 - 60,00	101234C	
	2	60,01 - 72,00	101244C	
	2	72,01 - 76,20	101254C	
	zesílené	1,00 - 30,50	108114C	
	zesílené	30,51 - 40,00	108124C	
<b>STĚRAČ</b>				
	2	1,00 - 78,00	112214C	
<b>MATRICE (HWS)</b>				
	1 <sup>(*)</sup>	1,00 - 32,00	106114C	
	2 <sup>(*)</sup>	32,01 - 77,00	106214C	
	1 zesílené	1,00 - 32,00	109114C	
	2 zesílené	32,01 - 42,00	109224C	
	2 zesílené	42,01 - 62,00	109234C	



## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbrúsení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

X3-PM kvalita - viz. strana 68

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### MATRICE

(\*) H-PM® kvalita

(\*) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

X8-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem	15
Dělicí razník k dělení v blízkosti tváření	30 - 31
Stavěcí kroužek	34
Pouzdro razníku	35
PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny	40
Pokovení - ceny	54
Pracovní část leštěná	55

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
Odpružený stěrač	53
PU přídržovač	65

### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Drážková záslepka	52
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

# PASS SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 1

(SF01, SF02, SF04, SF05)



VELIKOST	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>			
0	1,00 - 6,00	121A0_C1	
0	6,01 - 10,50 <sup>(*)</sup>	121B0_C1	
1	1,00 - 30,50	12111_C1	
2	30,51 - 40,00	12121_C1	
2	40,01 - 50,80	12122_C1	
2	50,81 - 60,00	12123_C1	
2	60,01 - 72,00	12124_C1	
2	72,01 - 76,20	12125_C1	
zesílené	1,00 - 30,50	V2111_C1	
zesílené	30,51 - 40,00	121V1_C1	
<b>STĚRAČ</b>			
2	1,00 - 78,00	127H1_C1	
<b>MATRICE (HWS)</b>			
1 <sup>(**)</sup>	1,00 - 32,00	12611_C1	
2 <sup>(***)</sup>	32,01 - 77,00	12621_C1	
1 zesílené	1,00 - 32,00	V2611_C1	
2 zesílené	32,01 - 42,00	126V1_C1	
2 zesílené	42,01 - 62,00	126V2_C1	

<p>SF01</p>	<p>SF02</p>	<p>SF04</p>	<p>SF05</p>
-------------	-------------	-------------	-------------

## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbroušení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*1) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

X3-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem	15
Stavěcí kroužek	34
Pouzdro razníku	35
PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny	40
Pokovení - ceny	54
Pracovní část leštěná	55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
PU přídržovač	65

### MATRICE

(\*2) H-PM® kvalita

(\*3) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

X8-PM kvalita - viz. strana 68

### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Drážková záslepka	52
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

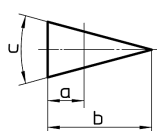
# PASS SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 2

(SF03, SF07, SF13, SF17)

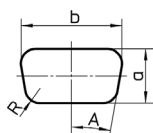
	VELIKOST	ROZMĚR d	OBJČ.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>				
	0	1,00 - 6,00	121A0_C2	
	0	6,01 - 10,50 <sup>(*)</sup>	121B0_C2	
	1	1,00 - 30,50	12111_C2	
	2	30,51 - 40,00	12121_C2	
	2	40,01 - 50,80	12122_C2	
	2	50,81 - 60,00	12123_C2	
	2	60,01 - 72,00	12124_C2	
	2	72,01 - 76,20	12125_C2	
	zesílené	1,00 - 30,50	V2111_C2	
	zesílené	30,51 - 40,00	121V1_C2	

<b>STĚRAČ</b>				
	2	1,00 - 78,00	127H1_C2	

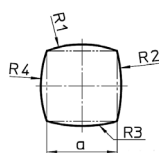
<b>MATRICE (HWS)</b>				
	1 <sup>(*)</sup>	1,00 - 32,00	12611_C2	
	2 <sup>(*)</sup>	32,01 - 77,00	12621_C2	
	1 zesílené	1,00 - 32,00	V2611_C2	
	2 zesílené	32,01 - 42,00	126V1_C2	
	2 zesílené	42,01 - 62,00	126V2_C2	



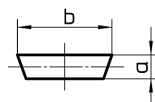
SF03



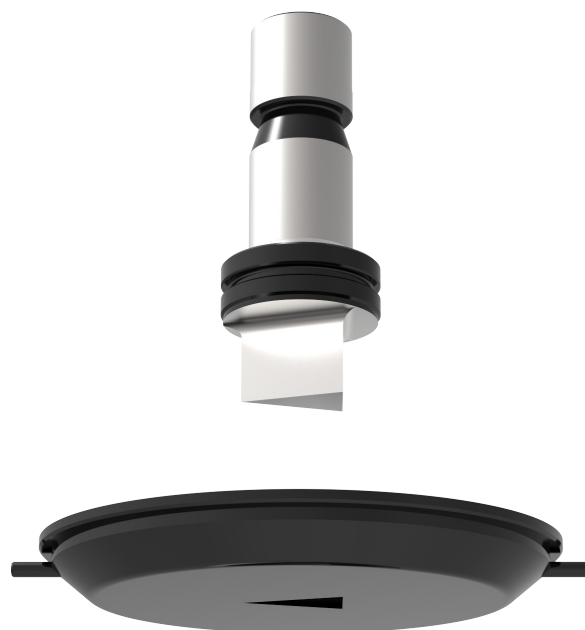
SF07



SF13



SF17



## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbrošení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

X3-PM kvalita - viz. strana 68

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### MATRICE

(\*) H-PM® kvalita

(\*) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

X8-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem 15

Dělicí razník k dělení v blízkosti tváření 30 - 31

Stavěcí kroužek 34

Pouzdro razníku 35

PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny 40

Pokovení - ceny 54

Pracovní část leštěná 55

### STĚRAČ

Náhradní díly 52

Odpružený stěrač 53

PU přídržovač 65

### MATRICE

Mezikroužek 35

Podložky 38

RTC Kazeta a matricový talíř 41

Drážková záslepka 52

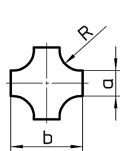
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem) 57

# PASS SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 3

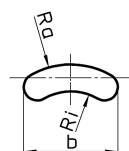
(SF06, SF08, SF14, SF16)



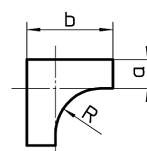
VELIKOST	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>			
0	1,00 - 6,00	121A0_C3	
0	6,01 - 10,50 <sup>(*)</sup>	121B0_C3	
1	1,00 - 30,50	12111_C3	
2	30,51 - 40,00	12121_C3	
2	40,01 - 50,80	12122_C3	
2	50,81 - 60,00	12123_C3	
2	60,01 - 72,00	12124_C3	
2	72,01 - 76,20	12125_C3	
zesílené	1,00 - 30,50	V2111_C3	
zesílené	30,51 - 40,00	121V1_C3	
<b>STĚRAČ</b>			
2	1,00 - 78,00	127H1_C3	
<b>MATRICE (HWS)</b>			
1 <sup>(*)</sup>	1,00 - 32,00	12611_C3	
2 <sup>(*)</sup>	32,01 - 77,00	12621_C3	
1 zesílené	1,00 - 32,00	V2611_C3	
2 zesílené	32,01 - 42,00	126V1_C3	
2 zesílené	42,01 - 62,00	126V2_C3	



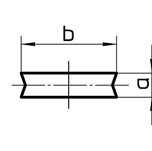
SF06



SF08



SF14



SF16

## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbroušení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*1) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

X3-PM kvalita - viz. strana 68

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### MATRICE

(\*2) H-PM® kvalita

(\*3) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

X8-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem	15
Dělicí razník k dělení v blízkosti tváření	30 - 31
Stavěcí kroužek	34
Pouzdro razníku	35
PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny	40
Pokovení - ceny	54
Pracovní část leštěná	55

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
Odpružený stěrač	53
PU přidržovač	65

### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Drážková záslepka	52
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

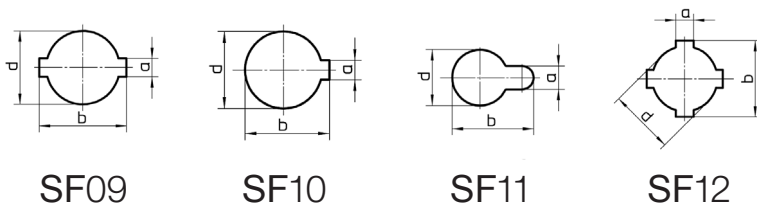
# PASS SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 4

(SF09, SF10, SF11, SF12)

VELIKOST	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>			
0	1,00 - 6,00	121A0_C4	
0	6,01 - 10,50 <sup>(*)</sup>	121B0_C4	
1	1,00 - 30,50	12111_C4	
2	30,51 - 40,00	12121_C4	
2	40,01 - 50,80	12122_C4	
2	50,81 - 60,00	12123_C4	
2	60,01 - 72,00	12124_C4	
2	72,01 - 76,20	12125_C4	
zesílené	1,00 - 30,50	V2111_C4	
zesílené	30,51 - 40,00	121V1_C4	

<b>STĚRAČ</b>			
2	1,00 - 78,00	127H1_C4	

<b>MATRICE (HWS)</b>			
1 <sup>(**)</sup>	1,00 - 32,00	12611_C4	
2 <sup>(***)</sup>	32,01 - 77,00	12621_C4	
1 zesílené	1,00 - 32,00	V2611_C4	
2 zesílené	32,01 - 42,00	126V1_C4	
2 zesílené	42,01 - 62,00	126V2_C4	



## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbroušení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

(\*) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

X3-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Razník s vedeným stříhem	15
Stavěcí kroužek	34
Pouzdro razníku	35
PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny	40
Pokovení - ceny	54
Pracovní část leštěná	55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
PU přidržovač	65

### MATRICE

(\*\*) H-PM® kvalita

(\*\*\*) H-PM® kvalita

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

X8-PM kvalita - viz. strana 68

### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Drážková záslepka	52
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

# PASS RAZNÍK S VEDENÝM STŘIHEM

PRO KRUHOVÝ RAZNÍK (ROZMĚR D = 0,50 MM – 6,00 MM / 6,01 MM – 10,50



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>DO 6,00 MM</b>			
Kompletní horní díl	1 - 5	1S160A	
Stěrač kruh 26 mm	6	112211C26	
Matrice (HWS) <sup>(*)</sup>	7	106111C	

<b>NÁHRADNÍ DÍLY</b>			
Jehla razníku (H-PM <sup>®</sup> )	2	1S16SA	
Náhradní pružina	3	1S1608	
Náhradní vedení	5	1S1603	
Náhradní upevňovací matice	4	1S1607	

<b>DO 10,50 MM <sup>(*)</sup></b>			
Kompletní horní díl	1 - 5	1S160B	
Stěrač kruh 26 mm	6	112211C26	
Matrice (HWS) <sup>(*)</sup>	7	106111C	

<b>NÁHRADNÍ DÍLY</b>			
Jehla razníku (H-PM <sup>®</sup> )	2	1S16SB	
Náhradní pružina	3	1S1609	
Náhradní vedení	5	1S1604	
Náhradní upevňovací matice	4	1S1607	

## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

(\*) menší než 6,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Standardní kruhový razník	6
k tomu příslušící stavěcí kroužek - Obj.č. 118101	34
Pouzdro razníku	35
Pokovení - ceny (jako velikost 0)	54
Pracovní část leštěná (jako velikost 0)	55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
---------------	----

### MATRICE

<sup>(\*)</sup> H-PM<sup>®</sup> kvalita

Provedení s kartáčky proti poškrábání

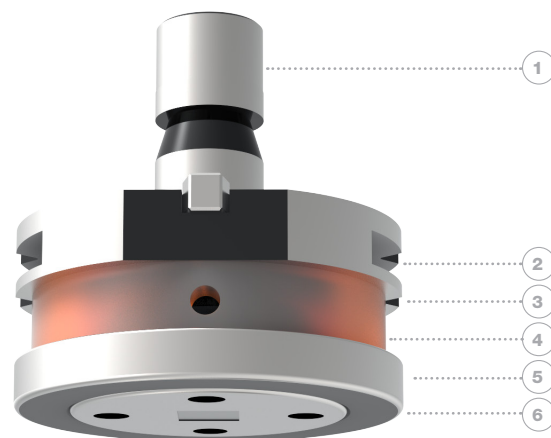
### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

# PASS RAZNÍK S VEDENÝM STŘIHEM

## PRO TVAROVÝ RAZNÍK (ROZMĚR D = 0,50 MM – 16,00 MM)

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>ČTVEREC</b>			
Kompletní horní díl	1 - 6	1S16502	
Náhradní razník (H-PM®)	3	1S16532	
Náhradní pružina	4	1S16540	
Náhradní vedení	6	1S16562	
Matrice (HWS) <sup>(*)</sup>	7	106112C	
<b>OBDÉLNÍK</b>			
Kompletní horní díl	1 - 6	1S16503	
Náhradní razník (H-PM®)	3	1S16533	
Náhradní pružina	4	1S16540	
Náhradní vedení	6	1S16563	
Matrice (HWS) <sup>(*)</sup>	7	106113C	
<b>OVÁL</b>			
Kompletní horní díl	1 - 6	1S16504	
Náhradní razník (H-PM®)	3	1S16534	
Náhradní pružina	4	1S16540	
Náhradní vedení	6	1S16564	
Matrice (HWS) <sup>(*)</sup>	7	106114C	
<b>SPECIÁLNÍ TVARY</b>			
Kompletní horní díl	1 - 6		
Náhradní razník (H-PM®)	3		
Náhradní pružina	4		
Náhradní vedení	6		
Matrice (HWS) <sup>(*)</sup>	7		



### Navýšení ceny:

#### RAZNÍK

Pracovní část menší než 1,00 mm

### Další informace najdete na str.:

#### RAZNÍK

Standardní tvarový razník	od 7
Pouzdro razníku	35
Pokovení - ceny (jako velikost 1)	54
Pracovní část leštěná (jako velikost 1)	55

#### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

#### STĚRAČ

Náhradní díly 52

#### MATRICE

<sup>(\*)</sup>H-PM® kvalita

Provedení s kartáčky proti poškrábání

#### MATRICE

Mezikroužek	35
Podložky	38
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Drážková záslepka	52
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57





# UNIVERZÁLNÍ MULTITOOLOVÉ NÁSTROJE

PASS NÁSTROJE PRO VÁŠ  
TRUMPF SYSTÉM

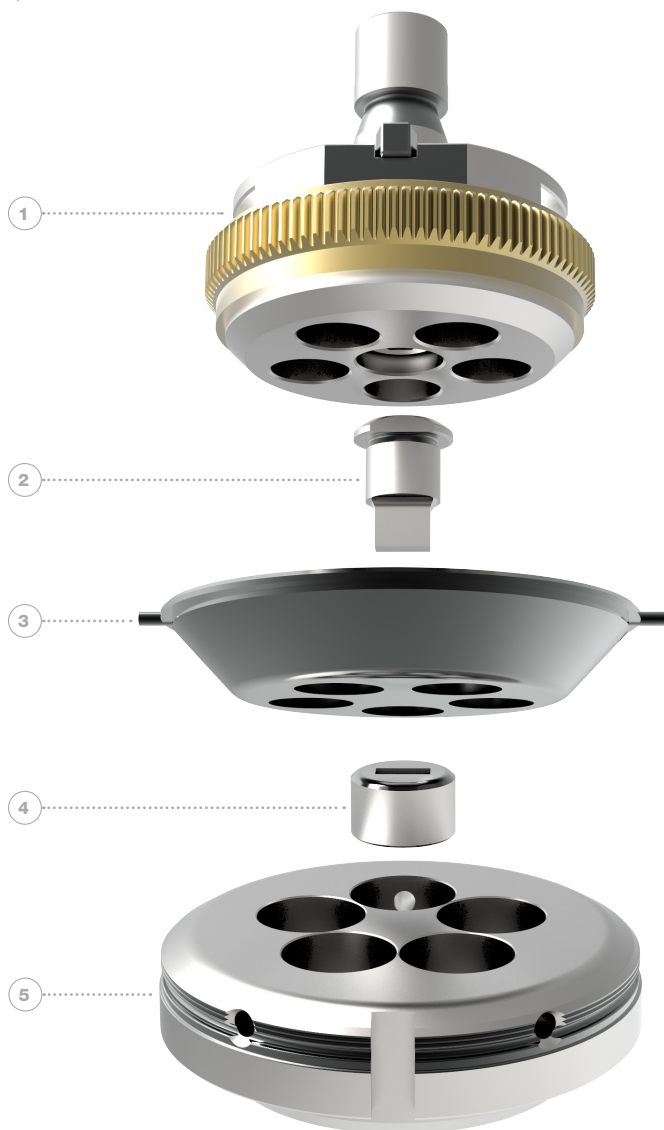
## OBSAH

5-ti násobný multitool	strana 18
10-ti násobný multitool	strana 19
4-ti násobný multitool	strana 20
6-ti násobný multitool	strana 21
10-násobná multitoolová výměnná střížná deska	strana 22

# PASS MULTITOOL 5-TI NÁSOBNÝ

PRO SKUPINU STROJŮ I (ROZMĚR 1,00 MM – 16,00 MM)

(TRUPUNCH 1000, 2000, 2020, 3000, 5000 TRUMATIC 3000, 6000, 7000)



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>HORNÍ DÍL</b>			
Držák razníků	1	113S30	
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>			
Kruh	2	113N31	
Čtverec	2	113N32	
Obdélník	2	113N33	
Ovál	2	113N34	
Speciální tvar	2		
<b>STĚRAČ</b>			
Standard (kruhové otvory)	3	115A30	
Stěrač s malou střížnou vůlí <sup>(1)</sup>	(3) <sup>bez obr.</sup>	115B30	
<b>MATRICE (H-PM®)</b>			
Kruh	4	114031	
Čtverec	4	114032	
Obdélník	4	114033	
Ovál	4	114034	
Speciální tvar	4		
<b>SPODNÍ DÍL</b>			
Držák matic <sup>(2)</sup>	5	114Z30	

## Poznámky / Navýšení ceny:

### DRŽÁK RAZNÍKŮ A RAZNÍK

Max. šířka plechu - ocel a hliník do 4,50 mm / nerez do 3,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Speciální tvary 10 - 13

Pokovení - ceny (Multitool) 54

Pracovní část leštěná (Multitool) 55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

<sup>(1)</sup> Tvary dle přání zákazníka

### STĚRAČ

Náhradní díly

52

### MATRICE

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

<sup>(2)</sup> Provedení s kartáčky proti poškrábání

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 114U3M

### MATRICE

RTC Kazeta a matricový talíř

Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)

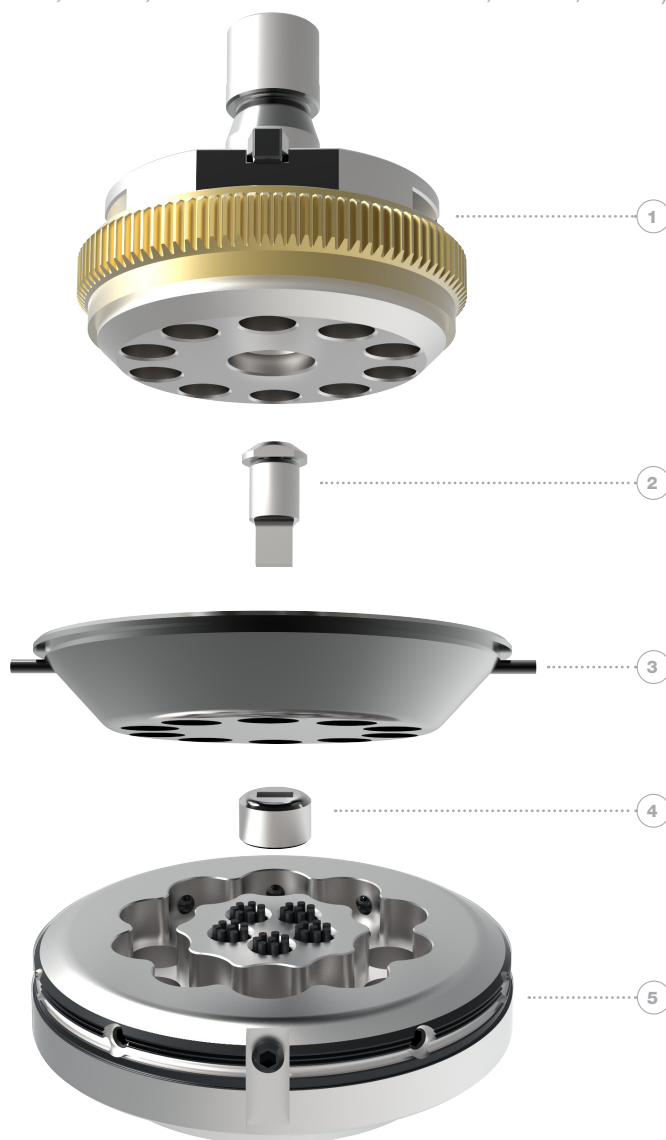
41

57

# PASS MULTITOOL 10-TI NÁSOBNÝ

PRO SKUPINU STROJŮ I (ROZMĚR 1,00 MM – 10,50 MM)  
(TRUPUNCH 1000, 2000, 2020, 3000, 5000 TRUMATIC 3000, 6000, 7000)

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>HORNÍ DÍL</b>			
Držák razníků	1	113S40	
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>			
Kruh	2	113N41	
Čtverec	2	113N42	
Obdélník	2	113N43	
Ovál	2	113N44	
Speciální tvar	2		
<b>STĚRAČ</b>			
Standard (kruhové otvory)	3	115A40	
Stěrač s malou střížnou vůlí <sup>(1)</sup>	(3) bez obr.	115B40	
<b>MATRICE (H-PM®)</b>			
Kruh	4	114041	
Čtverec	4	114042	
Obdélník	4	114043	
Ovál	4	114044	
Speciální tvar	4		
<b>SPODNÍ DÍL</b>			
Držák matic <sup>(2)</sup>	5	114Z40	



## Poznámky / Navýšení ceny:

### DRŽÁK RAZNÍKŮ A RAZNÍK

Max. šířka plechu - ocel a hliník do 4,50 mm / nerez do 3,00 mm  
Pracovní část menší než 1,00 mm

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Speciální tvary	10 - 13
Pokovení - ceny (Multitool)	54
Pracovní část leštěná (Multitool)	55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání  
<sup>(1)</sup> Tvary dle přání zákazníka

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
---------------	----

### MATRICE

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)  
<sup>(2)</sup> Provedení s kartáčky proti poškrábání

### MATRICE

<sup>(2)</sup> Provedení také jako držák matic (střížné desky)	22
RTC Kazeta a matricový talíř	41
Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)	57

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 114U4M

# PASS MULTITOOL 4-TI NÁSOBNÝ

PRO SKUPINU STROJŮ H A TC260 (ROZMĚR 1,00 MM — 16,00 MM)

(TC600L, TC500R, TC200R, TC190R, TC260R, TC260L)



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>HORNÍ DÍL</b>			
Držák razníků se stěračem	bez obr.		
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>			
Kruh	2	113N11	
Čtverec	2	113N12	
Obdélník	2	113N13	
Ovál	2	113N14	
Speciální tvar	2		
<b>DRŽÁK STĚRAČE</b>			
Všechny tvary	3		
<b>STĚRAČ</b>			
Standard (kruhové otvory)	4		
Stěrač s malou střížnou vůlí <sup>(1)</sup>	(4) bez obr.		
<b>MATRICE (H-PM®)</b>			
Kruh	5	114011	
Čtverec	5	114012	
Obdélník	5	114013	
Ovál	5	114014	
Speciální tvar	5		
<b>SPODNÍ DÍL</b>			
Držák matric <sup>(2)</sup>	bez obr.		

## Poznámky / Navýšení ceny:

### DRŽÁK RAZNÍKŮ A RAZNÍK

Max. šířka plechu - ocel a hliník do 3,00 mm / nerez do 2,00 mm

Pracovní část menší než 1,00 mm

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Speciální tvary 10 - 13

Pokovení - ceny (Multitool) 54

Pracovní část leštěná (Multitool) 55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

<sup>(1)</sup> Tvary dle přání zákazníka

### STĚRAČ

Náhradní díly 52

### MATRICE

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

<sup>(2)</sup> Provedení s kartáčky proti poškrábání

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 114U1M

### MATRICE

Slug-snap provedení (při problémech s odpadem) 57

# PASS MULTITOOL 6-TI NÁSOBNÝ

PRO SKUPINU STROJŮ H A TC260 (ROZMĚR 1,00 MM – 10,50 MM)  
(TC600L, TC500R, TC200R, TC190R, TC260R, TC260L)

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>HORNÍ DÍL</b>			
Držák razníků se stěračem	bez obr.		
<b>RAZNÍK (H-PM®)</b>			
Kruh	2	113N21	
Čtverec	2	113N22	
Obdélník	2	113N23	
Ovál	2	113N24	
Speciální tvar	2		
<b>DRŽÁK STĚRAČE</b>			
Všechny tvary	3		
<b>STĚRAČ</b>			
Standard (kruhové otvory)	4		
Stěrač s malou střížnou vůlí <sup>(1)</sup>	(4) bez obr.		
<b>MATRICE (H-PM®)</b>			
Kruh	5	114021	
Čtverec	5	114022	
Obdélník	5	114023	
Ovál	5	114024	
Speciální tvar	5		
<b>SPODNÍ DÍL</b>			
Držák matic <sup>(2)</sup>	bez obr.		



## Poznámky / Navýšení ceny:

### DRŽÁK RAZNÍKŮ A RAZNÍK

Max. šířka plechu - ocel a hliník do 3,00 mm / nerez do 2,00 mm  
Pracovní část menší než 1,00 mm

## Další informace najdete na str.:

RAZNÍK	
Speciální tvary	10 - 13
Pokovení - ceny (Multitool)	54
Pracovní část leštěná (Multitool)	55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání  
<sup>(1)</sup> Tvary dle přání zákazníka

### STĚRAČ

Náhradní díly 52

### MATRICE

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)  
<sup>(2)</sup> Provedení s kartáčky proti poškrábání

### MATRICE

Slug-snap provedení (při problémech s odpadem) 57

### Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 114U2M

# 10-TI NÁSOBNÁ VÝMĚNNÁ STŘIŽNÁ DESKA

PRO MULTITOOL - SKUPINA STROJŮ I (ROZMĚR 1,00 MM - 10,50 MM)  
(TRUPUNCH 1000, 2000, 2020, 3000, 5000 TRUMATIC 3000, 6000, 7000)



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>STŘIŽNÁ DESKA / MATRICE (H-PM®)</b>			
Tvary dle přání zákazníka	1	114941	



<b>DRŽÁK MATRIC (*1)</b>			
bez střížné desky (matrice)	2	114640	

#### Poznámky / Navýšení ceny:

##### DRŽÁK MATRIC A MATRICE

(\*1) S 1 sadou podložek

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Slug-snap provedení (při problémech s odpadem)

Podložky pro střížnou desku / matici:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 114U4MG







# STŘIHACÍ A DĚLÍCÍ NÁSTROJE

PASS NÁSTROJE PRO VÁŠ  
TRUMPF SYSTÉM

## OBSAH

Dělicí nástroj 5 x 30	strana 26
Dělicí nástroj 5 x 56	strana 27
Dělicí nástroj 5 x 76,2	strana 28
Dělicí nástroj 5 x 56 s ocelovým přídržovačem	strana 29
Dělicí nástroj 5 x 56 s PU přídržovačem	strana 30
Dělicí nástroj 5 x 76,2 s PU přídržovačem	strana 31

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 / 5 X 30

## S INTEGROVANÝM STAVĚCÍM KROUŽKEM, DĚLÍCÍ NŮŽ A STŘIŽNÉ LIŠTY



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>NÁSTROJ KOMPLETNÍ</b>			
Ovál	1 - 5	1S0433110	
Obdélník	1 - 5	1S0433120	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 5	1S0433130	
Mikromústek (trapéz) SF17	1 - 5	1S0433140	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 5	1S0433150	
<b>DRŽÁK DĚLÍCÍHO NOŽE (BEZ NOŽE)</b>			
s integrovaným stavěcím kroužkem	1	1S0393	
<b>DĚLÍCÍ NŮŽ (H-PM<sup>®</sup>) <sup>(*)</sup></b>			
Ovál	2	1S04331	
Obdélník	2	1S04332	
Obdélník s 4 x R = 0,5	2	1S04333	
Mikromústek (trapéz) SF17	2	1S04334	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	2	1S04335	
<b>STĚRAČ</b>			
Ovál	3	119234	
Obdélník	3	119233	
Obdélník s 4 x R = 0,5	3	119233	
Mikromústek (trapéz) SF17	3	119237	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	3	119236	
<b>STŘIŽNÉ LIŠTY (H-PM<sup>®</sup>)</b>			
Ovál	4	1S17251	
Obdélník <sup>(2)</sup>	4	1S17252	
Mikromústek (trapéz) SF17	4	1S17254	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	4	1S17255	
<b>DRŽÁK STŘIŽNÉ LIŠTY (BEZ STŘIŽNÉ LIŠTY) <sup>(3)</sup></b>			
se šrouby	5	1S1730	

### Poznámky / Navýšení ceny:

#### HORNÍ DÍL

Max. šířka plechu do 3,00 mm

<sup>(\*)</sup> cena za zmenšení

<sup>(\*)</sup> standardní provedení se sešikmením do střechy

Sada náhradních šroubů M 8 x 16 (2 ks v každé sadě)

Obj.č. 1S0393Z

### Další informace najdete na str.:

#### HORNÍ DÍL

Pokovení - ceny (dělící nůž)

54

Pracovní část leštěná (razník velikost 2)

55

#### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

#### STĚRAČ

Náhradní díly

52

Odpružený stěrač

53

#### SPODNÍ DÍL

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 1S3794

<sup>(2)</sup> Pro obdélník, včetně vhodnějšího obdélníku 4 x R = 0,5

<sup>(3)</sup> Provedení s kartáčky proti poškrábání

#### SPODNÍ DÍL

RTC Kazeta a matricový talíř

41

Drážková záslepka

52

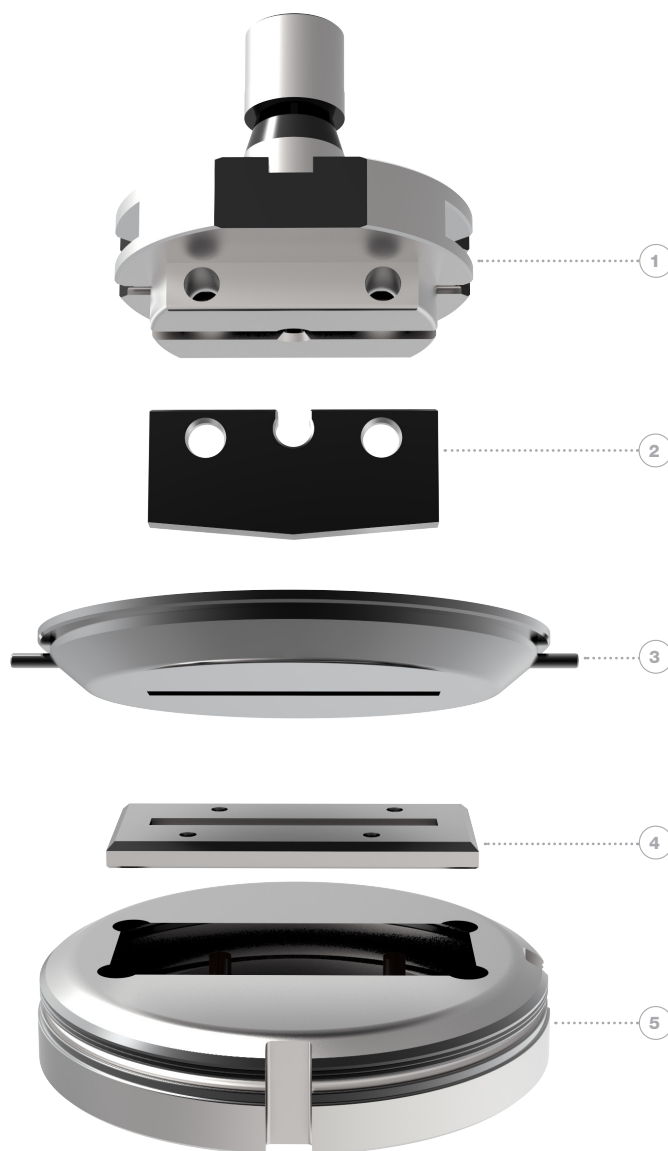
Slug-snap provedení při problémech s odpadem (jako matrice vel. 2)

57

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 / 5 X 56

## S INTEGROVANÝM STAVĚCÍM KROUŽKEM, DĚLÍCÍ NŮŽ A STŘIŽNÉ LIŠTY

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>NÁSTROJ KOMPLETNÍ</b>			
Ovál	1 - 5	1S0431110	
Obdélník	1 - 5	1S0431120	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 5	1S0431130	
Mikromůstek (trapéz) SF17	1 - 5	1S0431140	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 5	1S0431150	
<b>DRŽÁK DĚLÍCÍHO NOŽE (BEZ NOŽE)</b>			
s integrovaným stavěcím kroužkem	1	1S0393	
<b>DĚLÍCÍ NŮŽ (H-PM®) (*1)</b>			
Ovál	2	1S04311	
Obdélník	2	1S04312	
Obdélník s 4 x R = 0,5	2	1S04313	
Mikromůstek (trapéz) SF17	2	1S04314	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	2	1S04315	
<b>STĚRAČ</b>			
Ovál	3	119254	
Obdélník	3	119253	
Obdélník s 4 x R = 0,5	3	119253	
Mikromůstek (trapéz) SF17	3	119257	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	3	119256	
<b>STŘIŽNÉ LIŠTY (H-PM®)</b>			
Ovál	4	1S17261	
Obdélník (*2)	4	1S17262	
Mikromůstek (trapéz) SF17	4	1S17264	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	4	1S17265	
<b>DRŽÁK STŘIŽNÉ LIŠTY (BEZ STŘIŽNÉ LIŠTY) (*3)</b>			
se šrouby	5	1S1756	



### Poznámky / Navýšení ceny:

#### HORNÍ DÍL

Max. šířka plechu do 3,00 mm

(\*1) cena za zmenšení

(\*1) standardní provedení se sešikmením do střechy

Sada náhradních šroubů M 8 x 16 (2 ks v každé sadě)

Obj.č. 1S0393Z

### Další informace najdete na str.:

#### HORNÍ DÍL

Dělení v blízkosti tváření 29 - 30

Pokovení - ceny (dělicí nůž) 54

Pracovní část leštěná (razník velikost 2) 55

#### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

#### STĚRAČ

Náhradní díly 52

Odpružený stěrač 53

#### SPODNÍ DÍL

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 1S3794

(\*2) Pro obdélník, včetně vhodnějšího obdélníku 4 x R = 0,5

(\*3) Provedení s kartáčky proti poškrábání

#### SPODNÍ DÍL

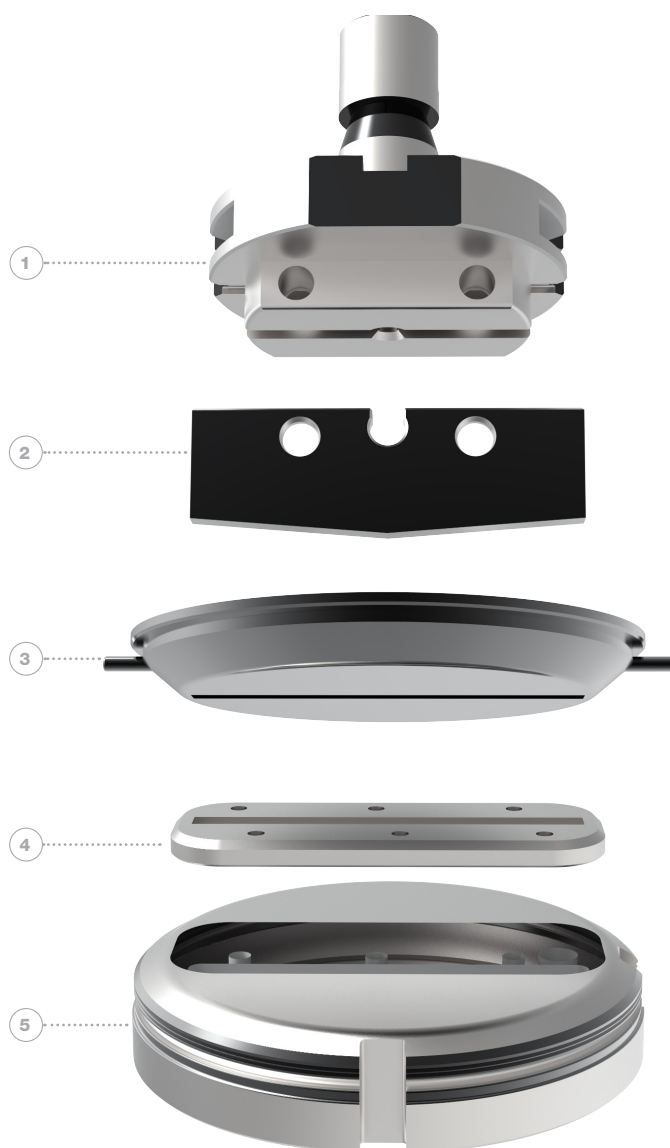
RTC Kazeta a matricový talíř 41

Drážková záslepka 52

Slug-snap provedení při problémech s odpadem (jako matrice vel. 2) 57

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 / 5 X 76,2

## S INTEGROVANÝM STAVĚCÍM KROUŽKEM, DĚLÍCÍ NŮŽ A STŘIŽNÉ LIŠTY



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>NÁSTROJ KOMPLETNÍ</b>			
Ovál	1 - 5	1S0432110	
Obdélník	1 - 5	1S0432120	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 5		
Mikromústek (trapéz) SF17	1 - 5	1S0432140	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 5		
<b>DRŽÁK DĚLÍCÍHO NOŽE (BEZ NOŽE)</b>			
s integrovaným stavěcím kroužkem	1	1S0393	
<b>DĚLÍCÍ NŮŽ (H-PM<sup>®</sup>)<sup>(*)</sup></b>			
Ovál	2	1S04321	
Obdélník	2	1S04322	
Obdélník s 4 x R = 0,5	2	1S04323	
Mikromústek (trapéz) SF17	2	1S04324	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	2	1S04325	
<b>STĚRAČ</b>			
Ovál	3	119274	
Obdélník	3	119273	
Obdélník s 4 x R = 0,5	3	119273	
Mikromústek (trapéz) SF17	3	119277	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	3	119276	
<b>STŘIŽNÉ LIŠTY (H-PM<sup>®</sup>)</b>			
Ovál	4	1S17411	
Obdélník <sup>(**)</sup>	4	1S17412	
Mikromústek (trapéz) SF17	4	1S17414	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	4	1S17415	
<b>DRŽÁK STŘIŽNÉ LIŠTY (BEZ STŘIŽNÉ LIŠTY)<sup>(***)</sup></b>			
se šrouby	5	1S1776	

### Poznámky / Navýšení ceny:

#### HORNÍ DÍL

Max. šířka plechu do 2,50 mm

(\*1) cena za zmenšení

(\*1) standardní provedení se sešikmením do střechy

Sada náhradních šroubů M 8 x 16 (2 ks v každé sadě)

Obj.č. 1S0393Z

### Další informace najdete na str.:

#### HORNÍ DÍL

Dělení v blízkosti tváření 31

Pokovení - ceny (dělicí nůž) 54

Pracovní část leštěná (razník velikost 2) 55

#### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

#### STĚRAČ

Náhradní díly 52

Odpružený stěrač 53

#### SPODNÍ DÍL

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 1S3797

(\*2) Pro obdélník, včetně vhodnějšího obdélníku 4 x R = 0,5

(\*3) Provedení s kartáčky proti poškrábání

#### SPODNÍ DÍL

RTC Kazeta a matricový talíř 41

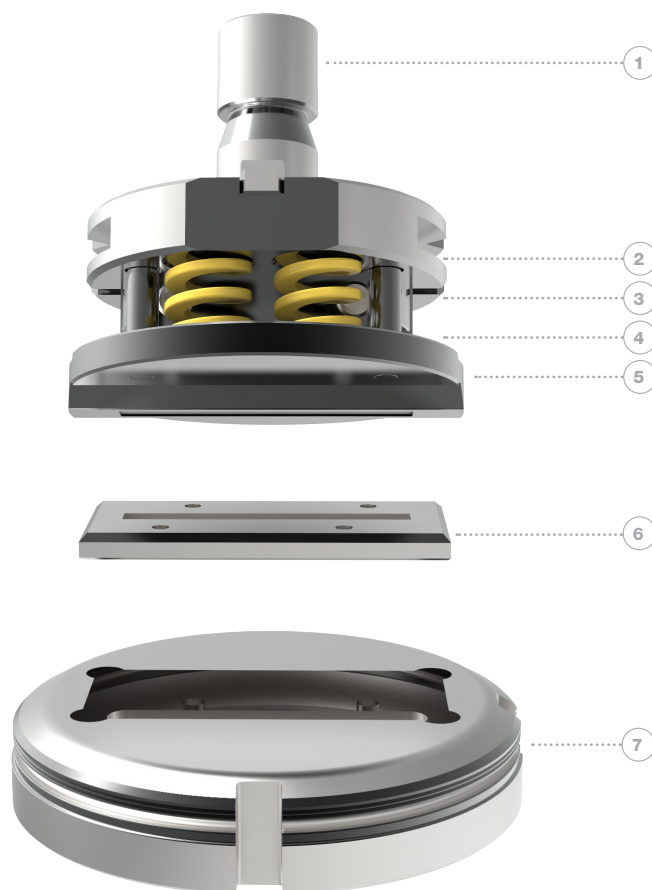
Drážková záslepka 52

Slug-snap provedení při problémech s odpadem (jako matrice vel. 2) 57

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 / 5 X 56

S INTEGROVANÝM STAVĚCÍM KROUŽKEM, DĚLÍCÍ NŮŽ A STŘIŽNÉ LIŠTY  
K DĚLENÍ V BLÍZKOSTI TVÁŘENÍ DO H = 4,50 MM, S OCELOVÝM PŘIDRŽOVAČEM

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>NÁSTROJ KOMPLETNÍ</b>			
Ovál	1 - 7	1S037110	
Obdélník	1 - 7	1S037120	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 7	1S037130	
Mikromústek (trapéz) SF17	1 - 7	1S037140	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 7	1S037150	
<b>HORNÍ DÍL KOMPLET</b>			
Ovál	1 - 5	1S03711	
Obdélník	1 - 5	1S03712	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 5	1S03713	
Mikromústek (trapéz) SF17	1 - 5	1S03714	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 5	1S03715	
<b>NÁHRADNÍ DÍLY HORNÍ DÍL</b>			
Držák dělicího nože	1	1S0371	
Náhradní přitlačné pružiny se šrouby	3 + 4	1S0379	
Přidržovač	5	1S03752C	
<b>DĚLÍCÍ NŮŽ (H-PM®) <sup>(*)</sup></b>			
Ovál	2	1S04311	
Obdélník	2	1S04312	
Obdélník s 4 x R = 0,5	2	1S04313	
Mikromústek (trapéz) SF17	2	1S04314	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	2	1S04315	
<b>STŘIŽNÉ LIŠTY (H-PM®)</b>			
Ovál	6	1S17261	
Obdélník <sup>(**)</sup>	6	1S17262	
Mikromústek (trapéz) SF17	6	1S17264	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	6	1S17265	
<b>DRŽÁK STŘIŽNÉ LIŠTY (BEZ STŘIŽNÉ LIŠTY) <sup>(***)</sup></b>			
se šrouby	7	1S1756	



## Poznámky / Navýšení ceny:

### HORNÍ DÍL

Max. šířka plechu do 1,50 mm

(\*1) cena za zmenšení

(\*1) standardní provedení se sešikmením do střechy

Sada náhradních šroubů M 8 x 16 (2 ks v každé sadě)

Obj.č. 1S0393Z

## Další informace najdete na str.:

### HORNÍ DÍL

Pokovení - ceny (dělicí nůž)

54

Pracovní část leštěná (razník velikost 2)

55

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

### SPODNÍ DÍL

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 1S3794

(\*\*2) Pro obdélník, včetně vhodnějšího obdélníku 4 x R = 0,5

(\*\*3) Provedení s kartáčky proti poškrábání

### SPODNÍ DÍL

RTC Kazeta a matricový talíř

41

Drážková záslepka

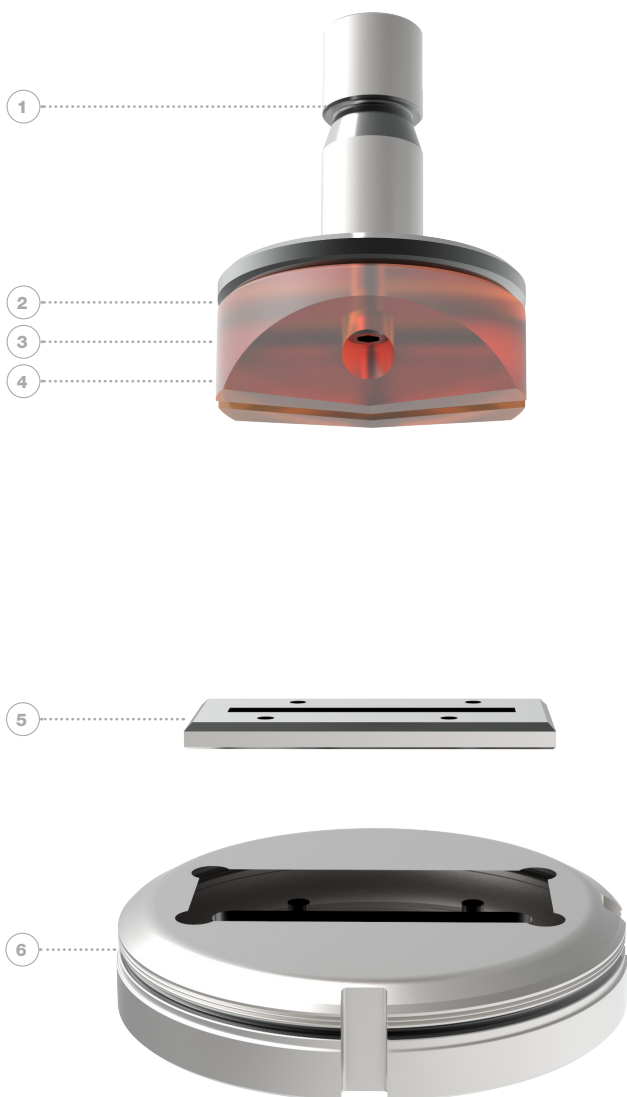
52

Slug-snap provedení při problémech s odpadem (jako matrice vel. 2)

57

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 / 5 X 56

K DĚLENÍ V BLÍZKOSTI TVÁŘENÍ, S PU PŘIDRŽOVAČEM



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>NÁSTROJ KOMPLETNÍ</b>			
Ovál	1 - 6	1S295010	
Obdélník	1 - 6	1S295020	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 6	1S295030	
Mikromústek (trapéz) SF17	1 - 6	1S295040	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 6	1S295050	
<b>HORNÍ DÍL KOMPLET (VČ. PRUŽIN, ŠROUBŮ, POUZDER NA ŠROUBY)</b>			
Ovál	1 - 4	1S29501	
Obdélník	1 - 4	1S29502	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 4	1S29503	
Mikromústek (trapéz) SF17	1 - 4	1S29504	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 4	1S29505	
<b>RAZNÍK (BEZ PRUŽIN, ŠROUBŮ, POUZDER NA ŠROUBY) (H-PM<sup>®</sup>)<sup>(*)</sup></b>			
Ovál	1	1S29511	
Obdélník	1	1S29512	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1	1S29513	
Mikromústek (trapéz) SF17	1	1S29514	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	1	1S29515	
<b>STŘIŽNÉ LIŠTY (H-PM<sup>®</sup>)</b>			
Ovál	5	1S17261	
Obdélník <sup>(*)</sup>	5	1S17262	
Mikromústek (trapéz) SF17	5	1S17264	
Mikromústek (dvojitý trapéz) SF16	5	1S17265	
<b>DRŽÁK STŘIŽNÉ LIŠTY (BEZ STŘIŽNÉ LIŠTY) <sup>(*)</sup></b>			
se šrouby	6	1S1756	

## Poznámky / Navýšení ceny:

### HORNÍ DÍL

Max. šířka plechu do 3,00 mm

(\*) cena za zmenšení

(\*) standardní provedení se sešikmením do střechy

X3-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### HORNÍ DÍL

Stavěcí kroužek 34

PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny 40

Pokovení - ceny (razník velikost 2) 54

Pracovní část leštěná (razník velikost 2) 55

### STĚRAČ

Sada - PU pružin - Obj.č. 1S2956 - poz. 4

Sada - pouzder na šrouby - Obj.č. 1S2954 - poz. 3

Sada - šroubů - Obj.č. 1S2950 - poz. 2

### STĚRAČ

### SPODNÍ DÍL

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 1S3794

<sup>(\*)</sup> Pro obdélník, včetně vhodnějšího obdélníku 4 x R = 0,5

<sup>(\*)</sup> Provedení s kartáčky proti poškrábání

### SPODNÍ DÍL

RTC Kazeta a matricový talíř 41

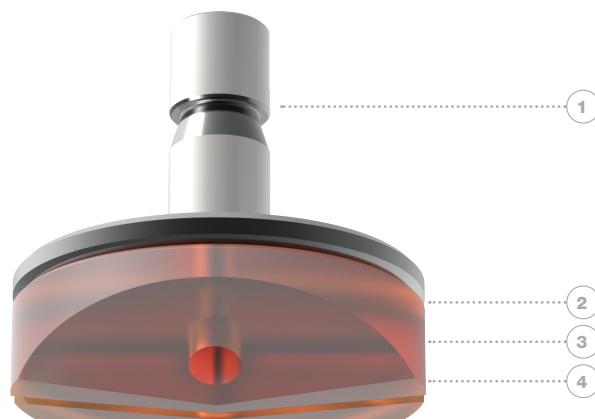
Drážková záslepka 52

Slug-snap provedení při problémech s odpadem (jako matrice vel. 2) 57

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 / 5 X 76,2

## K DĚLENÍ V BLÍZKOSTI TVÁŘENÍ, S PU PŘIDRŽOVAČEM

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>NÁSTROJ KOMPLETNÍ</b>			
Ovál	1 - 6	1S297010	
Obdélník	1 - 6	1S297020	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 6	1S297030	
Mikromůstek (trapéz) SF17	1 - 6	1S297040	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 6	1S297050	
<b>HORNÍ DÍL KOMPLET (VČ. PRUŽIN, ŠROUBŮ, POUZDER NA ŠROUBY)</b>			
Ovál	1 - 4	1S29701	
Obdélník	1 - 4	1S29702	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1 - 4	1S29703	
Mikromůstek (trapéz) SF17	1 - 4	1S29704	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	1 - 4	1S29705	
<b>RAZNÍK (BEZ PRUŽIN, ŠROUBŮ, POUZDER NA ŠROUBY) (H-PM®) (*)</b>			
Ovál	1	1S29711	
Obdélník	1	1S29712	
Obdélník s 4 x R = 0,5	1	1S29713	
Mikromůstek (trapéz) SF17	1	1S29714	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	1	1S29715	
<b>STŘIŽNÉ LIŠTY (H-PM®)</b>			
Ovál	5	1S17411	
Obdélník (*)	5	1S17412	
Mikromůstek (trapéz) SF17	5	1S17414	
Mikromůstek (dvojitý trapéz) SF16	5	1S17415	
<b>DRŽÁK STŘIŽNÉ LIŠTY (BEZ STŘIŽNÉ LIŠTY) (**)</b>			
se šrouby	6	1S1776	



### Poznámky / Navýšení ceny:

#### HORNÍ DÍL

Max. šířka plechu do 2,50 mm

(\*) cena za zmenšení

(\*) standardní provedení se sešikmením do střechy

X3-PM kvalita - viz. strana 68

### Další informace najdete na str.:

#### HORNÍ DÍL

Stavěcí kroužek 34

PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny 40

Pokovení - ceny (razník velikost 2) 54

Pracovní část leštěná (razník velikost 2) 55

#### STĚRAČ

Sada - PU pružin - Obj.č. 1S2955 - poz. 4

Sada - pouzder na šrouby - Obj.č. 1S2954 - poz. 3

Sada - šroubů - Obj.č. 1S2950 - poz. 2

#### STĚRAČ

#### SPODNÍ DÍL

Podložky:

1 sada (2xt = 0,1 / 2xt = 0,3 / 2xt = 0,5) - Obj.č. 1S3797

(\*) Pro obdélník, včetně vhodnějšího obdélníku 4 x R = 0,5

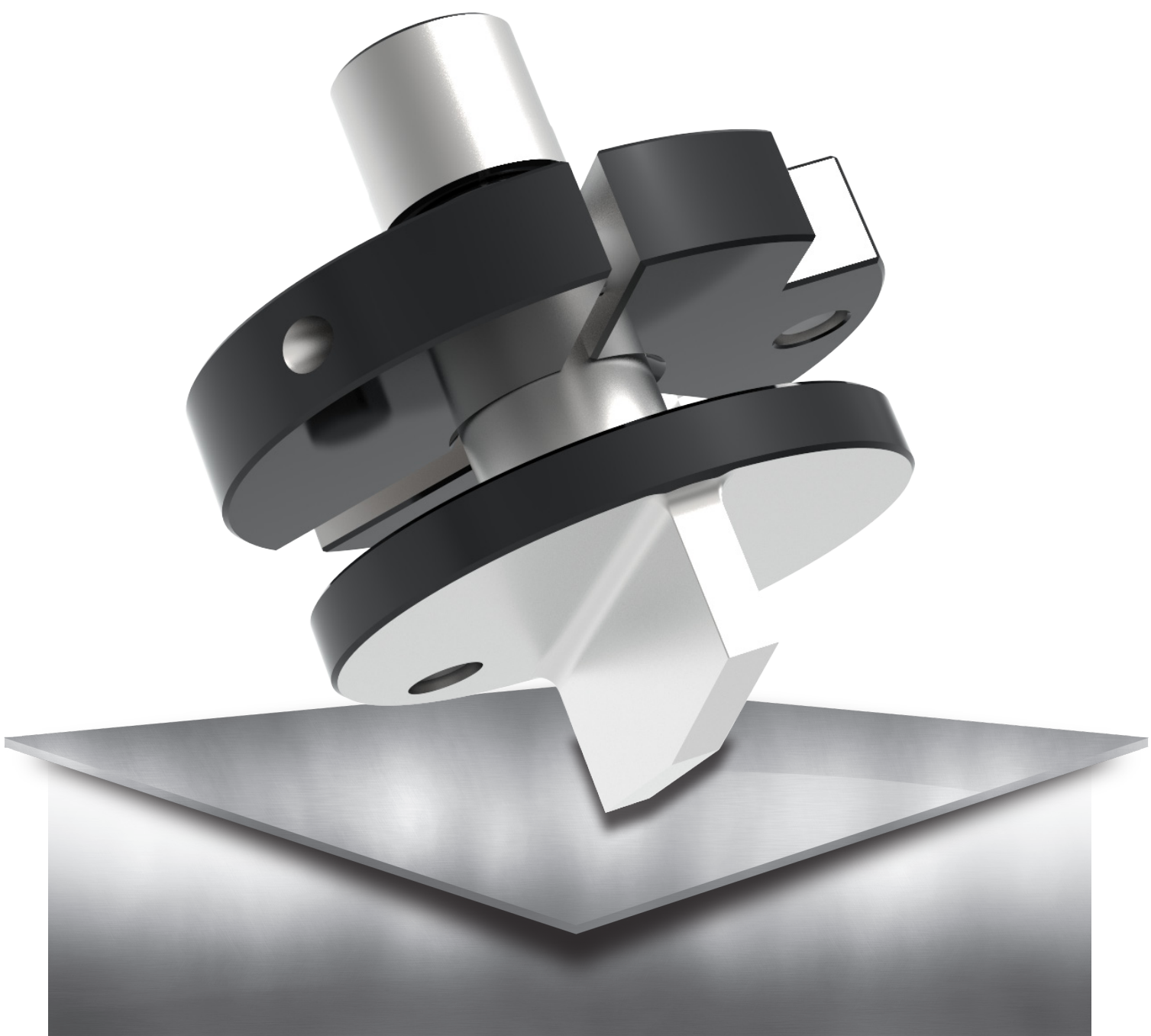
(\*\*) Provedení s kartáčky proti poškrábání

#### SPODNÍ DÍL

RTC Kazeta a matricový talíř 41

Drážková záslepka 52

Slug-snap provedení při problémech s odpadem (jako matrice vel. 2) 57





# PŘÍSLUŠENSTVÍ

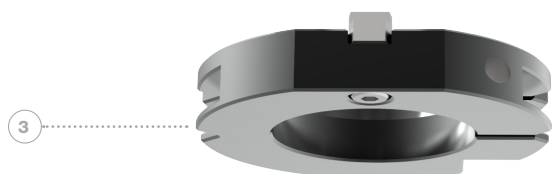
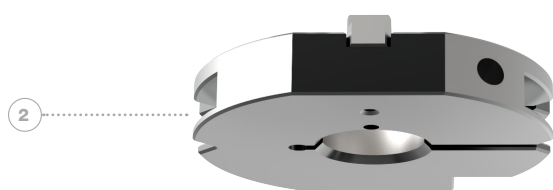
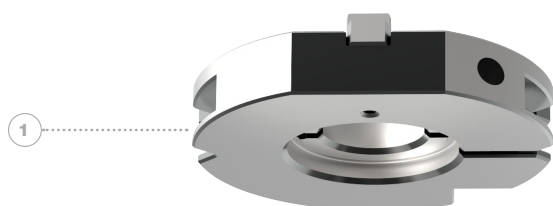
PASS PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VÁŠ  
TRUMPF SYSTÉM

## OBSAH

Stavěcí kroužek	strana 34
Pouzdro razníku a mezikroužek	strana 35
Závitový tvářecí nástroj	strana 36
Nastavovací přípravek	strana 37
Podložky	strana 38
Samolepící polštářky	strana 39
PASS-fit systém	strana 40
RTC Kazeta	strana 41

# PASS STAVĚCÍ KROUŽEK

(PRO SKUPINU STROJŮ E / F / H / I)



VELIKOST	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>STAVĚCÍ KROUŽEK VČENĚ KLÍNKU</b>			
Vel. 1 s vybráním	1	118101	
Vel. 2 bez vybrání	2	118201	
<b>STAVĚCÍ KROUŽEK VČETNĚ KLÍNKU PRO ZESÍLENÝ RAZNÍK</b>			
Zesílený	3	118V01	

## Náhradní díly:

### NÁHRADNÍ DÍLY PRO STAVĚCÍ KROUŽEK

Stavěcí klínek pro stavěcí kroužek s automatickou výměnou Obj.č. 118902 - poz.4

Stavěcí klínek pro stavěcí kroužek pro zesílený razník - Obj.č. 118903 - poz. 5

## Další informace najdete na str.:

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Razník velikost 1 a 2	6 - 13
PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny	40
Náhradní díly	52

# PASS POUZDRO RAZNÍKU, MEZIKROUŽEK

(PRO SKUPINU STROJŮ E / F / H / I)

VELIKOST	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>POUZDRO RAZNÍKU</b>			
0 (do 6,00 mm)	1	119A01	
0 (do 10,50 mm)	1	119B01	
<b>MEZIKROUŽEK PRO MATRICE</b>			
2 / 1	2	120210	
<b>MEZIKROUŽEK S KARTÁČKY</b>			
2 / 1	3	1S1820	



#### Náhradní díly:

#### NÁHRADNÍ DÍLY PRO MEZIKROUŽEK S KARTÁČKY

Náhradní kartáček pro mezikroužek - Obj.č. 1S1822 - poz. 4

Sada podložek (6xt = 0,5) - Obj.č. 1S1823 - poz. 5

#### Další informace najdete na str.:

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Razník velikost 0 6 - 13

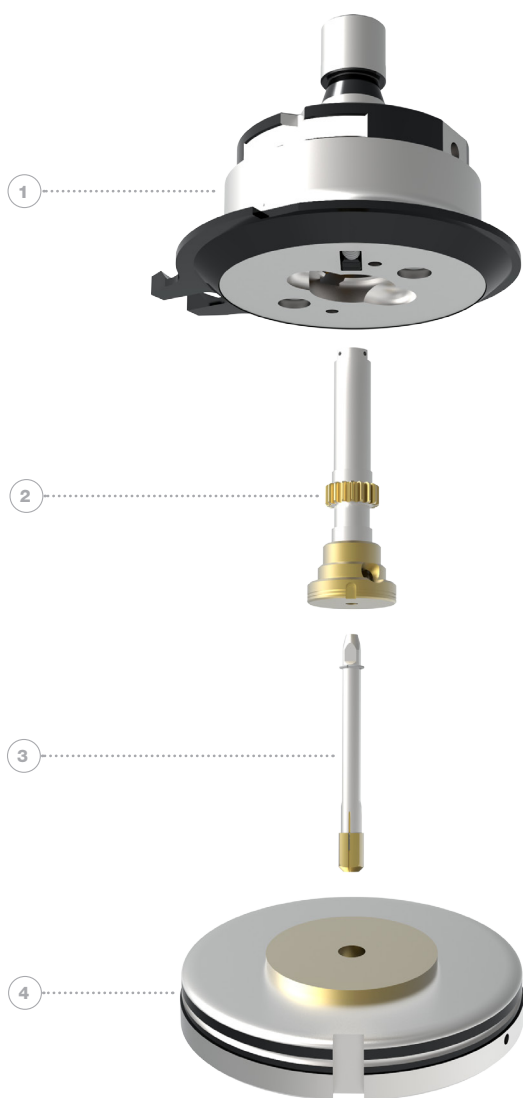
Matrice velikost 1 6 - 15

Náhradní díly 52

# PASS ZÁVITOVÝ TVÁŘECÍ NÁSTROJ

## PRO SKUPINU STROJŮ I

(TRUPUNCH 1000, 2000, 2020, 3000, 5000 TRUMATIC 3000, 6000, 7000)



POPIS	VELIKOST	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>TYP NÁSTROJE 1 <sup>(*)</sup></b>				
Horní díl <sup>(*)</sup>	M2,5 - M5	1	924GF1101	
Sestava závitníku <sup>(*)</sup>	M2,5	2	924GF1301	
Sestava závitníku <sup>(*)</sup>	M3	2	924GF1302	
Sestava závitníku <sup>(*)</sup>	M3,5	2	924GF1303	
Sestava závitníku <sup>(*)</sup>	M4	2	924GF1304	
Sestava závitníku <sup>(*)</sup>	M5	2	924GF1305	
Závitník 6HX - TIN	M2,5	3	924GF1401	
Závitník 6HX - TIN	M3	3	924GF1402	
Závitník 6HX - TIN	M3,5	3	924GF1403	
Závitník 6HX - TIN	M4	3	924GF1404	
Závitník 6HX - TIN	M5	3	924GF1405	
Matrice Typ A <sup>(*)</sup>	M2,5 - M10	4	924GF2201	
Matrice Typ B <sup>(*)</sup>	M2,5 - M8	4	924GF2211	

POPIS	VELIKOST	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>TYP NÁSTROJE 2 <sup>(*)</sup></b>				
Horní díl <sup>(*)</sup>	M6 - M10	1	924GF2101	
Sestava závitníku <sup>(*)</sup>	M6	2	924GF2301	
Sestava závitníku <sup>(*)</sup>	M8	2	924GF2302	
Závitník 6HX - TIN	M6	3	924GF2401	
Závitník 6HX - TIN	M8	3	924GF2402	
Matrice Typ A <sup>(*)</sup>	M2,5 - M10	4	924GF2201	
Matrice Typ B <sup>(*)</sup>	M2,5 - M8	4	924GF2211	

### Poznámky:

#### OSTATNÍ

Kompletní nástroj se skládá vždy z:  
„horního dílu; sestavy závitníku; závitníku a matrice“

<sup>(\*)</sup> Bez sestavy závitníku a závitník B

<sup>(\*)</sup> bez závitníku

<sup>(\*)</sup> Vhodné pro rovný plech a tváření průtahu směrem nahoru

<sup>(\*)</sup> Vhodné pro rovný plech a tváření průtahu směrem nahoru i dolů

<sup>(\*)</sup> Pro max. tloušťku plechu s = 1,50 mm do 5,00 mm

<sup>(\*)</sup> Pro max. tloušťku plechu s = 3,00 mm do 8,00 mm

jiné velikosti závitů např. v „palcích“ - na poptávku

Prosím ujistěte se, že Váš stroj obsahuje funkci „Závitové tváření“

Další informace najdete na str.:

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RTC Kazeta a matricový talíř

41

# PASS NASTAVOVACÍ PŘÍPRAVEK PRO RAZNÍK

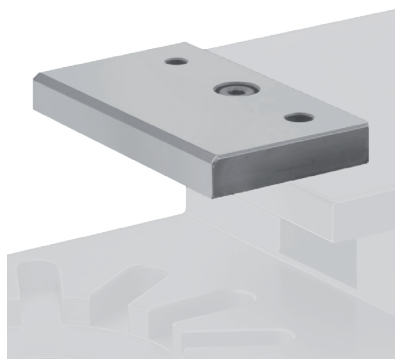
OBJ.Č.

CENAV €

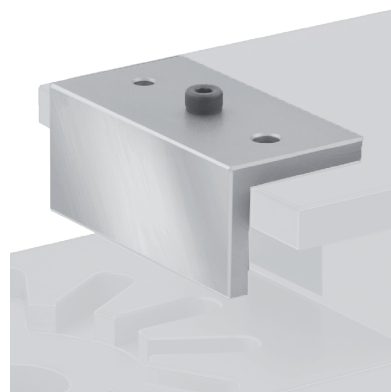
MOŽNOSTI NASTAVENÍ ÚHLU: 0° - 22,5° - 30° - 45° - 60° - 67,5° - 90°

Z497673

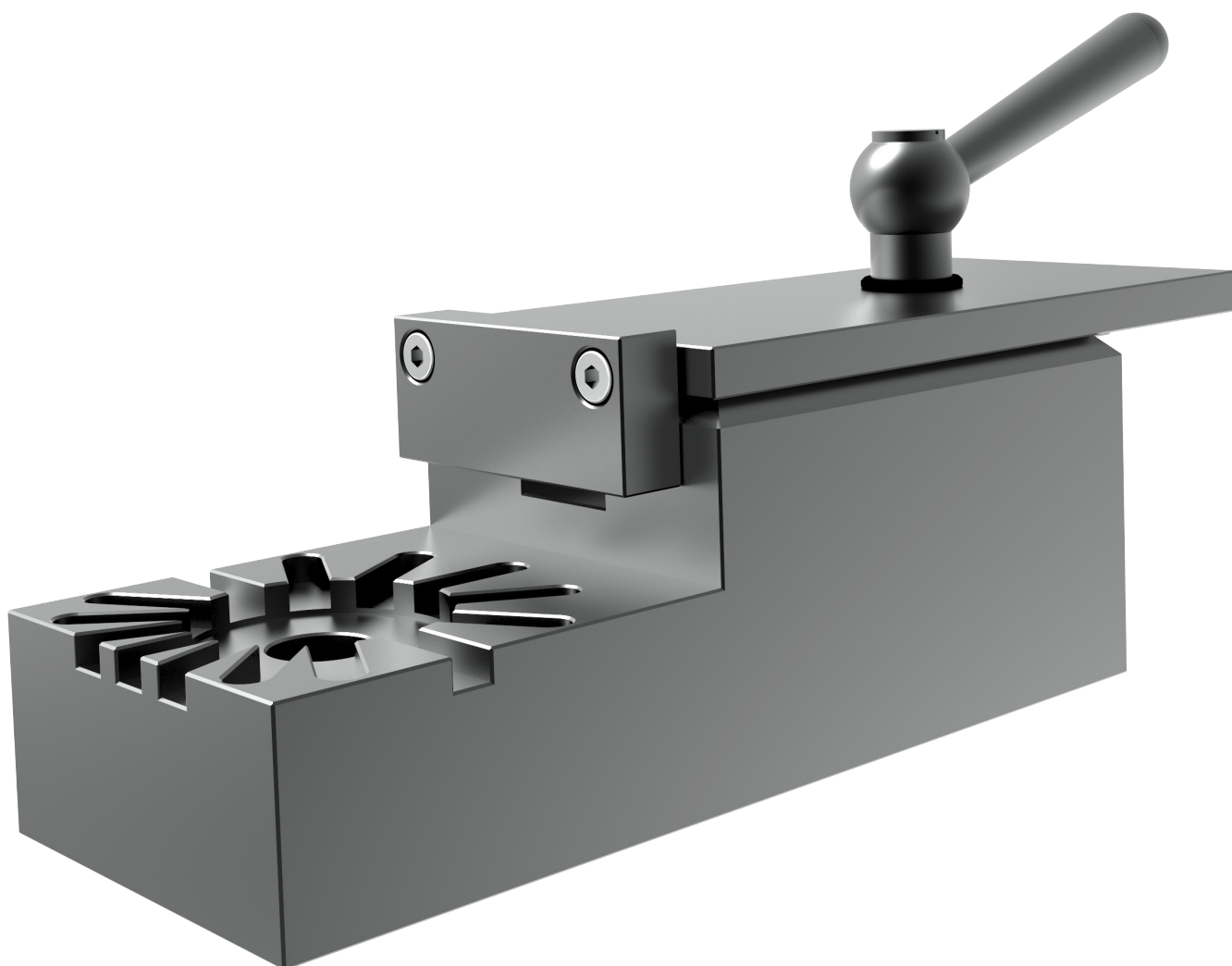
732,90



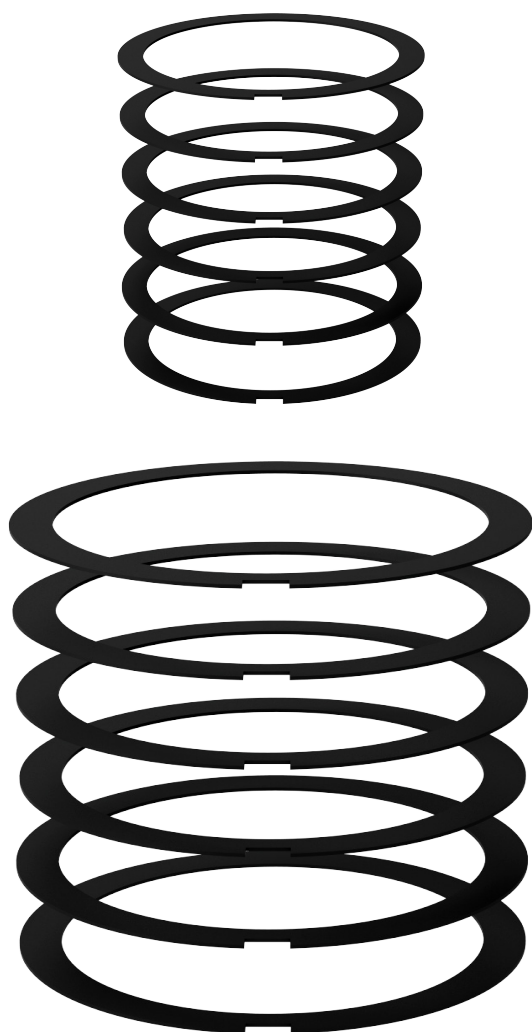
S PRODLOUŽENÍM  
PRO DĚLÍCÍ NÁSTROJE



S ÚHELNÍKEM PRO TVAROVÉ  
VYSEKÁVACÍ NÁSTROJE



# PASS PODLOŽKY PRO MATRICE



VELIKOST	ROZMĚR	OBJ.Č.	CENA V €
<b>SADA PODLOŽEK PRO MATRICE VEL. 1</b>			
1	6 x t = 0,1 mm	11AS01	
1	6 x t = 0,3 mm	11AS03	
1	6 x t = 0,5 mm	11AS05	
1	je 2 x t = 0,1 / 0,3 / 0,5 mm	11AS0_	
<b>SADA PODLOŽEK PRO MATRICE VEL. 2</b>			
2	6 x t = 0,1 mm	12AS01	
2	6 x t = 0,3 mm	12AS03	
2	6 x t = 0,5 mm	12AS05	
2	je 2 x t = 0,1 / 0,3 / 0,5 mm	12AS0_	

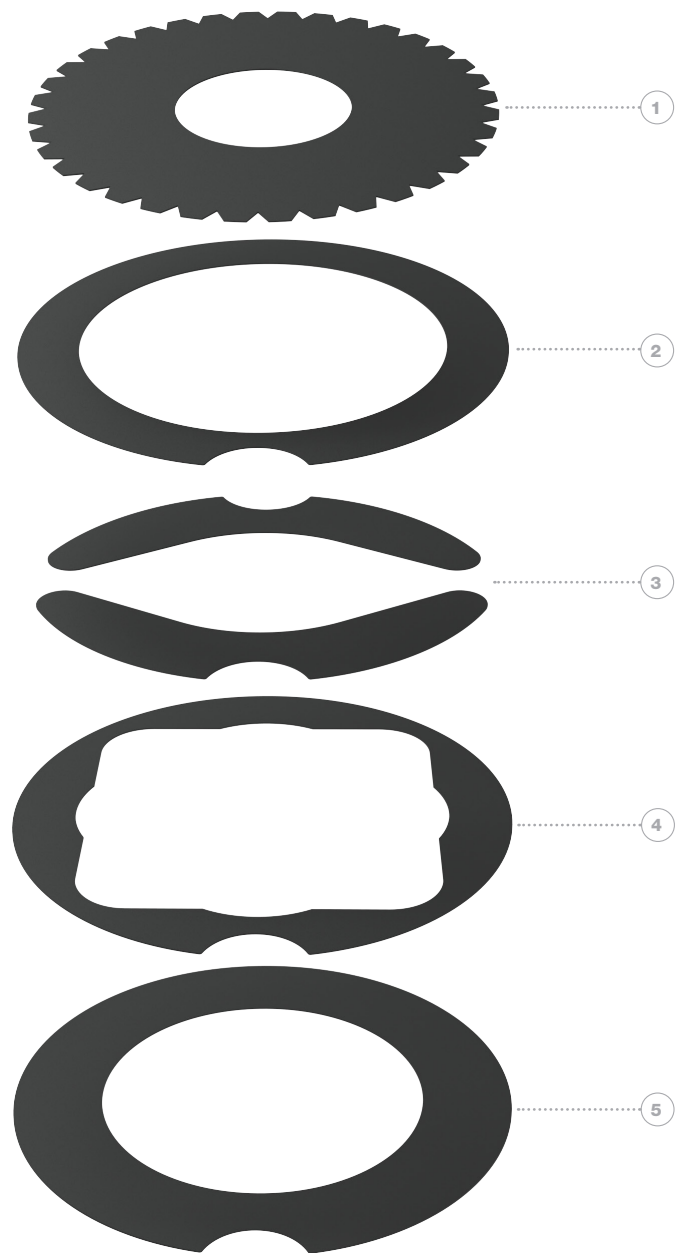
Poznámky:

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Mezikroužek pro matrice	35
RTC Kazeta a matricový talíř	41

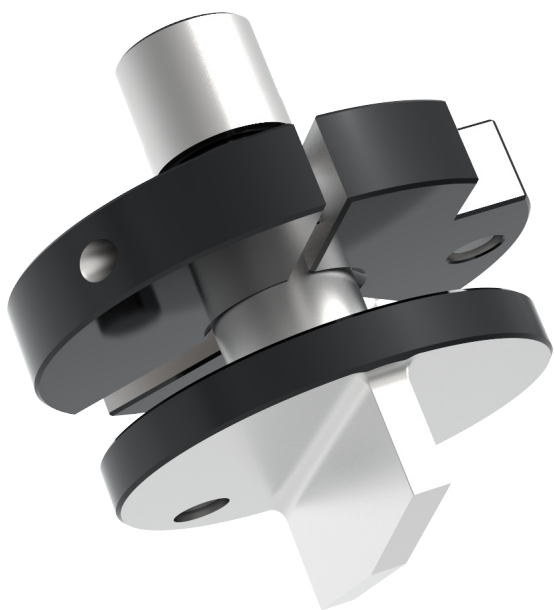
# PASS SAMOLEPÍCÍ POLŠTÁŘKY

VELIKOST	ROZMĚR	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>SAMOLEPÍCÍ POLŠTÁŘKY PRO STĚRAČ</b>				
2	Vnitřní-Ø 16	1	PAD2A16	
2	Vnitřní-Ø 25	1	PAD2A25	
2	Vnitřní-Ø 50	1	PAD2A50	
2	Vnitřní-Ø 76	1	PAD2A76	
<b>SAMOLEPÍCÍ POLŠTÁŘKY PRO MATRICE</b>				
2	Obecný	2	PAD2MAN	
2	Čtverec	3	PAD2MQN	
2	Obdélník / Ovál	4	PAD2MFN	
<b>SAMOLEPÍCÍ POLŠTÁŘKY PRO MEZIKROUŽEK</b>				
2 na 1		5	PAD2ZAN	



# PASS-fit SYSTÉM

PRO RYCHLÉ A JEDNODUCHÉ USTAVENÍ STAVĚCÍHO KROUŽKU BEZ POUŽITÍ NASTAVOVACÍHO PŘÍPRAVKU



POPIS	SKUPINA STROJŮ	OBJ.Č.	CENA V €
<b>PASS-fit STAVĚCÍ KROUŽEK S ČEPEM PRO RAZNÍK VELIKOST 1</b>			
vel. 1	E-I	1181P1	
<b>PASS-fit STAVĚCÍ KROUŽEK S ČEPEM PRO RAZNÍK VELIKOST 2</b>			
vel. 2	E-I	1182P1	
<b>PASS-fit STAVĚCÍ KROUŽEK S ČEPEM PRO ZESÍLENÝ RAZNÍK</b>			
zesílené	E-I	118VP1	

POPIS	UMÍSTĚNÍ	OBJ.Č.	CENA V €
<b>PASS-fit PRO RAZNÍK VELIKOST 1</b>			
první čep v razníku	0°	___P1	
každý další čep			
<b>PASS-fit PRO RAZNÍK VELIKOST 2 A VELIKOST 3</b>			
první vybrání, s čepem	0 - 90°	___P2	
každé další vybrání			
<b>PASS-fit ZESÍLENÝ RAZNÍK</b>			
první čep v razníku	0°	___P1	
každý další čep			

## Poznámky:

### INFORMACE K SYSTÉMU PASS-fit

- tvarově stálá pojistka proti otočení nástroje
- vysoká užitná spolehlivost u stroje
- solidní nástroj, který změní od základu použití standardního razníků
- vhodné i pro silný nezerový plech, není nutná žádná ochrana proti šikmému stříhu
- vysoká přesnost - nulová tolerance
- dřívky dle přání zákazníka
- použitelné také pro speciální nástroje
- na tvářecí nástroje PASS jsou používány pouze systémem PASS-fit

## Navýšení ceny:

### NÁHRADNÍ DÍLY

Stavěcí kroužek PASS-fit - Stavěcí kroužek vel.1 a vel.2 - Obj.č. 118902

Stavěcí kroužek PASS-fit - Stavěcí kroužek pro zes. razník - Obj.č. 118903

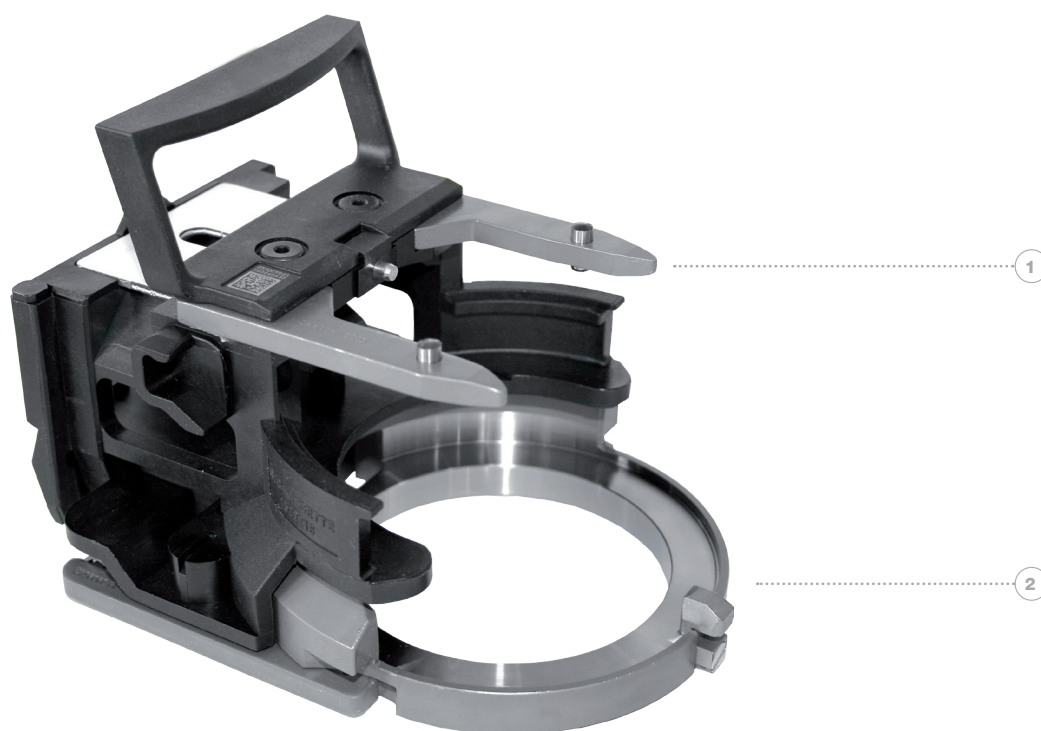


# RTC KAZETA

## PRO SKUPINU STROJŮ I

(TRUPUNCH 1000, 2000, 2020, 3000, 5000 TRUMATIC 3000, 6000, 7000)

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
RTC KAZETA A MATRICOVÝ TALÍŘ	1 - 2		
RTC KAZETA	1	960100010	
MATRICOVÝ TALÍŘ PRO RTC KAZETU	2	960100020	





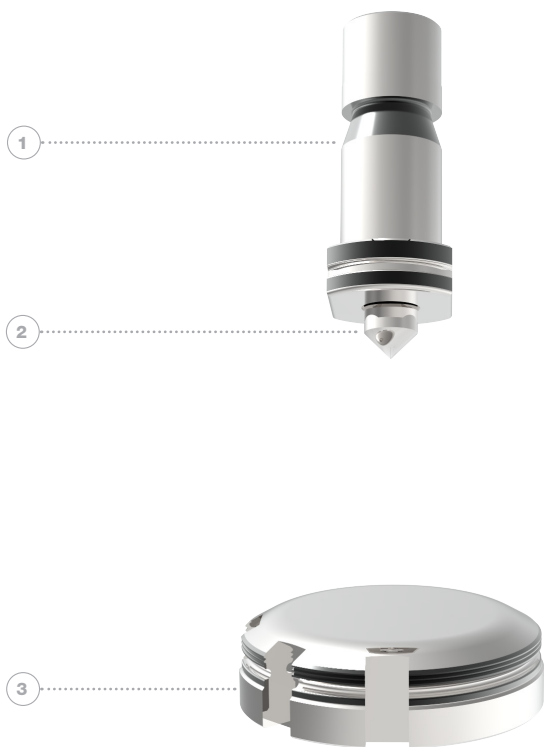
# PRECIZNÍ DŮLČÍKOVÁNÍ A POPISOVÁNÍ

PASS DŮLČÍKOVÉ A POPISOVACÍ NÁSTROJE PRO VÁŠ  
TRUMPF SYSTÉM

## OBSAH

Důlčkování shora dolů	strana 44
Důlčkování zdola nahoru	strana 45
Popisování	strana 46
Gravírování	strana 47
Tvářecí razník 10-ti násobný multitool	strana 48

# PASS DŮLČÍKOVACÍ NÁSTROJ SHORA DOLŮ



POPIS	TLOUŠŤKA PLECHU	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>DŮLČÍKOVACÍ NÁSTROJ „PEVNÝ“ - POUZDRO, DŮLČÍK, MATRICE<sup>(1)</sup></b>				
Kompletní nástroj	1,00 - 4,50	1 - 3	1S092A	
Kompletní nástroj	4,51 - 8,00	1 - 3	1S092B	
Kompletní nástroj	8,01 - 11,50	1 - 3	1S092C	
Kompletní nástroj	9,01 - 12,50	1 - 3	1S092D	
<b>DŮLČÍK</b>				
Délka 55,3 mm	1,00 - 4,50	2	1S0921	
Délka 51,3 mm	4,51 - 8,00	2	1S0922	
Délka 47,3 mm	8,01 - 11,50	2	1S0923	
Délka 46,3 mm	9,01 - 12,50	2	1S0924	
<b>MATRICE</b>				
Plochá (slepá)	1,00 - 12,50	3	1S3940	

Poznámky / Navýšení ceny:

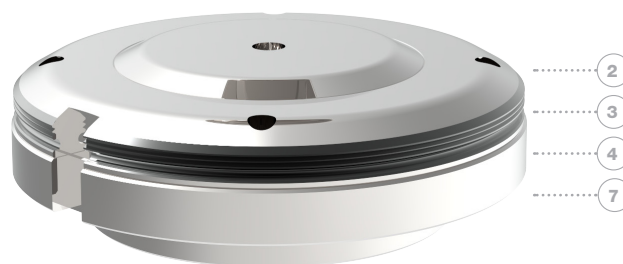
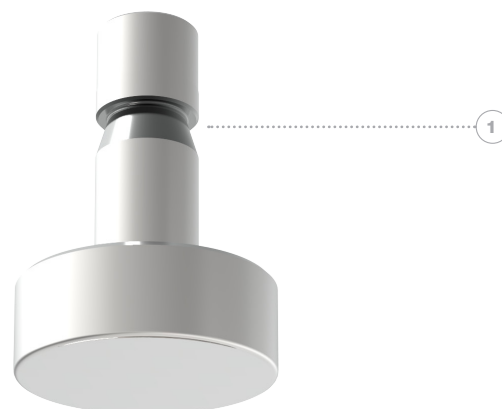
### PŘÍSLUŠENSTVÍ

<sup>(1)</sup> k tomu příslušící stavěcí kroužek-Obj.č. 118101 - viz. strana 34

<sup>(1)</sup> Náhradní šroub M14 x 1,5 x 12 - Obj.č. 1S0925

# PASS DŮLČÍKOVACÍ NÁSTROJ ZDOLA NAHORU

POPIS	TLOUŠŤKA PLECHU	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>DŮLČÍKOVACÍ NÁSTROJ S PLYNULÝM NASTAVENÍM<sup>(*)</sup></b>				
Kompletní nástroj	1,00 - 4,00	1 - 7	1S2800	
<b>DÍLY PRO DŮLČÍKOVACÍ NÁSTROJ S PLYNULE NASTAVITELNOU HLOUBKOU</b>				
Horní díl	1,00 - 4,00	1	1S2801	
Stěrač	1,00 - 4,00	2	1S2804	
Důlčík	1,00 - 4,00	3	1S2805	
Tlumící kroužek	1,00 - 4,00	4	1S2806	
Nastavovací šroub	1,00 - 4,00	7	1S2809	



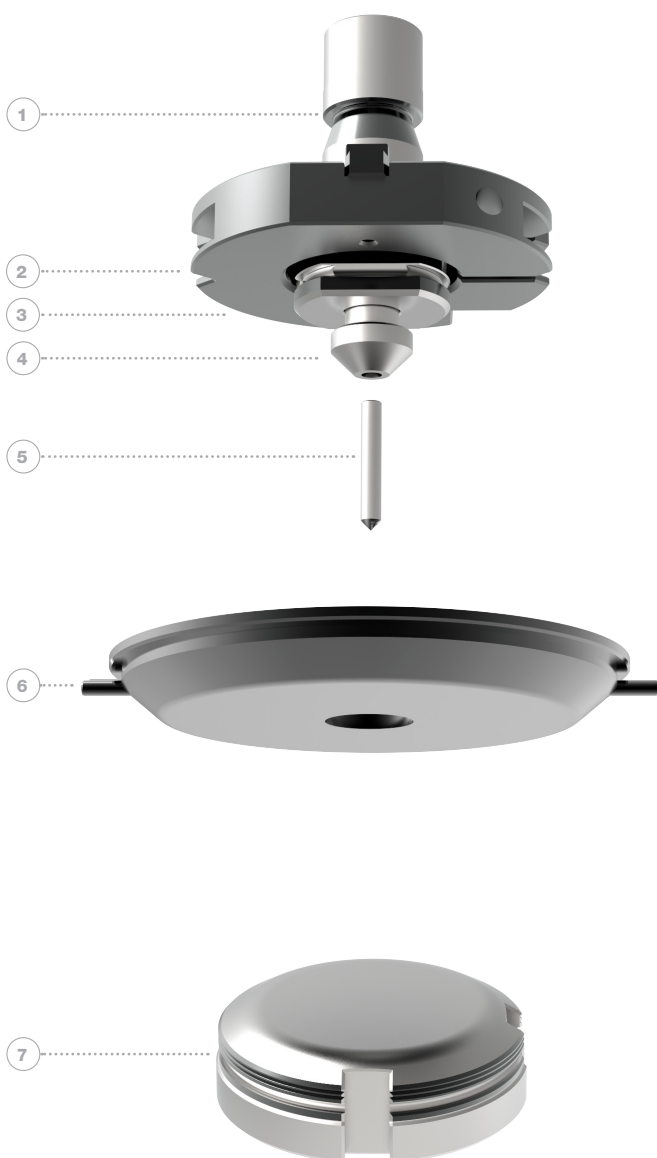
## Poznámky

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

<sup>(\*)</sup> k tomu příslušící stavěcí kroužek - Obj.č. 118201- viz. strana 34

# PASS POPISOVACÍ NÁSTROJ

PRO TLOUŠŤKU PLECHU 0,80 MM DO 8,00 MM



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>POPISOVACÍ NÁSTROJ KOMPLETNÍ</b>			
skládá se z:	1 - 7	1S390W	
horní díl komplet, stavěcí kroužek, stěrač Ø 20 a plochá (slepá) matrice			
<b>POPISOVACÍ NÁSTROJ DÍL KOMPLETNÍ</b>			
skládá se z:	1 - 5	1S3900	
držák, stavěcí kroužek, popisovací jehla a pružina			
<b>NÁHRADNÍ JEHLA</b>			
z H-PM®	5	1S3930	
<b>NÁHRADNÍ STĚRAČ</b>			
Ø 20	6	112211-20	
<b>MATRICE</b>			
Plochá (slepá)	7	1S3940	

Poznámky:

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Náhradní stavěcí kroužek - Obj.č. 118101

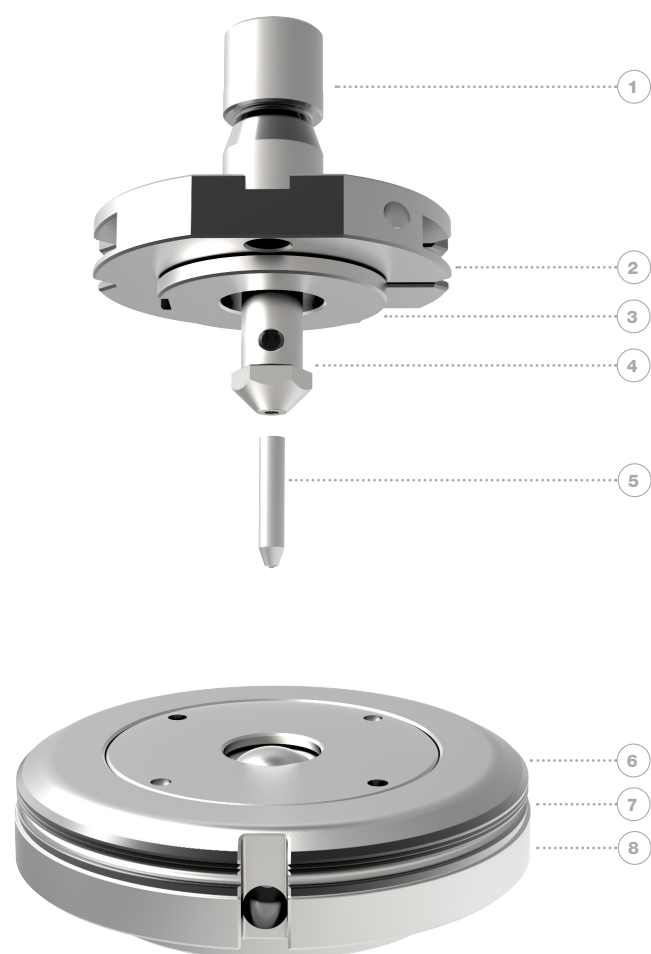
34

Možnost funkce „značení“ musí být povolena

# PASS GRAVÍROVACÍ NÁSTROJ

## PRO TLOUŠŤKU PLECHU 1,00 MM DO 8,00 MM

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENAV €
<b>GRAVÍROVACÍ NÁSTROJ S KOLEČKOVOU MATRICÍ</b>			
skládá se z:	1 - 8	199103950	
horní díl komplet,s třemi typy pružin, stavěcí kroužek, kolečková matrice			
<b>GRAVÍROVACÍ NÁSTROJ HORNÍ DÍL</b>			
s třemi typy pružin	1 - 5	199103950-1	
<b>GRAVÍROVACÍ JEHLA</b>			
z H-PM®	5	199103951	
<b>MATRICE</b>			
včetně stěrače Ampco a kuličky	6 - 8	199103950-2	
<b>NÁHRADNÍ PRUŽINA</b>			
„Zelená“ na hliníkový plech		91701025A	
„Modrá“ na ocelový plech		91701025B	
„Červená“ na nerezový plech		91701025C	



Poznámky:

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

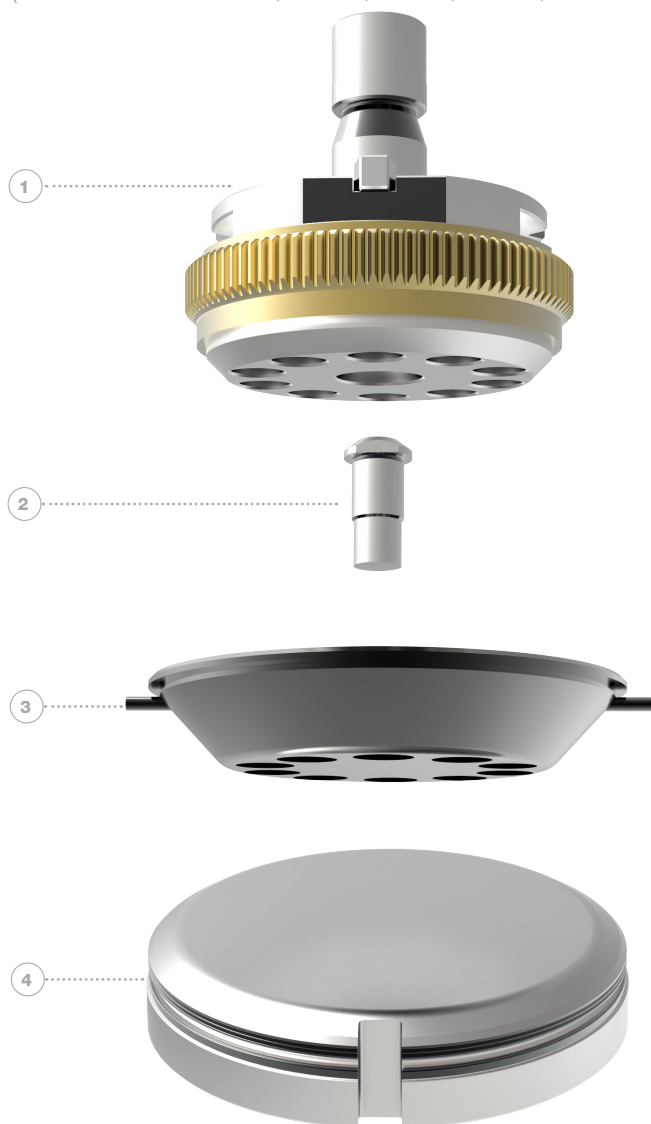
Náhradní stavěcí kroužek - Obj.č. 118101 34

Možnost funkce „gravírování“ musí být povolena na stroji

# PASS TVÁŘECÍ RAZNÍK PRO MT 10-TI NÁSOBNÝ

## PRO SKUPINU STROJŮ I

(TRUPUNCH 1000, 2000, 2020, 3000, 5000 TRUMATIC 3000, 6000, 7000)



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>HORNÍ DÍL</b>			
Držák razníků	1	113S40	
<b>TVÁŘECÍ RAZNÍK - VLOŽKA</b>			
Písmeno, číslovka nebo speciální znak dle přání zákazníka	2	113P10_?	
<b>STĚRAČ</b>			
Standard kruh	3	113PA10	
<b>MATRICE K 10-TI NÁSOBNÉMU TVÁŘECÍMU MULTITOOLU</b>			
Plochá (slepá)	4	113PM10	

Další informace najdete na str. / Navýšení ceny:

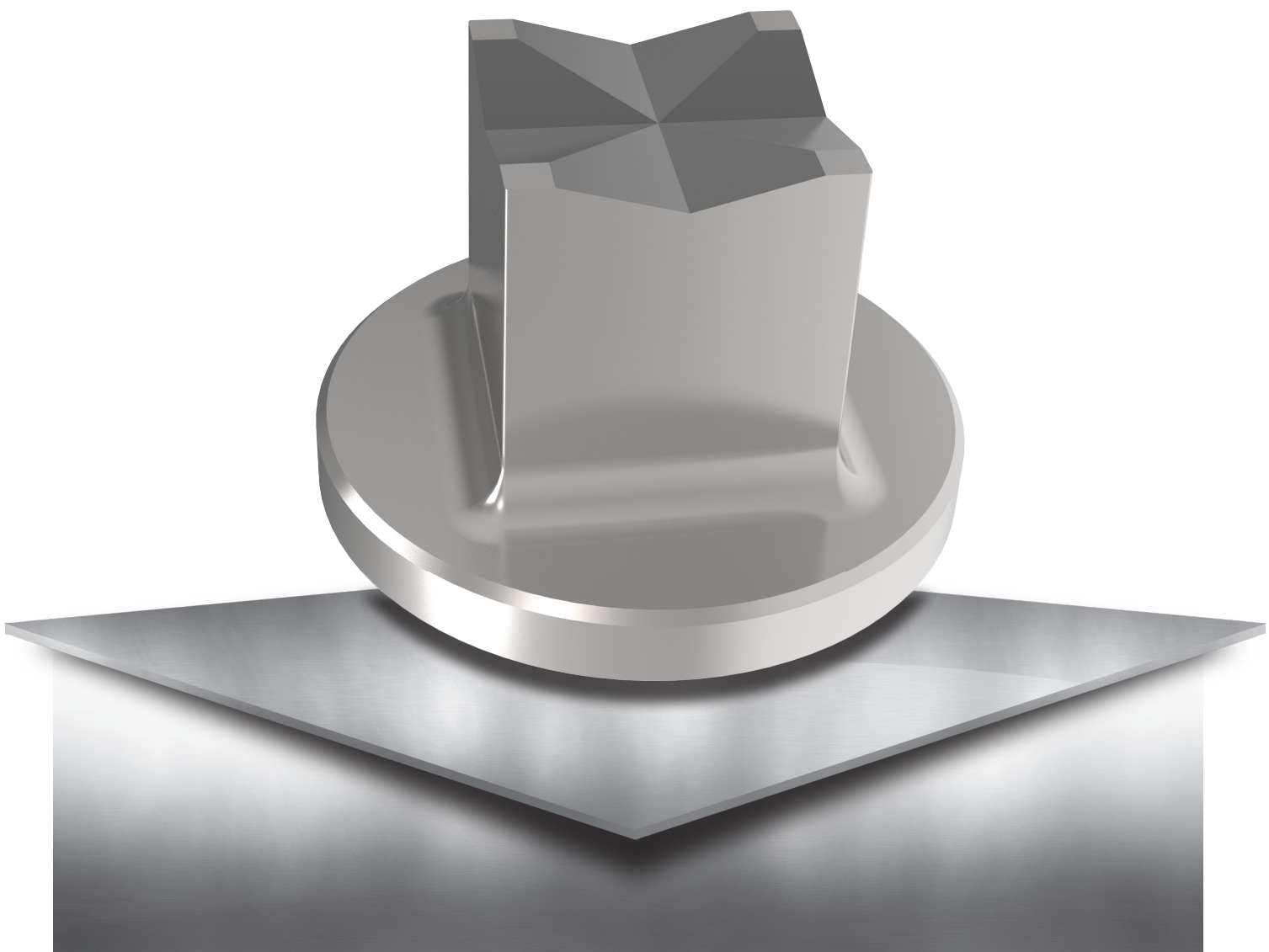
### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RTC Kazeta a matricový talíř - viz. strana 41

Stěrač s PU povrchovou úpravou proti poškrábání







# EFEKTIVNÍ PRÁCE SPECIÁLNÍ FUNKCE

PASS DOPLŇKY PRO VÁŠ  
SYSTÉM TRUMPF

## OBSAH

Náhradní díly	strana 52
Odpružený stěrač	strana 53
Navýšení ceny pro pokovení (TICN / A-MAX / C-MAX / T-MAX)	strana 54
Navýšení ceny pro leštění pracovní / střížné části razníku	strana 55
Navýšení ceny pro razník - šikmé zbrošení	strana 56
Navýšení ceny pro provedení slug-snap pro matrice	strana 57

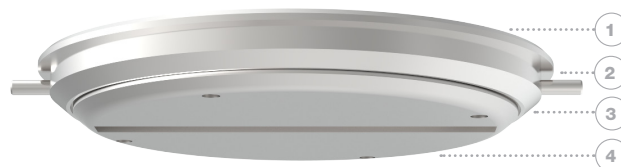
# NÁHRADNÍ DÍLY

	POPIS	OBJ.Č.	CENA V €
<b>ZÁVITOVÉ KOLÍKY</b>			
	M5 x 10 pro pouzdro razníku Ø 6,00 mm	905006	
	M6 x 6 pro pouzdro razníku Ø 10,50 mm	905019	
	M8 x 16 pro mezikroužek vel. 2/1	905009	
	M8 x 12 pro mezikroužek vel. 3/1 - 3/2	905008	
	M14 x 1,5 x 12 pro pouzdro razníku	119991	
<b>VÁLCOVÉ KOLÍKY</b>			
	Ø 8 x 16 pro mezikroužek vel. 2/1	1-901013	
	Ø 8 x 16 pro mezikroužek vel. 3/1 - 3/2	2-901013	
<b>PASS-fit</b>			
	Válcový čep Ø 3 x 10 pro stavěcí kroužek vel. 1	901003	
	Stavěcí čep pro razník vel. 2 + 3	118900006	
<b>DĚLÍCÍ NŮŽ A STŘIŽNÉ LIŠTY</b>			
	Centrovací kolík Ø 6 x 20 pro držák dělicího nože	901018	
	Sada šroubů pro držák střížné lišty M4 x 12 - 6 ks	1-907005	
	Sada šroubů pro držák střížné lišty M4 x 12 - 4 ks	2-907005	
<b>JINÉ</b>			
	Drážková záslepka pro matrice	106991	
	Kolík pro stěrač	110991	
	Upevňovací šroub M6 x 25 pro stavěcí kroužek vel. 1 + 2	907013	
	Upevňovací šroub M3 x 8 pro stavěcí kroužek	907062	
	Držák pro stěračový mezikroužek „manuál“ velikost 3/2	120326-2	

# PASS ODPRUŽENÝ STĚRAČ

(PRO SKUPINU STROJŮ H / I)

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>ODPRUŽENÝ STĚRAČ</b>			
Kruh	1 - 4	1S21201	
Čtverec	1 - 4	1S21202	
Obdélník	1 - 4	1S21203	
Ovál	1 - 4	1S21204	
Speciální tvar	1 - 4	1S21200	
<b>NÁHRADNÍ DÍLY</b>			
Náhradní šrouby (4 pro sadu)	2	1S21291	
Náhradní pružiny (4 pro sadu)	3	1S21292	



## Navýšení ceny:

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

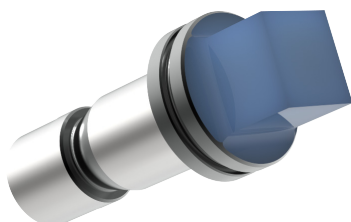
Další informace najdete na str.:

	STRANA
Standardní nástroje	6 - 13
Dělicí nástroje	26 - 28
Náhradní díly	52

# POKOVENÍ RAZNÍKU

PŘEDNOST : PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI, UDRŽENÍ ČISTÉ PRACOVNÍ ČÁSTI RAZNÍKU

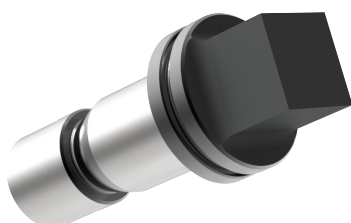
TICN



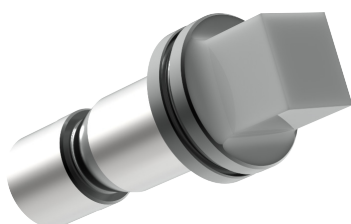
T-MAX



A-MAX



C-MAX



VELIKOST	ROZMĚR	CENA V €
<b>TICN POKOVENÍ (PRO NEREZOVÝ PLECH)<sup>(*)</sup></b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
Dělicí nůž	- 60,00 mm	
Dělicí nůž	- 80,00 mm	
<b>T-MAX POKOVENÍ (PRO POZINKOVANÝ PLECH / ZINCOR)<sup>(*)</sup></b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
Dělicí nůž	- 60,00 mm	
Dělicí nůž	- 80,00 mm	
<b>A-MAX POKOVENÍ (PRO HLINÍKOVÝ PLECH - BEZ MAZÁNÍ)<sup>(*)</sup></b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
Dělicí nůž	- 60,00 mm	
Dělicí nůž	- 80,00 mm	
<b>C-MAX POKOVENÍ (PRO MĚDĚNÝ PLECH)<sup>(*)</sup></b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
Dělicí nůž	- 60,00 mm	
Dělicí nůž	- 80,00 mm	

Poznámky:

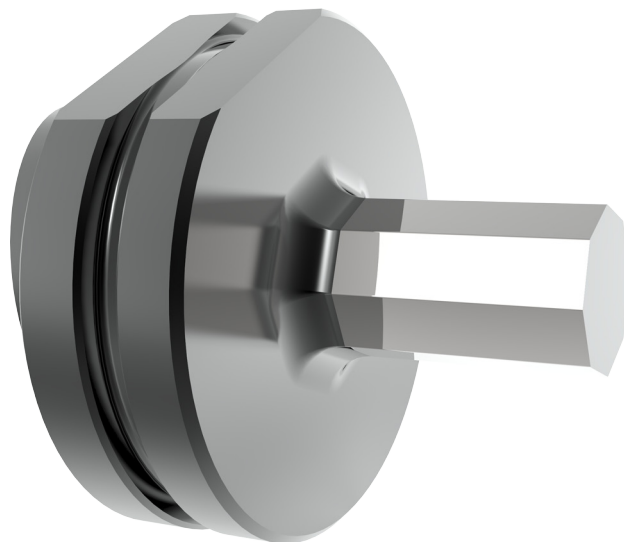
<sup>(\*)</sup> Vhodné pro velikost střížné plochy Ø 4,00 mm nebo 2,50 mm

# RAZNÍK LEŠTĚNÝ

## LEŠTĚNÁ PRACOVNÍ ČÁST RAZNÍKU

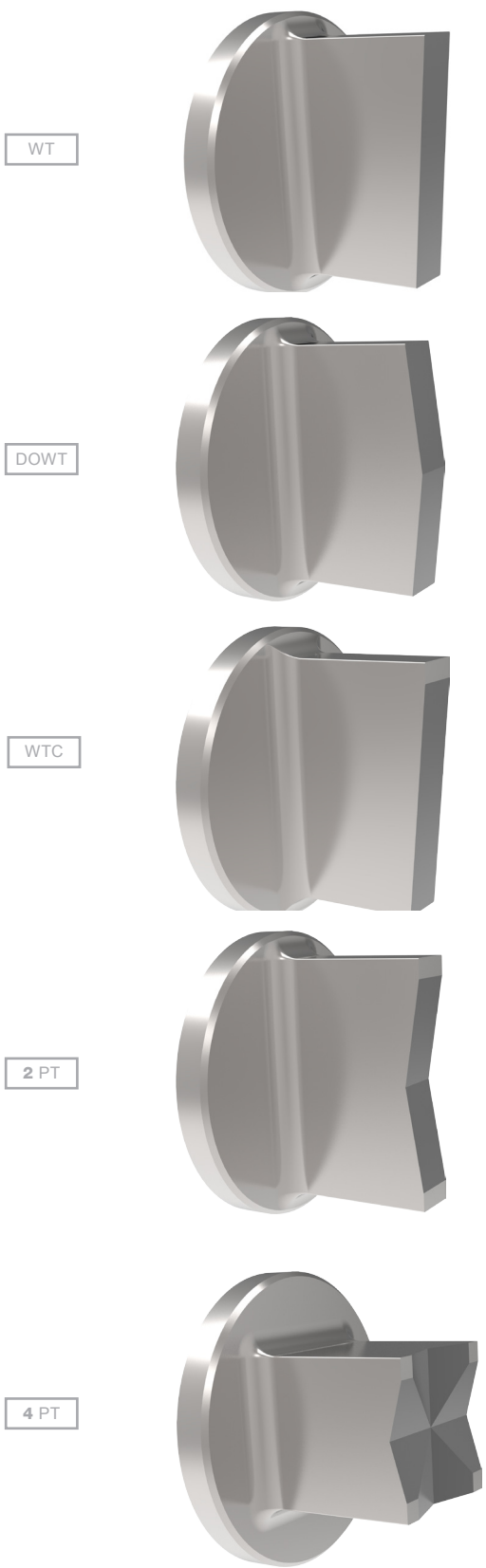
PRODLOUŽÍ ŽIVOTNOST A UDRŽÍ PRACOVNÍ ČÁST DÉLE ČISTOU

VELIKOST	ROZMĚR	CENA V €
<b>KRUH</b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
<b>ČTVEREC / OBDÉLNÍK / OVÁL</b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
<b>BROUŠENÉ TVARY (SPECIÁLNÍ TVAROVÁ SKUPINA 1 &amp; 2)</b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
<b>VYJISKŘOVANÉ TVARY (SPECIÁLNÍ TVAROVÁ SKUPINA 3 &amp; 4)</b>		
0	- 10,50 mm	
1	- 30,50 mm	
2	- 76,20 mm	
3	- 105,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	



# RAZNÍK - TYPY ŠIKMÉHO ZBROUŠENÍ

CENA V €



WT

DOWT

WTC

2 PT

4 PT

**WT**  
- přednost: jednodušší proseknutí

- nevýhoda: sekací síla působí šikmo

**DOWT**  
- přednost: jednodušší proseknutí  
žádná šikmo působící síla

- nevýhoda: má význam jen u větších kontur

**WTC**  
- přednost: snížení zatížení rohů nástroje

- nevýhoda: sekací síla působí šikmo

**2 PT**  
- přednost: žádná šikmo působící síla  
optimální stříh

- nevýhoda: má význam jen pro velké a tenké tvary  
obtížné přebroušení

**4 PT**  
- přednost: žádná šikmo působící síla  
optimální stříh  
vhodné pro obstřívání

- nevýhoda: má význam jen u větších kontur  
obtížné přebroušení



# PASS PROVEDENÍ SLUG-SNAP PRO MATRICE

VELIKOST	ROZMĚR	CENA V €
<b>PRO MATRICE KRUH</b>		
1	- 32,00 mm	
2	- 77,00 mm	
1 zesílený tvar	- 32,00 mm	
2 zesílený tvar	- 62,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	
<b>PRO MATRICE TVAR</b>		
1	- 32,00 mm	
2	- 77,00 mm	
1 zesílený tvar	- 32,00 mm	
2 zesílený tvar	- 62,00 mm	
Multitool	- 16,00 mm	



SLUG-SNAP

## Poznámky:

### slug-snap

U verze matrice se slug-snap jsou uvnitř tvaru vyjiskřeny speciální „nosy“ které zabrání vyseknutému odpadu ve vytažení zpět (jistější než verze slug-stop s negativní střížnou částí).

Velmi vhodné pro tvary menší než 4 mm a střížné vůle menší nebo rovné 0,1 mm



# POTŘEBUJETE VĚTŠÍ VELIKOST?

PASS NÁSTROJE VELIKOST 3 A SPECIFICKÉ NÁSTROJE  
PRO VYSEKÁVACÍ LISY BOSCHERT

## OBSAH

Kruhové nástroje	strana 60
Tvarové nástroje	strana 61
Mezikroužek a manuální stavěcí kroužek	strana 62
Dělicí nástroj velikost 2	strana 63
Dělicí nástroj velikost 3	strana 64
PU přidržovač	strana 65

# PASS VYSEKÁVACÍ NÁSTROJE VELIKOST 3



	POPIS	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>KRUH</b>				
	Razník	76,21 - 105,00 mm	101311C	
	Matrice	77,01 - 107,00 mm	106311C	
	Stěrač automat.	78,01 - 107,00 mm	110311C	
	Stěrač manuál	78,01 - 107,00 mm	111311C	
<b>ČTVEREC</b>				
	Razník	53,91 - 74,25 mm	101312C	
	Matrice	54,91 - 75,50 mm	106312C	
	Stěrač automat.	56,01 - 77,00 mm	110312C	
	Stěrač manuál	56,01 - 77,00 mm	111312C	
<b>OBDÉLNÍK</b>				
	Razník	76,21 - 105,00 mm	101313C	
	Matrice	77,01 - 107,00 mm	106313C	
	Stěrač automat.	78,01 - 107,00 mm	110313C	
	Stěrač manuál	78,01 - 107,00 mm	111313C	
<b>OVÁL</b>				
	Razník	76,21 - 105,00 mm	101314C	
	Matrice	77,01 - 107,00 mm	106314C	
	Stěrač automat.	78,01 - 107,00 mm	110314C	
	Stěrač manuál	78,01 - 107,00 mm	111314C	

## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbroušení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56

Pracovní část menší než 1,00 mm

+ 40 %

4 x Rádus v rozích

+ 10 %

X3-PM kvalita - viz. strana 68

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny

40

Pokovení - ceny

54

Pracovní část leštěná

55

Stavěcí kroužek

62

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

Náhradní díly

52

PU přidržovač

65

### MATRICE

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)

Drážka navíc

Provedení s kartáčky proti poškrábání

X8-PM kvalita - viz. strana 68

### MATRICE

Slug-snap provedení při problémech s odpadem-cena na poptávku

57

Mezikroužek

62

# PASS VYSEKÁVACÍ NÁSTROJE VELIKOST 3

POPIS	ROZMĚR d	OBJ.Č.	CENA V €
<b>SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 1 (SF01, SF02, SF04, SF05)</b>			
Razník	76,21 - 105,00 mm	12131__C1	
Matrice	77,01 - 107,00 mm	12631__C1	
Stěrač automat.	78,01 - 107,00 mm	12731__C1	
Stěrač manuál	78,01 - 107,00 mm	1273D__C1	
<b>SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 2 (SF03, SF07, SF13, SF17)</b>			
Razník	76,21 - 105,00 mm	12131__C2	
Matrice	77,01 - 107,00 mm	12631__C2	
Stěrač automat.	78,01 - 107,00 mm	12731__C2	
Stěrač manuál	78,01 - 107,00 mm	1273D__C2	
<b>SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 3 (SF06, SF08, SF14, SF16)</b>			
Razník	76,21 - 105,00 mm	12131__C3	
Matrice	77,01 - 107,00 mm	12631__C3	
Stěrač automat.	78,01 - 107,00 mm	12731__C3	
Stěrač manuál	78,01 - 107,00 mm	1273D__C3	
<b>SPECIÁLNÍ TVAROVÉ NÁSTROJE SKUPINA 4 (SF09, SF10, SF11, SF12, SF15)</b>			
Razník	76,21 - 105,00 mm	12131__C4	
Matrice	77,01 - 107,00 mm	12631__C4	
Stěrač automat.	78,01 - 107,00 mm	12731__C4	
Stěrač manuál	78,01 - 107,00 mm	1273D__C4	



## Navýšení ceny:

### RAZNÍK

Šikmé zbroušení (WT / DOWT / atd.) - viz. strana 56	
Pracovní část menší než 1,00 mm	+ 40 %
X3-PM kvalita - viz. strana 68	

## Další informace najdete na str.:

### RAZNÍK

Speciální tvary	10 - 13
PASS-fit systém - vysvětlení a navýšení ceny	40
Pokovení - ceny	54
Pracovní část leštěná	55
Stavěcí kroužek	34 + 62

### STĚRAČ

PU povrchová úprava proti poškrábání

### STĚRAČ

Náhradní díly	52
PU přídržovač	65

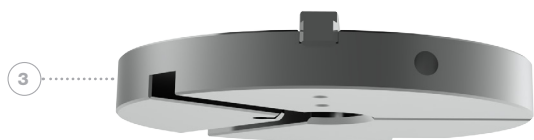
### MATRICE

Slug-stop provedení (negativní pracovní část)	
Drážka navíc	
Provedení s kartáčky proti poškrábání	
X8-PM kvalita - viz. strana 68	

### MATRICE

Slug-snap provedení při problémech s odpadem-cena na poptávku	57
Mezikroužek	62

# PASS MEZIKROUŽEK A MANUÁLNÍ STAVĚCÍ KROUŽEK

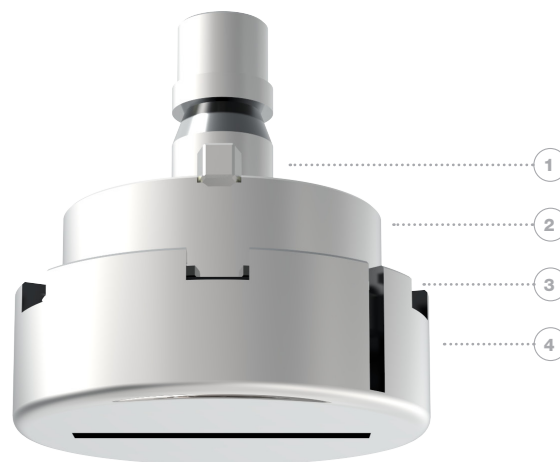


POPIS	SKUPINA STROJŮ	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>MEZIKROUŽEK PRO MATRICE</b>				
z 3 na 1	G	1 (bez obr)	120310	
z 3 na 1	G	1	120320	
<b>MANUÁLNÍ STAVĚCÍ KROUŽEK</b>				
1	A - D	2	118102	
2	A - D	2 (bez obr)	118202	
3 (venkovní Ø 95 mm)	A - D	2 (bez obr)	118302	
<b>PASS-fit STAVĚCÍ KROUŽEK (MANUÁL)</b>				
1	A - D	3	1181P2	
2	A - D	3 (bez obr)	1182P2	
3 (venkovní Ø 95 mm)	A - D	3 (bez obr)	1183P2	

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ

## PRO VYSEKÁVACÍ STROJE BOSCHERT - VELIKOST 2

POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>ODPRUŽENÝ DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 - ROZMĚR 5 X 30 - 4 X R=0,5 <sup>(1)</sup></b>			
Horní díl komplet	1 - 4	1S0330530	
Náhradní dělicí nůž <sup>(2)</sup>	2	1S0440	
Náhradní stěrač 6 x 57	4	1S0333	
Matrice sv 0,1 - sv 0,3	5	106T530__	
Matrice sv 0,4 - sv 1,0	5	109T530__	
<b>ODPRUŽENÝ DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 - ROZMĚR 5 X 40 - 4 X R=0,5 <sup>(1)</sup></b>			
Horní díl komplet	1 - 4	1S0330540	
Náhradní dělicí nůž <sup>(2)</sup>	2	1S0441	
Náhradní stěrač 6 x 57	4	1S0333	
Matrice sv 0,1 - sv 0,3	5	106T540__	
Matrice sv 0,4 - sv 1,0	5	109T540__	
<b>ODPRUŽENÝ DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 2 - ROZMĚR 5 X 56 - 4 X R=0,5 <sup>(1)</sup></b>			
Horní díl komplet	1 - 4	1S0330556	
Náhradní dělicí nůž <sup>(2)</sup>	2	1S0442	
Náhradní stěrač 6 x 57	4	1S0333	
Matrice sv 0,1 - sv 0,3	5	106T556__	
Matrice sv 0,4 - sv 1,0	5	109T556__	
<b>SPECIÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY</b>			
Náhradní pružina			
Sada ocel. pružin (2 x velká/2 x malá)	3	1S0331	



### Poznámky / Navýšení ceny:

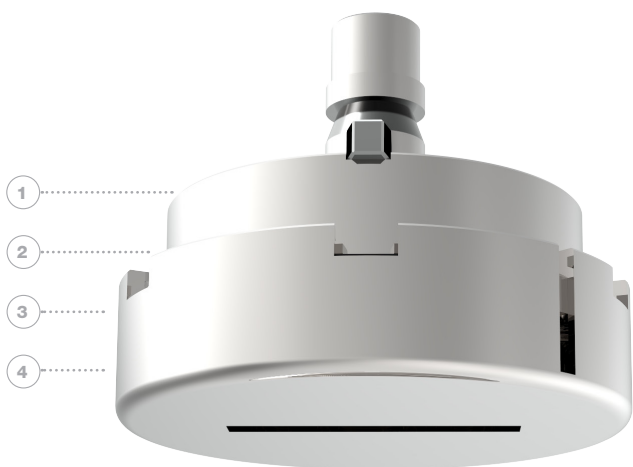
<sup>(1)</sup> k dělení do s = 4,00 mm

<sup>(2)</sup> Dělicí nůž s PASS T-MAX pokovením

<sup>(2)</sup> Cena za zmenšení

# PASS DĚLÍCÍ NÁSTROJ

PRO VYSEKÁVACÍ STROJE BOSCHERT - VELIKOST 3



POPIS	POZICE	OBJ.Č.	CENA V €
<b>ODPRUŽENÝ DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 3 - ROZMĚR 8 X 30 - 4X R = 1,00 <sup>(*)</sup></b>			
Horní díl komplet	1 - 4	1S0350830	
Náhradní dělicí nůž <sup>(2)</sup>	2	1S0446	
Náhradní stěrač	4	1S0355830	
Matrice sv 0,3 - sv 1,0	5	109T830__	
Matrice sv 1,2 - sv 1,5	5	109T830__	
<b>ODPRUŽENÝ DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 3 - ROZMĚR 8 X 40 - 4X R = 1,00 <sup>(*)</sup></b>			
Horní díl komplet	1 - 4	1S0350840	
Náhradní dělicí nůž <sup>(2)</sup>	2	1S0447	
Náhradní stěrač	4	1S0355840	
Matrice sv 0,3	5	106T840__	
Matrice sv 0,4 - sv 1,2	5	109T840__	
<b>ODPRUŽENÝ DĚLÍCÍ NÁSTROJ VEL. 3 - ROZMĚR 8 X 56 - 4 X R = 1,00 <sup>(*)</sup></b>			
Horní díl komplet	1 - 4	1S0350856	
Náhradní dělicí nůž <sup>(2)</sup>	2	1S0448	
Náhradní stěrač	4	1S0355856	
Matrice sv 0,3	5	106T856__	
Matrice sv 0,4 - sv 1,0	5	109T856__	
<b>SPECIÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY</b>			
Náhradní pružina			
Sada ocel. pružin (4x velká / 4x malá)	3		

## Poznámky / Navýšení ceny:

<sup>(\*)</sup> k dělení do s = 6,00 mm

<sup>(2)</sup> Dělicí nůž automaticky s PASS T-MAX pokovení

<sup>(2)</sup> Cena za změněný rozměr



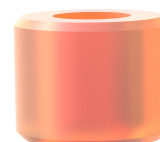
# PASS PU PŘIDRŽOVAČ

PRUŽINA/TYP	NA RAZNÍK <sup>(*)</sup>	ROZMĚR	OBJ.Č.	CENA V €
<b>BEZ TVARU</b>				
1	Plochá (slepá) vel. 0	- 6,00 mm	1S013800	
1	Plochá (slepá) vel. 0	- 10,50 mm	1S013805	
1	Plochá (slepá)	- 12,00 mm	1S013810	
1	šikmá	- 12,00 mm	1S013820	
2	Plochá (slepá)	- 30,50 mm	1S013830	
2	šikmá	- 30,50 mm	1S013840	
3	Plochá (slepá)	- 48,00 mm	1S013850	
3	šikmá	- 48,00 mm	1S013860	
	Plochá (slepá)/šikmá	> 48,00 mm		

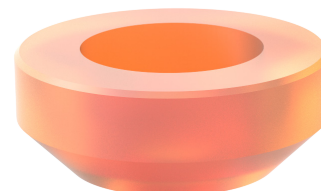
<b>PRO KRUHOVÝ RAZNÍK</b>				
1	Plochá (slepá) vel. 0	- 6,00 mm	1S013801	
1	Plochá (slepá) vel. 0	- 10,50 mm	1S013806	
1	Plochá (slepá)	- 12,00 mm	1S013811	
1	šikmá	- 12,00 mm	1S013821	
2	Plochá (slepá)	- 30,50 mm	1S013831	
2	šikmá	- 30,50 mm	1S013841	
3	Plochá (slepá)	- 48,00 mm	1S013851	
3	šikmá	- 48,00 mm	1S013861	
	Plochá (slepá)/šikmá	> 48,00 mm		

<b>PRO TVAROVÝ RAZNÍK</b>				
1	Plochá (slepá) vel. 0	- 6,00 mm	1S013802	
1	Plochá (slepá) vel. 0	- 10,50 mm	1S013807	
1	Plochá (slepá)	- 12,00 mm	1S013812	
1	šikmá	- 12,00 mm	1S013822	
2	Plochá (slepá)	- 30,50 mm	1S013832	
2	šikmá	- 30,50 mm	1S013842	
3	Plochá (slepá)	- 48,00 mm	1S013852	
3	šikmá	- 48,00 mm	1S013862	
	Plochá (slepá)/šikmá	> 48,00 mm		

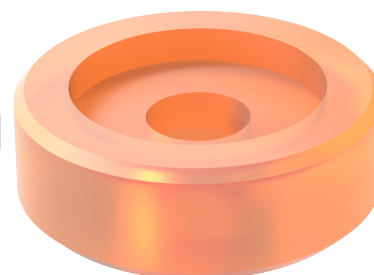
PRUŽINA TYP 1



PRUŽINA TYP 2



PRUŽINA TYP 3



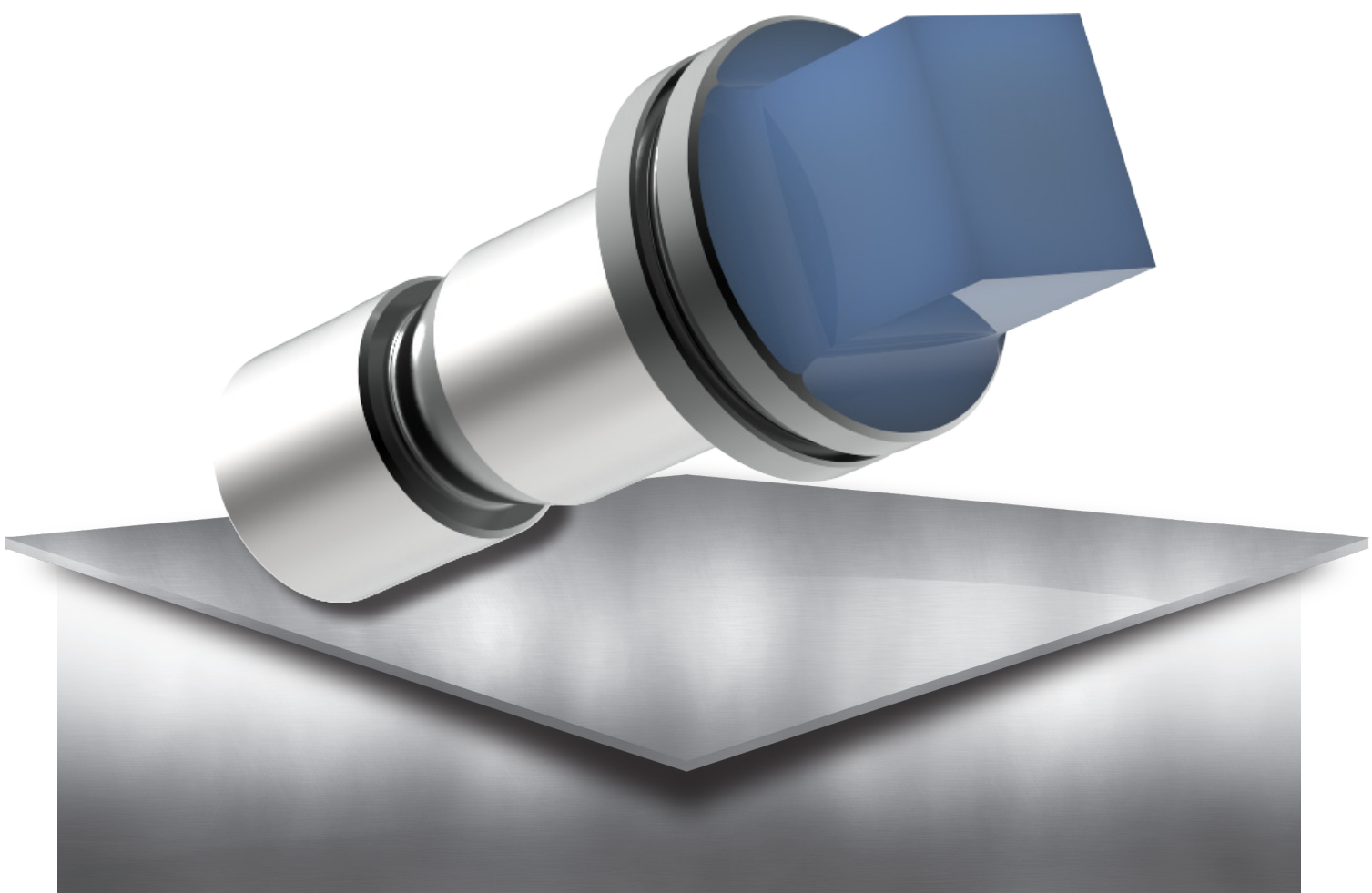
## Poznámky:

### RAZNÍK

<sup>(\*)</sup> Plochá (slepá) = délka 74,00 mm

<sup>(\*)</sup> Šikmá = délka 77,00 mm

<sup>(\*)</sup> Plochá (slepá) Vel. 0 = délka 59,50 mm



# VŠE CO SI PŘEJETE VĚDĚT

INFORMACE O NAŠICH NÁSTROJÍCH  
PRO VÁŠ TRUMPF SYSTÉM

## OBSAH

Informace o materiálu	strana 68
Vysekávací čas / životnost nástrojů	strana 69
Adecední rejstřík	strana 70

# PASS POPIS MATERIÁLŮ

## HWS

HWS je sekundárně kalená ocel pro práci za studena s dobrou tuhostí a tím obzvláště vhodné pro matrice.

**Přednosti pro zákazníka:** Velmi dobrý součinitel výkonu/ceny.

## H-PM®

H-PM® je ocel vyrobená na bázi práškové metalurgie s vysokým stupněm čistoty.

Tím lze zajistit homogení strukturu bez chyb, v celém průřezu nástroje.

**Přednosti pro zákazníka:** nejlepší součinitel výkonu/ceny  
velmi dobrá stabilita střížné hrany se zvýšenou pevností, vysoká trvanlivost na základě homogení struktury, zvýšená rázová zatížitelnost v ohybu, tím velmi vhodné i pro matrice

## X3-PM

X3-PM je špičková ocel vyrobená na bázi práškové metalurgie s nejlepšími charakteristikami výkonu pro razníky v lisovací technice, získána nejvyšším stupněm čistoty.

Homogenní struktura bez chyb, s vysokým obsahem vanadu v celém průřezu razníku zajistí nejvyšší životnost.

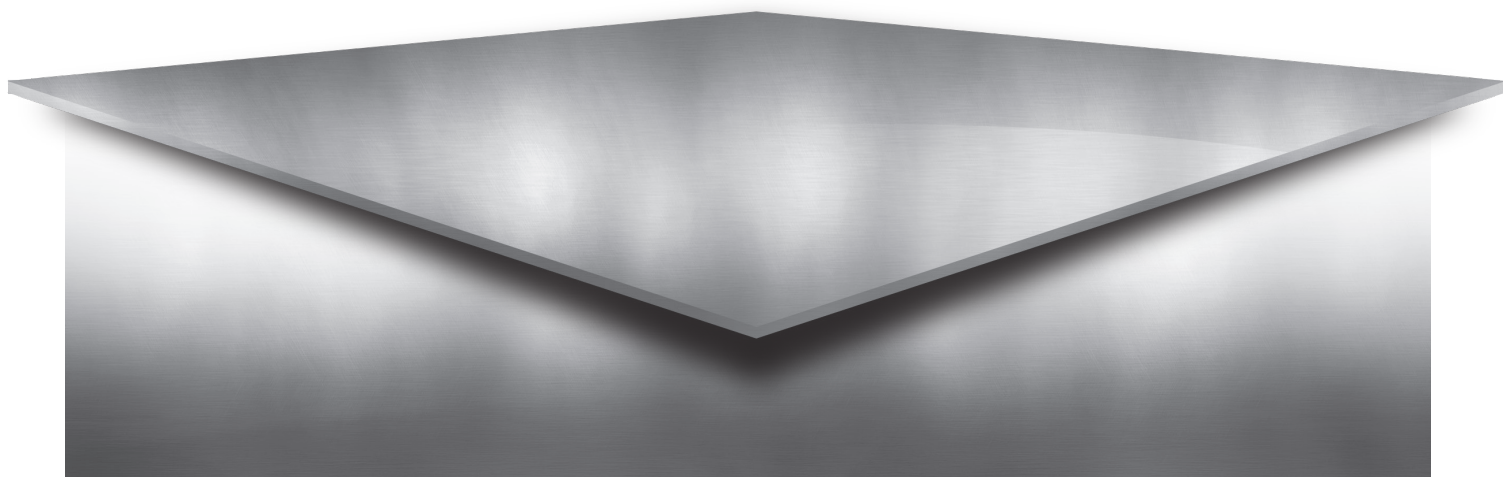
**Přednosti pro zákazníka:** Nejvyšší součinitel výkonu s několikanásobným zvýšením doby životnosti razníku nejvyšší stabilita střížné hrany, extrémně vysoká odolnost proti otěru, nejvyšší tlaková zatížitelnost

## X8-PM

X8-PM je špičková ocel vyrobená na bázi práškové metalurgie s nejvyšším stupněm čistoty, aby se dosáhlo nejlepší charakteristiky výkonu pro matrice v lisovací technice.

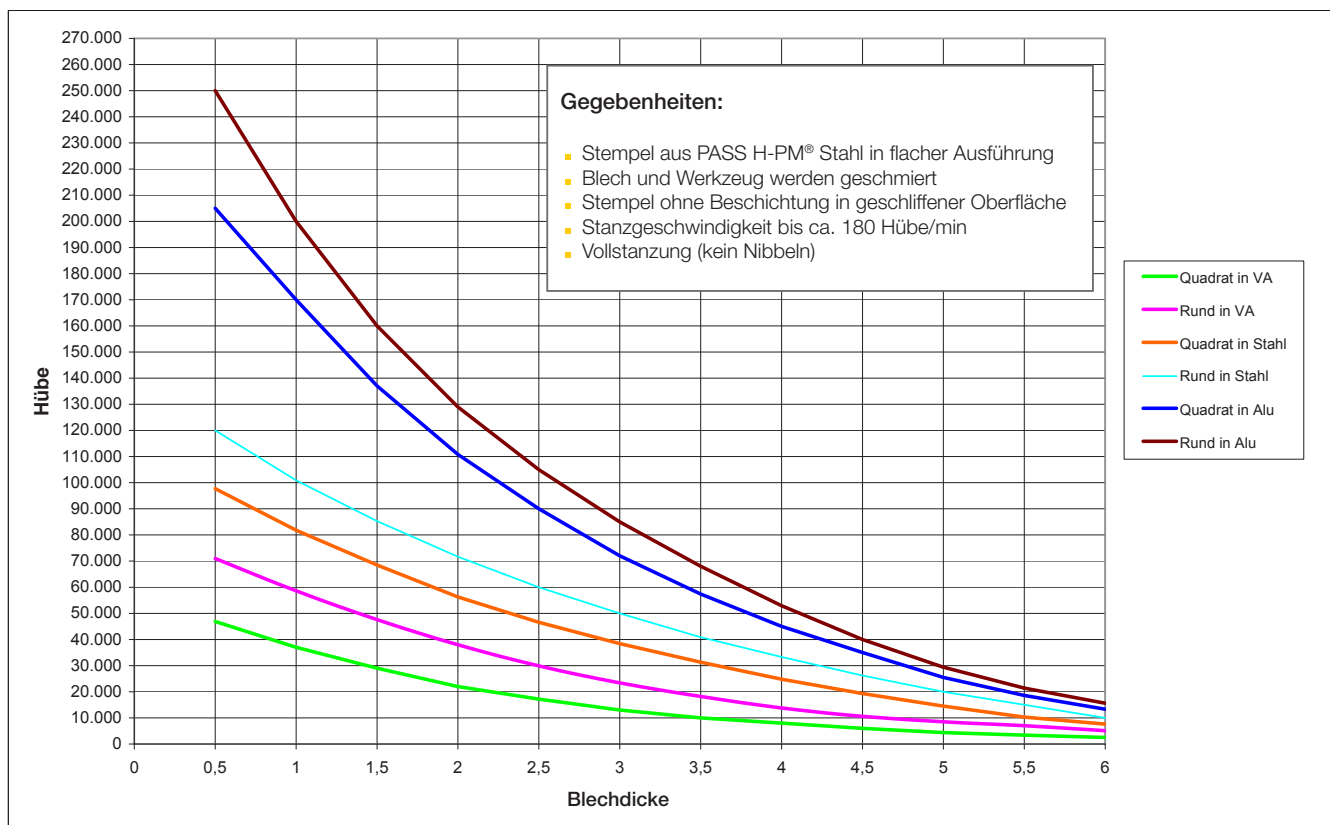
Vysoká průtažnost bezchybné homogení struktury, zajišťuje nejvyšší únavovou pevnost. Tím je vhodná pro matrice s konturami hrozícími prasknutím.

**Přednosti pro zákazníka:** co nejlepší absorpce rázových zatížitelností v ohybu a tím vyvarování se lomu z únavy materiálu vysoká odolnost proti otěru



# TRVANLIVOST / DOBA ŽIVOTNOSTI NÁSTROJE

PASS razníky a matrice jsou zhotoveny z vysoce kvalitní speciální oceli, aby byla zaručena co nejdelší životnost ve spojení s vysokou pevností.



## NÁZVY FAKTORŮ

## HODNOTA FAKTORŮ

pozinkovaná ocel/ fóliovaná nerez / eloxovaný hliník	0,5 - 0,8
suché děrování (bez mazání plechu)	0,4 - 0,6
pokovení (TICN u nerez plechu / T-MAX u pozinkovaného plechu / A-Max u hliníku / C-Max u mědi)	2,0 - 4,0
PASS-Razník ze speciální X3-PM-oceli	6,0 - 10,0
niblování	0,7 - 0,9
ostřihování	0,5 - 0,7
šikmé zbroušení	0,8 - 0,9
rychlost sekání > 300 zdvihů / min.	0,8 - 0,9
řezná část razníku s vyjiskřeným povrchem	0,4 - 0,8
řezná část razníku s leštěným povrchem	1,5 - 3,0
řezná část razníku menší než 1,5x tloušťka plechu	0,6 - 0,8
řezná část razníku menší než 1,0x tloušťka plechu	0,3 - 0,5
použití příliš malé střížné vůle	0,4 - 0,9

Při prvním broušení je třeba počítat s průměrným zkrácením sekacího času asi o 5-10 procent vždy podle zbroušení.

# REJSTŘÍK

<b>A</b>			
A-MAX Pokovení	54		
Obecné informace	od 67		
Důlčikovací nástroje	44-45		
Podložky	38		
Odpružený stěrač	53		
<b>B</b>			
Pokovení	54		
Boschert nástroje	59-65		
<b>C</b>			
C-MAX Pokovení	54		
<b>E</b>			
Nastavovací přípravek	37		
Náhradní díly	52		
<b>H</b>			
H-PM®, informace o materiálu	68		
HWS, informace o materiálu	68		
<b>I</b>			
Informace, všeobecné	od 67		
Integrovaný stavěcí kroužek, dělicí nástroj	od 26		
<b>J</b>			
Stavěcí kroužek	34		
Stavěcí kroužek, manuál vel. 3	62		
Nastavovací přípravek	37		
<b>K</b>			
Kazeta (RTC)	41		
Samolepicí polštářky	39		
Důlčíky	44 - 45		
<b>L</b>			
Oválné nástroje, standard	9		
<b>M</b>			
Matricový talíř	41		
Manuální stavěcí kroužek, vel. 3	62		
Multitool	od 17		
Multitooly skupina strojů „H“ a „TC260“	18 - 19		
Multitools, skupina strojů „I“	20 - 21		
Multitool výměnná střížná deska 10-ti násobná	22		
Multitool tvářecí razník 10-ti násobný	48		
<b>N</b>			
přidržovač, PU	65		
<b>P</b>			
PASS-fit systém	40		
Leštění	55		
Tvářecí razník pro 10-ti násobný multitool	48		
PU přidržovač	65		
<b>Q</b>			
Čtvercové nástroje standardní	7		
<b>R</b>			
Obdélníkové nástroje standardní	8		
RTC-Kazety	41		
Kruhové nástroje standardní	6		
<b>S</b>			
Razník s vedeným stříhem	14 - 15		
Popisování	46		
Provedení slug-snap pro matrice	57		
Speciální tvarové, standardní nástroj	10 - 13		
Ostatní	od 51		
Specifické nástroje vel. 3	od 59		
Informace o materiálu	68		
Standardní nástroje	od 5		
Vysekávací nástroje vel. 3	60 - 61		
Razník - šikmé zbrošení	56		
Pouzdro razníku	35		
Leštěná střížná část	55		
T-MAX Pokovení	54		
TICN Pokovení	54		
Dělicí nástroje	od 25		
Dělicí nástroje 5 x 30	26		
Dělicí nástroje 5 x 56	27		
Dělicí nástroje 5 x 76,2	28		
Dělicí nástroje, vel. 2	63		
Dělicí nástroje, vel. 3	64		
Dělení v blízkosti tváření 5 x 56	29		
Dělení v blízkosti tváření 5 x 56 (PU)	30		
Dělení v blízkosti tváření 5 x 76,2 (PU)	31		
Trumpf-nástroje vel. 3	od 59		
Dělicí nástroj, integrovaný stavěcí kroužek	od 26		
<b>X</b>			
X3-PM, informace o materiálu	68		
X8-PM, informace o materiálu	68		
<b>Z</b>			
Příslušenství	od 33		
Mezikroužek	35		
Mezikroužek, vel. 3	62		
<b>NUMERICKÝ</b>			
4-ti násobný multitool, skupina „H“ a „TC260“	20		
5-ti násobný multitool, skupina „I“	18		
6-ti násobný multitool, skupina „H“ a „TC260“	21		
10-ti násobný multitool, skupina „I“	19		
10-ti násobný multitool tvářecí nás., skupina „I“	48		
10-ti násobná výměnná střížná deska, skupina „I“	22		

T



**SALVAGNINI** | **THICK TURRET** | **TRUMPF**

