

Katalog č. 286 / 2002

Katalog No. 286 / 2002

Katalog Nr. 286 / 2002

Obsah	Index	Inhalt	Strana Page Seite
Precizní pilníky	PRECISION FILES	PRÄZISIONSFEILEN	6
Závitové pilníky	THREAD RESTORING FILES	GEWINDEFEILEN	9
Dílenské pilníky	ENGINEER'S FILES	WERKSTATTFEILEN	10
Sady dílenských pilníků	ILE SET	EILENSATZ	12
Frézované pilníky	MILLED TOOTH FILES	FRÄSERFEILEN	13
Pilníky na pily	SAW FILES	SÄGEFEILEN	15
Escapement pilníky	ESCAPEMENT FILES	HEMMUNGSFEILEN	18
Jehlové pilníky	NEEDLE FILES	NADELFEILEN	21
Sady jehlových pilníků	ILE SET	EILENSATZ	24
Rytecé pilníky slabé	DIE SINKERS' RIFFLERS	RIFFELFEILEN LEICHTE	25
Rytecé pilníky silné	DIE MAKERS' RIFFLE	RIFFELFEILEN SCHWERE	27
Rotační pilníky	ROTARY FILES	ROTATIONSFREILEN	30
Rotační rašple + sady	ROTARY RASPS + SETS	ROTATIONSRASPELN-STARK + SÄTZE	31
Rašple	RASPS	RASPELN	32
Sady rašplí	RASP SETS	RASPELN SÄTZE	34
Modelářské rašple	RIFFLER RASPS	RIFFELRASPELN	35
Jehlové rašple	NEEDLE RASPS	NADELRASPELN	37
Podkovářské rašple	HORSE RASPS	HUFSCHEIDERASPELN	38
Speciální rašple	SPECIAL RASPS	SPECIALRASPELN	39
Ocílky	BUTCHER STEELS	FLEISCHERSTÄHLE	40
Speciální pilníky	SPECIAL PURPOSE FILES	SPECIALFEILEN	40



## CERTIFIKÁT

Tento potvrzujiem, že systém jakosti podniku

**AJAX & BLUNDELL, a.s.**  
Polenská 10, 587 07 Jihlava  
IČO-25322222

byl prošetřen a soudí o akreditaci jeho certifikacího orgánu č. 3016  
Český lodní a průmyslový registr, a.s.  
ve shodě s normou

**ČSN EN ISO 9001:2001**

Certifikovaný systém jakosti se vztahuje na:

Výrobu ručního nářadí, nejmína pilníků a rupší, kovářství,  
kovovrátkování, městskojářství a související obchodní činnost.

Dálež tyčením tykajícím se predmetu tohoto certifikátu a uplatnitelnosti podle aktuální  
normy ČSN EN ISO 9001:2001 je možné získat u certifikovaného orgánu  
Toto soudíci je dle predmetného dnu, že dáný bude udržovat systém jakosti  
podle uvedené normy, což bude sledováno ze strany

**ČESKÉHO LODNÍHO A PRŮMYSLOVÉHO REGISTRU.**

Cíle certifikátu: C-68642  
Certifikát je platný do: 18. 12. 2004  
Datum a místo vydání: 18. 12. 2001, Praha



J. Dymyřík  
A. Plátek



## ZERTIFIKAT

Hiermit wird bestätigt, daß das Qualitätsystem des Unternehmens

**AJAX & BLUNDELL, a.s.**  
Polenská 10, 587 07 Jihlava  
IČO-25322222

vom Český lodní a průmyslový registr, a.s.o. - Zertifizierungsstelle Nr. 3016  
geprüft und bewertet wurde und der Norm entspricht

**ČSN EN ISO 9001:2001**

Das Qualitätsystem gilt für:

Die Produktion von Handwerkzeugen, vor allen Fällen und Raspeln,  
Schmiede Arbeiten, Metallbearbeitung, Werkzeug Produktion  
und damit verbundene Handels Tätigkeit.

Weitere Erläuterung bezüglich Gegenstand dieses Zertifikates und Anwendung des  
Standards ČSN EN ISO 9001:2001 ist möglich bei zertifizierten Organisation zu erhalten.  
Dieses Zertifikat setzt voraus, daß das Unternehmen sein Qualitätsystem  
nach der angegebenen Norm anwendet und aufrechterhält. Dies wird vom  
**ČESKÝ LODNÍ A PRŮMYSLOVÝ REGISTR** überwacht.

Zertifikat Nr.: C-68642  
Dieses Zertifikat gilt bis zum:  
Platz, den: 18. 12. 2004



J. Dymyřík  
A. Plátek

F 46/91C

F 46/91N



## CERTIFICATE

This is to certify that the Quality System of

**AJAX & BLUNDELL, a.s.**  
Polenská 10, 587 07 Jihlava  
IČO-25322222

has been assessed and approved by Český lodní a průmyslový registr, a.s.o.  
Certification Body No.: 3016 against the following quality assurance standards

**ČSN EN ISO 9001:2001**

The Quality System is applicable to:

The production of hand tools, mainly files and rasps, smithing,  
metal working, tool making and related business activities.

The further explanation concerning the subject of this certificate and applicability  
of the standard ČSN EN ISO 9001:2001 is available in certified organization.

The approval is subject to the company maintaining its system  
to the required standards, which will be monitored by  
**ČESKÝ LODNÍ A PRŮMYSLOVÝ REGISTR.**

Certificate of approval No: C-68642  
The Certificate is valid until: 18. 12. 2004  
Date and place of issue: 18. 12. 2001, Prague



J. Dymyřík  
A. Plátek

F 46/91A

AJAX & BLUNDELL, a.s.  
BLUNDELL FILES Ltd.

POLENSKÁ 10, 587 07 JIHLAVA  
POTTERY FIELDS, MERSEYSIDE L34 5 RP - PRESCOT

CZECH REPUBLIC  
UNITED KINGDOM

## Volba podle použití

## CHOICE ACCORDING TO APPLICATION

## DIE WAHL NACH EINSATZ

### Dilenské pilníky

Pro běžné potřeby pilování v domácnostech, zámečnických dílnách, výrobě atd. Mají křížový sek. Tvar a hrubost pilníku závisí na typu práce a požadovaném výsledku. Obecně platí, čím hrubší sek, tím větší úber materiálu.

Pro hladší povrch by se měl volit pilník s jemnějším sekem.

### Precisní pilníky

Jsou podobné dilenským pilníkům. Používají se pro jemné pilování a leštění, mají křížový sek. Pro jemnou práci mají sek až do zužující se špičky.

### Pilníky na pily

Pro ostření pilových listů a kotoučových pil. Pila s tvrzenými zuby se nedá ostřít. Lze je použít i pro ostření náradí.

### Jehlové, escapement pilníky

Tyto pilníky používají např. rytci, zámečníci, hodináři, zlatníci, výrobcí přístrojů. Mají křížový sek, v délkách 140, 160, 180, a 200 mm.

### Rytecí pilníky

Mají na obou koncích plochy se sekem a střední část je bez sek. Používají se pro práci v těžko přístupných místech pro výrobu nástrojů a forem. V délkách 150 mm ( tzv. rytecí slabé ) a 180 mm ( rytecí silné ).

### Rašple

Pro opracování dřeva, pro dřevomodeláře, truhláře.

Různé druhy hrubostí pilníků se volí podle opracovaného materiálu, požadovaného úberu a jakosti povrchu.

Hrubost pilníku se udává počtem seků na cm délky ( viz. obr. 1 ).

Hrubost rašplí se udává počtem zubů na cm<sup>2</sup>

( viz. obr. 2 ).

### Engineer's files

Used for filing in households, workshops, etc. They are cross cut. A shape and roughness of file depend on a type of work and on required final result. Basically, the rougher the cut, the greater the effect. For a smooth surface a file with a fine cut should be used.

### Precision files

Similar to engineer's files. They are used for smooth filing and polishing. They are cross cut. As they are used for fine work, they are cut up to the taper point.

### Sharpening files

Used for sharpening of circular saws and saw blades. A saw with harden teeth can not be sharpened. They can be used for sharpening of tools, as well.

### Needle, escapement files

Used for example by engravers, locksmiths, watchmakers, goldsmiths, equipment producers. They are cross cut. Available in length of 140, 160, 180 and 200 mm.

### Riffler files

Both ends of the file are cut and the middle part is without teeth. They are used in production of tools and moulds in places which are difficult to acces. Available in length of 150 mm ( so called thin riffler file ) and 180 mm ( so called thick riffler file ).

### Rasps

Used for wood work, wood modelling and by joiners.

Roughness of file is to be chosen according to working material, required removal of material and the quality of material surface. The roughness of files is defined by a number of teeth per cm of file length ( see fig. 1 ).

The roughness of rasps is defined by a number of teeth per cm<sup>2</sup> ( see fig. 2 ).

### Werkstattfeilen

für Verwendung im Haushalt, Schlossereien, in der Produktion usw. Kreuzhieb. Die Form und Grobheit der Feile ist abhängig: von der Arbeitstechnologie und dem gewünschten Ergebnis Im allgemeinen, je größer der Hieb, um so größer ist die Spanabhebung. Für glatte Oberfläche, sollte eine Feile mit feinen Hieb verwendet werden.

### Präzisionsfeilen

Sind den Werkstattfeilen ähnlich. Werden für Feinarbeiten und zum Polieren verwendet, Kreuzhieb. Für Feinarbeit sind diese bis zur Spitze gehauen.

### Schärffeilen

Zum schärfen von Sägeblättern. Eine Säge mit gehärteten Zähnen kann nicht geschärft werden, Sient auch zum Schärfen von Werkzeugen bestimmt.

### Nadelfeilen, Hemmungsfeilen

Diese werden von Schlossern, Uhrmachern, Goldschmieden, usw. verwendet. Sind mit Kreuzhieb versehen. In den Längen 140, 160, 180, 200 mm, lieferbar.

### Riffelfeilen

Haben an beiden Enden - Flächen mit Hieb, der Mittelteil ist ohne Hieb. Werden bei Werkzeug- und Formenbau verwendet. In den Längen 150 mm ( schwach ), und 180 mm ( stark ) lieferbar.

### Raspeln

Zur Holzbearbeitung für Modellbauer, Tischler.

Die Grobheit der Feilen wird nach Materialart gewählt, der gewünschten Spanabhebung und der Oberflächenbearbeitung. Die Grobheit der Feilen wird mit der Zahntückzahl pro cm Feilenlänge angegeben (Siehe Bild 1.) Die Grobheit der Raseln wird mit der Zahntückzahl pro cm<sup>2</sup> angegeben.

(Siehe Bild 2.)

### Počet zubů u sekanych pilníků a rašplí dle DIN 8349.

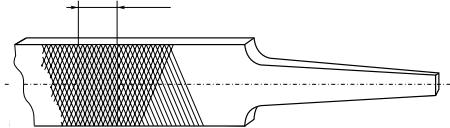
Délka pilníku, rasp, File length, Feilenlänge, Raspellänge	Dilenské pilníky / Engineer's files			Pilníky na pily/ Sharpening files/ Schärffeilen			Rašple / Rasps / Raspeln			
	Označení sekú / Cut specification			/ Hiebezeichnung						
	1	2	3	2	1	2	3	4		
100	17	22	28	20	23	-	-	30	38	48
150	13	18	22	19	22	-	14	20	28	38
200	10	14	18	17	20	24	10	14	20	28
250	9	12	16	16	19	-	10	14	20	28
300	8	11	14	15	17	20	7	10	14	20
350	7	10	13	14	16	18	7	10	14	20
400	7	9	12	-	-	16	5	7	10	14
450	5	8	11	-	-	14	-	-	-	-

1 cm

obr. 1.

fig. 1.

Bild 1.

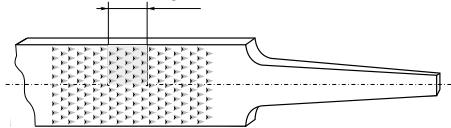


1 cm<sup>2</sup>

obr. 2.

fig. 2.

Bild 2.



Označení sekú Cut specification Hiebbezeichnung	0	1	2	3	4	6
Počet sekú na cm Number of teeth per cm Hiebzahl pro cm	18	22	27	31	39	54
Počet zubů na " Number of teeth per " Hiebzahl pro "	47	56	69	79	99	138

**Tabulka hrubostí pro jehlové, precisní, rytecké pilníky a escapement pilníky.**  
**Classification of roughness for needle files, precision files, riffler files and escapement files.**  
**Die Grobheitstabelle von Nadelfeilen, Präzisionsfeilen, Riffelfeilen, Hemmungsfeilen.**

## Volba pilníků podle druhu materiálu

doporučené použití

možné použití

	Jednoduchý sek	Křížový sek			Frézovaný sek	Frézovaný sek	Rašplový sek
		Hrubý	Střední	Jemný			
Ocel tvrzená							
Ocel netvrzená							
Litina							
Mosaz, bronz							
Dřevo a tvrdé plasty							
Hliník							

## Choice of files according to types of material

the best result

acceptable result

	Simple cut	Cross cut			Milled	Milled	Rasp
		Bastard	Second	Smooth			
Harden steel							
Soft steel							
Cast iron							
Brass, bronze							
Wood and hard plastic material							
Aluminium							

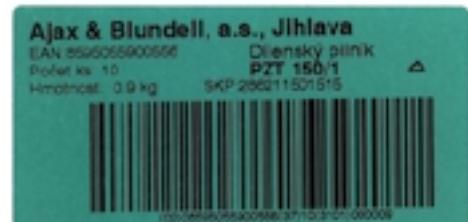
## Auswahl der Feilen je nach Materialart

die beste Wahl

ausreichende Wahl

	Einfacher Hieb	Kreuzhieb			Gefräster Hieb	Gefräster Halbrund	Raspelhieb
		Grob	Mittel	Fein			
Gehärtetes Stahl							
Stahl							
Gußeisen							
Messig, Bronze							
Holz und harte Plaste							
Aluminium							

Pro zvýšení přehlednosti je zavedeno barevné odlišení etiket na balení pro seký 1, 2, 3 u následujících druhů pilníků:  
 - Dílenští pilníky  
 - Pilníky na pily  
 - Rašple - strojní sek



## Pilníky zn. AJAJX

jsou dodávány v distribučním balení označeném kódem EAN 128. Ten v sobě zahrnuje údaje o názvu zboží, hmotnosti, počtu kusů v balení. Tento způsob označení výrazně usnadňuje manipulaci při přejímce zboží ve skladech, prodejnách atd.



Výrobky jsou opatřeny obalem zlepšující nejen viditelnost zboží při prodeji, ale současně má i ochrannou funkci zabraňující poškození pilníků při distribuci. Rovněž na každém výrobku je umístěn štítek s kódem EAN 13 spolu s dalšími údaji o výrobku ( objednací číslo, název výrobku ).



V roce 2002 se opět objevují v našem sortimentu novinky.  
 Pro rychlé nalezení těchto novinek Vám pomůže označení **N!**.  
 Tato značka se nachází na str. - 11, 12, 13, 14, 19, 34, 35, 36, 41.

Rozměry pilníků v tabulkách jsou měřeny přes zuby (seký).  
 Pilníky  jsou vyráběny za dodržování norem **DIN** a **ISO**.

Balení / Packing / Verpackung 100 - 200 mm

ks / pcs / Stk :



### PLOCHÝ

HAND

FLACHSTUMPF

**PPO**



### PILLAR

PILLAR

STIFTENFEILE

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt	◻	12 x 3	16 x 4	20 x 5		12 x 3	16 x 4	20 x 5
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,25	0,92	1,58		0,25	0,92	1,58
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.						<b>286 201 10 +</b>		
	0	<b>1005</b>	<b>1505</b>	<b>2005</b>		3		
Sek / Cut / Hieb	1					4	<b>1045</b>	<b>1545</b>
	2	<b>1025</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>		6	<b>1065</b>	<b>1565</b>
							<b>2045</b>	<b>2065</b>

**PPP**



### PILLAR úzký

PILLAR narrow

STIFTENFEILE schmale Form

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt	◻	9,5 x 2,4	12 x 3	16 x 4		9,5 x 2,4	12 x 3	16 x 4
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,25	0,67	1,47		0,25	0,67	1,47
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.						<b>286 201 11 +</b>		
	0	<b>1005</b>	<b>1505</b>	<b>2005</b>		3		
Sek / Cut / Hieb	1					4	<b>1045</b>	<b>1545</b>
	2	<b>1025</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>		6	<b>1065</b>	<b>1565</b>
							<b>2045</b>	<b>2065</b>

**PPPn**



### PILLAR zvlášť úzký

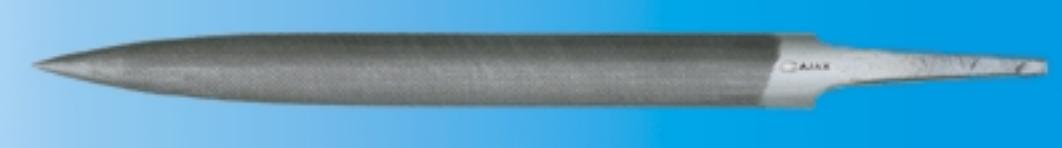
PILLAR extra narrow

STIFTENFEILE besonders  
schmale Form

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt	◻	4 x 2,4	8 x 3	10 x 3,5		4 x 2,4	8 x 3	10 x 3,5
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,09	0,29	0,52		0,09	0,29	0,52
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.						<b>286 201 13 +</b>		
	0	<b>1005</b>	<b>1505</b>	<b>2005</b>		3		
Sek / Cut / Hieb	1					4	<b>1045</b>	<b>1545</b>
	2	<b>1025</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>		6	<b>1065</b>	<b>1565</b>
							<b>2045</b>	<b>2065</b>

**PPPe**



**PLOCHOŠPIČATÝ****TAPER FLAT****FLACHSPITZ normale Form****PPA****PLOCHOŠPIČATÝ úzký****WARDING****FLACHSPITZ dünne Form****PPW****ÚSEČOVÝ****HALFROUND****HALBRUND****PPÚ****KRUHOVÝ****ROUND****RUND****PPK**

# ČTYŘHRANNÝ SQUARE VIERKANT

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt		4 x 4	6 x 6	8 x 8		4 x 4	6 x 6	8 x 8
Hmotnost / Weight / Gewicht		0,09	0,30	0,60		0,09	0,30	0,60
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 201 18 +</b>							
Sek / Cut / Hieb	0	<b>1005</b>	<b>1505</b>	<b>2005</b>	3			
	1				4	<b>1045</b>	<b>1545</b>	<b>2045</b>
	2	<b>1025</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>	6	<b>1065</b>	<b>1565</b>	<b>2065</b>



# TŘÍHRANNÝ THREESQUARE PREIKANT

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	6,3 x 6,3	9,3 x 9,3	11,8x11,8		6,3 x 6,3	9,3 x 9,3	11,8x11,8
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>	0,09	0,45	1,32		0,09	0,45	1,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 201 19 +</b>							
Sek / Cut / Hieb	0	<b>1005</b>	<b>1505</b>	<b>2005</b>	3			
	1				4	<b>1045</b>	<b>1545</b>	<b>2045</b>
	2	<b>1025</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>	6	<b>1065</b>	<b>1565</b>	<b>2065</b>



# NOŽOVÝ KNIFE MESSER

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt		12,7 x 3,2	15,9 x 4,4	22,2 x 5,2		12,7 x 3,2	15,9 x 4,4	22,2 x 5,2
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,15	0,45	0,90		0,15	0,45	0,90
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	286 201 20 +							
Sek / Cut / Hieb	0	1005	1505	2005	3			
	1				4	1045	1545	2045
	2	1025	1525	2025	6	1065	1565	2065



# TŘÍHRANNÝ nízký BARRETTE

## BARETT

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	12 x 3	16 x 3	20 x 5		12 x 3	16 x 3	20 x 5
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>	0,18	0,48	0,98		0,18	0,48	0,98
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 201 22 +</b>							
Sek / Cut / Hieb	0	<b>1005</b>	<b>1505</b>	<b>2005</b>	3			
	1				4	<b>1045</b>	<b>1545</b>	<b>2045</b>
	2	<b>1025</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>	6	<b>1065</b>	<b>1565</b>	<b>2065</b>



**PLOCHÝ -sek na 4 stranách****EQUALLING - parallel cut on 4 sides****FLACHE AUSGLEICHFEILE**

- Paralleler Hieb an 4 Seiten

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100	150	200		100	150	200
Průřez / Section / Querschnitt	☒	10 x 1,2	16 x 1,8	20 x 2,4		10 x 1,2	16 x 1,8	20 x 2,4
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,10	0,34	0,65		0,10	0,34	0,65
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.								<b>286 201 23 +</b>
	0					3		
	1					4	<b>1045</b>	<b>1545</b>
Sek / Cut / Hieb	2	<b>1025</b>	<b>1525</b>			6		

**PPE**

## THREAD RESTORING FILES

## GEWINDEFEILEN

**Závitové pilníky**

Balení / Packing / Verpackung

230 mm

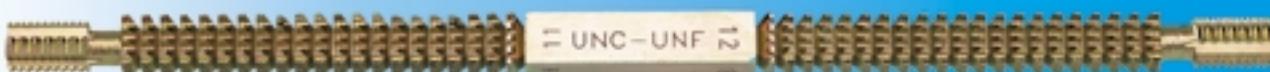
ks / pcs / Stk :

**Precizní ruční náradí k opravě a vyčištění vnitřních i vnějších závitů. Není určeno k vytváření závitů**

Precision hand tool for restoring all threads - male and female.

Präzisions - Handwerkzeug zum Wiederherstellen aller Außen - und innen gewinde.

	Obj. číslo Code - Bestell - Nr.	kg	L mm	☒								
ISO ( metrický )	<b>286 211 702 310</b>	0,17	230	10x10	80	100	125	150	175	200	250	300
GAS ( B.G.S. )	<b>286 211 702 320</b>	0,17	230	10x10	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
UNF - UNC	<b>286 211 702 330</b>	0,17	230	10x10	11	12	13	14	16	18	20	24
WW ( whithworth )	<b>286 211 702 340</b>	0,17	230	10x10	10	11	12	14	16	18	20	24



stoupání závitu	metrický závit
Steigung	Metrische Gewinde (mm)
0,80	M 5
1,00	M6 + M7
1,25	M8 + M9
1,50	M10 + M11
1,75	M12
2,00	M14 + M16
2,50	M18, M20, M22
3,00	M24 + M27

z /"	z /"	z /"
Gänge per Zoll	WW Gewinde	B.S.F. Gewinde
24	3/16	-
20	1/4	3/8
18	5/16	7/16
16	3/8	1/2, 9/16
14	7/16	5/8
12	1/2, 9/16	3/4
12	5/8	7/8
11	3/4	1"

z /"	z /"	z /"
Gänge per Zoll	UNF Gewinde(NF)	UNC Gewinde(NC)
24	3/8, 5/16	-
20	1/2, 7/16	3/8
18	9/16, 5/8	7/16
16	3/4	1/2, 9/16
14	1, 7/8	5/8
13	-	3/4
12	1.1/2, 1.1/4, 1.1/8	7/8
11	-	1"

Balení / Packing / Verpackung 100 - 250 mm 300 - 450 mm

ks / pcs / Stk :

**PLOCHÝ - lehký****HAND THIN****FLACHSTUMPF dünne Form****PLO****PLOCHÝ****HAND****FLACHSTUMPF****PSO****PLOCHOŠPIČATÝ****FLAT****FLACHSPITZ****PZA****ČTYŘHRANNÝ****SQUARE****VIERKANT****PZC**

**TŘÍHRAVNÝ**  
**THREESQUARE**  
**DREIKANT**

**PZT**

**KRUHOVÝ**  
**ROUND**  
**RUND**

**PZK**

**ÚSEČOVÝ**  
**HALFROUND**  
**HALBRUND**

**PZP**

**NOŽOVÝ**  
**KNIFE**  
**MESSEN**

**PZN**

## Sada dílenských pilníků

FILE SET

FEILENSATZ



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,4	0,8	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 92 +</b>		
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>		
		<b>2</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>
		<b>3</b>		

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200	250
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,4	0,8	0,9
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 93 +</b>		
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>		
		<b>2</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>
		<b>3</b>		<b>2525</b>

N!

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,2			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 94 +</b>			
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>			
		<b>2</b>	<b>1025</b>		
		<b>3</b>			

## Sada klíčových pilníků

SET KEY FILES

SET SCHLÜSSELFELLEN

N!

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,16			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 91 +</b>			
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>			
		<b>2</b>	<b>1025</b>		
		<b>3</b>			



AJAX & BLUNDELL, a.s. Jihlava  
Sada klíčových pilníků v doze  
SKP-286211911/025



— □ △ ◻

Balení / Packing / Verpackung 100 - 250 mm 300 - 350 mm

ks / pcs / Stk :

**10****5****PLOCHÝ - s kruhovými zuby****PLUMBER FILE - curved tooth****FLACHSTUMPF - radial verzahnt**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm		250	300	350	
Průřez / Section / Querschnitt		25 x 6	30 x 7	36 x 8		
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	2,2	3,5	6,0		
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 36 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	2505	3005	3005		

**PFO k.z.****PLOCHÝ - s přímými zuby****HAND - straight tooth****FLACHSTUMPF - schräg verzahnt**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm		250	300		
Průřez / Section / Querschnitt		25 x 6	30 x 7			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	2,3	3,7			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 37 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	2505	3005			

**PFO p.z.****ÚSEČOVÝ - sek pouze na úsečové vnější straně****HALFROUND HOLLOW - straight tooth on back only****HALBRUND HOHL - nur Rücken schräg verzahnt**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm		250	300		
Průřez / Section / Querschnitt		22 x 8	26 x 8			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	1,3	1,8			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 38 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	2505	3005			

**PFÚ****FRÉZOVANÝ PLÁTEK****- s kruhovými zuby****CAR BODY FILE BLADES****- curved tooth****KARROSSERIEFEILENBLÄTTER****- radial verzahnt**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm				350	
Průřez / Section / Querschnitt		35 x 5				
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	5,5				
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 39 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	3500				



Balení / Packing / Verpackung

ks / pcs / Stk :



## KAROSÁŘSKÝ HOBLÍK - s plátkem

**HOLDER** - with car body file blades**HALTER** - mit Karosseriefeilenblätter

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	350	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	1,9	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 211 90 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	3580	

**KH - 01**

Balení / Packing / Verpackung	125 - 250 mm	300 mm
ks / pcs / Stk :	<b>10</b>	<b>5</b>

**PLOCHÝ****MILL FILE square edges****MÜHLSÄGEFEILE flache Kanten**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200	250	300			
Průřez / Section / Querschnitt		16 x 3	20 x 4	25 x 5	30 x 6			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,5	1,2	2,4	3,8			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.								
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>						
		<b>2</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>	<b>2525</b>	<b>3025</b>		
		<b>3</b>						

**PIO****PLOCHÝ univerzální****MILL FILE****MÜHLSÄGEFEILE**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	200	250	300				
Průřez / Section / Querschnitt		20 x 4	25 x 5	30 x 6				
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	1,2	2,4	3,8				
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.								
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>						
		<b>2</b>	<b>2025</b>	<b>2525</b>	<b>3025</b>			
		<b>3</b>						

**PIU**

1 zaoblená hrana

1 ostrá hrana

one round edge

one square edge

1 runde Kante

1 flache Kante

**PLOCHÝ se zaoblenými rohy****MILL FILE round edges****MÜHLSÄGEFEILE runde Kanten**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200	250	300			
Průřez / Section / Querschnitt		16 x 3	20 x 4	25 x 5	30 x 6			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,5	1,2	2,4	3,8			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.								
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>						
		<b>2</b>	<b>1525</b>	<b>2025</b>	<b>2525</b>	<b>3025</b>		
		<b>3</b>						

**PIB****FARMÁŘSKÝ PILNÍK****FARMER'S OWN****FARMERFEILE**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	200	250					
Průřez / Section / Querschnitt		20 x 4	25 x 5					
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	2,2	4,5					
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.								
Sek / Cut / Hieb		<b>1</b>						
		<b>2</b>	<b>2025</b>	<b>2525</b>				
		<b>3</b>						

**PIF**

**TŘÍHRANNÝ VYSOKÝ**  
**TAPER REGULAR**  
**SÄGEFEILE NORMAL**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200				
Průřez / Section / Querschnitt		14 x 14	16 x 16				
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	1,0	1,7				
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.				286 212 54 +			
Sek / Cut / Hieb		1 2 3	1525 2025				

PIV



**TŘÍHRANNÝ NÍZKÝ**  
**TAPER SLIM**  
**SÄGEFEILE SCHMAL**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	125	150	200			
Průřez / Section / Querschnitt		8 x 8	10 x 10	12 x 12			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,3	0,5	0,8			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.				286 212 55 +			
Sek / Cut / Hieb		1 2 3	1225 1525	2025			

PIN



**TŘÍHRANNÝ - se zaoblenými rohy**  
**BANDSAW FILE - rounded edges**  
**BANDSÄGEFEILE - Kanten gerundet**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	175	200			
Průřez / Section / Querschnitt		15 x 15	15 x 15	17 x 17			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	1,1	1,2	2,2			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.				286 212 56 +			
Sek / Cut / Hieb		1 2 3	1525 1725	2525			

PIZ



**STROJNÍ TŘÍHRANNÝ - se zaoblenými rohy**  
**MACHINE BANDSAW FILE - rounded edges**  
**MASCHINEN BANDSÄGEFEILE - Kanten gerundet**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm			215		
Průřez / Section / Querschnitt				15		
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg			2,1		
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.				286 212 57 +		
Sek / Cut / Hieb		1 2 3		2125		

PIZ - strojní



**NOŽOVÝ  
KNIFE  
MESSER**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	110	200	250			
Průřez / Section / Querschnitt		6,5 x 4,8	20 x 5	25 x 6			
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,2	0,9	2,1			
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.							
Sek / Cut / Hieb		1 2 3	1125	2025	2525		

**PIS**

**MEČOVÝ  
FEATHEREDGE FILE  
SCHWERTFEILES**

		N!	N!				
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200				
Průřez / Section / Querschnitt		20 x 5	25 x 6				
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	1,4	2,4				
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.							
Sek / Cut / Hieb		1 2 3	1525	2025			

**PISch**

**PILNÍK - na řetězy motorových pil  
CHAIN SAW FILE  
KETTENSÄGEFEILEN**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	160	200	200	200	200	
Průřez / Section / Querschnitt		3	4	4,5	5	5,5	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,09	0,21	0,27	0,34	0,4	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.							
Sek / Cut / Hieb		1 2 3	160335	200435	204535	200535	205535

**PIM**

- se čtyřhrannou stopkou
- with square handle
- mit viereckigem Stiel

Balení / Packing / Verpackung 140 mm  
ks / pcs / Stk : 

### PLOCHÝ

#### HAND

#### FLACHSTUMPF

### PEA



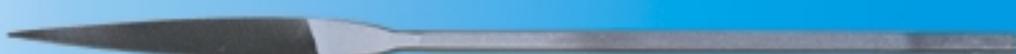
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 50 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

### PLOCHOŠPIČATÝ

#### WARDING

#### FLACHSPITZ

### PEO



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 51 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

### ČTYŘHRANNÝ

#### SQUARE

#### VIERKANTE

### PEC



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 52 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

### TŘÍHРАННЫЙ

#### THREESQUARE

#### DREIKANT

### PET



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 53 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

**KRUHOVÝ****ROUND****RUND****PEK**

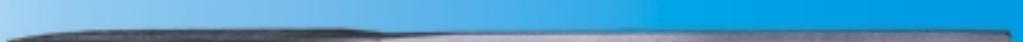
Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>140</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,06</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 213 54 +</b>	
Sek / Cut / Hieb			
	<b>2</b>	<b>1420</b>	
	<b>4</b>	<b>1440</b>	
	<b>6</b>	<b>1460</b>	

**ÚSEČOVÝ****HALFROUND****HALBRUND****PEP**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>140</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,06</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 213 55 +</b>	
Sek / Cut / Hieb			
	<b>2</b>	<b>1420</b>	
	<b>4</b>	<b>1440</b>	
	<b>6</b>	<b>1460</b>	

**NOŽOVÝ****KNIFE****MESSE****PEN**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>140</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,06</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 213 56 +</b>	
Sek / Cut / Hieb			
	<b>2</b>	<b>1420</b>	
	<b>4</b>	<b>1440</b>	
	<b>6</b>	<b>1460</b>	

**TŘÍHRAANNÝ NÍZKÝ****BARETTE****BARETT****PETn**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>140</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,06</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 213 57 +</b>	
Sek / Cut / Hieb			
	<b>2</b>	<b>1420</b>	
	<b>4</b>	<b>1440</b>	
	<b>6</b>	<b>1460</b>	

- se čtyřhrannou stopkou
- with square handle
- mit viereckigem Stiel

Balení / Packing / Verpackung

140 mm

ks / pcs / Stk :



## JAZÝČKOVÝ

### CROSSING

### VOGELZUNGE

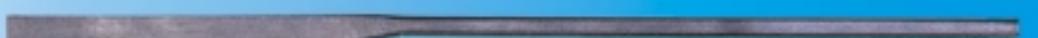
**PEJ**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 58 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

## LICHOBĚŽNÍKOVÝ

### CYLINDER NOTCH

### TRAPEZFEILEN

**PEL**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 59 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

## PLOCHÝ - se zaoblenými rohy

### R.E.JOINT

### FLACH STUMPF - runde Kanten

**PEOz**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 60 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

## ÚSEČOVÝ - sek pouze na ploché straně

### DOVETAIL

### DOVETAIL

**PED**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,06	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 61 +</b>	
Sek / Cut / Hieb		2	1420
		4	1440
		6	1460

**PLOCHÝ**  
**HAND**  
**FLACHSTUMPF**

**PJA**

**PLOCHOŠPIČATÝ**  
**WARDING**  
**FLACHSPITZ**

**PJO**

**ČTYŘHRANNÝ**  
**SQUARE**  
**VIERKANT**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	160	180	200	
Průřez / Section / Querschnitt	mm	5,4 x 1,3	5,8 x 1,5	6,4 x 1,6	7 x 1,7	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,07	0,1	0,13	0,16	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 80 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	1400	1600	1800	2000	
	1	1410	1610	1810	2010	
	2	1420	1620	1820	2020	
	3	1430	1630	1830	2030	
	4	1440	1640	1840	2040	

**PJC**

**TŘÍHRANNÝ**  
**THREESQUARE**  
**DREIKANT**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	160	180	200	
Průřez / Section / Querschnitt	mm	3,5	3,7	3,9	4,1	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,07	0,1	0,13	0,16	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 83 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	1400	1600	1800	2000	
	1	1410	1610	1810	2010	
	2	1420	1620	1820	2020	
	3	1430	1630	1830	2030	
	4	1440	1640	1840	2040	

**PJT**

## KRUHOVÝ

ROUND

RUND

**PJK**

## ÚSEČOVÝ

HALFROUND

HALBRUND

**PJP**

## NOŽOVÝ

KNIFE

MESSER

**PJN**

## TŘÍHRANNÝ NÍZKÝ

BARETTE

BARETT

**PJTn**

**JAZÝČKOVÝ  
CROSSING  
VOGELZUNGE**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	160	180	200	
Průrez / Section / Querschnitt	mm	4,6 x 2	5,2 x 2,1	5,7 x 2,2	6,3 x 2,3	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,07	0,1	0,13	0,16	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 88 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	1400	1600	1800	2000	
	1	1410	1610	1810	2010	
	2	1420	1620	1820	2020	
	3	1430	1630	1830	2030	
	4	1440	1640	1840	2040	

PJJ



**MEČOVÝ  
SLITTING  
SCHWERT**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	160	180	200	
Průrez / Section / Querschnitt	mm	5,8 x 1,4	6,8 x 1,5	6,7 x 1,7	7,4 x 1,9	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,07	0,1	0,13	0,16	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 89 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	1400	1600	1800	2000	
	1	1410	1610	1810	2010	
	2	1420	1620	1820	2020	
	3	1430	1630	1830	2030	
	4	1440	1640	1840	2040	

PJM



**PLOCHÝ - se zaoblenými rohy  
R.E.JOINT  
FLACHSTUMPF - runde Kante**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	160	180	200	
Průrez / Section / Querschnitt	mm	5,4 x 1,3	5,8 x 1,5	6,4 x 1,6	7 x 1,7	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,07	0,1	0,13	0,16	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 90 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	1400	1600	1800	2000	
	1	1410	1610	1810	2010	
	2	1420	1620	1820	2020	
	3	1430	1630	1830	2030	
	4	1440	1640	1840	2040	

PJOZ



**OVÁLOVÝ  
OVAL  
OVAL**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	160	180	200	
Průrez / Section / Querschnitt	mm	4 x 2	4,6 x 2,1	5,1 x 2,2	5,7 x 2,3	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,07	0,1	0,13	0,16	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 213 91 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	1400	1600	1800	2000	
	1	1410	1610	1810	2010	
	2	1420	1620	1820	2020	
	3	1430	1630	1830	2030	
	4	1440	1640	1840	2040	

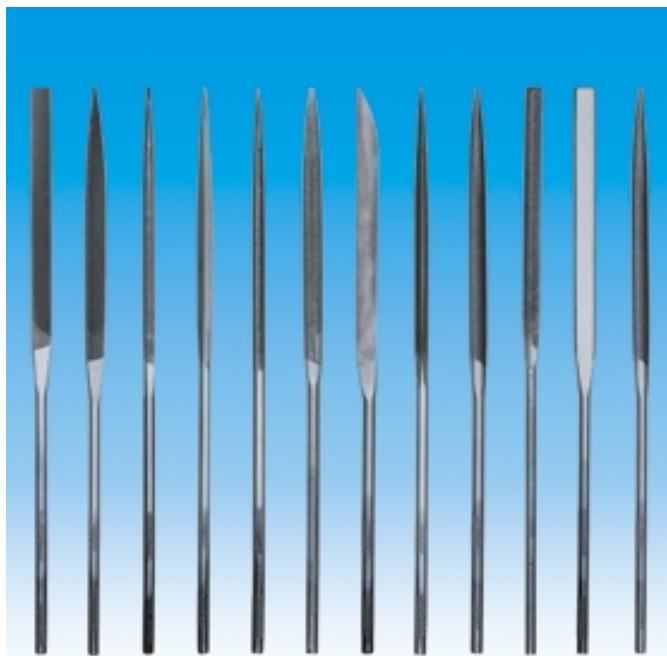
PJE



## Sady

## FILE SET

## FEILENSATZ



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	140	
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,09	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 213 92 +</b>		
Sek / Cut / Hieb	0	1400	
	2	1420	



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	160	180	200	
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,09	0,13	0,17	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 213 93 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	1606	1806	2006	
	2	1626	1826	2026	



Balení / Packing / Verpackung

150 mm

ks / pcs / Stk :



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9100</b>
	2	<b>9102</b>

**15910**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9140</b>
	2	<b>9142</b>

**15914**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9150</b>
	2	<b>9152</b>

**15915**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9180</b>
	2	<b>9182</b>

**15918**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9300</b>
	2	<b>9302</b>

**15930**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9430</b>
	2	<b>9432</b>

**15943**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9510</b>
	2	<b>9512</b>

**15951**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9520</b>
	2	<b>9522</b>

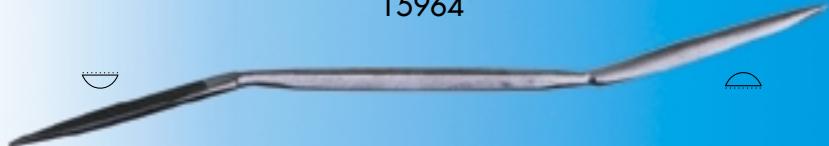
**15952**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9610</b>
	2	<b>9612</b>

**15961**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9640</b>

15964



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9710</b>

15971



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9720</b>

15972



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9730</b>

15973



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9750</b>

15975



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9800</b>

15980



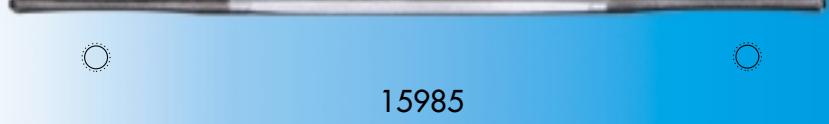
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9810</b>

15981



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9820</b>

15982



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>150</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,013
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 15 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>9850</b>

15985



Balení / Packing / Verpackung

180 mm

ks / pcs / Stk :



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7100</b>
	2	<b>7102</b>

18710



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7120</b>
	2	<b>7122</b>

18712



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7130</b>
	2	<b>7132</b>

18713



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7310</b>
	2	<b>7312</b>

18731



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7410</b>
	2	<b>7412</b>

18741



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7500</b>
	2	<b>7502</b>

18750



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7620</b>
	2	<b>7622</b>

18762



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7630</b>
	2	<b>7632</b>

18763



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7640</b>
	2	<b>7642</b>

18764



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7710</b>
	2	<b>7712</b>

18771



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7810</b>
	2	<b>7812</b>

18781



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7820</b>
	2	<b>7822</b>

18782



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>7830</b>
	2	<b>7832</b>

18783



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0010</b>
	2	<b>0012</b>

1



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0020</b>
	2	<b>0022</b>

2



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0030</b>
	2	<b>0032</b>

3



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0040</b>
	2	<b>0042</b>

4



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0060</b>
	2	<b>0062</b>

6



Balení / Packing / Verpackung

180 mm

ks / pcs / Stk :



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0070</b>
	2	<b>0072</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0080</b>
	2	<b>0082</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0100</b>
	2	<b>0102</b>

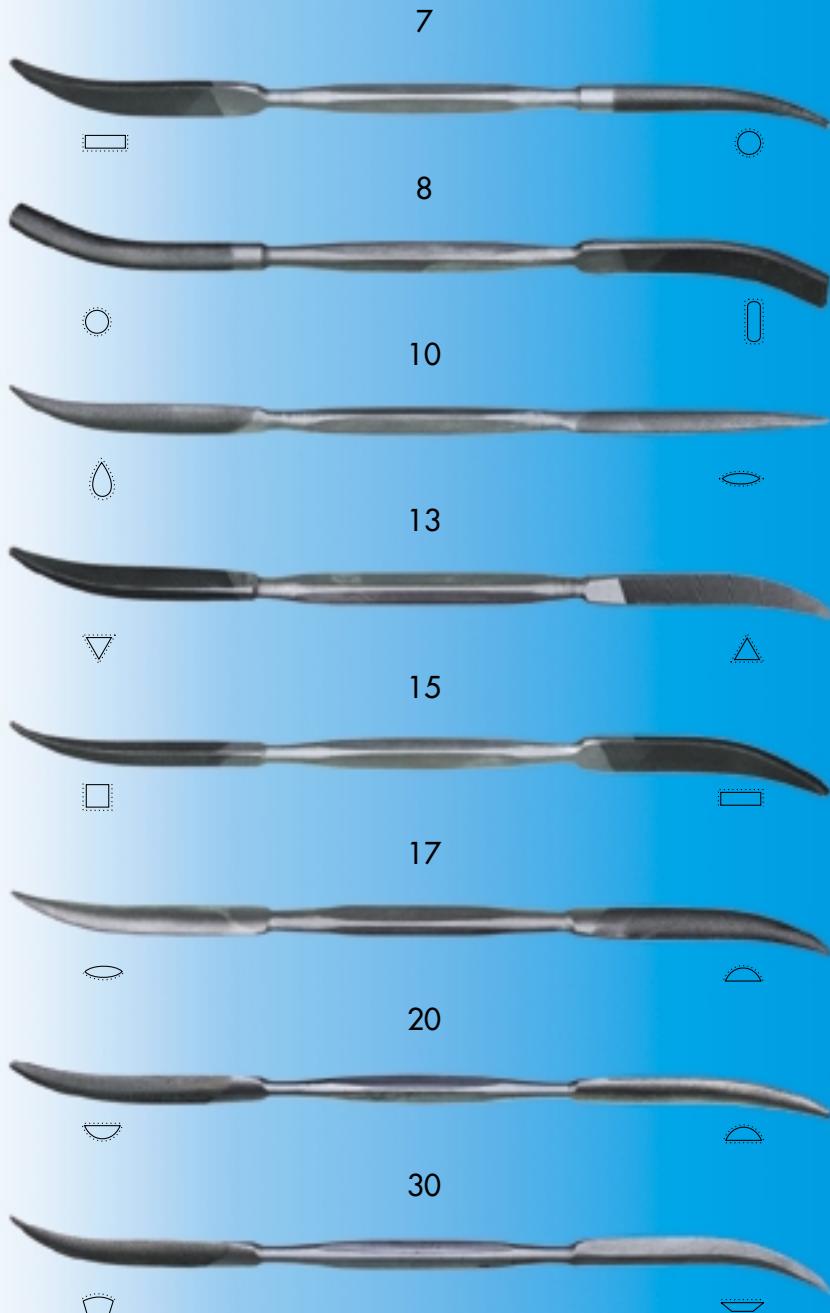
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0130</b>
	2	<b>0130</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0150</b>
	2	<b>0152</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0170</b>
	2	<b>0172</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0200</b>
	2	<b>0202</b>

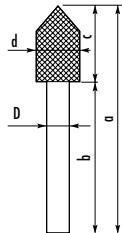
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>	<b>286 215 18 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	0	<b>0300</b>
	2	<b>0302</b>



## ROTAČNÍ PILNÍKY SILNÉ

### ROTARY FILES THICK

### ROTATIONSEILEN - STARK

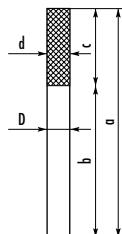


	Typ / Type / Type	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b a ... 8	mm	30	30	40	40	48,5	40	30	30	30	30
c	mm	30	30	20	20	11,5	20	30	30	30	30
d	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
D	mm	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 217 12 +</b>									
		0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0700

## ROTAČNÍ PILNÍKY SLABÉ

### ROTARY FILES THIN

### ROTATIONSEILEN - DÜNN



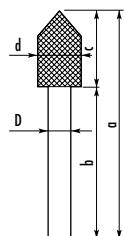
	Typ / Type / Type	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b a ... 8	mm	35	40	45	30	35	35	40	56,2	51	54,2
c	mm	25	20	15	30	25	25	20	3,8	9	5,8
d	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
D	mm	5,8	1,5	-	1,5	3	5,8	5,8	3,8	5,8	5,8
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 217 11 +</b>									
		0631	0632	0633	0634	0635	0636	0637	0638	0639	0630

## ROTAČNÍ RAŠPLE

## ROTARY RASPS

## ROTATIONS RASPELN - STARK

1



Typ / Type / Type	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	mm 30	mm 30	mm 40	mm 40	mm 48,5	mm 40	mm 30	mm 30	mm 30	mm 30
c	mm 30	mm 30	mm 20	mm 20	mm 11,5	mm 20	mm 30	mm 30	mm 30	mm 30
d	mm 6	mm 6	mm 6	mm 6	mm 6	mm 6	mm 6	mm 6	mm 6	mm 6
D	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5	mm 11,5
Hmotnost / Weight / Gewicht	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 221 12 +</b>									
	0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0700

## SADY SETS SÄTZE



ROTAČNÍ PILNÍKY SILNÉ  
ROTARY FILES THICK  
ROTATIONSFEILEN - STARK

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	60
Hmotnost / Weight / Gewicht	Δkg	0,18
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 217 997 010</b>	
Obsahuje / Include / Inhalt	1, 5, 7, 8, 9, 10	

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	60
Hmotnost / Weight / Gewicht	Δkg	0,13
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 217 996 310</b>	
Obsahuje / Include / Inhalt	1, 3, 5, 6, 8, 9	



ROTAČNÍ PILNÍKY SLABÉ  
ROTARY FILES THIN  
ROTATIONSFEILEN - DÜNN



ROTAČNÍ RAŠPLE  
ROTARY RASPS  
ROTATIONS RASPELN - STARK

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	60
Hmotnost / Weight / Gewicht	Δkg	0,18
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 221 997 010</b>	
Obsahuje / Include / Inhalt	1, 5, 7, 8, 9, 10	

Balení / Packing / Verpackung

100 - 250 mm

300 mm

ks / pcs / Stk :



### STROJNÍ SEK

### MACHINE CUT

### MACHINENHIEB

## PLOCHÁ RAŠPLE

HAND

FLACHSTUMPF

**PRO**



## ÚSEČOVÁ RAŠPLE

HALFROUND

HALBRUND

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200	250	300	
Průřez / Section / Querschnitt	mm	16 x 4	20 x 5	25 x 6	30 x 7	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,8	1,5	2,9	4,9	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 74 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	2	1525	2025	2525	3025	

**PRP**



## KRUHOVÁ RAŠPLE

ROUND

RUND

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200	250	300	
Průřez / Section / Querschnitt	mm	6	8	10	12	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,3	0,6	1,3	2,3	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 74 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	2	1525	2025	2525	3025	

**PRK**



## PLOCHOŠPIČATÁ RAŠPLE PRA

WARDING

FLACHSPITZ

### RUČNÍ SEK

### HAND CUT

### HANDHIEB

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100				
Průřez / Section / Querschnitt	mm	10 x 3				
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,22				
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 27 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	1	1011				
	2	1021				
	3	1031				
	4	1041				

**ČTYŘHANNÁ RAŠPLE****SQUARE****VIERKANT****PRC****TŘÍHANNÁ RAŠPLE****THREESQUARE****DREIKANT****PRT****OBDĚLNÍKOVÁ RAŠPLE****HAND****FLACHSTUMPF****PRO****ÚSEČOVÁ RAŠPLE****HALFROUND****HALBRUND****PRP****ÚSEČOVÁ KABINETNÍ RAŠPLE****CABINET RASP****KABINETTRASPEL****PRPk****KRUHOVÁ RAŠPLE****ROUND****RUND****PRK**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>150</b>			
Průřez / Section / Querschnitt	<b>mm</b>	<b>4 x 4</b>	<b>6 x 6</b>			
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,1</b>	<b>0,35</b>			
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 221 45 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	<b>1</b>	<b>1011</b>	<b>1511</b>			
	<b>2</b>	<b>1021</b>	<b>1521</b>			
	<b>3</b>	<b>1031</b>	<b>1531</b>			
	<b>4</b>	<b>1041</b>	<b>1541</b>			

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>150</b>			
Průřez / Section / Querschnitt	<b>mm</b>	<b>7 x 7</b>	<b>10 x 10</b>			
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,1</b>	<b>0,43</b>			
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 221 50 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	<b>1</b>	<b>1011</b>	<b>1511</b>			
	<b>2</b>	<b>1021</b>	<b>1521</b>			
	<b>3</b>	<b>1031</b>	<b>1531</b>			
	<b>4</b>	<b>1041</b>	<b>1541</b>			

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Průřez / Section / Querschnitt	<b>mm</b>	<b>10 x 3</b>	<b>16 x 4</b>	<b>20 x 5</b>	<b>25 x 6</b>	<b>30 x 7</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,25</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>2,9</b>	<b>4,9</b>
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 221 74 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	<b>1</b>	<b>1011</b>	<b>1511</b>	<b>2011</b>	<b>2511</b>	<b>3011</b>
	<b>2</b>	<b>1021</b>	<b>1521</b>	<b>2021</b>	<b>2521</b>	<b>3021</b>
	<b>3</b>	<b>1031</b>	<b>1531</b>	<b>2031</b>	<b>2531</b>	<b>3031</b>
	<b>4</b>	<b>1041</b>	<b>1541</b>	<b>2041</b>	<b>2541</b>	<b>3041</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Průřez / Section / Querschnitt	<b>mm</b>	<b>10 x 3</b>	<b>16 x 5</b>	<b>20 x 6,5</b>	<b>25 x 8</b>	<b>28 x 9</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,14</b>	<b>0,5</b>	<b>1,05</b>	<b>2,2</b>	<b>3,7</b>
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 221 75 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	<b>1</b>	<b>1011</b>	<b>1511</b>	<b>2011</b>	<b>2511</b>	<b>3011</b>
	<b>2</b>	<b>1021</b>	<b>1521</b>	<b>2021</b>	<b>2521</b>	<b>3021</b>
	<b>3</b>	<b>1031</b>	<b>1531</b>	<b>2031</b>	<b>2531</b>	<b>3031</b>
	<b>4</b>	<b>1041</b>	<b>1541</b>	<b>2041</b>	<b>2541</b>	<b>3041</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>		<b>200</b>	<b>250</b>	
Průřez / Section / Querschnitt	<b>mm</b>		<b>20 x 5</b>	<b>28 x 6</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>		<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>			<b>286 221 76 +</b>		
Sek / Cut / Hieb	<b>1</b>			<b>2011</b>	<b>2511</b>
	<b>2</b>			<b>2021</b>	<b>2521</b>
	<b>3</b>			<b>2031</b>	<b>2531</b>
	<b>4</b>			<b>2041</b>	<b>2541</b>

**N!**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Průřez / Section / Querschnitt	<b>mm</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,08</b>	<b>0,3</b>	<b>0,65</b>	<b>1,3</b>	<b>2,3</b>
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>				<b>286 221 77 +</b>		
Sek / Cut / Hieb	<b>1</b>	<b>1011</b>	<b>1511</b>	<b>2011</b>	<b>2511</b>	<b>3011</b>
	<b>2</b>	<b>1021</b>	<b>1521</b>	<b>2021</b>	<b>2521</b>	<b>3121</b>
	<b>3</b>	<b>1031</b>	<b>1531</b>	<b>2031</b>	<b>2531</b>	<b>3031</b>
	<b>4</b>	<b>1041</b>	<b>1541</b>	<b>2041</b>	<b>2541</b>	<b>3041</b>

## Sady

## RASP SETS

## RASPELL SÄTZE



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150	200	250
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,3	0,5	0,9
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 221 93 +</b>			
Strojní sek				
Machine Cut	2	1525	2025	2525
Machinenhieb				



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150		
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,2		
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 221 94 +</b>			
Ruční sek				
Hand Cut	3	1531		
Handhieb				

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	150		
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,4		
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 211 93 +</b>			
Ruční sek				
Hand Cut	3	1531		
Handhieb				



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	100		
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,2		
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 221 96 +</b>			
Ruční sek				
Hand Cut	3	1031		
Handhieb				

Balení / Packing / Verpackung

80 mm

ks / pcs / Stk :



## RUČNÍ SEK

## HAND CUT

## HANDHIEB

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0131</b>

**JMR 1**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0231</b>

**JMR 2**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0331</b>

**JMR 3**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0431</b>

**JMR 4**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0531</b>

**JMR 5**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0631</b>

**JMR 6**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0731</b>

**JMR 7**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 08 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0731</b>

**JMR 8**

Modelářská sada jednostranná Riffel Satz Set for modellers

**JMR 80/3R**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>80</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,32	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 98 +</b>	
Ruční sek			
Hand Cut	3	<b>0831</b>	
Handhieb			

Balení / Packing / Verpackung

180 mm

ks / pcs / Stk :



## RUČNÍ SEK

## HAND CUT

## HANDHIEB

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,031
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0131</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,025
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0231</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,025
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0331</b>

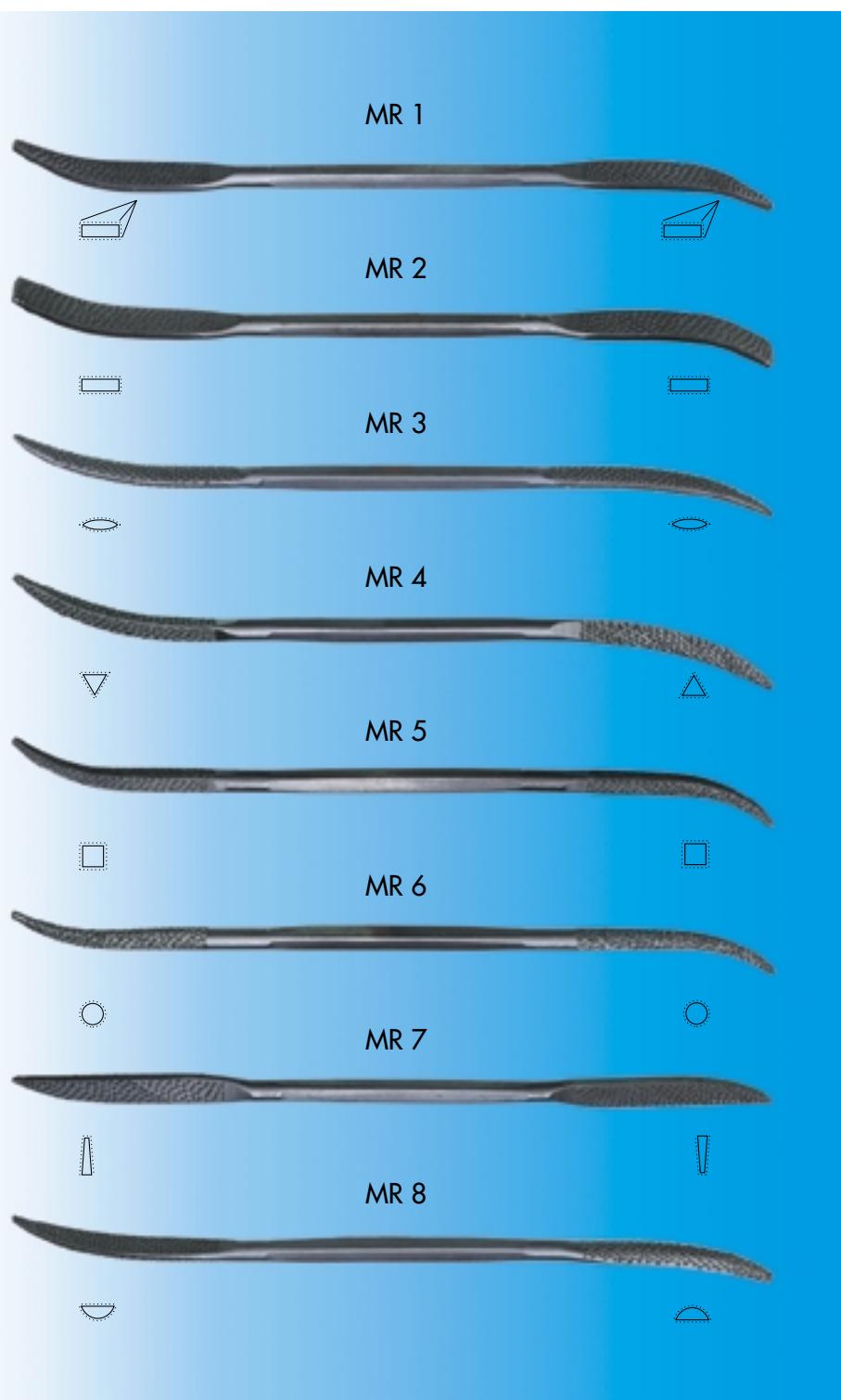
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,025
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0431</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,025
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0531</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,025
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0631</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,025
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0731</b>

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>180</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	g	0,025
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 18 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>0831</b>



Balení / Packing / Verpackung

160 mm

ks / pcs / Stk :



RUČNÍ SEK

HAND CUT

HANDHIEB

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>160</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,02
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 80 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>1631</b>

**RJA**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>160</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,02
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 81 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>1631</b>

**RJO**

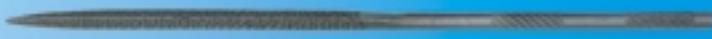
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>160</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,02
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 84 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>1631</b>

**RJK**

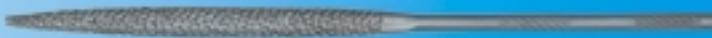
Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>160</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,02
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 85 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>1631</b>

**RJP**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>160</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,02
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 83 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>1631</b>

**RJT**

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>160</b>
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,02
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 88 +</b>
Sek / Cut / Hieb	3	<b>1631</b>

**RJJ****Sada**

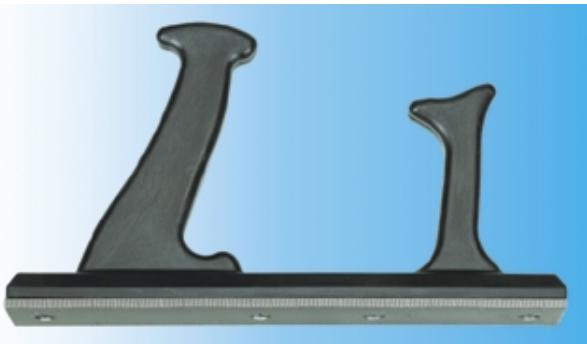
SET

SATZ

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	<b>160</b>		
Hmotnost / Weight / Gewicht	kg	0,12		
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 221 97 +</b>		
Ruční sek				
Hand Cut	3	<b>1636</b>		
Handhieb				

### RH - 02

Průřez / Section / Querschnitt	<input type="checkbox"/>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>	0,85
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 211 81 3505</b>	



### PRO - RH 240/2



Průřez / Section / Querschnitt	<input type="checkbox"/>	25 x 6
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>	0,25
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 211 74 2420</b>	



### PSO - RH 240/2



## Podkovářské rašple

HORSE RASPS

HUFSCHMIEDE RASPELN

### PODKOVÁŘSKÁ RAŠPLE bez stopky

HORSE RASPS without a tang

HUFSCHMIEDE RASPEL ohne Angel

Balení / Packing / Verpackung

400 mm

ks / pcs / Stk :



Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	400	400	
Průřez / Section / Querschnitt	<input type="checkbox"/>	40 x 7	40 x 9	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>	0,8	1	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 229 +</b>			
Sek / Cut / Hieb	0	704000	904000	

### PRH



### PODKOVÁŘSKÁ RAŠPLE se stopkou

HORSE RASPS with a tang

HUFSCHMIEDE RASPEL mit Angel

N!

Délka / Length of cut / Hieblänge	mm	200	350	400	
Průřez / Section / Querschnitt	<input type="checkbox"/>	40 x 6,5	45 x 5,5	45 x 5,5	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>	0,55	0,7	0,8	
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.	<b>286 229 +</b>				
Sek / Cut / Hieb	0	712005	713505	714005	

### PRH - S



**RSO****N!**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>250</b>	
Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>25 x 7</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,3</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 221 79 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	<b>0</b>	<b>2520</b>	

**RSS****N!**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>250</b>	
Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>17 x 6</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,28</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 221 73 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	<b>0</b>	<b>2520</b>	

**RSU****N!**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>	<b>250</b>	
Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>30 x 6</b>	
Hmotnost / Weight / Gewicht	<b>kg</b>	<b>0,35</b>	
<b>Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.</b>		<b>286 221 78 +</b>	
Sek / Cut / Hieb	<b>0</b>	<b>2520</b>	



Oblasti použití těchto speciálních rašplí jsou podobné s dalšími modelářskými a jehlovými rašplemi.

Speciální rašple jsou určeny na opracování dřeva, umělé hmoty, atd.

Jsou nepostradatelné při výrobě modelů na odlitky, pro řebáře, sochaře. Řezbáři je ocení zejména při opracování tvarově náročných profilů na zábradlí a různých ozdob na nich.

Balení / Packing / Verpackung

200 - 300 mm

ks / pcs / Stk :

**KULATÉ OCÍLKY****BUTCHER STEELS, ROUND****FLEISCHER STÄHLE, RUND**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>		10	12	10	12	12	14
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>		1,1	1,8	1,7	2,3	2,7	4
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.			<b>286 219 60 +</b>					
			<b>2015</b>	<b>2025</b>	<b>2515</b>	<b>2525</b>	<b>3025</b>	<b>3045</b>

**OVÁLNÉ OCÍLKY****BUTCHER STEELS, OVAL****FLEISCHER STÄHLE, OVAL**

Délka / Length of cut / Hieblänge	<b>mm</b>		<b>230</b>	<b>300</b>				
Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>		20 x 10	20 x 10				
Hmotnost / Weight / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/>		3,5	4,6				
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.			<b>286 219 70 +</b>					
			<b>2305</b>	<b>3005</b>				

**Speciální pilníky****SPECIAL PURPOSE FILES****SPECIALFEILEN****AMPULKOVÝ PILNÍK**

Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	42 x 6 x 0,4
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 219 19 1630</b>

**PILNÍK DO ZAPALOVAČE**

Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	28 x 6 x 2
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 219 19 2860</b>

**PILNÍK NA KONTAKTY**

Průřez / Section / Querschnitt	<input checked="" type="checkbox"/>	90 x 6 x 0,4
Obj. číslo / Code / Bestell - Nr.		<b>286 219 19 9060</b>

