

vypilováno k dokonalosti



KATALOG

AJAX PILNÍKY, a.s

+420 567 570 822
info@ajaxjihlava.cz
www.ajaxjihlava.cz

platný od 1.8.2018

vypilováno k dokonalosti



CZ

Firma AJAX PILNÍKY, a.s. byla založena v roce 1921 a má v Jihlavě více než 90-ti letou tradici výroby pilníků a rašplí. Od čtyřicátých let nese logo AJAX i v názvu. V současné době nabízí firma přes tisíc položek nejrůznějších pilníků a rašplí. V roce 2004 společnost začala s přesným opracováním dílců na CNC strojích.

EN

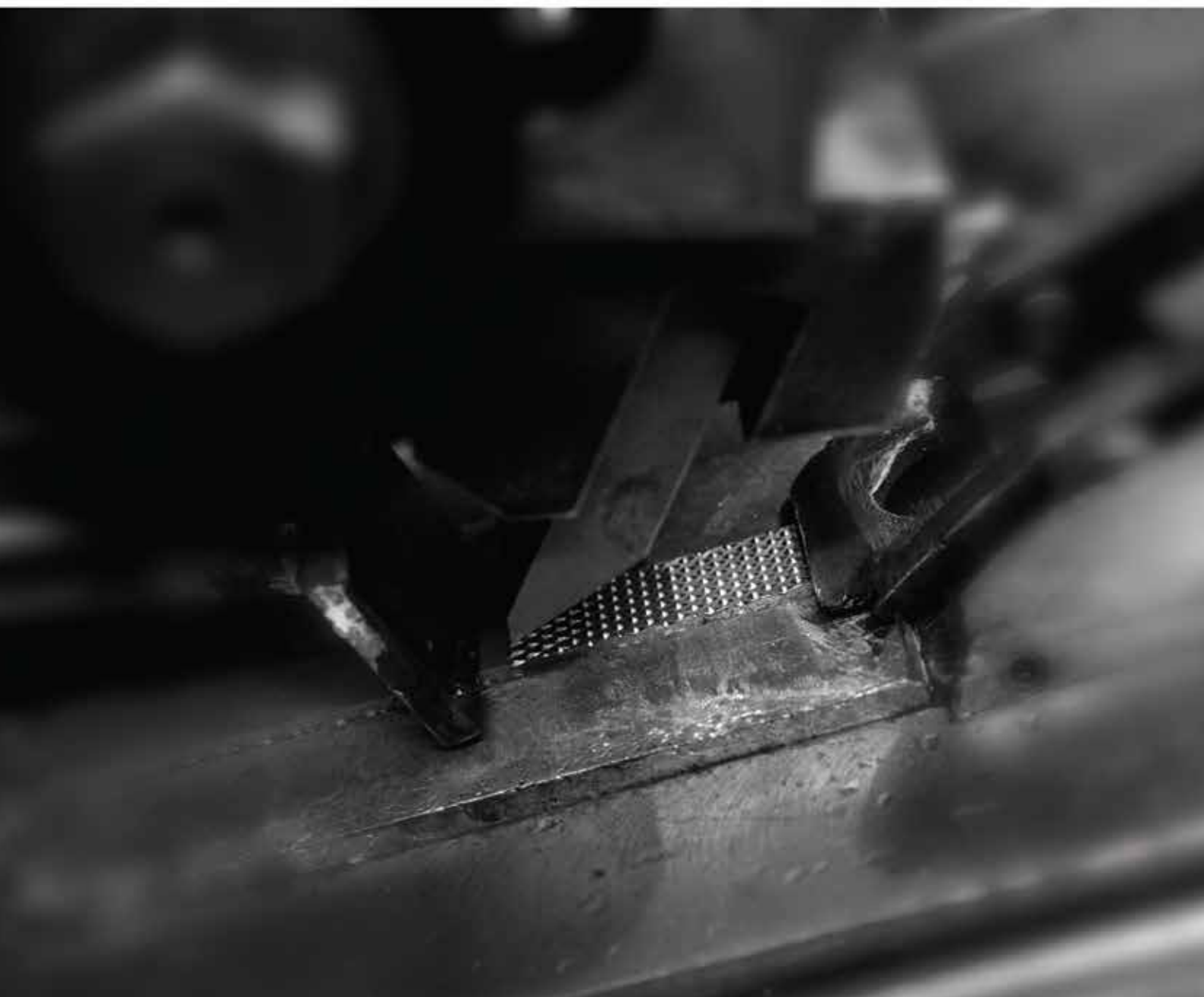
AJAX PILNÍKY, a.s. was established in year 1921. The history of the manufacture of files and rasps has more than 90 year old tradition in the city of Jihlava. The company bears AJAX logotype in it's name since 1940's. At present AJAX company offers more than a thousand items of the assorted files and rasps. In 2004 the company started a precise machining of the parts on CNC machines.

DE

Die Firma AJAX PILNÍKY, a.s. wurde im Jahre 1921 gegründet und hat in Jihlava über 90-jährige Tradition der Feilen- und Raspelproduktion. Seit den vierzigen Jahren trägt die Firma das Logo AJAX auch in der Bezeichnung. Heutzutage bietet die Firma AJAX PILNÍKY, a.s. mehr als eintausend Artikel der verschiedensten Feilen und Raspel an. Im Jahre 2004 nahm die Gesellschaft die CNC Feinbearbeitung der Werkstücke auf.

RU

Фирма AJAX PILNÍKY, a.s. была основана в 1921 году и имеет в Иглаве более чем 90-летнюю традицию производства напильников и рашпилей. С сороковых годов несет фирма Лого Аякс и в названии фирмы. В данный период предлагает фирма AJAX PILNÍKY, a.s. более тысячи типоразмеров разных видов напильников и рашпилей. В 2004 году общество начало с точной обработкой деталей на станках с цифровым программным управлением (CNC).



DÍLENSKÉ PILNÍKY ENGINEER'S FILES / WERKSTATTFEILEN / МАСТЕРСКИЕ НАПИЛЬНИКИ	6
DÍLENSKÉ PILNÍKY-E ENGINEER'S FILES-E / WERKSTATTFEILEN-E / МАСТЕРСКИЕ НАПИЛЬНИКИ-Э	9
KLÍČOVÉ PILNÍKY KEY FILES / SCHLÜSSELFEILEN / КЛЮЧЕВЫЕ НАПИЛЬНИКИ	11
FRÉZOVANÉ PILNÍKY A PLÁTKY MILLED TOOTH FILES AND CAR BODY BLADES / FRÄSERFEILEN UND KAROSSERIEFEILENBLATT / ФРЕЗЕРОВАЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ И ЛОМТИКИ.....	13
STROJNÍ PILNÍKY MACHINE FILES / MASCHINENFEILEN / МАШИННЫЕ НАПИЛЬНИКИ.....	15
PILNÍKY NA OPRAVU ZÁVITŮ THREAD RESTORING FILES / GEWINDEFEILEN / ВОССТАНОВИТЕЛЬ РЕЗЬБЫ	18
DIAMANTOVÉ JEHLOVÉ PILNÍKY DIAMOND NEEDLE FILES / DIAMANT - NADELFEILEN / НАДФИЛИ АЛМАЗНЫЕ	20
JEHLOVÉ PILNÍKY NEEDLE FILES / NADELFEILEN / НАДФИЛИ	22
PILNÍKY NA PILY SAW FILES / SCHÄRFFEILEN / НАПИЛЬНИКИ ДЛЯ ПИЛ	26
PRECIZNÍ PILNÍKY PRECISION FILES / PRÄZISIONSFEILEN / ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПИЛЬНИКИ	29
RYTECKÉ PILNÍKY SILNÉ DIE MAKERS' RIFFLERS / RIFFELFEILEN SCHWERE FORM / ФИГУРНЫЕ НАДФИЛИ СИЛЬНЫЕ	32
RYTECKÉ PILNÍKY SLABÉ DIE SINKERS' RIFFLERS / RIFFELFEILEN LEICHTE FORM / ФИГУРНЫЕ НАДФИЛИ СЛАБЫЕ	33
SKI PILNÍKY SKI FILES / SKIFEILEN / ЛЫЖИ	35
DRÁŽKOVACÍ PILNÍKY (CHECKERING) CHECKERING FILE / NUTENFEILE / ПАЗОВЫЕ НАПИЛЬНИКИ	37
ROTAČNÍ PILNÍKY SLABÉ ROTARY FILES THIN / ROTATIONSFEILEN - DÜNN / БОРФРЕЗЫ ТОНКИЕ	39
ROTAČNÍ PILNÍKY SILNÉ ROTARY FILES THICK / ROTATIONSFEILEN - STARK / БОРФРЕЗЫ ТОЛСТЫЕ	40
ROTAČNÍ RAŠPLE ROTARY RASPS / ROTATIONSRASPELN / БОРФРЕЗЫ РАШПИЛЬНЫЕ	41
PODKOVÁŘSKÉ RAŠPLE HORSE RASPS / HUF RASPELN / ПОДКОВНЫЕ РАШПИЛЫ	42
RAŠPLE STROJNÍ SEK WOOD RASPS MACHINE CUT / RASPELN MASCHINENHIEB / РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСЕЧКА	43
RAŠPLE RUČNÍ SEK WOOD RASPS HAND CUT / RASPELN HANDHIEB / РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ РУЧНАЯ НАСЕЧКА	45
MODELÁŘSKÉ RAŠPLE RIFFLER RASPS FOR WOOD / RIFFELRASPELN / ФИГУРНЫЕ РАШПИЛИ	47
JEHLOVÉ RAŠPLE NEEDLE RASPS / NADEL RASPELN / ФИГУРНЫЕ РАШПИЛИ	49
OCÍLKY NA NOŽE BUTCHER STEELS / FLEISCHER STÄHLE / ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАТОЧКИ НОЖЕЙ	50
SPECIALITY SPECIALS / SONDERFERTIGUNG / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ	51
DRŽADLA HANDLES / GRIFFE / РУЧКИ	53
OBRÁBĚNÍ DÍLCŮ NA ZAKÁZKU CUSTOMIZED MACHINING / AUFTRAGSBEARBEITUNG / Обработка деталей по заказу	54

POPIS PILNÍKU

Description of the File



CZ

Průřezy uvedené v tabulkách jsou měřeny přes sek a mohou se měnit v závislosti na hrubosti seku. U kónických pilníků se průřez měří v nejvyšším a nejširším místě.

EN

Sections mentioned in tables are measured over cut and can differ in dependence on the cut. At conical files is section measured at the highest and the widest spot.

DE

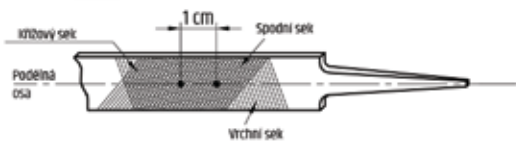
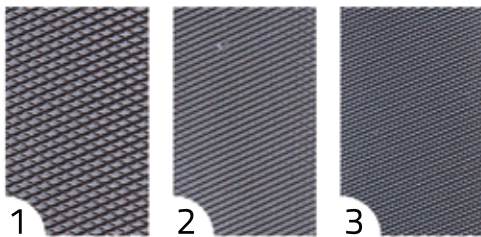
Der in Tabelle angegebene Durchschnitt ist über Hieb gemessen und kann in der Abhängigkeit von Grobheitshieb unterschiedlich sein. Bei den kónischen Feilen wird der Durchschnitt in dem höchsten und breitesten Punkt gemessen.

RU

Сечения, приведённые в таблицах, измерены с учётом насечки и могут изменяться в зависимости от класса (размера) насечки. Сечения конических напильников измеряются в самом высоком и самом широком месте.

VZORNÍK HRUBOSTÍ STROJNĚ SEKANÝCH PILNÍKŮ (DÍLENSKÉ A KLÍČOVÉ)

File Cut - Engineer's and Key Files

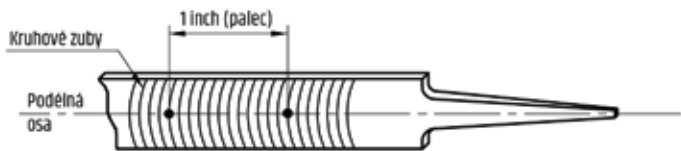
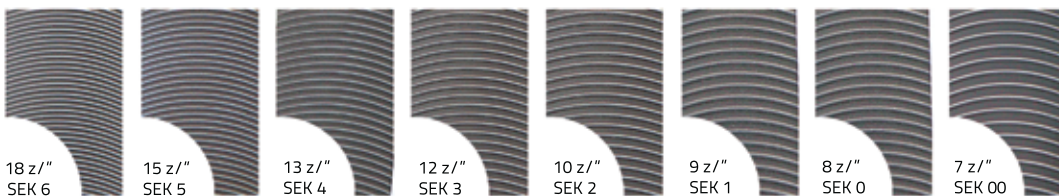


Délka pilníku, rašple File length, rasp length Feilenlänge, Raspellänge Длина напильников и рашпелей	Díleňské pilníky / Engineer's files Werkstattfeilen/ Мастерские напильники		
	Označení seku Cut specification / Hiebzeichnung / Обозначение насечки		
	1	2	3
	Počet seků na cm, Number of teeth per cm, Hiebzahl pro cm, Число насечек на 1 см		
mm			
100	17	22	28
150	13	18	22
200	10	14	18
250	9	12	16
300	8	11	14
350	7	10	13
400	7	9	12

- 1** hrubý
coarse
grob
грубый
- 2** střední
medium
mittel
средний
- 3** jemný
fine
fein
мелкий

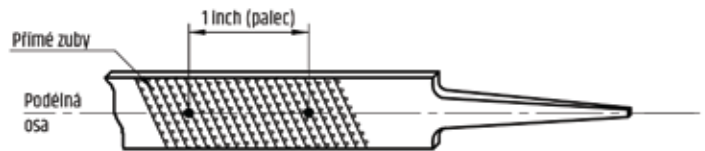
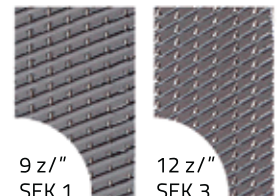
VZORNÍK HRUBOSTÍ FRÉZOVANÝCH PILNÍKŮ A PLÁTKŮ S KRUHOVÝM ZUBEM

Milled Files - Curved Tooth



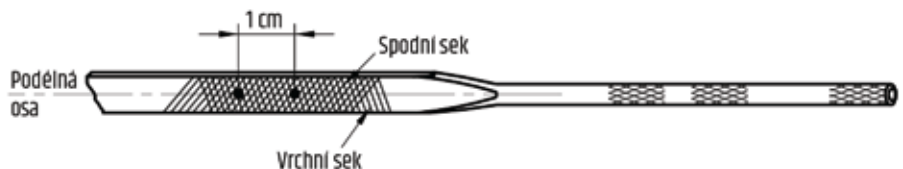
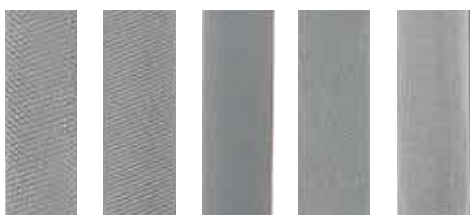
VZORNÍK HRUBOSTÍ FRÉZOVANÝCH PILNÍKŮ S PŘÍMÝM ZUBEM

Milled Files - Straight Tooth



JEHLOVÉ PILNÍKY

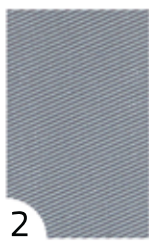
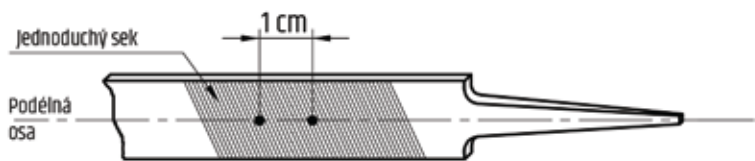
Needle files




- 20 z/cm SEK 0
- 25 z/cm SEK 1
- 31 z/cm SEK 2
- 38 z/cm SEK 3
- 46 z/cm SEK 4

VZORNÍK HRUBOSTÍ PILNÍKŮ NA PILY

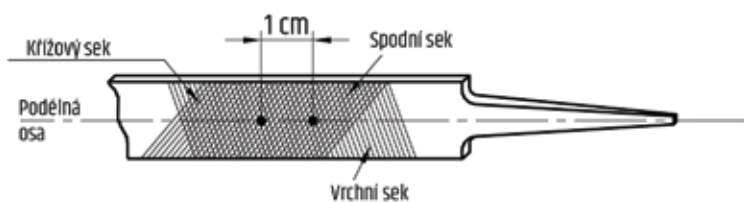
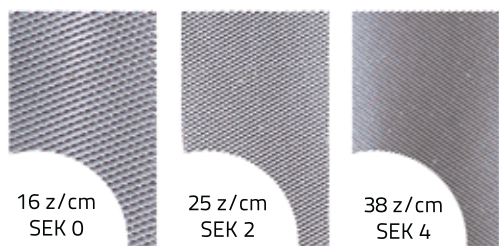
Saw files



Délka pilníku, rašple File length, rasp length Feilenlänge, Raspellänge Длина напильников и рашпелей		Pilníky na pily / Sharpening files Schärfleisten / Напильники для пил		
		Označení seku Cut specification / Hiebezeichnung / Обозначение насечки		
		Počet seků na cm Number of teeth per cm Hiebzahl pro cm/ Число насечек на 1 см		
		normální	úzký	ploché
mm		PIV,PIZ▲	PIH ▲	
125		-	22	-
150		17	20	24
175		16		-
200		15	17	20
250		14	16	18
300		-	-	16

VZORNÍK HRUBOSTÍ PRECIZNÍCH PILNÍKŮ

Precision File Cut



VZORNÍK HRUBOSTÍ RYTECKÝCH PILNÍKŮ

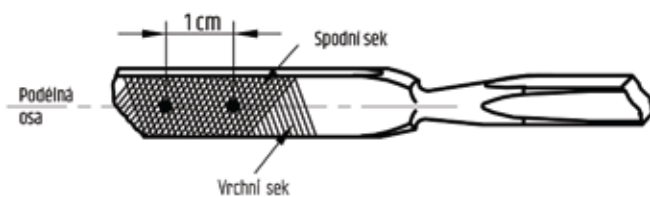
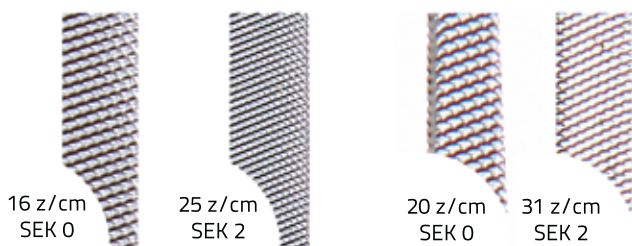
Die sinkers' riffler

SILNÉ

Die makers' rifflers

SLABÉ

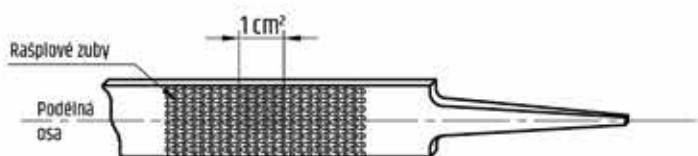
Die sinkers' rifflers



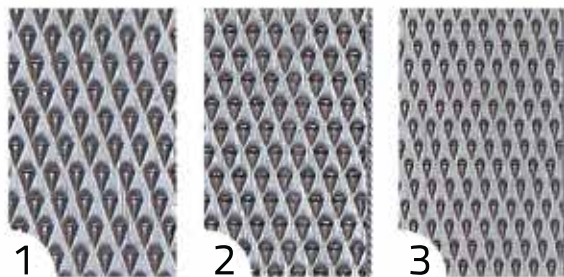
Technické termíny - technical terms - Fachbegriffe - технические условия

- Délka pilníku** - Length of file - Feilenlänge - Длина напильника
- Stopka** - Tang-Angel - Хвостовик
- Délka jehlového pilníku** - Length of Needle File - Nadelfeilenlänge - Длина надфиля
- Rukojeť** - Handle - Handgriff - Рукоятка
- Podélná osa** - Linear Axis - Längsachse - Продольная ось
- Spodní sek** - Bottom Cut - Unterhieb - Нижняя насечка
- Vrchní sek** - Upper Cut - Oberhieb - Верхняя насечка
- Jednoduchý sek** - Single Cut - Einfachhieb - Одинарная насечка
- Křížový sek** - Cross Cut - Kreuzhieb - Перекрёстная (двойная) насечка
- Rašplový sek** - Rasp Cut - Raspelhieb - Рашильная насечка
- Kruhové zuby** - Curved Teeth - Radial verzahnt - Зубья дуговой насечки
- Přímé zuby** - Straight Teeth - Schräg verzahnt - Зубья точечной насечки

VZORNÍK HRUBOSTÍ RAŠPLOVÝCH SEKŮ Rasp Cut

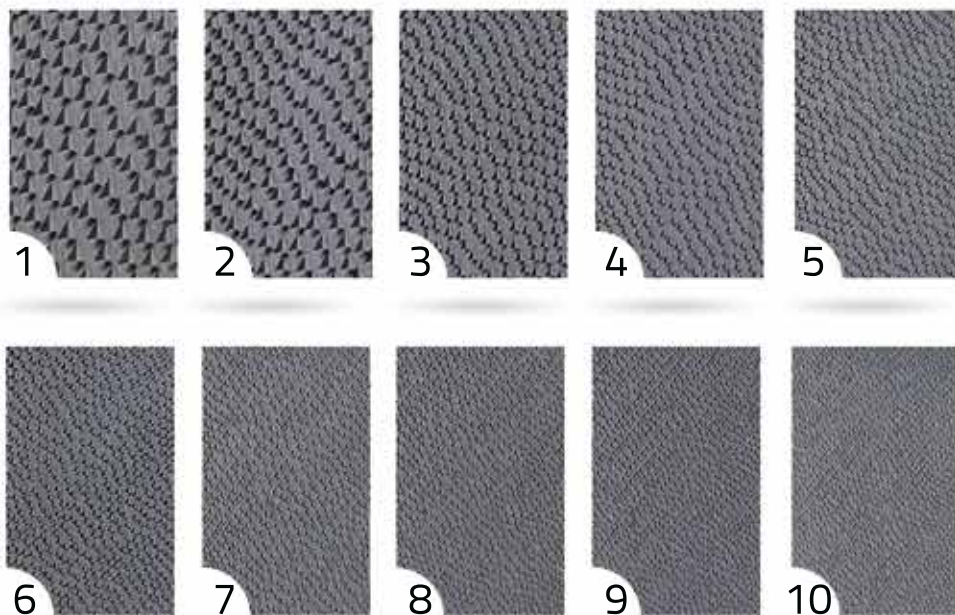


VZORNÍK HRUBOSTÍ STROJNĚ SEKANÝCH RAŠPLÍ Rasp Cut - Machine



Délka pilníku, rašple File length, rasp length Feilenlänge, Raspellänge Длина напильников и рашпелей	Rašple / Rasps / Raspeln / Рашпили		
	Označení seku Cut specification / Hiebzeichnung / Обозначение насечки		
	1	2	3
mm	Počet seků na cm ² , Number of teeth per cm ² , Hiebzahl pro cm ² , Число насечек на 1см ²		
100	-	30	38
150	14	20	28
200	10	16	22
250	8	12	18
300	6	10	14

VZORNÍK HRUBOSTÍ RUČNĚ SEKANÝCH RAŠPLÍ Rasp Cut - Hand



Počet zubů na cm² / Number of teeth per cm² / Hiebzahl pro cm² / Число насечек на см²

Sek č./Cut No./ Hieb Nr. число насечки (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	-	-	-	40	50	60	70	80	90	100
150	-	-	30	40	50	60	70	80	90	100
200	-	20	30	40	50	60	70	80	90	100
250	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
300	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

ENGINEER'S FILES / WERKSTATTFEILEN / МАСТЕРСКИЕ НАПИЛЬНИКИ

DÍLENSKÉ PILNÍKY**CZ**

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

EN

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.

DE

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.


RU

Для основного требования в данных условиях, мастерских, в производстве и т.д. Имеют крестцовую насечку. Типоразмер и грубость напильника зависит от типа работы и нужного результата. В общем действует правило – чем толще насечка, тем больше расходуется материала. Для гладкой глянцевой поверхности надо использовать напильник с мелкой насечкой.

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	g/ks	
PLOCHÝ - lehký HAND THIN FLACHSTUMPF <small>donne Form</small> ПЛОСКИЙ ТОНКИЙ		150	16 x 3,5	90	10
		200	20 x 3,5	140	10
		250	25 x 4,5	270	10
		300	30 x 4,5	350	5


Sek / Cut / Hieb / Насечка		
1	2	3
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул		
286 211 10 1515	286 211 10 1525	286 211 10 1535
286 211 10 2015	286 211 10 2025	286 211 10 2035
286 211 10 2515	286 211 10 2525	286 211 10 2535
286 211 10 3015	286 211 10 3025	286 211 10 3035



PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ		100	12 x 3	50	10
		150	16 x 4	100	10
		200	20 x 5	200	10
		250	25 x 6	340	10
		300	30 x 7	470	5


286 211 21 1015	286 211 21 1025	286 211 21 1035
286 211 21 1515	286 211 21 1525	286 211 21 1535
286 211 21 2015	286 211 21 2025	286 211 21 2035
286 211 21 2515	286 211 21 2525	286 211 21 2535
286 211 21 3015	286 211 21 3025	286 211 21 3035



PLOCHOŠPIČATÝ FLAT FLACHSPITZ СУЖАЮЩИЙСЯ		100	12 x 3	50	10
		150	16 x 4	100	10
		200	20 x 5	180	10
		250	25 x 6	330	10
		300	30 x 7	440	5


286 211 27 1015	286 211 27 1025	286 211 27 1035
286 211 27 1515	286 211 27 1525	286 211 27 1535
286 211 27 2015	286 211 27 2025	286 211 27 2035
286 211 27 2515	286 211 27 2525	286 211 27 2535
286 211 27 3015	286 211 27 3025	286 211 27 3035



ČTYŘHRANNÝ SQUARE VIERKANT КВАДРАТНЫЙ		100	4 x 4	30	10
		150	6 x 6	70	10
		200	8 x 8	130	10
		250	10 x 10	220	10
		300	12 x 12	330	5

286 211 45 1015	286 211 45 1025	286 211 45 1035
286 211 45 1515	286 211 45 1525	286 211 45 1535
286 211 45 2015	286 211 45 2025	286 211 45 2035
286 211 45 2515	286 211 45 2525	286 211 45 2535
286 211 45 3015	286 211 45 3025	286 211 45 3035



TŘÍHRANNÝ THREESQUARE DREIKANT ТРЕУГОЛЬНЫЙ		100	8 x 8	50	10
		150	10 x 10	80	10
		200	15 x 15	200	10
		250	17,5 x 17,5	350	10
		300	20 x 20	400	5

286 211 50 1015	286 211 50 1025	286 211 50 1035
286 211 50 1515	286 211 50 1525	286 211 50 1535
286 211 50 2015	286 211 50 2025	286 211 50 2035
286 211 50 2515	286 211 50 2525	286 211 50 2535
286 211 50 3015	286 211 50 3025	286 211 50 3035



Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	g/ks	
KRUHOVÝ ROUND RUND КРУГЛЫЙ	PZK	100	4	40	10
		150	6	60	10
		200	8	110	10
		250	10	180	10
		300	12	290	5



Sek / Cut / Hieb / Насечка		
1	2	3
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул		
286 211 60 1015	286 211 60 1025	286 211 60 1035
286 211 60 1515	286 211 60 1525	286 211 60 1535
286 211 60 2015	286 211 60 2025	286 211 60 2035
286 211 60 2515	286 211 60 2525	286 211 60 2535
286 211 60 3015	286 211 60 3025	286 211 60 3035

ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PZP	100	12 x 3	40	10
		150	16 x 5	100	10
		200	20 x 6	180	10
		250	25 x 8	300	10
		300	28 x 9	470	5



286 211 63 1015	286 211 63 1025	286 211 63 1035
286 211 63 1515	286 211 63 1525	286 211 63 1535
286 211 63 2015	286 211 63 2025	286 211 63 2035
286 211 63 2515	286 211 63 2525	286 211 63 2535
286 211 63 3015	286 211 63 3025	286 211 63 3035

NOŽOVÝ KNIFE MESSER НОЖЕВОЙ	PZN	150	16 x 4	100	10
		200	20 x 5	160	10
		250	25 x 6,5	320	10



286 211 72 1515	286 211 72 1525	286 211 72 1535
286 211 72 2015	286 211 72 2025	286 211 72 2035
286 211 72 2515	286 211 72 2525	286 211 72 2535

Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	g/ks	2
150	400	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул 286 211 92 1525
200	850	286 211 92 2025

Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	g/ks	2
150	280	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул 286 211 93 1525
200	530	286 211 93 2025
250	850	286 211 93 2525


Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	g/ks	2
100	270	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул 286 211 94 1025



Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	
PLOCHÝ - lehký HAND THIN FLACHSTUMPF <small>dünne Form</small> ПЛОСКИЙ ТОНКИЙ		150	16 x 3,5	90	10
		200	20 x 3,5	140	10
		250	25 x 4,5	270	10
		300	30 x 4,5	350	5


Sek / Cut / Hieb / Насечка		
1	2	3
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул		
286 203 10 1515	286 203 10 1525	286 203 10 1535
286 203 10 2015	286 203 10 2025	286 203 10 2035
286 203 10 2515	286 203 10 2525	286 203 10 2535
286 203 10 3015	286 203 10 3025	286 203 10 3035



PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ		150	16 x 4	100	10
		200	20 x 5	200	10
		250	25 x 6	340	10
		300	30 x 7	470	5
		350	36 x 8	800	5
		400	90 x 9	1000	5


286 203 21 1515	286 203 21 1525	286 203 21 1535
286 203 21 2015	286 203 21 2025	286 203 21 2035
286 203 21 2515	286 203 21 2525	286 203 21 2535
286 203 21 3015	286 203 21 3025	286 203 21 3035
286 203 21 3515	286 203 21 3525	286 203 21 3535
286 203 21 4015	286 203 21 4025	286 203 21 4035



PLOCHOŠPIČATÝ FLAT FLACHSPITZ СУЖАЮЩИЙСЯ		150	16 x 4	100	10
		200	20 x 5	180	10
		250	25 x 6	330	10
		300	30 x 7	440	5


286 203 27 1515	286 203 27 1525	286 203 27 1535
286 203 27 2015	286 203 27 2025	286 203 27 2035
286 203 27 2515	286 203 27 2525	286 203 27 2535
286 203 27 3015	286 203 27 3025	286 203 27 3035



ČTYŘHRANNÝ SQUARE VIERKANT КВАДРАТНЫЙ		150	6 x 6	70	10
		200	8 x 8	130	10
		250	10 x 10	220	10
		300	12 x 12	330	5
		350	14 x 14	570	5


286 203 45 1515	286 203 45 1525	286 203 45 1535
286 203 45 2015	286 203 45 2025	286 203 45 2035
286 203 45 2515	286 203 45 2525	286 203 45 2535
286 203 45 3015	286 203 45 3025	286 203 45 3035
286 203 45 3515	286 203 45 3525	286 203 45 3535



TŘÍHRANNÝ THREESQUARE DREIKANT ТРЕУГОЛЬНЫЙ		150	10 x 10	80	10
		200	15 x 15	200	10
		250	17,5 x 17,5	350	10
		300	20 x 20	400	5
		350	22 x 22	640	5

286 203 50 1515	286 203 50 1525	286 203 50 1535
286 203 50 2015	286 203 50 2025	286 203 50 2035
286 203 50 2515	286 203 50 2525	286 203 50 2535
286 203 50 3015	286 203 50 3025	286 203 50 3035
286 203 50 3515	286 203 50 3525	286 203 50 3535



KRUHOVÝ ROUND RUND КРУГЛЫЙ		150	6	60	10
		200	8	110	10
		250	10	180	10
		300	12	290	5
		350	14	540	5

286 203 60 1515	286 203 60 1525	286 203 60 1535
286 203 60 2015	286 203 60 2025	286 203 60 2035
286 203 60 2515	286 203 60 2525	286 203 60 2535
286 203 60 3015	286 203 60 3025	286 203 60 3035
286 203 60 3515	286 203 60 3525	286 203 60 3535



Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	
ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PZP-E 	150	16 x 5	100	10
		200	20 x 6	180	10
		250	25 x 8	300	10
		300	28 x 9	470	5
		350	32 x 10	720	5

Sek / Cut / Hieb / Насечка		
1	2	3
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул		
286 203 63 1515	286 203 63 1525	286 203 63 1535
286 203 63 2015	286 203 63 2025	286 203 63 2035
286 203 63 2515	286 203 63 2525	286 203 63 2535
286 203 63 3015	286 203 63 3025	286 203 63 3035
286 203 63 3515	286 203 63 3525	286 203 63 3535



Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	kg	2
Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул		
150	400	286 203 92 1525
200	850	286 203 92 2025



Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	kg	2
Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул		
150	280	286 203 93 1525
200	530	286 203 93 2025
250	850	286 203 93 2525



CZ Nabízíme řadu dílenských pilníků s ergonomickým držadlem.

Poskytuje značné výhody oproti stávajícím rukojetím:

- je složeno ze dvou komponentů.
- jádro je potaženo měkkým neklouzavým povrchem (1).
- Měkký plast v oblasti držení zvyšuje tření mezi rukou a rukojetí a zaručuje pohodlný a pevný úchop i při umaštění rukojeti.
- je přizpůsobena přirozenému tvaru dlaně (2)
- zaoblený konec snižuje tlak v dlaní a minimalizuje nebezpečí úrazu (3)
- má otvor na zavěšení (4)

EN We offer a set of engineer's files with an ergonomic handle.

It provides significant advantages in comparison with the current handles:

- it consists of two components
- the core is coated in soft ungliding cover (1). Soft plastic in section of hold increases chafe between hand and handle and secures comfortable and firm hold even when hand is greasy.
- is suited to the natural shape of palm (2)
- rounded end decreases pressure in palm and minimizes the danger of injury (3)
- has an opening to hang up (4)

DE

Wir bieten Ihnen unsere Linie der Werkstattfeilen mit dem ergonomischen Heft an.

Dieses ergonomische Heft ist günstiger gegenüber dem bestehenden Heft:

- das Heft setzt sich aus zweien Komponenten zusammen
- der Obstkern des Heftes ist mit der weichen und gleitfreien Oberfläche beschichten (1).
- Der weiche Kunststoff im Bereich der Haltung steigert die Reibung zwischen die Hand und das Heft und garantiert den bequemen und festen Griff auch beim schmalzigen Heft.
- Das Heft ist der Form der Handfläche umgestellt (2)
- Die Kuppe des Heftes minimalisiert die Pressung in der Handfläche und auch eine Unfallgefahr (3)
- Das Heft hat das Loch für die Aufhängung (4)

RU

Представляем гамму мастерских напильников эргономической рукояткой.

Предоставляет многие преимущества по сравнению

- с бывшими рукоятками:
- она состоит из двух компонентов
- основа покрыта мягкой, не сквозной поверхностью (1), мягкая пластмасса в области запястья повышает взаимодействие между рукой и рукояткой и обеспечивает удобный и крепкий захват даже при смазанной маслом рукоятке
- приспособлена нормальному форме ладони (2)
- закругленный конец понижает давление в ладони (3)
- имеет отверстия для подвешивания (4)



KEY FILES / SCHLÜSSELFEILEN / КЛЮЧЕВЫЕ НАПИЛЬНИКИ

KLÍČOVÉ PILNÍKY**CZ**

Klíčové pilníky jsou určeny převážně pro jemnější a dokončovací zámečnické práce. Tyto malé pilníky jsou vhodné na lehké a velmi jemné pilování, a to především při výrobě nástrojů a forem.

EN







The key files are used primarily for fine finishing and metalwork. These small files are suitable for light and very gentle sawing, mainly in the production of tools and molds.

DE

Die Schlüsselfeilen sind ideal für Feinbearbeitung und Metallverarbeitung geeignet. Kleine Feilen für leichte und filigrane Feilarbeiten, speziell im Werkzeug- und Formenbau hervorragend einsetzbar.

RU

Ключевые напильники в основном предназначены для мелкой и металлической работы. Эти небольшие напильники используются для мелкого шлифования и особенно в производстве инструментов и форм.

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	g/ks	
PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	PSO-K 	100	10 x 1,2	40	10
PLOCHOŠPIČATÝ FLAT FLACHSPITZ СУЖАЮЩИЙСЯ	PZA-K 	100	10 x 1,2	40	10
ČTYŘHRANNÝ SQUARE VIERKANT КВАДРАТНЫЙ	PZC-K 	100	3 x 3	40	10
TŘÍHRANNÝ THREESQUARE DREIKANT ТРЕУГОЛЬНЫЙ	PZT-K 	100	5	40	10
KRUHOVÝ ROUND RUND КРУГЛЫЙ	PZK-K 	100	3	40	10
ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PZP-K 	100	9,5 x 3	40	10

Sek / Cut / Hieb / Насечка

2

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 202 21 1025

286 202 27 1025

286 202 45 1025

286 202 50 1025

286 202 60 1025

286 202 63 1025

Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	g/ks	
100	180	2
		Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул
		286 202 92 1025



MILLED TOOTH FILES AND CAR BODY BLADES / FRÄSERFEILEN UND KAROSSERIEFEILENBLATT
ФРЕЗЕРОВАЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ И ЛОМТИКИ

FRÉZOVANÉ PILNÍKY A PLÁTKY



CZ

Frézované pilníky a plátky se používají na opracování měkkých kovů, plastů a plechů. Vyrábíme v následujících délkách:
Frézované pilníky 100 – 350 mm
Frézované plátky 20 – 400 mm
Obojí s libovolným počtem zubů.

EN

Milled files and blades are used for machining of soft metals, plastics and sheets of tin. We produce following length:
Milled files 100 – 350 mm
Car body blades 20 – 400 mm
Available in various cuts.

DE


Fräst Fräserfeilen und Karosseriefeilenblatt sind für die Bearbeitung von weichen Metallen, Kunststoffen und Blech eingesetzt. Wir erzeugen in folgenden Längen:
Fräse Dateien 100 – 350 mm
Karosseriefeilenblatt 20 – 400 mm
Beide mit beliebigen Zahnzahl.

RU

Молотые файлы и ломтики используются для обработки мягких металлов, пластмасс и простыни. Изготавливаются в следующих длинах:
Молотые файлы 100 – 350 mm
Ломтики 20 – 400 mm
Доступны в различных насечках.


Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	

Sek / Cut / Hieb / Насечка	
1	3

PLOCHÝ - s kruhovými zuby PLUMBER FILE - curved tooth FLACHSTUMPF - radial verzahnt ПЛОСКИЙ - с круговой насечкой	PFO k.z.	250	25 x 6	250	10
			300	30 x 7	430
		350	36 x 8	740	5


Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул	
286 211 36 2515	286 211 36 2535
286 211 36 3015	286 211 36 3035
286 211 36 3515	286 211 36 3535



PLOCHÝ - s přímými zuby HAND - straight tooth FLACHSTUMPF - schräg verzahnt ПЛОСКИЙ - с прямой насечкой	PFO p.z.	250	25 x 6	250	10
			300	30 x 7	430
		350	36 x 8	740	5



286 211 37 2515	286 211 37 2535
286 211 37 3015	286 211 37 3035
286 211 37 3515	286 211 37 3535



ÚSEČOVÝ - sek pouze na úsečové vnější straně HALFROUND HOLLOW - straight tooth on back only HALBRUND HOHL - nur Rücken schräg verzahnt ПОЛУКРУГЛЫЙ	PFÚ	250	22 x 8	210	10
			300	26 x 8	280

286 211 38 2515
286 211 38 3015



ČTYŘHRANNÝ - s přímými zuby SQUARE - straight tooth VIERKANT - schräg verzahnt КВАДРАТНЫЙ - с прямой насечкой	PFcp	150	10 x 10	120	5
					

286 211 40 1590



FRÉZOVANÝ PLÁTEK - s kruhovými zuby CAR BODY FILE BLADE - curved tooth KAROSSERIEFEILENBLATT - radial verzahnt ПЛОСКИЙ - для рубанка	PFKs	350	35 x 5	300	1
					

286 211 39 3510	286 211 39 3525
-----------------	-----------------



MACHINE FILES / MASCHINENFEILEN / МАШИННЫЕ НАПИЛЬНИКИ

STROJNÍ PILNÍKY**CZ**

Strojní pilníky se upínají do pneumatických a elektrických nástrojů (vrtaček, škrabáků, pilovacích strojů atd.) a slouží k odjehlování a úběru materiálu. Mají křížový sek. Jsou vyráběny ve třech variantách: s tryskaným, diamantovým nebo chromovaným povrchem.

EN

Machine files are clamped into pneumatic and electric tools (drills, shavers, filing machines, etc.) and are used to deburring and removing of material. Machine files have cross cut and are made in three options: with blasted, diamond or chrome coating.

DE

Die Maschinenfeilen werden in die Druckluft- oder Elektrowerkzeuge (Bohrmaschine, Schaber, Feiler usw.) eingespannt und Ihre Anwendung wird z.B. beim Entgraten von Teilen oder beim Werkstoffabtrag gefunden. Die Maschinenfeilen sind mit dem Kreuzhieb gefertigt und sind in 3 Varianten verfügbar: mit dem Strahl-, Diamant- oder Chrombelag.

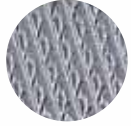
RU

Машинные напильники зажимаются до пневматических и электрических инструментов/дрелей, скребков, машин для шлифования итд/ Имеют крестовую насечку. Они произведены в трех вариантах с реактивной, алмазной и хромированной поверхностью.

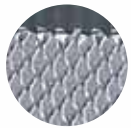
Typ Type Тип	Tvar Shape Form	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Stopka Angel Tang Хвостовик	Sek / Cut / Hieb / Насечка		
		mm	mm		000	00	0

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

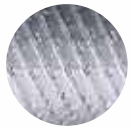
PLOCHÝ ROVNÝ HAND STRAIGHT FLACHSTUMPF GERADE ПЛОСКИЙ ПРЯМОЙ	XPJAr 	90	6,4 x 2,4	4 x 20	286 213 80 9030	286 213 80 9020	286 213 80 9010
--	---	----	-----------	--------	------------------------	------------------------	------------------------



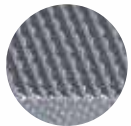
PLOCHÝ OHNUTÝ HAND BENT FLACHSTUMPF GEBOGEN ПЛОСКИЙ ИЗОГНУТЫЙ	XPJAo 	90	6,4 x 2,4	4 x 20	286 213 80 0930	286 213 80 0920	286 213 80 0910
---	---	----	-----------	--------	------------------------	------------------------	------------------------



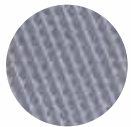
ÚSEČOVÝ CYLINDRICKÝ HALFROUND CYLINDRICAL HALBRUND ZYLINDRISCH ПОЛУКРУГЛЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	XPJPc 	90	6,5 x 3	4 x 20	286 213 85 9001	286 213 85 9000	286 213 85 9002
---	--	----	---------	--------	------------------------	------------------------	------------------------




ČTYŘHRANNÝ SQUARE VIERKANT КВАДРАТНЫЙ	XPCs 	135	7,3	6 x 20	286 211 34 1350		
---	--	-----	-----	--------	------------------------	--	--



PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	XPOs 	90	10 x 3	4 x 20	286 201 10 9000		
		110	15 x 3	6 x 20	286 211 34 1100		



ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	XPÚs 	90	10 x 3	4 x 20	286 211 34 2186		
		130	12 x 4,4	6 x 20	286 211 34 1305		



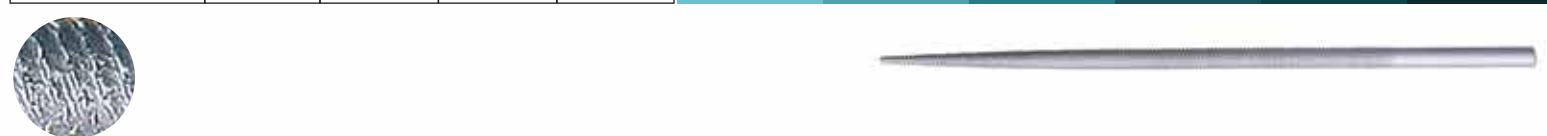
Typ Type Тип	Tvar Shape Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Stopka Angel Tang Хвостовик	Sek / Cut / Hieb / Насечка					
					0000	000	00	0	1	2

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

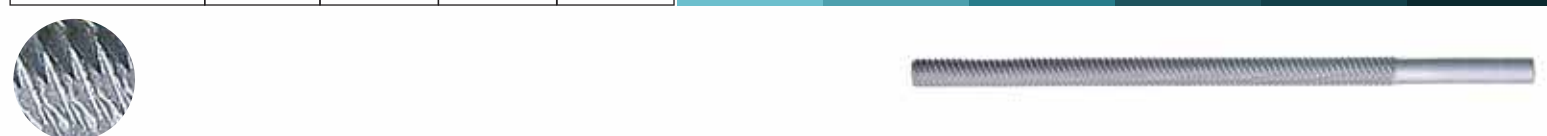
KULATÝ ROUND RUND КРУГЛЫЙ	XPks	150	6	6 x 20	286 211 60 1505					
------------------------------------	------	-----	---	--------	-----------------	--	--	--	--	--



KULATÝ ROUND RUND КРУГЛЫЙ	XPJK	95	3,2	3 x 25	286 213 84 9501 286 213 84 9502 286 213 84 9503					
------------------------------------	------	----	-----	--------	---	--	--	--	--	--



KULATÝ CYLINDRICKÝ ROUND CYLINDRICAL RUND ZYLINDRISCH КРУГЛЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	XPJKc	90	4,5	4 x 20	286 213 84 9004 286 213 84 9003 286 213 84 9000 286 213 84 9001 286 213 84 9002					
---	-------	----	-----	--------	---	--	--	--	--	--



KULATÝ CYLINDRICKÝ OHNUTÝ ROUND CYLINDRICAL BENT RUND ZYLINDRISCH GEBOGEN КРУГЛЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗОГНУТЫЙ	XPJKco	90	3,7	3,5 x 20	286 213 84 9005 286 213 84 9006 286 213 84 9007 286 213 84 9008 286 213 84 9009					
--	--------	----	-----	----------	---	--	--	--	--	--



Sek / Cut / Hieb / Насечка - 0	20z / cm
Sek / Cut / Hieb / Насечка - 00	16z / cm
Sek / Cut / Hieb / Насечка - 000	12z / cm
Sek / Cut / Hieb / Насечка - 0000	9z / cm

r	ROVNÝ / STRAIGHT / GERADE / ПРЯМОЙ
O	OHNUTÝ / BENT / GEBOGEN / ИЗОГНУТЫЙ
C	CYLINDRICKÝ / CYLINDRICAL ZYLINDRISCH / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
S	STROJNÍ / MACHINE MASCHINEN / МЕХАНИЧЕСКИЙ

THREAD RESTORING FILES / GEWINDEFEILEN / ВОССТАНОВИТЕЛЬ РЕЗЬБЫ

PILNÍKY NA OPRAVU ZÁVITŮ**CZ**

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

EN

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

DE

Präzisions - Handwerkzeug zum Wiederherstellen aller Außen - und Innengewinde.

RU

Прецизионный ручной инструмент для восстановления резьбы.

SCAN & PLAY

Typ Type Тип	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
	mm	mm	kg/l	

ISO (metrický)	230	10 x 10	120	1
----------------	-----	---------	-----	---



Objednací číslo
Code / Bestell - Nr. / Артикул

Stoupání závitu /Steigung / Шаг
m/''
m/''

286 211 70 2310	80	100	125	150	175	200	250	300
-----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

UNF / UNC	230	10 x 10	120	1
-----------	-----	---------	-----	---



286 211 70 2330	11	12	13	14	16	18	20	24
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

WW (whithworth)	230	10 x 10	120	1
-----------------	-----	---------	-----	---



286 211 70 2340	10	11	12	14	16	18	20	24
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

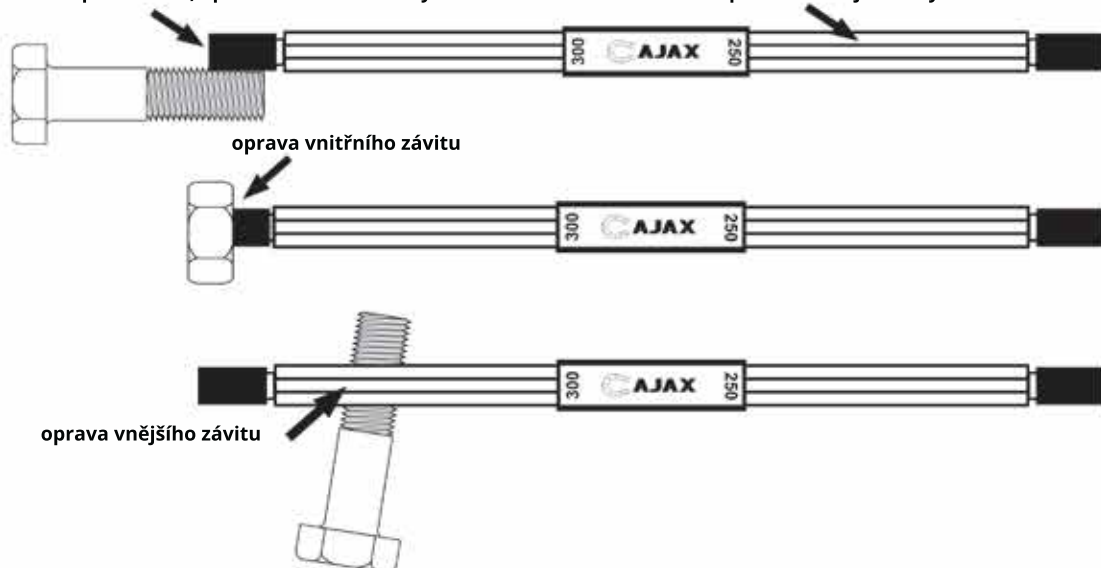
m/''	m/''	m/''
Gänge per "/>		
Виток на дюйм	UNF резьба (NF)	UNC резьба (NC)
24	3/8, 5/16	-
20	1/2, 7/16	3/8
18	9/16, 5/8	7/16
16	3/4	1/2, 9/16
14	1, 7/8	5/8
13	-	3/4
12	1.1/2, 1.1/4, 1.1/8	7/8
11	-	1"

stoupání závitu	metrický závit
Steigung	Metrische Gewinde (mm)
Шаг	Метрическая резьба (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

m/''	m/''
Gänge per "/>	
Виток на дюйм	WW резьба
24	3/16
20	1/4
18	5/16
16	3/8
14	7/16
12	1/2, 9/16
11	5/8
10	3/4

měrka (pro zjištění stoupání závitu) i pilník na vnitřní závity

pilník na vnější závity



DIAMOND NEEDLE FILES / DIAMANT - NADELFEILEN / НАДФИЛИ АЛМАЗНЫЕ

DIAMANTOVÉ JEHLOVÉ PILNÍKY**CZ**

Jehlové pilníky s diamantovým povrchem jsou určeny pro ruční dokončovací operace při výrobě střížných, lisovacích, razících a jiných nástrojů, které jsou vyrobeny z kalené oceli nebo slinutých karbidů. Jsou také vhodné pro uměleckou činnost, mají široké použití pro drobné řemeslníky. Standardně vyrábíme střední zrnitost D 126.

EN







Needle files with diamond surface are suitable for hand finishing operations at production of embossing, moulding and other tools which are manufactured from hardened steel or from sintered carbide. These files are also suitable for artistic works and have broad using for diminutive craftsmen. Standardly we produce the middle grit size D 126.

DE

Die Diamant-Nadelfeilen eignen sich besonders gut zur manuellen Fertigbearbeitung bei der Herstellung von den Schnitt-, Press-, Präg- und anderen Werkzeugen, die aus der gehärteten Stahl und Hartmetall erzeugt sind. Diese Diamant-Nadelfeilen sind auch für die künstlerische Produktion einsetzbar und haben breite Verwendung für Handwerker. Standard produktion ist mittlere Korngröße D 126.

RU

Надфили с алмазным покрытием используются при завершающих приборостроительных работах для производства штамповочных деталей, стрижных приборов, штамповочных и других приборов, которые изготовлены из закаленной стали или победита. Имеют также широкое использование для мелких ремесленников. Стандартно мы производим средний размер частиц D 126.

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка	Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
		mm	mm	g/ks		
PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	PJAd 126 	140	5,4 x 1,3	7,5	20	286 214 80 4126
ČTYŘHRANNÝ SQUARE VIERKANT КВАДРАТНЫЙ	PJCd 126 	140	2,4	7,5	20	286 214 82 4126
TŘÍHRANNÝ THREESQUARE DREIKANT ТРЕУГОЛЬНЫЙ	PJTd 126 	140	3,5	7,5	20	286 214 83 4126
KRUHOVÝ ROUND RUND КРУГЛЫЙ	PJKd 126 	140	3	7,5	20	286 214 84 4126
ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PJPd 126 	140	5,2 x 1,8	7,5	20	286 214 85 4126
NOŽOVÝ KNIFE MESSER ПЛОСКИЙ НОЖЕВОЙ	PJNd 126 	140	5,6 x 1,5	7,5	20	286 214 86 4126

Délka Length Länge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул
mm	g/ks	
140d/126	85	286 214 96 4126

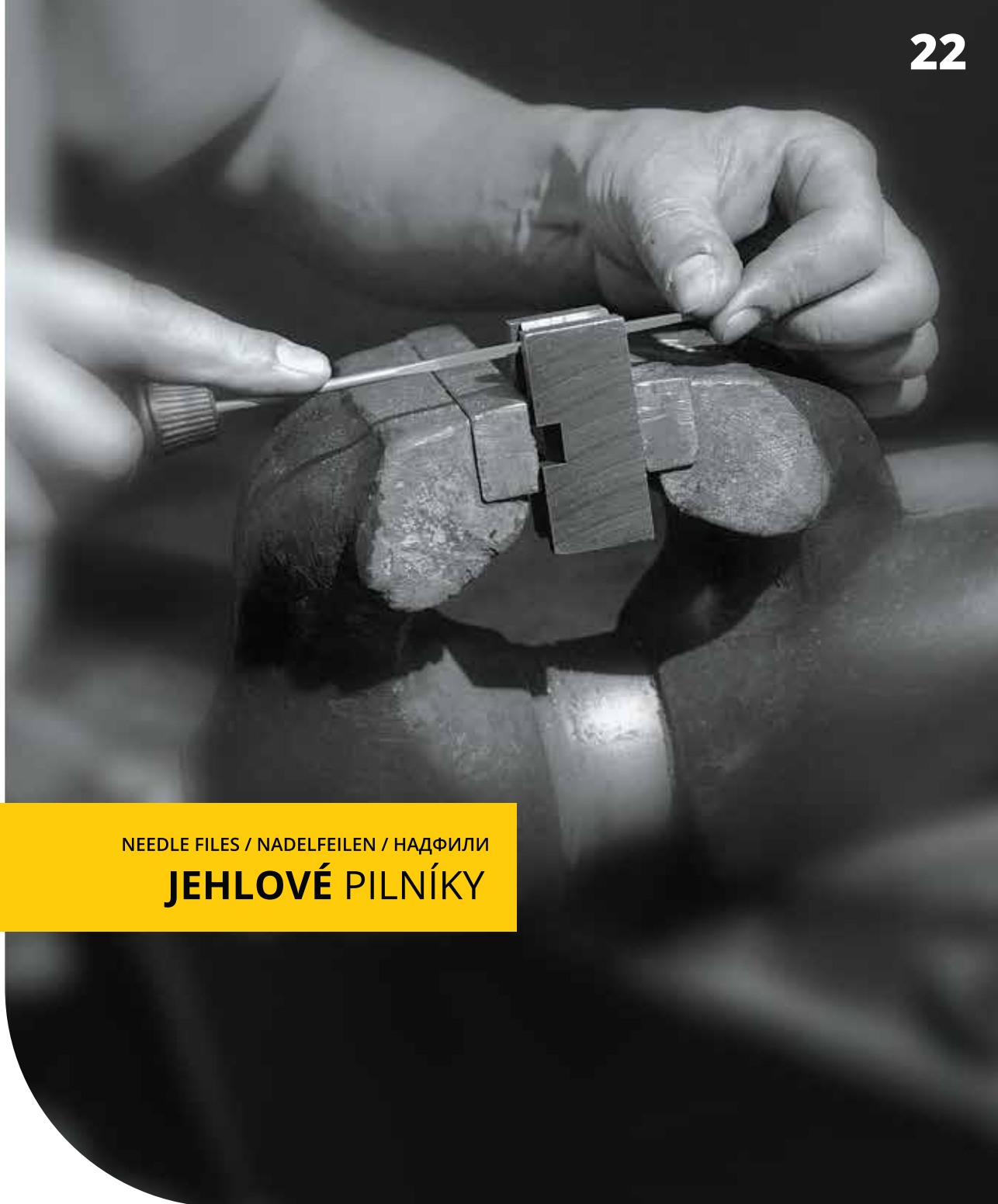
Délka činné části je 70 mm.

The length of the active part is 70 mm.

Die Länge des aktiven Teils ist 70 mm.

Длина активной части 70 мм.





NEEDLE FILES / NADELFEILEN / НАДФИЛИ

JEHLOVÉ PILNÍKY

CZ

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

EN

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

DE

Diese Feilen werden von Schloßern, Uhrmachern, Goldschmiedern, usw. verwendet. Sie sind mit Kreuzhieb versehen. In den Längen 140, 160, 180, 200 mm, lieferbar.

RU

Эти напильники используют резчики, слесари, часовники, производители приборов. Имеют крестцовую насечку, длина 140, 160, 180 и 200 мм.

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---	--	---

Sek / Cut / Hieb / Насечка				
0	1	2	3	4

PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	PJA	140	5,4 x 1,3	8	20
		160	5,4 x 1,3	10	20
		180	6,4 x 1,6	13	20
		200	7,5 x 1,8	20	20

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул				
286 213 80 1400	286 213 80 1410	286 213 80 1420	286 213 80 1430	286 213 80 1440
286 213 80 1600	286 213 80 1610	286 213 80 1620	286 213 80 1630	286 213 80 1640
286 213 80 1800	286 213 80 1810	286 213 80 1820	286 213 80 1830	286 213 80 1840
286 213 80 2000	286 213 80 2010	286 213 80 2020	286 213 80 2030	286 213 80 2040



PLOCHOŠPIČATÝ WARDING FLACHSPITZ ПЛОСКИЙ ЗАОСТРЕННЫЙ	PJO	140	5,4 x 1,3	8	20
		160	5,4 x 1,3	10	20
		180	6,4 x 1,6	13	20
		200	7,5 x 1,8	20	20

286 213 81 1400	286 213 81 1410	286 213 81 1420	286 213 81 1430	286 213 81 1440
286 213 81 1600	286 213 81 1610	286 213 81 1620	286 213 81 1630	286 213 81 1640
286 213 81 1800	286 213 81 1810	286 213 81 1820	286 213 81 1830	286 213 81 1840
286 213 81 2000	286 213 81 2010	286 213 81 2020	286 213 81 2030	286 213 81 2040



ČTYŘHRANNÝ SQUARE VIERKANT КВАДРАТНЫЙ	PJC	140	2,4	8	20
		160	2,4	10	20
		180	2,7	13	20
		200	3,3	20	20

286 213 82 1400	286 213 82 1410	286 213 82 1420	286 213 82 1430	286 213 82 1440
286 213 82 1600	286 213 82 1610	286 213 82 1620	286 213 82 1630	286 213 82 1640
286 213 82 1800	286 213 82 1810	286 213 82 1820	286 213 82 1830	286 213 82 1840
286 213 82 2000	286 213 82 2010	286 213 82 2020	286 213 82 2030	286 213 82 2040



TŘÍHRANNÝ THREESQUARE DREIKANT ТРЕХГРАДНЫЙ	PJT	140	3,5	8	20
		160	3,5	10	20
		180	3,9	13	20
		200	4,7	20	20

286 213 83 1400	286 213 83 1410	286 213 83 1420	286 213 83 1430	286 213 83 1440
286 213 83 1600	286 213 83 1610	286 213 83 1620	286 213 83 1630	286 213 83 1640
286 213 83 1800	286 213 83 1810	286 213 83 1820	286 213 83 1830	286 213 83 1840
286 213 83 2000	286 213 83 2010	286 213 83 2020	286 213 83 2030	286 213 83 2040



KRUHOVÝ ROUND RUND КРУГЛЫЙ ЗАОСТРЕННЫЙ	PJK	140	3	8	20
		160	3	10	20
		180	3,5	13	20
		200	4	20	20

286 213 84 1400	286 213 84 1410	286 213 84 1420	286 213 84 1430	286 213 84 1440
286 213 84 1600	286 213 84 1610	286 213 84 1620	286 213 84 1630	286 213 84 1640
286 213 84 1800	286 213 84 1810	286 213 84 1820	286 213 84 1830	286 213 84 1840
286 213 84 2000	286 213 84 2010	286 213 84 2020	286 213 84 2030	286 213 84 2040



ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PJP	140	5 x 1,8	8	20
		160	5 x 1,8	10	20
		180	6 x 2,2	13	20
		200	6,5 x 2,5	20	20

286 213 85 1400	286 213 85 1410	286 213 85 1420	286 213 85 1430	286 213 85 1440
286 213 85 1600	286 213 85 1610	286 213 85 1620	286 213 85 1630	286 213 85 1640
286 213 85 1800	286 213 85 1810	286 213 85 1820	286 213 85 1830	286 213 85 1840
286 213 85 2000	286 213 85 2010	286 213 85 2020	286 213 85 2030	286 213 85 2040



Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg/l	

Sek / Cut / Hieb / Насечка				
0	1	2	3	4

NOŽOVÝ KNIFE MESSER НОЖЕВОЙ	PJN	140	5,6 x 1,5	8	20
		160	5,6 x 1,5	10	20
		180	6 x 2	13	20
		200	6,8 x 2,2	20	20

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул				
286 213 86 1400	286 213 86 1410	286 213 86 1420	286 213 86 1430	286 213 86 1440
286 213 86 1600	286 213 86 1610	286 213 86 1620	286 213 86 1630	286 213 86 1640
286 213 86 1800	286 213 86 1810	286 213 86 1820	286 213 86 1830	286 213 86 1840
286 213 86 2000	286 213 86 2010	286 213 86 2020	286 213 86 2030	286 213 86 2040



TŘÍHRANNÝ NÍZKÝ BARETTE BARETT БАРЕТНЫЙ	PJTn	140	5 x 2	8	20
		160	5 x 2	10	20
		180	5,8 x 2,3	13	20
		200	6,2 x 3,5	20	20

286 213 87 1400	286 213 87 1410	286 213 87 1420	286 213 87 1430	286 213 87 1440
286 213 87 1600	286 213 87 1610	286 213 87 1620	286 213 87 1630	286 213 87 1640
286 213 87 1800	286 213 87 1810	286 213 87 1820	286 213 87 1830	286 213 87 1840
286 213 87 2000	286 213 87 2010	286 213 87 2020	286 213 87 2030	286 213 87 2040



JAZÝČKOVÝ CROSSING VOGELZUNGE ЯЗЫЧКОВЫЙ	PJJ	140	4,6 x 2	8	20
		160	4,6 x 2	10	20
		180	5,7 x 2,2	13	20
		200	6,5 x 2,5	20	20

286 213 88 1400	286 213 88 1410	286 213 88 1420	286 213 88 1430	286 213 88 1440
286 213 88 1600	286 213 88 1610	286 213 88 1620	286 213 88 1630	286 213 88 1640
286 213 88 1800	286 213 88 1810	286 213 88 1820	286 213 88 1830	286 213 88 1840
286 213 88 2000	286 213 88 2010	286 213 88 2020	286 213 88 2030	286 213 88 2040



MEČOVÝ SLITTING SCHWERT РОМБОВИДНЫЙ	PJM	140	5 x 2	8	20
		160	5 x 2	10	20
		180	6,5 x 2,2	13	20
		200	7 x 2,5	20	20

286 213 89 1400	286 213 89 1410	286 213 89 1420	286 213 89 1430	286 213 89 1440
286 213 89 1600	286 213 89 1610	286 213 89 1620	286 213 89 1630	286 213 89 1640
286 213 89 1800	286 213 89 1810	286 213 89 1820	286 213 89 1830	286 213 89 1840
286 213 89 2000	286 213 89 2010	286 213 89 2020	286 213 89 2030	286 213 89 2040



PLOCHÝ -se zaoblenými rohy R.E. JOINT FLACHSTUMPF - runde Kante ПЛОСКИЙ - закругленные рабочие грани	PJOZ	140	5,8 x 1,3	8	20
		160	5,8 x 1,3	10	20
		180	6,8 x 1,6	13	20
		200	7,8 x 1,7	20	20

286 213 90 1400	286 213 90 1410	286 213 90 1420	286 213 90 1430	286 213 90 1440
286 213 90 1600	286 213 90 1610	286 213 90 1620	286 213 90 1630	286 213 90 1640
286 213 90 1800	286 213 90 1810	286 213 90 1820	286 213 90 1830	286 213 90 1840
286 213 90 2000	286 213 90 2010	286 213 90 2020	286 213 90 2030	286 213 90 2040



OVÁLOVÝ OVAL OVAL ОВАЛЬНЫЙ	PJE	140	3,5 x 2,5	8	20
		160	3,5 x 2,5	10	20
		180	4,2 x 3	13	20
		200	5 x 3,2	20	20

286 213 91 1400	286 213 91 1410	286 213 91 1420	286 213 91 1430	286 213 91 1440
286 213 91 1600	286 213 91 1610	286 213 91 1620	286 213 91 1630	286 213 91 1640
286 213 91 1800	286 213 91 1810	286 213 91 1820	286 213 91 1830	286 213 91 1840
286 213 91 2000	286 213 91 2010	286 213 91 2020	286 213 91 2030	286 213 91 2040



SADA JEHLVÝCH PILNÍKŮ 12-TI DÍLNÁ BEZ DRŽADLA

NEEDLE FILE SET 12-PCS WITHOUT HANDLE
NADELFEILENSATZ 12 STÜCK OHNE HEFT
НАБОР НАДФИП БЕЗ РУЧКИ 12 ШТ

Délka Length Länge Длина		Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас		Sek / Cut / Hieb / Насечка	
mm		г/шт		0	2
140		100		Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул	
				286 213 92 1400	286 213 92 1420



SADA JEHLVÝCH PILNÍKŮ 6-TI DÍLNÁ BEZ DRŽADLA

NEEDLE FILE SET 6-PCS WITHOUT HANDLE
NADELFEILENSATZ 6 STÜCK OHNE HEFT
НАБОР НАДФИП БЕЗ РУЧКИ 6 ШТ

Délka Length Länge Длина		Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас		Sek / Cut / Hieb / Насечка	
mm		г/шт		0	2
160		75		Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул	
180		100		286 213 93 1600	286 213 93 1620
				286 213 93 1800	286 213 93 1820



SADA JEHLVÝCH PILNÍKŮ 6-TI DÍLNÁ S DRŽADLEM

NEEDLE FILE SET 6-PCS WITH HANDLE
NADELFEILENSATZ 6 STÜCK MIT HEFT
НАБОР НАДФИП С РУЧКОЙ 6 ШТ

Délka Length Länge Длина		Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас		Sek / Cut / Hieb / Насечка	
mm		г/шт		0	2
160		95		Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул	
180		120		286 213 93 1606	286 213 93 1626
200		155		286 213 93 1806	286 213 93 1826
				286 213 93 2006	286 213 93 2026





SAW FILES / SCHÄRFFEILEN / НАПИЛЬНИКИ ДЛЯ ПИЛ

PILNÍKY NA PILY

CZ

Používají se pro ostření pilových listů a kotoučových pil. Pila s tvrzenými zuby se nedá ostřit. Lze je použít i pro ostření nářadí. Kromě pilníku na řetězy motorových pil se tyto pilníky vyznačují jednoduchým sekem.

EN

Used for sharpening of circular saws and sawblades. A saw with harden teeth can not be sharpened. They can be used for sharpening of tools, as well. These files are characterized by simple cut, except Chain saw file.

DE

Zum Schärfen von Sägeblättern. Eine Säge mit gehärteten Zähnen kann nicht geschärft werden. Sie ist auch zum Schärfen von Werkzeugen bestimmt. Diese Feilen sind im Einfachhieb lieferbar außer Kettensägefeilen.

RU

Предназначены для заточки цепей и кругов пил. Пилу с зубьями из победита нельзя точить. Эти напильники можно использовать для заточки инструмента. Эти напильники характеризуются простым измельчением кроме напильников круглых.

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	

Sek / Cut / Hieb / Насечка

2

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

PLOCHÝ MILL FILE square edges MÜHLSÄGEFEILE flache Kanten ПЛОСКИЙ с прямоугольными гранями	PIO	150	16 x 3	85	10
		200	20 x 3,5	150	10
		250	25 x 4,5	250	10
		300	30 x 5	420	5

286 212 12 1525

286 212 12 2025

286 212 12 2525

286 212 12 3025



PLOCHÝ univerzální MILL FILE MÜHLSÄGEFEILE ПЛОСКИЙ универсальный	PIU	200	20 x 3,5	150	10
		250	25 x 4,5	250	10
		300	30 x 5	420	5

286 212 17 2025

286 212 17 2525

286 212 17 3025



PLOCHÝ se zaoblenými rohy MILL FILE round edges MÜHLSÄGEFEILE runde Kanten ПЛОСКИЙ с круглыми гранями	PIB	150	16 x 3	85	10
		200	20 x 3,5	150	10
		250	25 x 4,5	250	10
		300	30 x 5	420	5

286 212 18 1525

286 212 18 2025

286 212 18 2525

286 212 18 3025



FARMÁŘSKÝ PILNÍK FARMER'S OWN FARMERFEILE ПЛОСКИЙ личной	PIF	200	25 x 4,5	210	10
		250	25 x 4,5	240	10

286 212 19 2025

286 212 19 2525



TŘÍHRANNÝ VYSOKÝ TAPER REGULAR SÄGEFEILE NORMAL ТРЕХГРАННЫЙ с нормальным конусом	PIV	150	14 x 14	120	10
		200	16 x 16	200	10


286 212 54 1525

286 212 54 2025



Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	


Sek / Cut / Hieb / Насечка
2 3

TŘÍHRANNÝ NÍZKÝ TAPER SLIM SÄGEFEILE SCHMAL ТРЕХГРАННЫЙ с тонким конусом	PIN 	125	8,5 x 8,5	60	10
		150	10 x 10	65	10
		200	12 x 12	140	10

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул


286 212 55 1225
286 212 55 1525
286 212 55 2025



TŘÍHRANNÝ - se zaoblenými rohy BANDSAW FILE - rounded edges BANDSÄGEFEILE - Kanten gerundet ТРЕХГРАННЫЙ с закругленными гранями	PIZ 	150	14,6 x 14,6	160	10
		200	17 x 17	250	10


286 212 56 1525
286 212 56 2025



NOŽOVÝ KNIFE MESSER ПЛОСКИЙ НОЖЕВОЙ	PIS 	110	6,5 x 4,8	35	10
		200	20 x 5	180	10
		250	25 x 6	310	10


286 212 74 1125
286 212 74 2025
286 212 74 2525



MEČOVÝ FEATHEREDGE FILE SCHWERTFEILES РОМБИЧЕСКИЙ	PISch 	150	20 x 5	110	10
		200	25 x 6	200	10

286 212 77 1525
286 212 77 2025



PILNÍK - na řetězy motorových pil CHAIN SAW FILE KETTENSÄGEFEILEN КРУГЛЫЙ	PIM 	200	3,5	18	10
		200	4	21	10
		200	4,5	27	10
		200	4,8	30	10
		200	5,2	37	10
		200	5,5	38	10

286 212 20 3535
286 212 20 0435
286 212 20 4535
286 212 20 4835
286 212 20 5235
286 212 20 5535



PRECISION FILES / PRÄZISIONSFEILEN / ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПИЛЬНИКИ

PRECIZNÍ PILNÍKY**CZ**

Jsou podobné dílenským pilníkům. Používají se pro jemné pilování a leštění, mají křížový sek.

EN

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.

DE

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

RU

Они похожи на мастерские напильники. Используются для мелкого шлифования, имеют крестцовый сек. Для мелкой работы имеют насечку до самого узкого конца.

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	g/ks	

Sek / Cut / Hieb / Насечка		
0	2	4

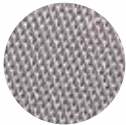
PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	PPO	100	12 x 3	35	10
		150	16 x 4	70	10
		200	20 x 5	165	10

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул		
286 201 10 1005	286 201 10 1025	286 201 10 1045
286 201 10 1505	286 201 10 1525	286 201 10 1545
286 201 10 2005	286 201 10 2025	286 201 10 2045



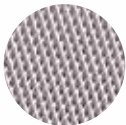
PILLAR PILLAR STIFTENFEILE ШТЫРЕВОЙ	PPP	100	9,5 x 2,4	25	10
		150	12 x 3	45	10
		200	16 x 4	95	10

286 201 11 1005	286 201 11 1025	286 201 11 1045
286 201 11 1505	286 201 11 1525	286 201 11 1545
286 201 11 2005	286 201 11 2025	286 201 11 2045



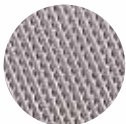
PILLAR zvlášť úzký PILLAR extra narrow STIFTENFEILE besonders schmale Form ПЛОСКИЙ очень узкий	PPPe	100	4 x 2,4	10	10
		150	8 x 3	28	10
		200	10 x 3,5	40	10

286 201 13 1005	286 201 13 1025	286 201 13 1045
286 201 13 1505	286 201 13 1525	286 201 13 1545
286 201 13 2005	286 201 13 2025	286 201 13 2045



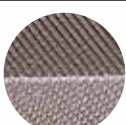
PLOCHOŠPIČATÝ nízký WARDING FLACHSPITZ dünne Form ПЛОСКИЙ узкий суженный	PPW	100	12 x 1,3	30	10
		150	16 x 1,9	50	10
		200	20 x 2,7	120	10

286 201 15 1005	286 201 15 1025	286 201 15 1045
286 201 15 1505	286 201 15 1525	286 201 15 1545
286 201 15 2005	286 201 15 2025	286 201 15 2045



TŘÍHRANNÝ THREESQUARE DREIKANT ТРЕУГОЛЬНЫЙ	PPT	100	6,3 x 6,3	20	10
		150	9,3 x 9,3	50	10

286 201 19 1005	286 201 19 1025	286 201 19 1045
286 201 19 1505	286 201 19 1525	286 201 19 1545



ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PPÚ	150	16 x 4,7	55	10
---	-----	-----	----------	----	----

286 201 16 1505	286 201 16 1525	286 201 16 1545
-----------------	-----------------	-----------------



PLOCHÝ - sek na 4 stranách EQUALLING - parallel cut on 4 sides FLACHE AUSGLEICHFEILE - Paralleler Hieb an 4 Seiten РАВНОБОКИЙ - параллельная насечка на 4 сторонах	PPE	100	10 x 1,2	15	10
		150	16 x 1,8	30	10

286 201 23 1025	286 201 23 1045
286 201 23 1525	286 201 23 1545





RIFFLER FILES / RIFFELFEILEN / Фигурные напильники

RYTECKÉ PILNÍKY

CZ

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

EN

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 access. Available in length of 150 mm (so called thin rифler file) and 180 mm (so called thick rифler file).

DE

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.

RU

Имеют на обоих концах поверхности с насечкой, а средняя часть плоская. Используются для работы в трудно доступном месте, для выпуска инструментов и форм. Длина 150 мм (так называемые слабые) и 180 мм (так называемые сильные).

Typ Type Typ	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка	Sek / Cut / Hieb / Насечка		Tvar Shape Form Форма	
					0	2		
					Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул			
18710		180	35	1	286 215 18 7100	286 215 18 7102		
18712		180	35	1	286 215 18 7120	286 215 18 7122		
18713		180	35	1	286 215 18 7130	286 215 18 7132		
18731		180	35	1	286 215 18 7310	286 215 18 7312		
18741		180	35	1	286 215 18 7410	286 215 18 7412		
18750		180	35	1	286 215 18 7500	286 215 18 7502		
18762		180	35	1	286 215 18 7620	286 215 18 7622		
18763		180	35	1	286 215 18 7630	286 215 18 7632		
18764		180	35	1	286 215 18 7640	286 215 18 7642		
18771		180	35	1	286 215 18 7710	286 215 18 7712		
18781		180	35	1	286 215 18 7810	286 215 18 7812		
18782		180	35	1	286 215 18 7820	286 215 18 7822		
18783		180	35	1	286 215 18 7830	286 215 18 7832		

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина mm	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас g	Balení Packing Verpackung Упаковка	Sek / Cut / Hieb / Насечка		Tvar Shape Form Форма	
					0	2		
					Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул			
15910		150	15	1	286 215 15 9100	286 215 15 9102		
15914		150	15	1	286 215 15 9140	286 215 15 9142		
15915		150	15	1	286 215 15 9150	286 215 15 9152		
15918		150	15	1	286 215 15 9180	286 215 15 9182		
15930		150	15	1	286 215 15 9300	286 215 15 9302		
15943		150	15	1	286 215 15 9430	286 215 15 9432		
15951		150	15	1	286 215 15 9510	286 215 15 9512		
15952		150	15	1	286 215 15 9520	286 215 15 9522		
15961		150	15	1	286 215 15 9610	286 215 15 9612		

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина mm	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас g	Balení Packing Verpackung Упаковка ks	Sek / Cut / Hieb / Насечка		Tvar Shape Form Форма		
					0	2			
					Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул				
15964		150	15	1			286 215 15 9640	286 215 15 9642	
15971		150	15	1			286 215 15 9710	286 215 15 9712	
15972		150	15	1			286 215 15 9720	286 215 15 9722	
15973		150	15	1			286 215 15 9730	286 215 15 9732	
15975		150	15	1			286 215 15 9750	286 215 15 9752	
15980		150	15	1			286 215 15 9800	286 215 15 9802	
15981		150	15	1			286 215 15 9810	286 215 15 9812	
15982		150	15	1			286 215 15 9820	286 215 15 9822	
15985		150	15	1			286 215 15 9850	286 215 15 9852	

SKI FILES / SKIFEILEN / ЛЫЖИ

SKI PILNÍKY**CZ**

Ski pilníky patří mezi základní vybavení pro údržbu lyží a snowboardů. Z naší široké nabídky typů i délek si vybere každý: začátečník, profesionál, i lyžařský servis. Dostupné i v chromové úpravě. Na poptávku vyrobíme v libovolné délce.

EN

Ski file is a necessary part of every ski & snowboard tuning equipment. Our wide range of types and lengths satisfy everybody: beginners, professionals and ski services. Also available with chrome plating. We can produce them in any length on request.

DE

Die Skifeilen gehören zur Grundausrüstung für Skiwartung und Snowboards. Aus unserer großen Auswahl von Typen und Längen wählt jeder aus: Anfänger, Profi und Ski-Service. Lieferbar auch in Chromausführung. Wir können auf Anfrage beliebig lange produzieren.


RU

Напильники для лыж и сноуборд относятся к базовому оборудованию для обслуживания лыж. В нашем широком предложении типов и длин есть выбор для каждого: начинающего, профессионала и для лыжного сервиса. Также доступны в хромированной отделке. Мы можем производить по требованию любой длины.

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	


Sek / Cut / Hieb / Насечка		
0	1	2

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

PLOCHÝ PLUMBER FILE FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	SKI 	150	15 x 3	60	1
		200	20 x 3,5	100	1
		250	25 x 4,5	210	1


286 211 35 1525
286 211 35 2010
286 211 35 2510



PLOCHÝ PLUMBER FILE FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	SKIP 	150	15 x 3	75	1
		200	20 x 3,5	85	1


286 211 35 0000
286 211 35 0002



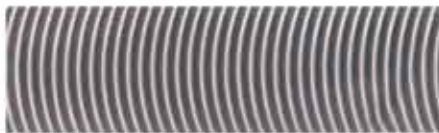
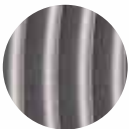
PLOCHÝ PLUMBER FILE FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	SKIPS 	100	25 x 4,5	65	1
		120	25 x 4,5	90	1


286 211 35 6101
286 211 35 6120



PLOCHÝ - s kruhovými zuby PLUMBER FILE - curved tooth FLACHSTUMPF - radial verzahnt ПЛОСКИЙ - с круговой насечкой	PFL 	100	30 x 4,3	60	1
---	---	-----	----------	----	---

286 211 35 1015



PLOCHÝ - s kruhovými zuby PLUMBER FILE - curved tooth FLACHSTUMPF - radial verzahnt ПЛОСКИЙ - с круговой насечкой	PFK 	300	30 x 4,3	255	1
		350	35 x 5	290	1

286 211 39 3010
286 211 39 3510





CZ

Tento typ pilníku se používá pro vytvoření drážek například na tupé straně čepele nože, na pažbách zbraní a podobně. Mimořádný sek u tohoto pilníku tvoří podélné drážky, které se křížují v úhlu 90° s příčnými drážkami. Vhodný pro dřevo, měkké kovy a ocel.

EN

This type of file is used to create grooves, for example on the blunt side of the knife blade and gunstocks. Extraordinary cut of this file is formed by longitudinal grooves, which are crossed at 90° with transverse grooves.

DE

Dieser Feilentyp wird für Nutenerzeugung benutzt, z. B. auf der stumpfen Seite der Messerklinge, auf den Waffenkolben u.s.w. Der außerordentliche Hieb bei dieser Feile bilden Längsnuten, die sich im Winkel 90 Grad mit Quernuten kreuzen. Geeignet für Holz, Nichteisenmetalle und für Stahl.

RU

Этот вид напильника используется для создания канавок, например, на тупой стороне лезвия ножа, на прикладах оружия и т.п. Дополнительная насечка этого напильника создаёт продольные канавки, которые пересекаются под углом 90° с поперечными канавками. Подходит для древесины, для мягких металлов и сталь.

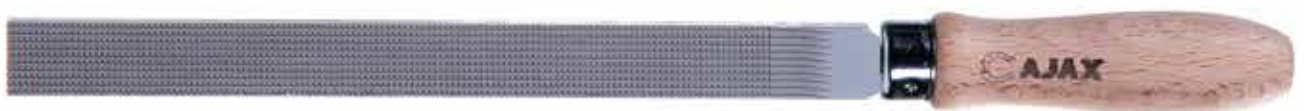
Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
--------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---	--	---

PLOCHÝ HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	PFD 	150	12,7 x 5	75	1
---	----------------	-----	----------	----	---

Sek / Cut / Hieb / Насечка			
00	0	1	2

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 211 36 1500	286 211 36 1504	286 211 36 1515	286 211 36 1525
Počet drážek na cm Number of grooves per cm / Fäden pro cm / Число канавок на см			
8	12	16	20





ROTARY FILES AND RASPS / ROTATIONSFEILEN UND ROTATIONSRASPELN / Борфрезы толстые, тонкие и рашпильные

ROTAČNÍ PILNÍKY A RAŠPLE



CZ

Rotační pilníky jsou určeny k opracování měkkých i tvrdých kovů.

Rotační rašple jsou určeny k opracování měkkého i tvrdého dřeva.

Použití pro max. 3000 otáček za minutu.

EN

Rotary files are suited for processing of soft and hard metals.

Rotary Rasps are suited for processing of softwood and hardwood.

Use for max. 3000 rpm.

DE

Die Rotationsfeilen sind für Bearbeitung des weichen und harten Metall geeignet.

Die Rotationsraspeln sind für Bearbeitung des weichen und harten Holz geeignet.

Die Verwendung für max. 3000 u/min.

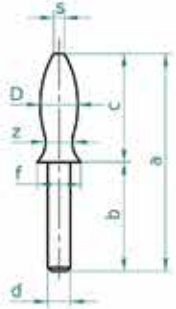
RU

Борфрезы толстые и тонкие предназначены для обработки мягкого и твердого металла.

Борфрезы рашпильные используются для обработки мягкого и твердого дерева.

Используйте для 3000 оборотов в минуту.

ROTAČNÍ PILNÍKY SLABÉ
 ROTARY FILES THIN
 ROTATIONSFEILEN - DÜNN
 БОРФРЕЗЫ ТОНКИЕ



Typ Type Typ Тип	Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
---------------------------	-----------------------------------	--	---

Objednací číslo
 Code / Bestell - Nr. / Артикул

	a ... (mm) 60							kg	pcs
	b	c	d	D	s	z	f		
1	35	25	6	6,5	-	-	-	12	1
2	40	20	6	6,2	-	-	-	12	1
3	45	15	6	6,2	1,5	-	-	12	1
4	30	25	6	6,2	0,5	-	-	12	1
5	35	30	6	6,5	3,5	-	-	12	1
6	38	23	6	6,2	1,5	-	-	12	1
7	42	40	6	6,2	0,5	4,2	-	12	1
8	56	7	6	4,2	3,5	4,2	-	12	1
9	51	9	6	6,2	-	-	-	12	1
10	55	5	6	6,2	-	-	-	12	1

- 286 217 11 0631
- 286 217 11 0632
- 286 217 11 0633
- 286 217 11 0634
- 286 217 11 0635
- 286 217 11 0636
- 286 217 11 0637
- 286 217 11 0638
- 286 217 11 0639
- 286 217 11 0630



ROTAČNÍ PILNÍKY SLABÉ
 ROTARY FILES THIN
 ROTATIONSFEILEN - DÜNN
 БОРФРЕЗЫ ТОНКИЕ

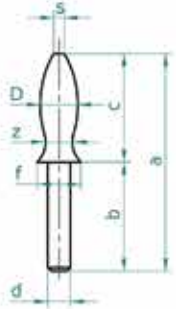
Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Obsahuje Include Inhalt Количество	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул
mm	kg		
60	115	1, 3, 5, 6, 8, 9	286 217 99 6310



ROTAČNÍ PILNÍKY SILNÉ
ROTARY FILES THICK
ROTATIONSFEILEN - STARK
БОРФРЕЗЫ ТОЛСТЫЕ

Typ Type Typ Тип	Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
---------------------------	-----------------------------------	--	---

Objednací číslo
Code / Bestell - Nr. / Артикул



	a ... (mm) 60							kg	img
	b	c	d	D	s	z	f		
1	30	30	6	12,5	-	-	-	40	1
2	30	30	6	12	2	-	-	40	1
3	40	20	6	12	-	-	9,5	25	1
4	40	20	6	12	-	8,5	11,5	25	1
5	50	10	6	12	-	-	-	25	1
6	40	20	6	12	2	-	-	25	1
7	30	30	6	12	6	-	-	40	1
8	30	30	6	12,5	2	-	-	40	1
9	30	30	6	12	2	-	-	40	1
10	30	30	6	11	2	8	11,5	40	1

- 286 217 12 0701
- 286 217 12 0702
- 286 217 12 0703
- 286 217 12 0704
- 286 217 12 0705
- 286 217 12 0706
- 286 217 12 0707
- 286 217 12 0708
- 286 217 12 0709
- 286 217 12 0700

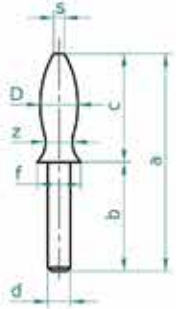


ROTAČNÍ PILNÍKY SILNÉ
ROTARY FILES THICK
ROTATIONSFEILEN - STARK
БОРФРЕЗЫ ТОЛСТЫЕ

Délka Length Länge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Obsahuje Inhalt Inhalt Количество	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул
mm	kg		
60	0,18	1, 5, 7, 8, 9, 10	286 217 99 7010



ROTAČNÍ RAŠPLE
 ROTARY RASPS
 ROTATIONSRASPELN - STARK
 БОРФРЕЗЫ РАШПИЛЬНЫЕ



Typ Type Typ Тип	Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
---------------------------	-----------------------------------	--	---

Objednací číslo
 Code / Bestell - Nr. / Артикул

	a ... (mm) 60							kg	img
	b	c	d	D	s	z	f		
1	30	30	6	12,5	-	-	-	40	1
2	30	30	6	12	2	-	-	40	1
3	40	20	6	12	-	-	9,5	25	1
4	40	20	6	12,5	-	8,5	11,5	25	1
5	50	10	6	12,5	-	-	-	25	1
6	40	20	6	12	2	-	-	25	1
7	30	30	6	12	6	-	-	40	1
8	30	30	6	12,5	2	-	-	40	1
9	30	30	6	12	2	-	-	40	1
10	30	30	6	11	2	8	11,5	40	1

- 286 221 12 0701
- 286 221 12 0702
- 286 221 12 0703
- 286 221 12 0704
- 286 221 12 0705
- 286 221 12 0706
- 286 221 12 0707
- 286 221 12 0708
- 286 221 12 0709
- 286 221 12 0700



ROTAČNÍ RAŠPLE
 ROTARY RASPS
 ROTATIONSRASPELN - STARK
 БОРФРЕЗЫ РАШПИЛЬНЫЕ

Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Obsahuje Include Inhalt Количество	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул
mm	kg		
60	180	1, 5, 7, 8, 9, 10	286 221 99 7010





CZ

Slouží k opracování koňských kopyt:

- vyrovnání povrchu kopyta
- jemné opracování stěny kopyt
- pilování kopyt
- práce na podkovácích po řezání

EN

Horserasps are used for processing of Horse hoofs:

for leveling of the hoof surface for soft processing of the hoof wall for filing of the hoofs for work on horsenail after cutting

DE

Die Hufraspeln eignet sich hervorragend zur Bearbeitung von Pferdehufen:

- Arbeitsgang:
- zum Richten der Hufoberfläche
 - zur feinen Bearbeitung der Hufwand
 - zur Hufellarbeit
 - die Arbeit auf der Hufnagel nach dem Schneiden

RU

Подковные рашпилы используются для обработки лошадиных копыт

- выравнивания поверхности копыт
- тонкой обработке стен копыт
- пилению копыт
- работе на подковных гвоздях после отрезания

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
--------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---	--	---


mm

mm

kg



Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

PODKOVÁŘSKÁ RAŠPLE se stopkou HORSE RASPS with a tang HUFRASPELN mit Angel ПОДКОВНЫЕ РАШПИЛЫ С ХВОСТОВИКОМ	PRH - S 	200	40 x 8,5	400	1
		350	45 x 6,5	650	1
		430	45 x 6,5	980	1

286 229 71 2005

286 229 71 3505

286 229 71 4305



SCAN & PLAY



WOOD RASPS - MACHINE CUT / RASPELN - MASCHINENHIEB / РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ - МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСЕЧКА

RAŠPLE - STROJNÍ SEK**CZ**

Rašple se primárně používají k opracování dřeva, ale lze je použít i na jiné měkké materiály. Nejvíce je využijí truhláři, modeláři i domácí kutilové. Na poptávku lze vyrobit i v jemnějším či hrubším seku.

Strojně sekaná rašple se vyznačuje geometricky přesnou linií seku.

EN

Rasps are primary used for wood processing, but it can be used for another soft materials too. Rasps are used mostly by carpenters, modellers and handymen. Coarser cut and finer cut can be made on customer's request.

Rasp with machine cut is characterized by geometrically accurate cut.

DE

Raspseln werden vor allem zur Holzbearbeitung benutzt, aber es ist Möglich, sie auch für die anderen Weichmateriale zu verwenden. Sie werden am meisten von den Tischlern, Modellbauern und Bastlern ausgenützt. Aufgrund einer Anfrage werden diese Raspseln auch mit dem feineren oder groberen Hieb gefertigt.

Die Rassel mit dem Maschinenhieb wird von der geometrisch präzisen Hiebachslinie gezeichnet.

RU

Рашпили в основном используются для деревообработки, но также могут использоваться для других мягких материалов. Большинство из них используются плотниками, изготовителями моделей и домашними любителями. По желанию они могут иметь более тонкую или грубую насечку.

Промышленно изготовленные рашпили имеют геометрически точные линии насечек.

**SCAN & PLAY**

RAŠPLE - STROJNÍ SEK

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	
PLOCHÁ RAŠPLE HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ		150	16 x 4,5	100	10
		200	20 x 4,5	200	10
		250	25 x 7	330	10
		300	30 x 7	430	5

Strojní sek / Machine cut / Machinenhieb / МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСЕЧКА
2
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
286 221 74 1525
286 221 74 2025
286 221 74 2525
286 221 74 3025



Úseřová rašple HALBRUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PRP	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	
ÚSEŘOVÁ RAŠPLE HALBRUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ		150	16 x 6	100	10
		200	20 x 6,5	170	10
		250	25 x 8	280	10
		300	30 x 10	450	5

286 221 75 1525
286 221 75 2025
286 221 75 2525
286 221 75 3025



KRUHOVÁ RAŠPLE ROUND RUND КРУГЛЫЙ	PRK	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	
KRUHOVÁ RAŠPLE ROUND RUND КРУГЛЫЙ		150	6	80	10
		200	8	110	10
		250	10	170	10
		300	12	300	5

286 221 77 1525
286 221 77 2025
286 221 77 2525
286 221 77 3025



Sek 1 a 3 vyrobíme na poptávku.

The cuts 1 and 3 will be produced upon request.

Auf Grund einer Anfrage lieferbar auch im Maschinenhieb Nr. 1 und 3.

Разделы 1 и 3 производятся по запросу.

Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	kg	2
150	310	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул
200	510	286 221 93 1525
250	840	286 221 93 2025
		286 221 93 2525





WOOD RASPS - HAND CUT / RASPELN - HANDHIEB / РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ - РУЧНАЯ НАСЕЧКА

RAŠPLE - RUČNÍ SEK



CZ

Rašple se primárně používají k opracování dřeva, ale lze je použít i na jiné měkké materiály. Nejvíce je využijí truhláři, modeláři i domácí kutilové. Standardně vyrábíme v různých hrubostech seku.

Ručně sekaná rašple se vyznačuje nepravidelnou linií seku, kterou ocení zejména profesionálové.

EN

Rasps are primary used for wood processing, but it can be used for another soft materials too. Rasps are used mostly by carpenters, modellers and handymen. We produce rasps in different roughness.

Rasp with hand cut is characterized by irregular line cut that will be appreciated mostly by professionals.

DE

Raspsel werden vor allem zur Holzbearbeitung benutzt, aber es ist möglich, sie auch für die anderen Weichmaterialie zu verwenden. Sie werden am meisten von den Tischlern, Modellbauern und Bastlern ausgenützt. Sie werden standardmäßig in der verschiedenen Hiebgröbheiten gefertigt.

Die handgehauene Raspel wird von der unregelmäßigen Hiebachslinie gezeichnet, die besonders die Profis schätzen.

RU

Рашпили в основном используются для деревообработки, но также могут использоваться для других мягких материалов. Большинство из них используются плотниками, изготовителями моделей и домашними любителями. Стандартно производим с разным размером насечки.

В ручную нанесённая насечка характеризуется нерегулярными линиями, что особенно ценится профессионалами.



SCAN & PLAY



Typ Type Typ	Tvar Shape Forma	Délka Length Länge	Průřez Section Querschnitt	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	
PLOCHÁ RAŠPLE HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ		100	10 x 3	60	10
		150	16 x 4	100	10
		200	20 x 5	200	10
		250	25 x 7	330	10
		300	30 x 7	430	5

Ruční sek / Hand cut / Handhieb / РУЧНАЯ НАСЕЧКА			
1	2	3	4
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул			
		286 221 74 1531	286 221 74 1041
	286 221 74 2021	286 221 74 2031	286 221 74 2041
286 221 74 2511	286 221 74 2521	286 221 74 2531	286 221 74 2541
286 221 74 3011	286 221 74 3021	286 221 74 3031	286 221 74 3041



ÚSEČOVÁ RAŠPLE HALBRUND KABINETTRASPSEL ПОЛУКРУГЛЫЙ		100	10 x 3	60	10
		150	16 x 6	100	10
		200	20 x 6,5	170	10
		250	25 x 8	280	10
		300	30 x 10	450	5

		286 221 75 1531	286 221 75 1041
	286 221 75 2021	286 221 75 2031	286 221 75 2041
286 221 75 2511	286 221 75 2521	286 221 75 2531	286 221 75 2541
286 221 75 3011	286 221 75 3021	286 221 75 3031	286 221 75 3041



ÚSEČOVÁ KABINETNÍ RAŠPLE KABINETTRASPSEL ПОЛУКРУГЛЫЙ СЖАТЫЙ		200	25 x 6	170	10
		250	29 x 7	280	10

	286 221 76 2021	286 221 76 2031	286 221 76 2041
286 221 76 2511	286 221 76 2521	286 221 76 2531	286 221 76 2541



KRUHOVÁ RAŠPLE ROUND RUND КРУГЛЫЙ		100	4	40	10
		150	6	80	10
		200	8	110	10
		250	10	170	10
		300	12	300	5

		286 221 77 1531	286 221 77 1041
	286 221 77 2021	286 221 77 2031	286 221 77 2041
286 221 77 2511	286 221 77 2521	286 221 77 2531	286 221 77 2541
286 221 77 3011	286 221 77 3021	286 221 77 3031	286 221 77 3041



Délka Length Länge	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	kg	3
150	300	Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул 286 221 94 1531
150	440	286 221 95 1531
100	300	286 221 96 1031



Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка	Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
		mm	g/g	ks	
JMR 1			50	1	286 221 08 0131
JMR 2			50	1	286 221 08 0231
JMR 3			50	1	286 221 08 0331
JMR 4			50	1	286 221 08 0431
JMR 5			50	1	286 221 08 0531
JMR 6			50	1	286 221 08 0631
JMR 7			50	1	286 221 08 0731
JMR 8			50	1	286 221 08 0831

JMR 80/3R
MODELÁŘSKÁ SADA JEDNOSTRANNÁ
RIFFELRASPELSATZ
SET FOR MODELLERS
НАБОРЫ ДЛЯ МОДЕЛИСТОВ

Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
80	420	3
Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул		
286 221 98 0831		



Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка	 Ruční sek / Hand cut / Handhieb / РУЧНАЯ НАСЕЧКА 3 Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул	Tvar Shape Form Форма
		mm	g			
MR 1		180 	30	1	286 221 18 0131	
MR 2		180 	30	1	286 221 18 0231	
MR 3		180 	30	1	286 221 18 0331	
MR 4		180 	30	1	286 221 18 0431	
MR 5		180 	30	1	286 221 18 0531	
MR 6		180 	30	1	286 221 18 0631	
MR 7		180 	30	1	286 221 18 0731	
MR 8		180 	30	1	286 221 18 0831	

Typ Type Тип	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка	Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
		mm	кг		
RJA		160	17	1	286 221 80 1631
RJO		160	17	1	286 221 81 1631
RJT		160	17	1	286 221 83 1631
RJK		160	17	1	286 221 84 1631
RJP		160	17	1	286 221 85 1631
RJJ		160	17	1	286 221 88 1631

Délka Length Länge Длина	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Sek / Cut / Hieb / Насечка
mm	кг	
160	120	3
Objednací číslo Code / Bestell - Nr. / Артикул		
286 221 97 1636		




CZ

Ocílky nabízíme v několika délkách, profilech a hrubostech. Hrubost ocílký je daná počtem zubů na centimetr. Vhodné pro domácí i profesionální použití.

EN

We offer the Butcher Steel in several lengths, profiles and roughness. Roughness depends on the number of teeth per centimeter. Suitable for home and professional use.

DE


Die Fleischerstähle sind lieferbar in verschiedenen Längen, Profilformen und Grobheiten. Die Fleischerstahlgröbheit wird durch die Anzahl der Zähne pro cm bestimmt. Geeignet für den privaten und professionellen Gebrauch.

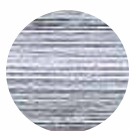
RU


Приспособления для заточки предлагаем в нескольких длинах, профилях и грубостях, которые определяются количеством зубов на см. Подходит для домашнего и профессионального использования.

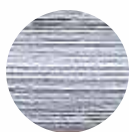
Typ Type Typ	Tvar Shape Form Форма	Délka Length Länge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost / ks Weight / pc Gewicht / Stk. Вес / Канзас	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm	mm	kg	


Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

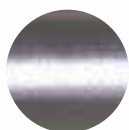
KULATÉ OCÍLKY BUTCHER STEELS, ROUND FLEISCHER STÄHLE, RUND КРУГЛЫЙ		200	12	260	1
		250	12	300	1
		300	12	340	1

286 219 60 2025
286 219 60 2525
286 219 60 3025


OVÁLNÉ OCÍLKY BUTCHER STEELS, OVAL FLEISCHER STÄHLE, OVAL ОВАЛЬНЫЙ		250	20 x 10	350	1
		300	20 x 10	400	1

286 219 70 2505
286 219 70 3005


OVÁLNÁ OCÍLKA PROFI BUTCHER STEEL, OVAL PROFI FLEISCHER STÄHLE, OVAL PROFI ОВАЛЬНЫЙ ПРОФИ		300	20 x 10	390	1
---	---	-----	---------	-----	---

286 219 70 3006




CZ

Na základě poptávky zákazníka, v podobě výkresu nebo vzorku, jsme schopni vyrobit požadovaný produkt.

EN

Upon request, as drawing or sample, we are able to manufacture required product.

DE

Aufgrund der Nachfrage des Kunden (in der Form einer Zeichnung oder eines Musters) sind wir imstande das verlangte Produkt zu erzeugen.

RU

На основании запроса заказчика в форме чертежа или образца мы способны изготовить требуемую продукцию.



CZ

Naše produkty můžeme na přání zákazníka nabídnout i s chromovým povrchem.

Hlavní výhody chromu:

- Vysoká tvrdost: cca 1000 HV (69 HRC) nebo vyšší
- Vysoká otěruvzdornost: 5-6 TWI
- Dobrá protikorozní odolnost
- Nízký součinitel tření: tvrdý chrom s ocelí, statický 0,19
- Nepřilnavý povrch
- Prodlužuje životnost produktu

EN

Our products are also available with chrome coating on customer's request.

Main advantages of chrome surface:

- High hardness: approx 1000 HV (69 HRC) or higher
- High abrasion resistance: 5-6 TWI
- Corrosion resistance
- Low coefficient of friction: hard chrome with steel, static 0.19
- Non-stick surface
- Extends product life

DE

Nach dem Wunsch unserer Kunden können wir unsere Produkte auch mit dem Chrombelag anbieten.

Hauptvorteile des Chrombelages:

- Hochhärte: ca. 1000 HV (69 HRC) oder höher
- Hochabriebbeständigkeit: 5-6 TWI
- gute Korrosionsschutzbeständigkeit
- niedrige Reibungszahl: Hartchrom mit dem Stahl, statisch 0,19
- Antihaft-Oberfläche
- verlängert das Produktleben

RU

По запросу клиента мы можем предложить наши изделия с хромированным покрытием. Основные преимущества хрома:

- Высокая твердость: около 1000 HV (69 HRC) или выше
- Высокая износостойкость: 5-6 TWI
- Хорошая антикоррозионная стойкость
- Низкий коэффициент трения: твердый хром со сталью, статически 0,19
- Антипригарная поверхность
- Увеличивает срок службы продукта



CZ

Ergonomická držadla vhodná pro pohodlnou a bezpečnou práci s dílenskými pilníky.

EN

Ergonomical handles suitable for comfortable and safe work with Engineer's files.

DE

Ergonomie-Feilenhefte garantieren ermüdungsarme Arbeiten bei hoher Arbeitssicherheit mit den Werkstattfeilen.

RU

Эргономические ручки подходящие для удобной и безопасной работы с мастерскими напильниками



CZ

Kartáč slouží k snadnému čištění pilníků zanesených kovovými pilinami.

EN

File brush is used for easy cleaning of files from metal filings.

DE

Mit der Feilenbürste lässt sich eine mit Spänen zugesetzte Feile mühelos reinigen.

RU

Щетка предназначена для легкой чистки засоренных напильников от опилок

CZ

Univerzální plastové držadlo pro jehlové pilníky, jehlové pilníky diamant a jehlové rašple.

EN

Universal plastic handle for Needle files, Diamond Needle files and Needle rasps.

DE

Universal-Kunststoff-Feilenhefte für Nadelfeilen, Diamant-Nadelfeilen und Nadelraspeln.

RU

Универсальная пластиковая ручка для надфилей, алмазных надфилей и фигурных игловых рашпелей



CZ

KAROSÁŘSKÝ HOBLÍK - Ergonomicky tvarovaný držák umožňuje individuální upínání listů karosářských plátků k přizpůsobení tvaru opracovávaného povrchu. Lehká stabilní konstrukce z hliníkového odlitku.

EN

HOLDER - Ergonomic holder permits individual tensioning of car body file blades to match the surface contour of the workpiece. Lightweight, stable aluminum construction.

DE

HALTER - Der ergonomisch geformte Halter ermöglicht das individuelle Spannen der Karosseriefeilenblätter zur Anpassung an die zu bearbeitende Oberflächenkontur. Leichte, stabile Alugusskonstruktion.

RU

ДЕРЖАТЕЛЬ - Эргономичная форма держателя облегчает крепление полотна корпусного напильника и обеспечивает подгонку к контуру обрабатываемой поверхности. Легкая, стабильная конструкция из алюминия.

CZ

Dřevěná držadla pro klíčové pilníky, modelářské rašple, podkovářské rašple, strojní a ručně sekané rašple.

EN

Wooden handles for Key files, Riffler rasps, Horseshoe rasps and Rasps for wood.

DE

Holzhefte für Schlüsselfeilen, Modellerraspeln, Huferspeln, Maschinen- und Handhiebraspeln.

RU

Деревянная ручка для ключевых напильников, фигурных рашпелей, подковные рашпили, машинные рашпили и рашпили с ручной насечкой



CZ

Plastové držadlo pro dílenské pilníky, frézované pilníky a pilníky na pily.

EN

Plastic handle for Engineer's files, Milled files and Chainsaw files.

DE

Kunststoff-Feilenhefte für Werkstattfeilen, Fräserfeilen und Schärffeilen.

RU

Пластиковая ручка для мастерские, фрезеровальные напильники и для напильников для пил





CUSTOMIZED MACHINING / AUFTRAGSBEARBEITUNG
OBRÁBĚNÍ DÍLCŮ NA ZAKÁZKU

CZ

V rámci naší firmy nabízíme opracování a výrobu dílců z oceli a měkkých kovů na CNC strojích. Zabýváme se výrobou malých, středních i velkých sérií. K našemu technickému vybavení patří dlouhotočný automat, frézovací centra a CNC soustruhy.

EN

Within our company we offer processing and producing steel parts and soft metal parts on CNC machines. We produce small, medium and big series. Our technical equipment includes a longitudinal machine, milling centers and CNC lathes.

DE

Im Rahmen unserer Firma bieten wir die Bearbeitung und die Fertigung des Stahlteils und Weichmetalls auf die CNC-Maschinen an. Wir befassen uns mit der Fertigung von Teilen in kleinen, mittleren und großen Serien. Zu unserer technischen Verfügung gehört der Langdrehautomat, die CNC Fräsen und CNC Drehmaschinen.

RU

В рамках нашей фирмы мы предлагаем обработку и производство деталей из стали и мягкого металла на станках с ЧПУ. Мы занимаемся производством небольших, средних и крупных серий. Наше техническое оборудование включает в себя высокоточное автоматическое оборудование, фрезерные центры и токарные станки с ЧПУ.



AJAX PILNÍKY, a.s

Polenská 252/10

586 01 Jihlava

Czech Republic

IČ: 25322222

DIČ: CZ25322222

+420 567 570 822

info@ajaxjihlava.cz

www.ajaxjihlava.cz

