

# CAJAX



Historie výroby pilníků a rašplí má v Jihlavě více než 80-ti letou tradici. Firma na výrobu pilníků byla založena v roce 1921 a od té doby vzrůstá význam této firmy a výroby pro Jihlavsko a okolí až do dnešních dnů.

Od čtyřicátých let nese firma logo AJAX i v názvu. V roce 1996 byla vytvořena akciová společnost Ajax & Blundell, a.s. a to napomohlo dalšímu rozšíření obchodních partnerů v mnoha zemích světa. Koncem roku 2012 byly odkoupeny akcie od pana Blundella a firma změnila název na AJAX PILNÍKY, a.s..

Postupem let se podařilo navázat obchodní kontakty také v Austrálii, Jižní Americe a po témeř celé Evropě. Stali jsme se významnými dodavateli i v oblasti východní Evropy a některých asijských zemích.

V současné době nabízí firma AJAX PILNÍKY, a.s. přes tisíc položek nejrůznějších pilníků a rašplí.

Orientace na splnění požadavků našich zákazníků nás nutí k zdokonalování svých výrobků a rozšířování sortimentu. Mimořádná pozornost se věnuje nejen kvalitě, ale i celkovému vzhledu, kdy se přihlídí k požadavkům ergonomie. Špičkovou kvalitu pilníků a rašplí pod zn. AJAX zajišťuje použití kvalitních materiálů a jejich zpracování moderními technologiemi.

Využití nových technologií posouvá naše výrobky na úroveň špičkové kvality při výhodné ceně.

Nejenom technologie, ale i systém řízení jakosti má významný vliv na kvalitu pilníků a rašplí AJAX. Veškerý sortiment je certifikován Strojírenským zkušebním ústavem a od listopadu 2001 přešla společnost na systém řízení jakosti ISO 9001. Tento systém znamená spolehlivost a prověřenou kvalitu.

V roce 2004 společnost začala s přesným opracováním dílců na CNC strojích podle požadavků zákazníků. Ve vybavení jsou CNC frézky a CNC soustruhy.

The history of the manufacture of files and rasps has more than 80 year old tradition in the city of Jihlava. The file manufacturing company was established in 1921 and since the time the significance of both the company and the manufacture for the Jihlava region and its surroundings has been on the increase till the present days.

The company bears AJAX logotype also in its name since 1940's. In 1996 the joint-stock company of Ajax & Blundell, a.s., was established, and it contributed to a further expansion of business partners in many countries worldwide. At the end of 2012 the shares were purchased from Mr. Blundell and the name of the company was changed to AJAX PILNÍKY, a.s.. Business contacts were successfully made, as the years passed by, also in Australia, Southern America and nearly all over Europe. We have become the supplier of significance also in the East European territory and in certain countries of Asia.

At present the company of AJA PILNÍKY, a.s., offers more than thousand items of the assorted files and rasps.

Our specializing in meeting the demands of our customers compels us to unceasingly improve our products and to expand our assortment. We pay a special attention not only to quality but to the overall appearance as well with a respect to the ergonomic requirements. The top quality of files and rasps bearing the AJAX trademark is a guaranty of the application of first quality materials and their processing using the state-of-the-art technologies.

The application of new technologies brings our products to the top quality level maintaining a bargain price.

It is not only the technology but the quality control system as well that have a significant influence on the AJAX files and rasps quality. The entire assortment is certified by the Engineering Testing Institute and, since November 2001, the company switched over to the Quality Control System of ISO 9001. This system means reliability and proven quality.

In 2004 the company started off by a precise machining the parts on CNC machines in accordance with the requirements of the customers. The outfit covers CNC milling machines and CNC lathes.

Die Geschichte der Feilen- und Raspeleilenenproduktion hat in Jihlava über 80-jährige Tradition. Der Feilenerstellerbetrieb wurde im Jahre 1921 gegründet und seitdem nimmt die Bedeutung dieser Firma und ihrer Produktion innerhalb von Jihlava und der Umgebung bis heutigen Tagen zu.

Seit den vierzigen Jahren trägt die Firma das Logo AJAX auch in der Bezeichnung. Im 1996 wurde eine Aktiengesellschaft Ajax & Blundell, a. s. gebildet und das förderte die Aufweiterung der Geschäftspartner in vielen Ländern der Welt. Die Aktien von Herrn Blundell wurden Ende des Jahres 2012 abgekauft und der Name unsere Firma wurde auf AJA PILNÍKY, a.s. geändert. Mit den Jahren ist es gelungen in Geschäftskontakte auch in Australien, Südamerika und beinahe europaweit zu treten. Wir sind zum bedeutungsvollen Lieferanten auf dem Gebiet Osteuropas und einiger asiatischen Länder geworden.

Heutzutage bietet die Firma AJA PILNÍKY, a.s. mehr als eintausend Artikel der verschiedensten Feilen und Raspeleilen an.

Die Orientierung an Erfüllung der Kundenwünsche zwingt uns zum Perfektionieren unserer Produkte und zur Sortimentverbreitung. Eine enorme Aufmerksamkeit geht nicht nur auf die Qualität, sondern auch auf gesamte Gestaltung ein, wann die Anforderungen der Ergonomie berücksichtigt werden. Die Spitzenzqualität der Feilen und Raspeleilen der Marke AJA wird durch die Verwendung von Qualitätsmaterialien und deren Verarbeitung mit modernen Technologien gewährleistet. Ausnutzung der neuen Technologien rückt unsere Produkte auf Niveau der Spitzenzqualität unter günstigem Preis weiter.

Nicht nur die Technologie, sondern auch das Qualitätssicherungssystem hat einen maßgeblichen Einfluss auf die Qualität der Feilen und Raspeleilen AJA. Die gesamte Produktpalette ist durch die Maschinenbauprüfanstalt zertifiziert und ab November 2001 stieg die Gesellschaft auf neues Qualitätssicherungssystem ISO 9001 um. Dieses System stellt die Zuverlässigkeit und geprüfte Qualität dar.

Im Jahre 2004 nahm die Gesellschaft die CNC Feinbearbeitung der Werkstücke nach Kundenwünschen auf. Zur Verfügung stehen die CNC Fräsen und CNC Drehmaschinen.

История производства напильников и рашилей имеет в Иглаве более чем 80-летнюю традицию. Фирма по производству напильников была основана в 1921 году и с тех пор возрастает значение этой фирмы и производства для Иглавского региона и окрестности до современности.

Сороковых годов несет фирма Лого «Аякс» и в названии фирмы. В 1996 году было основано акционерное общество АО «АЯКС & БЛАНДЕЛ» и это воздействовало дальнейшему расширению торговых партнеров во многих странах мира. В конце 2012 года акции были выкуплены от г-на Blundella и компания изменила свое название на AJA PILNÍKY, a.s.. Постепенно удалось наладить торговые контакты также в Австралии, Южной Америке и почти во всей Европе.

Мы стали поставщиками также в Восточной Европе и также в некоторых странах Азии.

В данный период предлагает фирма AJA PILNÍKY, a.s. более тысячи типоразмеров разных видов напильников и рашилей.

Ориентация на выполнение требований наших потребителей нас ведет к совершенствованию своих изделий и расширению ассортимента. Чрезвычайное внимание уделяем не только качеству, но и общему виду, когда учитывая требования учитывается эргономия.

Высокое качество напильников и рашилей марки «Аякс» обеспечивает использование качественных материалов и их обработка прогрессивными технологиями. Использование новых технологий выдвигает наши изделия до уровня передового качества при приемлемой цене.

Не только технология, но и система управления качеством управления имеет значительное влияние на качество напильников и рашилей «Аякс». Весь ассортимент имеет сертификаты машиностроительного испытательного института и с ноября 2001 года использует общество системы управления качеством продукции ISO 9001.

Эта система значит надежное и проверенное качество.

В 2004 году общество начало с точной обработкой деталей на станках с цифровым программным управлением (CNC). На основе требований заказчиков наш завод оснащен вычислительно фрезерными станками и точильными станками.

# 2013

<b>Obsah</b>	<b>Index</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Сочетание</b>	Strana Page Seite Страница
Dílenské pilníky-E	ENGINEER'S FILES-E	WERKSTATT FEILEN-E	Мастерские напильники-Э	5
Sady dílenských pilníků-E	FILE SET-E	FEILENSATZ-E	Наборы-Э	6
Dílenské pilníky	ENGINEER'S FILES	WERKSTATT FEILEN	Мастерские напильники	7
Sady dílenských pilníků	FILE SET	FEILENSATZ	Наборы напильников	9
Klíčové pilníky	KEY FILES	SCHLÜSSELFEILEN	Ключевые напильники	10
Frézované pilníky	MILLED TOOTH FILES	FRÄSERFEILEN	Фрезеровальные напильники	11
Pilníky na pily	SAW FILES	SÄGEFEILEN	Напильники для пил	12
Jehlové pilníky	NEEDLE FILES	NADELFEILEN	Надфили	14
Sady jehlových pilníků	FILE SET	FEILENSATZ	Наборы надфилей	16
Precizní pilníky	PRECISION FILES	PRÄZISIONSFEILEN	Точные напильники	17
Závitové pilníky	THREAD RESTORING FILES	GEWINDEFEILEN	Напильники для восстановления резьбы	19
Rytecé pilníky slabé	DIE SINKERS' RIFFLERS	RIFFELFEILEN LEICHTE	Фигурные надфили слабые	20
Rytecé pilníky silné	DIE MAKERS' RIFFLE	RIFFELFEILEN SCHWERE	Фигурные надфили сильные	22
Rotační pilníky	ROTARY FILES	ROTATIONSFEILEN	Борфрезы	23
Rotační rašple	ROTARY RASPS	ROTATIONSRASPELN-STARK	Борфрезы рашпильные	24
Rašple	RASPS	RASPELN	Рашпили	25
Sady rašplí	RASP SETS	RASPELN SÄTZE	Наборы рашпилей	26
Modelářské rašple	RIFFLER RASPS	RIFFELRASPELN	Фигурные рашпили	27
Jehlové rašple	NEEDLE RASPS	NADELRASPELN	Фигурные рашпили игловые	29
Podkovářské rašple	HORSE RASPS	HUFSCHEIDERASPELN	Станочные рашпили	30
Ocílky	BUTCHER STEELS	FLEISCHERSTÄHLE	Приспособления для заточки ножей	30
Obrábění dílců na zakázku	CUSTOMIZED MACHINING	AUFTAGSBEARBEITUNG	Обработка деталей по заказу	31



# certifikát

Tímto potvrzujeme, že systém managementu kvality organizace



## AJAX & BLUNDELL, a.s.

Polenská 10, 587 07 Jihlava  
IČ: 25322222

byl prověřen a uznán akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016  
Českým lodním a průmyslovým registrem, s.r.o. ve shodě s normou

## ČSN EN ISO 9001:2009

Certifikovaný systém managementu kvality:

**Výroba ručního náradí, zejména pilníků a rašplí, kovářství,  
kovoobrábění, nástrojařství a související obchodní činnost.**

Toto uznání je dále podmíněno tím, že držitel bude udržovat systém managementu  
kvality podle uvedené normy, což bude sledováno ze strany  
ČESKÉHO LODNÍHO A PRŮMYSLOVÉHO REGISTRU.

Certifikát byl poprvé vystaven v roce 2001 a od té doby je udržován.

Tento certifikát nahrazuje certifikát č. C-79590/R1 platný do 11.12.2010.

Číslo certifikátu: C-84238  
Certifikát je platný od/do: 06.12.2010/05.12.2013  
Datum a místo vystavení: 09.12.2010, Praha



Jiří Dynybyl

  
Jiří Hemr

CLPR - 30303

## Volba podle použití

## CHOICE ACCORDING TO APPLICATION

## DIE WAHL NACH EINSATZ

## Выбор типа изделия

### Dílenské pilníky

Pro běžné potřeby pilování v domácnostech, zámečnických dílnách, výrobě atd.

### Maji křízový 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 dílenským pilníkům.

Používají se pro jemné pilování a leštění, mají křízový sek.

Pro jemnou práci mají

sek až do zužující se špičky.

### Pilníky na pily

Pro ostření pilových listů u kotoučových pil.

Pila s tvrzenými zuby se nedá osří.

Lze je použít i pro osření náradí.

### Jehlové, escapement pilníky

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

### Rynecké 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. rynecké slabé) a 180 mm (rynecké silné).

### Rašple

Pro opracování dřeva, pro dřevomodeláře, truhláře.

Různé druhy hrubosti 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 access. 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. Kreuzbieb.

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, Kreuzbieb. Für Feinarbeit sind diese bis zur Spitze gehauen.

### Schärfenfeilen

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

### Nadelfeilen, Hemmungsfeilen

Diese werden von Schlossern, Uhrmachern, Goldschmieden, usw. verwendet. Sind mit Kreuzbieb 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 Zahnsstückzahl pro cm Feilenlänge angegeben (Siehe Bild 1.). Die Grobheit der Raspele wird mit der Zahnsstückzahl pro cm<sup>2</sup> angegeben.*

(Siehe Bild 2.)

### Мастерские напильники

Для основного требования в данных условиях, мастерских, в производстве и т.д. Имеют крейцовая насечка. Типоразмер и грубоść напильника зависит от типа работы и нужного результата. В общем действует - чем тоньше насечка, тем больше расхода материала. Для гладкой глянцевой поверхности надо использовать напильник с мелкой насечкой. точные напильники

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

### Напильники для пил

Предназначены для заточки цепей и кругов пил. Пилу с зубьями из победы нельзя точить. Эти напильники можно использовать для заточки инструмента.

### Надфили

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

### Фигурные напильники

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).

### Рашпили

Для обработки дерева, для столяров и резчиков по дереву.

Разные виды зернистости напильников выбираются на основе обрабатываемого материала или требуемого ухода за материалом и качества поверхности. Грубоść напильника указывается числом насечек на 1 см длины (см. рисунок 1). Грубоść рашпилей указывается числом зубков на см<sup>2</sup> (см. рисунок 2 внизу).

### Délka pilníku, rašple

### File length, rasp length

### Feilenlänge, Raspellänge

### Длина напильников и рашпилей

### mm

### Dílenské pilníky / Engineer's files

### Werkstattfeilen/ Мастерские напильники

### Pilníky na pily/ Sharpening files

### Schärfenfeilen / Напильники для пил

### Rašple / Rasps / Raspeln / Рашили

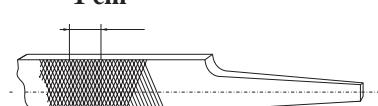
Délka pilníku, rašple File length, rasp length Feilenlänge, Raspellänge Длина напильников и рашпилей	Označení seků / Cut specification / Hiebezeichnung / Обозначение насечки			
	1	2	3	2
	Počet seků na cm, Number of teeth per cm, Hiebzahl pro cm, Число насечек на 1 см	normální PIV, PIZ	úzký PIN	plochý PIV, PIZ
mm				
100	17	22	28	-
125	-	-	-	22
150	13	18	22	17
175	-	-	-	16
200	10	14	18	15
250	9	12	16	14
300	8	11	14	-
350	7	10	13	-
400	7	9	12	-
450	5	8	11	-

obr. 1.

fig. 1.

Bild 1.

1 cm

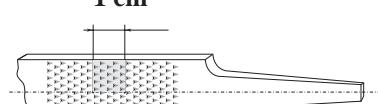


obr. 2.

fig. 2.

Bild 2.

1 cm<sup>2</sup>



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.  
 Таблица зернистостей для надфилей, точные напильники, фигурные надфили и зубчатые напильники.

Počet seků na cm / Number of teeth per cm / Hiebzahl pro cm / Число скоек		12	16	20	25	31	38	46	56	68
Sek	Jehlové pilníky / Needle files / Nadelfeilen / Надфили			0	1	2	3	4		
Cut	Rytecké pilníky slabé / Die sinkers' rifflers / Riffelfeilen leichte form / Фигурные надфили слабые			0		2				
Hieb	Rytecké pilníky silné / Die makers' rifflers / Riffelfeilen schwere form / Фигурные надфили сильные		0		2					
Csek	Escapement pilníky / Escapement files / Hemmungsfeilen / Зубчатые напильники				2		4		6	
	Precizní pilníky 100 - 200 mm / Precision files 150 - 200 mm / Präzisionsfeilen 150 - 200 mm / Премиальные напильники 150 - 200 mm		0		2		4	6		

### Volba pilníků podle druhu materiálu

◆ doporučené použití

◆ možné použití

	Jednoduchý sek	Křížový sek			Frézovaný sek	Frézovaný sek Půlkruhový	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 Halfround	Rasp cut
		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		◆			◆	◆	

### Выбор напильника на основании материала

◆ заказное применение

◆ возможное применение

	Основная насечка	Крейцовая насечка			Фрезерная насечка	Относительная насечка полукруглый	Рашпеличная насечка
		грубый	средний	тонкий			
Сталь твердая	◆	◆	◆	◆		◆	
Сталь	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
чугун		◆	◆	◆	◆		
Латунь, бронза		◆	◆	◆	◆	◆	
Дерево и твердые пластмассы					◆	◆	◆
Алюминий		◆			◆	◆	

Typ Type Тип	Tvar Shape Гестальт Сie	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечениe	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка
--------------------	-------------------------------	--	---	--------------------------------------	--

mm



kg



<b>PLOCHÝ</b> <b>HAND FLACHSTUMPF</b> <b>ПЛОСКИЙ</b>	<b>PSO-E</b> 	150	16 x 4	0,8	<b>10</b>
		200	20 x 5	1,5	<b>10</b>
		250	25 x 6	2,9	<b>10</b>
		300	30 x 7	4,9	<b>5</b>



<b>PLOCHOŠPIČATÝ</b> <b>FLAT FLACHSPITZ</b> <b>СУЖАЮЩИЙСЯ</b>	<b>PZA-E</b> 	150	16 x 4	0,8	<b>10</b>
		200	20 x 5	1,5	<b>10</b>
		250	25 x 6	2,9	<b>10</b>
		300	30 x 7	4,9	<b>5</b>



<b>ČTYŘHRANNÝ</b> <b>SQUARE</b> <b>VIERKANT</b> <b>КВАДРАТНЫЙ</b>	<b>PZC-E</b> 	150	16 x 4	0,8	<b>10</b>
		200	20 x 5	1,5	<b>10</b>
		250	25 x 6	2,9	<b>10</b>
		300	30 x 7	4,9	<b>5</b>



<b>TŘÍHRRANNÝ</b> <b>THREESQUARE</b> <b>DREIKANT</b> <b>ТРЕУГОЛЬНЫЙ</b>	<b>PZT-E</b> 	150	10 x 10	0,40	<b>10</b>
		200	15 x 15	1,4	<b>10</b>
		250	17,5 x 17,5	2,1	<b>10</b>
		300	20 x 20	3,2	<b>5</b>



<b>KRUHOVÝ</b> <b>ROUND</b> <b>RUND</b> <b>КРУГЛЫЙ</b>	<b>PZK-E</b> 	150	6	0,30	<b>10</b>
		200	8	0,60	<b>10</b>
		250	10	1,3	<b>10</b>
		300	12	2,3	<b>5</b>



<b>ÚSEČOVÝ</b> <b>HALFROUND</b> <b>HALBRUND</b> <b>ПОЛУКРУГЛЫЙ</b>	<b>PZP-E</b> 	150	16 x 5	0,5	<b>10</b>
		200	20 x 6	1,0	<b>10</b>
		250	25 x 8	2,2	<b>10</b>
		300	28 x 9	3,7	<b>5</b>



Sek/Cut/Hieb/Насечка		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

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 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 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 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

## Sada dílenských pilníků - E

FEILENSATZ - E

FILE SET - E

НАБОРЫ - Э



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
mm	kg
150	0,4
200	0,8

Sek /Cut / Hieb / Насечка
2
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
286 203 92 1525
286 203 92 2025

Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
mm	kg
150	0,8
200	1,5
250	2,9

Sek /Cut / Hieb / Насечка
2
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
286 203 93 1525
286 203 93 2025
286 203 93 2525



## Představujeme řadu dílenských pilníků s novým 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 umístění rukojeti.
- chrání prsty rukou před zraněním o ostré hrany pilníků(2)
- je přizpůsobena přirozenému tvaru dlaně (3)
- zaoblený konec snižuje tlak v dlaní a minimalizuje nebezpečí úrazu (4)
- má otvor na zavěšení (5)

## Представляем гамму мастерских напильников с новой 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 зажим даже при смазанной маслом рукоятке
- защищает пальцы рук от травмы гранью напильника (2)
- приспособлена нормальному форме ладони (3)
- закругленный конец снижает давление в ладони (4)
- имеет отверстия для подвешивания (5)

## We present a new set of engineer's files with a new 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.
- protects fingers from injury with sharp edges of files (2)
- is suited to the natural shape of palm (3)
- rounded end decreases pressure in palm and minimizes the danger of injury (4)
- has a opening to hang up (5)

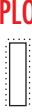
## Wir stellen Ihnen unsere neue Linie der Werkstattfeilen mit dem neuen ergonomischen Heft vor.

Dieses eronomische Heft ist günstiger gegenüber dem bestehenden Heft:

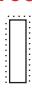
- das Heft setzt sich aus zweiten Komponenten zusammen
- der Obstkern des Heftes ist mit der weichen und gleifreien Oberfläche beschichtet (1).
- Der weiche Kunststoff im Bereich der Haltung steigert die Reibung zwischen die Hand und das Heft und garantiert den bequemen und festen Griff auch beim schmalzigen Heft.
- Das Heft beschützt die Finger vor der Verletzung um die scharfen Kanten der Feilen (2)
- Das Heft ist der Form der Handfläche umgestellt (3)
- Die Kuppe des Heftes minimalisiert die Pressung in der Handfläche und auch eine Unfallgefahr (4)
- Das Heft hat das Loch für die Aufhängung (5)



Typ Type Тип Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm		kg	box

<b>PLOCHÝ - lehký</b> <b>HAND THIN</b> <b>FLACHSTUMPF</b> dünn Form <b>ПЛОСКИЙ ТОНКИЙ</b>	<b>PLO</b> 	150	16 x 3	0,5	<b>10</b>
		200	20 x 3	0,7	<b>10</b>
		250	25 x 4	1,6	<b>10</b>
		300	30 x 4	2,6	<b>5</b>



<b>PLOCHÝ</b> <b>HAND</b> <b>FLACHSTUMPF</b> <b>ПЛОСКИЙ</b>	<b>PSO</b> 	100	12 x 2,5	0,2	<b>10</b>
		150	16 x 4	0,8	<b>10</b>
		200	20 x 5	1,5	<b>10</b>
		250	25 x 6	2,9	<b>10</b>
		300	30 x 7	4,9	<b>5</b>
		350	36 x 8	6,8	<b>5</b>
		400	40 x 9	10,5	<b>5</b>

<b>286 211 21 1015</b>	<b>286 211 21 1025</b>	<b>286 211 21 1035</b>
<b>286 211 21 1515</b>	<b>286 211 21 1525</b>	<b>286 211 21 1535</b>
<b>286 211 21 2015</b>	<b>286 211 21 2025</b>	<b>286 211 21 2035</b>
<b>286 211 21 2515</b>	<b>286 211 21 2525</b>	<b>286 211 21 2535</b>
<b>286 211 21 3015</b>	<b>286 211 21 3025</b>	<b>286 211 21 3035</b>
<b>286 211 21 3515</b>	<b>286 211 21 3525</b>	<b>286 211 21 3535</b>
<b>286 211 21 4015</b>	<b>286 211 21 4025</b>	<b>286 211 21 4035</b>



<b>PLOCHOŠPIČATÝ</b> <b>FLAT</b> <b>FLACHSPITZ</b> <b>СУЖАЮЩИЙСЯ</b>	<b>PZA</b> 	100	12 x 2,5	0,2	<b>10</b>
		150	16 x 4	0,8	<b>10</b>
		200	20 x 5	1,5	<b>10</b>
		250	25 x 6	2,9	<b>10</b>
		300	30 x 7	4,9	<b>5</b>

<b>286 211 27 1515</b>	<b>286 211 27 1525</b>	<b>286 211 27 1535</b>
<b>286 211 27 1515</b>	<b>286 211 27 1525</b>	<b>286 211 27 1535</b>
<b>286 211 27 2015</b>	<b>286 211 27 2025</b>	<b>286 211 27 2035</b>
<b>286 211 27 2515</b>	<b>286 211 27 2525</b>	<b>286 211 27 2535</b>
<b>286 211 27 3015</b>	<b>286 211 27 3025</b>	<b>286 211 27 3035</b>



<b>ČTYŘHRANNÝ</b> <b>SQUARE</b> <b>VIERKANT</b> <b>КВАДРАТНЫЙ</b>	<b>PZC</b> 	100	4 x 4	0,1	<b>10</b>
		150	6 x 6	0,4	<b>10</b>
		200	8 x 8	0,8	<b>10</b>
		250	10 x 10	1,6	<b>10</b>
		300	12 x 12	2,9	<b>5</b>
		350	14 x 14	4,4	<b>5</b>

<b>286 211 45 1515</b>	<b>286 211 45 1525</b>	<b>286 211 45 1535</b>
<b>286 211 45 1515</b>	<b>286 211 45 1525</b>	<b>286 211 45 1535</b>
<b>286 211 45 2015</b>	<b>286 211 45 2025</b>	<b>286 211 45 2035</b>
<b>286 211 45 2515</b>	<b>286 211 45 2525</b>	<b>286 211 45 2535</b>
<b>286 211 45 3015</b>	<b>286 211 45 3025</b>	<b>286 211 45 3035</b>
<b>286 211 45 3015</b>	<b>286 211 45 3025</b>	<b>286 211 45 3035</b>



Typ Type Тип Тип	Tvar Shape Гestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackung Упаковка
---------------------------	---	--	---	--------------------------------------	---

mm      ■      ₩ₖг/п      

<b>TRÍHРАННЫЙ</b> <b>THREESQUARE</b> <b>DREIKANT</b> <b>ТРЕУГОЛЬНЫЙ</b>	 PZT	100	8 x 8	0,25	<b>10</b>
		150	10 x 10	0,4	<b>10</b>
		200	15 x 15	1,4	<b>10</b>
		250	17,5 x 17,5	2,1	<b>10</b>
		300	20 x 20	3,2	<b>5</b>



<b>KRUHOVÝ</b> <b>ROUND</b> <b>RUND</b> <b>КРУГОЛЫЙ</b>	 PZK	100	4	0,08	<b>10</b>
		150	6	0,30	<b>10</b>
		200	8	0,60	<b>10</b>
		250	10	1,3	<b>10</b>
		300	12	2,3	<b>5</b>
		350	14	4,2	<b>5</b>

<b>286 211 60 1515</b>	<b>286 211 60 1525</b>	<b>286 211 60 1535</b>
<b>286 211 60 1515</b>	<b>286 211 60 1525</b>	<b>286 211 60 1535</b>
<b>286 211 60 2015</b>	<b>286 211 60 2025</b>	<b>286 211 60 2035</b>
<b>286 211 60 2515</b>	<b>286 211 60 2525</b>	<b>286 211 60 2535</b>
<b>286 211 60 3015</b>	<b>286 211 60 3025</b>	<b>286 211 60 3035</b>
<b>286 211 60 3015</b>	<b>286 211 60 3525</b>	<b>286 211 60 3535</b>



<b>ÚSEČOVÝ</b> <b>HALFROUND</b> <b>HALBRUND</b> <b>ПОЛУКРУГЛЫЙ</b>	 PZP	100	10 x 3	0,14	<b>10</b>
		150	16 x 5	0,5	<b>10</b>
		200	20 x 6	1,0	<b>10</b>
		250	25 x 8	2,2	<b>10</b>
		300	28 x 9	3,7	<b>5</b>
		350	32 x 10	5,8	<b>5</b>

<b>286 211 63 1015</b>	<b>286 211 63 1025</b>	<b>286 211 63 1035</b>
<b>286 211 63 1515</b>	<b>286 211 63 1525</b>	<b>286 211 63 1535</b>
<b>286 211 63 2015</b>	<b>286 211 63 2025</b>	<b>286 211 63 2035</b>
<b>286 211 63 2515</b>	<b>286 211 63 2525</b>	<b>286 211 63 2535</b>
<b>286 211 63 3015</b>	<b>286 211 63 3025</b>	<b>286 211 63 3035</b>
<b>286 211 63 3515</b>	<b>286 211 63 3525</b>	<b>286 211 63 3535</b>



<b>NOŽOVÝ</b> <b>KNIFE</b> <b>MESSE</b> <b>НОЖЕВОЙ</b>	 PZN				
		150	16 x 4	0,5	<b>10</b>
		200	20 x 5	0,9	<b>10</b>
		250	25 x 6,5	2,1	<b>10</b>

<b>286 211 72 1515</b>	<b>286 211 72 1525</b>	<b>286 211 72 1535</b>
<b>286 211 72 2015</b>	<b>286 211 72 2025</b>	<b>286 211 72 2035</b>
<b>286 211 72 2515</b>	<b>286 211 72 2525</b>	<b>286 211 72 2535</b>



## НАБОРЫ НАПИЛЬНИКОВ

## FEILENSATZ

## FILE SET

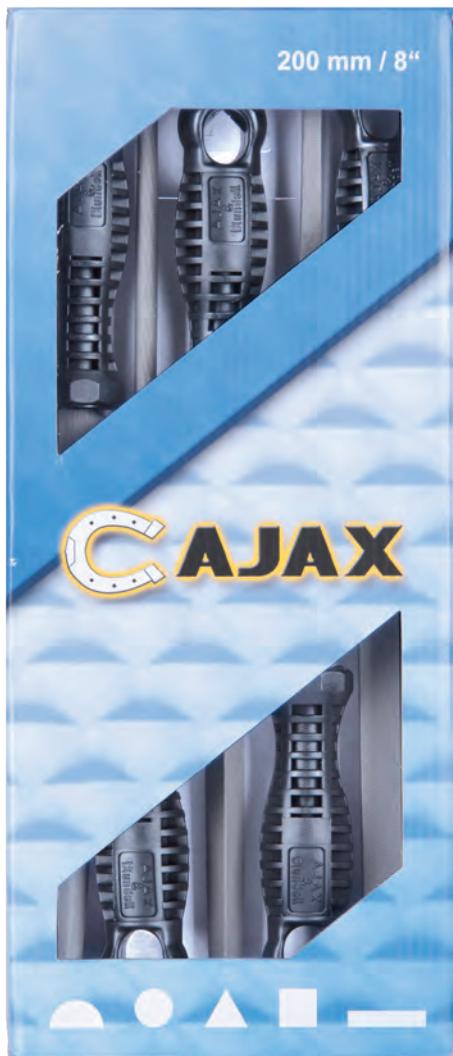
## Sady dílenských pilníků

Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
mm	kg
150	0,4
200	0,8

Sek / Cut / Hieb / Насечка
<b>2</b>
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
<b>286 211 92 1525</b>
<b>286 211 92 2025</b>

Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
mm	kg
150	0,4
200	0,8
250	0,9

Sek / Cut / Hieb / Насечка
<b>2</b>
Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
<b>286 211 93 1525</b>
<b>286 211 93 2025</b>
<b>286 211 93 2525</b>



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
mm	kg
100	0,2



# Klíčové pilníky

## KEY FILES

## SCHLÜSSEL FEILEN

## КЛЮЧЕВЫЕ НАПИЛЬНИКИ

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка
		mm		kg	

<b>PLOCHÝ</b>  HAND FLACHSTUMPF ПЛОСКИЙ	<b>PSO-k</b>  	100	10 x 1,25	0,1	<b>10</b>
---	---	-----	-----------	-----	-----------

<b>PLOCHOŠPIČATÝ</b>  FLAT FLACHSPITZ СУЖАЮЩИЙСЯ	<b>PZA-k</b>  	100	10 x 1,25	0,1	<b>10</b>
--	---	-----	-----------	-----	-----------

<b>ČTYŘHRANNÝ</b>  SQUARE VIERKANT КВАДРАТНЫЙ	<b>PZC-k</b>  	100	3 x 3	0,1	<b>10</b>
---	---	-----	-------	-----	-----------

<b>TŘÍHRAVNÝ</b>  THREESQUARE DREIKANT ТРЕУГОЛЬНЫЙ	<b>PZT-k</b>  	100	5	0,1	<b>10</b>
--	--	-----	---	-----	-----------

<b>KRUHOVÝ</b>  ROUND RUND КРУГЛЫЙ	<b>PZK-k</b>  	100	3	0,1	<b>10</b>
--	---	-----	---	-----	-----------

<b>ÚSEČOVÝ</b>  HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	<b>PZP-k</b>  	100	9,5 x 3	0,15	<b>10</b>
--	---	-----	---------	------	-----------

<b>Sek / Cut / Hieb / Насечка</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
-----------------------------------	----------	----------	----------

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

**286 202 21 1025**



<b>PZA-k</b>  	100	10 x 1,25	0,1	<b>10</b>	<b>286 202 27 1025</b>
---	-----	-----------	-----	-----------	------------------------



<b>PZC-k</b>  	100	3 x 3	0,1	<b>10</b>	<b>286 202 45 1025</b>
---	-----	-------	-----	-----------	------------------------



<b>PZT-k</b>  	100	5	0,1	<b>10</b>	<b>286 202 50 1025</b>
--	-----	---	-----	-----------	------------------------



<b>PZK-k</b>  	100	3	0,1	<b>10</b>	<b>286 202 60 1025</b>
---	-----	---	-----	-----------	------------------------



<b>PZP-k</b>  	100	9,5 x 3	0,15	<b>10</b>	<b>286 202 63 1025</b>
---	-----	---------	------	-----------	------------------------



## Sada klíčových pilníků

### FILE SET

### FEILENSATZ

### НАБОРЫ НАПИЛЬНИКОВ

Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
--	--------------------------------------

mm

kg

100	0,2
-----	-----

<b>Sek / Cut / Hieb / Насечка</b>	<b>2</b>
-----------------------------------	----------

Objednací číslo  
/ Code / Bestell - Nr. / Артикул

**286 202 91 1025**



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
--	--------------------------------------

mm

kg

100	0,15
-----	------

<b>Sek / Cut / Hieb / Насечка</b>	<b>2</b>
-----------------------------------	----------

Objednací číslo  
/ Code / Bestell - Nr. / Артикул

**286 202 92 1025**



Type Type Тип Тип	Shape Gestalten Sie Форма	Length of cut Hieblänge Длина	Section Querschnitt Сечение	Weight Gewicht Вес	Packing Verpackun Упаковка	Sek / Cut / Hieb / Насечка
		mm		kg	box	1 2 3

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

<b>PLOCHÝ</b> - s kruhovými zuby PLUMBER FILE - curved tooth FLACHSTUMPF - radial verzahnt ПЛОСКИЙ - с круговой насечкой	<b>PFO k.z.</b>	250	25 x 6	2,2	<b>10</b>	
		300	30 x 7	3,5	<b>5</b>	
		350	36 x 8	6	<b>5</b>	

286 211 36 2515

286 211 36 3015

286 211 36 3515



<b>PLOCHÝ</b> - s přímými zuby HAND - straight tooth FLACHSTUMPF - schräg verzahnt ПЛОСКИЙ - с прямой насечкой	<b>PFO p.z.</b>	250	25 x 6	2,3	<b>10</b>	
		300	30 x 7	3,7	<b>5</b>	
		350	36 x 8	5,1	<b>5</b>	

286 211 37 2515

286 211 37 3015

286 211 37 3515



<b>ÚSEČOVÝ</b> - sek pouze na úsečové vnější straně HALFROUND HOLLOW - straight tooth on back only HALBRUND HOHL - nur Rücken schräg verzahnt ПОЛУКРУГЛЫЙ	<b>PFÚ</b>	250	22 x 8	1,3	<b>10</b>	
		300	26 x 8	1,8	<b>5</b>	

286 211 38 2515

286 211 38 3015



<b>FRÉZOVANÝ PLÁTEK</b> - s kruhovými zuby CAR BODY FILE BLADES - curved tooth KARROSSERIEFEILENBLÄTTER - radial verzahnt ПЛОСКИЙ - для рубанки	<b>PKF</b>	350	35 x 5	1,2	<b>1</b>	

286 211 39 3510



<b>KAROSÁŘSKÝ HOBLÍK</b> - s плаком	<b>KH-01</b>	350	35 x 5	1,2	<b>1</b>	

286 211 39 3580



<b>KAROSÁŘSKÝ DRŽÁK</b>	<b>KD</b>	350	35 x 5	0,5	<b>1</b>	

286 211 40 3500



Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	Sek / Cut / Hieb / Насечка
		mm		kg/l		1 2 3
<b>PLOCHÝ</b>  MILL FILE square edges MÜHLSÄGEFEILE flache Kanten ПЛОСКИЙ с прямоугольными гранями	<b>PIO</b> 	150 200 250 300	16 x 3 20 x 3,2 25 x 4,5 30 x 6	0,5 1,2 2,4 3,8	<b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>5</b>	
<b>PLOCHÝ univerzální</b>  MILL FILE MÜHLSÄGEFEILE ПЛОСКИЙ универсальный	<b>PIU</b> 	200 250 300	20 x 4 25 x 5 30 x 6	1,2 2,4 3,8	<b>10</b> <b>10</b> <b>5</b>	
<b>PLOCHÝ se zaoblenými rohy</b>  MILL FILE round edges MÜHLSÄGEFEILE runde Kanten ПЛОСКИЙ с круглыми гранями	<b>PIB</b> 	150 200 250 300	16 x 3 20 x 4 25 x 5 30 x 6	0,5 1,2 2,4 3,8	<b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>5</b>	
<b>FARMÁŘSKÝ PILNÍK</b>  FARMER'S OWN FARMERFEILE ПЛОСКИЙ личной	<b>PIF</b> 	200 250	25 x 4,5 25 x 4,5	2,5 3,1	<b>10</b> <b>10</b>	
<b>TŘÍHRANNÝ VYSOKÝ</b>  TAPER REGULAR SÄGEFEILE NORMAL ТРЕХГРАННЫЙ с нормальным конусом	<b>PIV</b> 	150 200	14 x 14 16 x 16	1 1,7	<b>10</b> <b>10</b>	
<b>TŘÍHRANNÝ NÍZKÝ</b>  TAPER SLIM SÄGEFEILE SCHMAL ТРЕХГРАННЫЙ с тонким конусом	<b>PIN</b> 	125 150 200	8 x 8 10 x 10 12 x 12	0,3 0,5 0,8	<b>10</b> <b>10</b> <b>10</b>	

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	Sek /Cut / Hieb / Насечка
		mm		kg		1 2 3
<b>TRÍHРАННЫЙ - se zaoblenými rohy</b> <b>BANDSAW FILE</b> - rounded edges <b>BANDSÄGEFEILE</b> - Kanten gerundet <b>ТРЕХГРАННЫЙ</b> с закругленными гранями	<b>PIZ</b> 	150 175 200	14,6 x 14,6 15,6 x 15,6 17 x 17	1,1 1,2 2,2	<b>10</b>	<b>286 212 56 1525</b> <b>286 212 56 1725</b> <b>286 212 56 2025</b>



<b>STROJNÍ TRÍHРАННЫЙ - se zaoblenými rohy</b> <b>MACHINE BANDSAW FILE</b> - rounded edges <b>MASCHINEN BANDSÄGEFEILE</b> - Kanten gerundet <b>ТРЕХГРАННЫЙ ПРЯМОЙ</b> с закругленными гранями	<b>PIZs</b> 	215	14,5 x 14,5	2,1	<b>10</b>	<b>286 212 57 2125</b>



<b>НОЗОВЫЙ</b> <b>KNIFE</b> <b>MESSE</b> <b>ПЛОСКИЙ НОЖЕВОЙ</b>	<b>PIS</b> 	110 200 250	6,5 x 4,8 20 x 5 25 x 6	0,2 0,9 2,1	<b>10</b>	<b>286 212 74 1125</b> <b>286 212 74 2025</b> <b>286 212 74 2525</b>



<b>МЕЧОВЫЙ</b> <b>FEATHEREDGE FILE</b> <b>SCHWERTFEILES</b> <b>РОМБИЧЕСКИЙ</b>	<b>PISch</b> 	150 200	20 x 5 25 x 6	1,4 2,4	<b>10</b>	<b>286 212 77 1525</b> <b>286 212 77 2025</b>



<b>PILNÍK - на щети моторовых пил</b> <b>CHAIN SAW FILE</b> <b>KETTENSÄGEFILEN</b> <b>КРУГЛЫЙ</b>	<b>PIM</b> 	200 200 200 200 200 200	3,5 4 4,5 4,8 5,2 5,5	0,15 0,21 0,27 0,3 0,37 0,4	<b>10</b>	<b>286 212 20 3535</b> <b>286 212 20 0435</b> <b>286 212 20 4535</b> <b>286 212 20 4835</b> <b>286 212 20 5235</b> <b>286 212 20 5535</b>



Typ	Tvar	Délka	Průřez	Hmotnost	Balení
Type	Shape	Length of cut	Section	Weight	Packing
Typ	Gestalten	Hiellänge	Querschnitt	Gewicht	Verpackun
Тип	Sie	Длина	Сечение	Вес	Упаковка
Тип	Форма				

## Sek /Cut / Нісечка

**Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул**

<b>PLOCHÝ</b>	<b>PJA</b>	140	5,4 x 1,3	0,07	<b>20</b>	286 213 80 1400	286 213 80 1410	286 213 80 1420	286 213 80 1430	286 213 80 1440
<b>HAND</b>		160	5,4 x 1,3	0,1	<b>20</b>	286 213 80 1600	286 213 80 1610	286 213 80 1620	286 213 80 1630	286 213 80 1640
<b>FLACHSTUMPF</b>		180	6,4 x 1,6	0,13	<b>20</b>	286 213 80 1800	286 213 80 1810	286 213 80 1820	286 213 80 1830	286 213 80 1840
<b>ПЛОСКИЙ</b>		200	7 x 1,7	0,16	<b>20</b>	286 213 80 2000	286 213 80 2010	286 213 80 2020	286 213 80 2030	286 213 80 2040



<b>PLOCHOŠPIČATÝ</b> <b>WARDING</b> <b>FLACHSPITZ</b> <b>ПЛОСКИЙ ЗАОСТРЕННЫЙ</b>		140	5,4 x 1,3	0,07	<b>20</b>
		160	5,4 x 1,3	0,1	<b>20</b>
		180	6,4 x 1,6	0,13	<b>20</b>
		200	7 x 1,7	0,16	<b>20</b>

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



<b>ČTYŘHRANNÝ</b> <b>SQUARE</b> <b>VIERKANT</b> <b>КВАДРАТНЫЙ</b>	PJC 	140	2,4	0,07	<b>20</b>
		160	2,4	0,1	<b>20</b>
		180	2,7	0,13	<b>20</b>
		200	3,3	0,16	<b>20</b>

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



<b>TŘÍHРАННЫЙ</b> <b>THREESQUARE</b> <b>DREIKANT</b> <b>ТРЕХГРАННЫЙ</b>		140	3,5	0,07	<b>20</b>
		160	3,5	0,1	<b>20</b>
		180	3,9	0,13	<b>20</b>
		200	4,7	0,16	<b>20</b>

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



<b>KRUHOVÝ</b> <b>ROUND</b> <b>RUND</b> <b>КРУГЛЫЙ ЗАОСТРЕННЫЙ</b>		140	3,0	0,07	<b>20</b>
		160	3,0	0,1	<b>20</b>
		180	3,5	0,13	<b>20</b>
		200	4	0,16	<b>20</b>

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



<b>ÚSEČOVÝ HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ</b>	<b>PJP</b>	140	$5 \times 1,8$	0,07	<b>20</b>
		160	$5 \times 1,8$	0,1	<b>20</b>
		180	$6 \times 2,2$	0,13	<b>20</b>
		200	$6,2 \times 2,5$	0,16	<b>20</b>

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 Тип Тип	Tvar Shape Гestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка		Sek / Cut / Ніеб / Насечка			
		mm		kg		1	2	3	2	3
<b>NOŽOVÝ</b> <b>KNIFE</b> <b>MESER</b> <b>НОЖЕВОЙ</b>	<b>PJN</b> 	140	5,6 x 1,5	0,07	<b>20</b>	286 213 86 1400	286 213 86 1410	286 213 86 1420	286 213 86 1430	286 213 86 1440
		160	5,6 x 1,5	0,1	<b>20</b>	286 213 86 1600	286 213 86 1610	286 213 86 1620	286 213 86 1630	286 213 86 1640
		180	6 x 2	0,13	<b>20</b>	286 213 86 1800	286 213 86 1810	286 213 86 1820	286 213 86 1830	286 213 86 1840
		200	6,8 x 2,2	0,16	<b>20</b>	286 213 86 2000	286 213 86 2010	286 213 86 2020	286 213 86 2030	286 213 86 2040



<b>TRÍHRAVNÝ NÍZKÝ</b> <b>BARETTE</b> <b>BARETT</b> <b>БАРЕТНЫЙ</b>	<b>PJTn</b> 	140	5 x 2	0,07	<b>20</b>	286 213 87 1400	286 213 87 1410	286 213 87 1420	286 213 87 1430	286 213 87 1440
		160	5 x 2	0,1	<b>20</b>	286 213 87 1600	286 213 87 1610	286 213 87 1620	286 213 87 1630	286 213 87 1640
		180	5,8 x 2,3	0,13	<b>20</b>	286 213 87 1800	286 213 87 1810	286 213 87 1820	286 213 87 1830	286 213 87 1840
		200	6,2 x 3,5	0,16	<b>20</b>	286 213 87 2000	286 213 87 2010	286 213 87 2020	286 213 87 2030	286 213 87 2040



<b>JAZÝČKOVÝ</b> <b>CROSSING</b> <b>VOGELZUNGE</b> <b>ЯЗЫЧКОВЫЙ</b>	<b>PJJ</b> 	140	4,6 x 2	0,07	<b>20</b>	286 213 88 1400	286 213 88 1410	286 213 88 1420	286 213 88 1430	286 213 88 1440
		160	4,6 x 2	0,1	<b>20</b>	286 213 88 1600	286 213 88 1610	286 213 88 1620	286 213 88 1630	286 213 88 1640
		180	5,7 x 2,2	0,13	<b>20</b>	286 213 88 1800	286 213 88 1810	286 213 88 1820	286 213 88 1830	286 213 88 1840
		200	6,5 x 2,5	0,16	<b>20</b>	286 213 88 2000	286 213 88 2010	286 213 88 2020	286 213 88 2030	286 213 88 2040



<b>MEČOVÝ</b> <b>SLITTING</b> <b>SCHWERT</b> <b>РОМБОВИДНЫЙ</b>	<b>PJM</b> 	140	5 x 2	0,07	<b>20</b>	286 213 89 1400	286 213 89 1410	286 213 89 1420	286 213 89 1430	286 213 89 1440
		160	5 x 2	0,1	<b>20</b>	286 213 89 1600	286 213 89 1610	286 213 89 1620	286 213 89 1630	286 213 89 1640
		180	6,5 x 2,2	0,13	<b>20</b>	286 213 89 1800	286 213 89 1810	286 213 89 1820	286 213 89 1830	286 213 89 1840
		200	7 x 2,5	0,16	<b>20</b>	286 213 89 2000	286 213 89 2010	286 213 89 2020	286 213 89 2030	286 213 89 2040



<b>PLOCHÝ</b> - se zoubkovitými rohy <b>R.E.JOINT</b> <b>FLACHSTUMPF</b> - runde Kante <b>ПЛОСКИЙ</b> - закругленные рабочие грани	<b>PJOZ</b> 	140	5,8 x 1,3	0,07	<b>20</b>	286 213 90 1400	286 213 90 1410	286 213 90 1420	286 213 90 1430	286 213 90 1440
		160	5,8 x 1,3	0,1	<b>20</b>	286 213 90 1600	286 213 90 1610	286 213 90 1620	286 213 90 1630	286 213 90 1640
		180	6,8 x 1,6	0,13	<b>20</b>	286 213 90 1800	286 213 90 1810	286 213 90 1820	286 213 90 1830	286 213 90 1840
		200	7,8 x 1,7	0,16	<b>20</b>	286 213 90 2000	286 213 90 2010	286 213 90 2020	286 213 90 2030	286 213 90 2040



<b>OVÁLOVÝ</b> <b>OVAL</b> <b>OVAL</b> <b>ОВАЛЬНЫЙ</b>	<b>PJE</b> 	140	3,5 x 2,5	0,07	<b>20</b>	286 213 91 1400	286 213 91 1410	286 213 91 1420	286 213 91 1430	286 213 91 1440
		160	3,5 x 2,5	0,1	<b>20</b>	286 213 91 1600	286 213 91 1610	286 213 91 1620	286 213 91 1630	286 213 91 1640
		180	4,2 x 3	0,13	<b>20</b>	286 213 91 1800	286 213 91 1810	286 213 91 1820	286 213 91 1830	286 213 91 1840
		200	5 x 3,2	0,16	<b>20</b>	286 213 91 2000	286 213 91 2010	286 213 91 2020	286 213 91 2030	286 213 91 2040



## Sady jehlových pilníků

FILE SET

FEILENSATZ

НАБОРЫ НАПИЛЬНИКОВ



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
--	--------------------------------------

mm      kg

140      0,09

Sek /Cut / Hieb / Насечка

0      2

Objednací číslo  
/ Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 213 92 1400      286 213 92 1420



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
--	--------------------------------------

mm      kg

160	0,07
180	0,11

Sek /Cut / Hieb / Насечка

0      2

Objednací číslo  
/ Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 213 93 1600      286 213 93 1620  
286 213 93 1800      286 213 93 1820

Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
--	--------------------------------------

mm      kg

160	0,09
180	0,13
200	0,17

Sek /Cut / Hieb / Насечка

0      2

Objednací číslo  
/ Code / Bestell - Nr. / Артикул

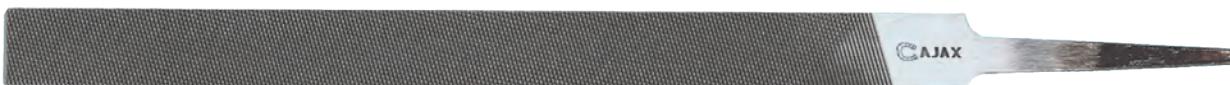
286 213 93 1606      286 213 93 1626  
286 213 93 1806      286 213 93 1826  
286 213 93 2006      286 213 93 2026



Typ Type Тип Тип	Tvar Shape Гестальт Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackung Упаковка
		mm		kg	box

Sek /Cut / Hieb / Насечка		
0	2	4

<b>PLOCHÝ</b> <b>HAND FLACHSTUMPF</b> <b>ПЛОСКИЙ</b>	<b>PPO</b> 	100	12 x 3	0,25	<b>10</b>
		150	16 x 4	0,92	<b>10</b>
		200	20 x 5	1,58	<b>10</b>



<b>PILLAR</b> <b>PILLAR STIFTENFEILE</b> <b>ШТИРЕВОЙ</b>	<b>PPP</b> 	100	9,5 x 2,4	0,25	<b>10</b>
		150	12 x 3	0,67	<b>10</b>
		200	16 x 4	1,47	<b>10</b>

<b>286 201 11 1005</b>	<b>286 201 11 1025</b>	<b>286 201 11 1045</b>
<b>286 201 11 1505</b>	<b>286 201 11 1525</b>	<b>286 201 11 1545</b>
<b>286 201 11 2005</b>	<b>286 201 11 2025</b>	<b>286 201 11 2045</b>



<b>PILLAR úzký</b> <b>PILLAR narrow</b> <b>STIFTENFEILE schmale Form</b> <b>ПЛОСКИЙ узкий</b>	<b>PPPn</b> 	100	6,3 x 2,4	0,25	<b>10</b>
		150	9,6 x 3	0,92	<b>10</b>
		200	12 x 4	1,58	<b>10</b>

<b>286 201 12 1005</b>	<b>286 201 12 1025</b>	<b>286 201 12 1045</b>
<b>286 201 12 1505</b>	<b>286 201 12 1525</b>	<b>286 201 12 1545</b>
<b>286 201 12 2005</b>	<b>286 201 12 2025</b>	<b>286 201 12 2045</b>



<b>PILLAR zvlášť úzký</b> <b>PILLAR extra narrow</b> <b>STIFTENFEILE besonders schmale Form</b> <b>ПЛОСКИЙ очень узкий</b>	<b>PPPe</b> 	100	4 x 2,4	0,25	<b>10</b>
		150	8 x 3	0,92	<b>10</b>
		200	10 x 3,5	1,58	<b>10</b>

<b>286 201 13 1005</b>	<b>286 201 13 1025</b>	<b>286 201 13 1045</b>
<b>286 201 13 1505</b>	<b>286 201 13 1525</b>	<b>286 201 13 1545</b>
<b>286 201 13 2005</b>	<b>286 201 13 2025</b>	<b>286 201 13 2045</b>



<b>PLOCHOŠPIČATÝ</b> <b>TAPER FLAT</b> <b>FLACHSPITZ normale Form</b> <b>ПЛОСКИЙ СУЖЕННЫЙ</b>	<b>PPA</b> 	100	12 x 3	0,25	<b>10</b>
		150	16 x 3	0,50	<b>10</b>
		200	20 x 5	1,1	<b>10</b>

<b>286 201 14 1005</b>	<b>286 201 14 1025</b>	<b>286 201 14 1045</b>
<b>286 201 14 1505</b>	<b>286 201 14 1525</b>	<b>286 201 14 1545</b>
<b>286 201 14 2005</b>	<b>286 201 14 2025</b>	<b>286 201 14 2045</b>



<b>PLOCHOŠPIČATÝ nízký</b> <b>WARDING</b> <b>FLACHSPITZ dünne Form</b> <b>ПЛОСКИЙ узкий суженный</b>	<b>PPW</b> 	100	12 x 1,3	0,11	<b>10</b>
		150	16 x 1,9	0,29	<b>10</b>
		200	20 x 2,7	0,70	<b>10</b>

<b>286 201 15 1005</b>	<b>286 201 15 1025</b>	<b>286 201 15 1045</b>
<b>286 201 15 1505</b>	<b>286 201 15 1525</b>	<b>286 201 15 1545</b>
<b>286 201 15 2005</b>	<b>286 201 15 2025</b>	<b>286 201 15 2045</b>



Typ Type Тип Тип	Tvar Shape Гestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка
		mm		kg	box

Sek /Cut / Hieb / Насечка		
0	2	4

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул.

286 201 16 1005	286 201 16 1025	286 201 16 1045
286 201 16 1505	286 201 16 1525	286 201 16 1545
286 201 16 2005	286 201 16 2025	286 201 16 2045

<b>ÚSEČOVÝ</b> HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	<b>PPÚ</b> 	100	11 x 4	0,24	<b>10</b>
		150	16 x 4,7	0,43	<b>10</b>
		200	20 x 6,5	0,95	<b>10</b>



<b>KRUHOVÝ</b> ROUND RUND КРУГОВЫЙ	<b>PPK</b> 	100	3,25	0,09	<b>10</b>
		150	5,3	0,30	<b>10</b>
		200	8	0,60	<b>10</b>

286 201 17 1005	286 201 17 1025	286 201 17 1045
286 201 17 1505	286 201 17 1525	286 201 17 1545
286 201 17 2005	286 201 17 2025	286 201 17 2045



<b>ČTYŘHRANNÝ</b> SQUARE vierkant КВАДРАТНЫЙ	<b>PPC</b> 	100	4 x 4	0,09	<b>10</b>
		150	6 x 6	0,30	<b>10</b>

286 201 18 1005	286 201 18 1025	286 201 18 1045
286 201 18 1505	286 201 18 1525	286 201 18 1545



<b>TRÍHRRANNÝ</b> THREESQUARE DREIKANT ТРЕУГОЛЬНЫЙ	<b>PPT</b> 	100	6,3 x 6,3	0,09	<b>10</b>
		150	9,3 x 9,3	0,45	<b>10</b>

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



<b>NOŽOVÝ</b> KNIFE MESSER НОЖЕВОЙ	<b>PPN</b> 	100	12,5 x 3	0,15	<b>10</b>
		150	16 x 4	0,45	<b>10</b>
		200	20 x 5	0,9	<b>10</b>

286 201 20 1005	286 201 20 1025	286 201 20 1045
286 201 20 1505	286 201 20 1525	286 201 20 1545
286 201 20 2005	286 201 20 2025	286 201 20 2045

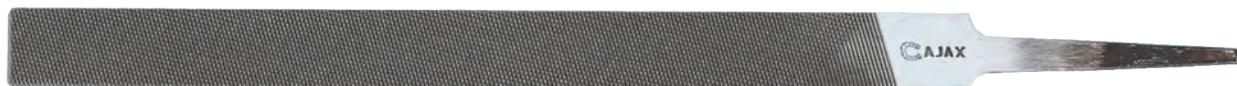


<b>TRÍHRRANNÝ низкý</b> BARRETTE BARETT БАРЕТНЫЙ	<b>PPTn</b> 	100	12 x 3	0,18	<b>10</b>
		150	16 x 3	0,48	<b>10</b>

286 201 22 1005	286 201 22 1025	286 201 22 1045
286 201 22 1505	286 201 22 1525	286 201 22 1545



Typ Type Тип Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackung Упаковка	Sek / Cut / Hieb / Насечка
		mm		kg		0 2 4
<b>PLOCHÝ - sek na 4 stranách</b> EQUALLING - parallel cut on 4 sides FLACHE AUSGLEICHFEILE - Paralleler Hieb an 4 Seiten РАВНОБОКИЙ - паралельная насечка на 4 сторонах	PPE	100	10 x 1,2	0,10	<b>10</b>	
		150	16 x 1,8	0,34	<b>10</b>	
						Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул
						286 201 23 1025 286 201 23 1045
						286 201 23 1525 286 201 23 1545



Precizní ruční nářadí k opravě a vycištění 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.  
Прецизинный ручной инструмент для восстановления резьбы.

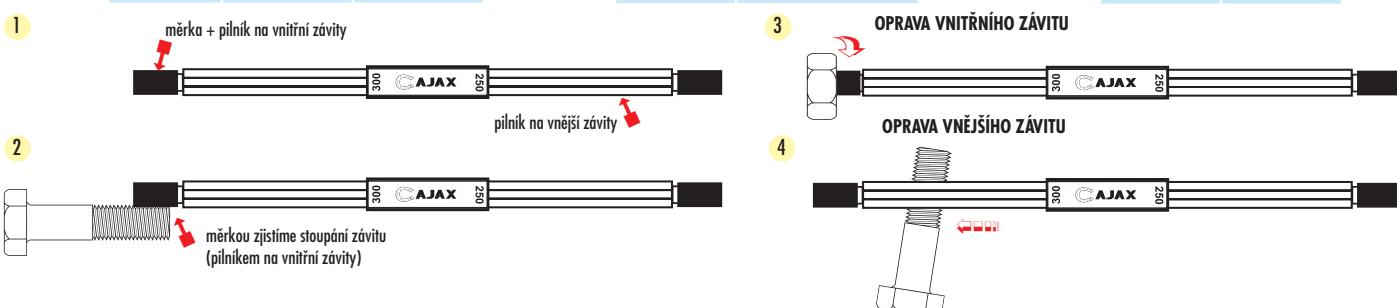
Typ Type Тип	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackung Упаковка	Objednací číslo Code Bestell - Nr. Артикул	stoupání závitu / Steigung / Шаг m /" m /"
	mm		kg			
ISO ( metrický )	230	10 x 10	0,17	<b>1</b>	<b>286 211 70 2310</b>	80 100 125 150 175 200 250 300
UNF - UNC	230	10 x 10	0,17	<b>1</b>	<b>286 211 70 2330</b>	11 12 13 14 16 18 20 24
WW ( whithworth )	230	10 x 10	0,17	<b>1</b>	<b>286 211 70 2340</b>	10 11 12 14 16 18 20 24



m /"	m /"	m /"
Gänge per Zoll	UNF Gewinde(NF)	UNC Gewinde(NC)
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 (мм)
0,80	M 5
1,00	M 6 + M 7
1,25	M 8 + M 9
1,50	M 10 + M 11
1,75	M 12
2,00	M 14 + M 16
2,50	M 18, M 20, M 22
3,00	M 24 + M 27

m /"	m /"
Gänge per Zoll	VW Gewinde
Виток на дюйм	VW 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



# Rytecé pilníky slabé

DIE SINKERS' RIFFLERS

RIFFELFEILEN LEICHE FORM

ФИГУРНЫЕ НАДФИЛИ СЛАБЫЕ

**Typ**  
Type  
Тип  
Тип

**Tvar**  
Shape  
Gestalten Sie  
Форма

**Délka**  
Length of cut  
Hieblänge  
Длина

**Hmotnost**  
Weight  
Gewicht  
Вес

**Balení**  
Packing  
Verpackung  
Упаковка

mm

kg

150

0,013

1

**Sek / Cut / Hieb / Насечка**

**0**

**2**

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 215 15 9100

286 215 15 9102

**Tvar**  
Shape  
Gestalten Sie  
Форма

15910



150 | 0,013 | 1



15914



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9140 | 286 215 15 9142



15915



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9150 | 286 215 15 9152



15918



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9180 | 286 215 15 9182



15930



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9300 | 286 215 15 9302



15943



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9430 | 286 215 15 9432



15951



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9510 | 286 215 15 9512



15952



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9520 | 286 215 15 9522



15961



150 | 0,013 | 1

286 215 15 9610 | 286 215 15 9612



Typ Type Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackung Упаковка	Sek /Cut / Hieb / Насечка	0	2	Tvar Shape Gestalten Sie Форма
15964		150	0,013	1		286 215 15 9640	286 215 9642	
15971		150	0,013	1		286 215 15 9710	286 215 15 9712	
15972		150	0,013	1		286 215 15 9720	286 215 15 9722	
15973		150	0,013	1		286 215 15 9730	286 215 15 9732	
15975		150	0,013	1		286 215 15 9750	286 215 15 9752	
15980		150	0,013	1		286 215 15 9800	286 215 15 9802	
15981		150	0,013	1		286 215 15 9810	286 215 15 9812	
15982		150	0,013	1		286 215 15 9820	286 215 15 9822	
15985		150	0,013	1		286 215 15 9850	286 215 15 9852	

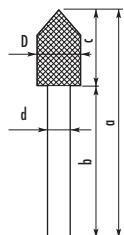
# Rytecé pilníky silné

DIE MAKERS' RIFFLERS RIFFELFEILEN SCHWERE FORM ФИГУРНЫЕ НАДФИЛИ СИЛЬНЫЕ

Typ Type Тип Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	Sek / Cut / Hieb / Насечка		Tvar Shape Gestalten Sie Форма
		mm	kg		0	2	
18710		180	0,031	1	286 215 18 7100	286 215 18 7102	
18712		180	0,031	1	286 215 18 7120	286 215 18 7122	
18713		180	0,031	1	286 215 18 7130	286 215 18 7132	
18731		180	0,031	1	286 215 18 7310	286 215 18 7312	
18741		180	0,031	1	286 215 18 7410	286 215 18 7412	
18750		180	0,031	1	286 215 18 7500	286 215 18 7502	
18762		180	0,031	1	286 215 18 7620	286 215 18 7622	
18763		180	0,031	1	286 215 18 7630	286 215 18 7632	
18764		180	0,031	1	286 215 18 7640	286 215 18 7642	
18771		180	0,031	1	286 215 18 7710	286 215 18 7712	
18781		180	0,031	1	286 215 18 7810	286 215 18 7812	
18782		180	0,031	1	286 215 18 7820	286 215 18 7822	
18783		180	0,031	1	286 215 18 7830	286 215 18 7832	

## ROTAČNÍ PILNÍKY SILNÉ

ROTARY FILES THICK  
ROTATIONSFILLEN - STARK  
БОРФРЕЗЫ ТОЛСТЫЕ

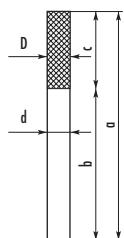


Typ Type Type Тип	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	Objednací číslo Code Bestell - Nr. Артикул	1	2	3	4	5
a ... ( mm ) 60									
	b	c	d	D					
1	30	30	6	11,5	0,022	1			
2	30	30	6	2,4	0,022	1			
3	40	20	6	11,5	0,022	1			
4	40	20	6	11,5	0,022	1			
5	48,5	11,5	6	11,5	0,022	1			
6	40	20	6	2,4	0,022	1			
7	30	30	6	6	0,022	1			
8	30	30	6	2,4	0,022	1			
9	30	30	6	2,4	0,022	1			
10	30	30	6	2,4	0,022	1			



## ROTAČNÍ PILNÍKY SLABÉ

ROTARY FILES THIN  
ROTATIONSFILLEN - DÜNN  
БОРФРЕЗЫ ТОНКИЕ



Typ Type Type Тип	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	Objednací číslo Code Bestell - Nr. Артикул	1	2	3	4	5
a ... ( mm ) 60									
	b	c	d	D					
1	35	25	6	5,8	0,012	1			
2	40	20	6	1,5	0,012	1			
3	45	15	6	-	0,012	1			
4	30	30	6	3	0,012	1			
5	35	25	6	1,5	0,012	1			
6	35	25	6	5,8	0,012	1			
7	40	20	6	5,8	0,012	1			
8	56,2	3,8	6	4	0,012	1			
9	54,2	5,8	6	5,8	0,012	1			
10	30	30	6	6,3	0,012	1			

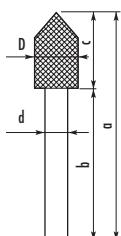


## ROTAČNÍ RAŠPLE

ROTARY RASPS

ROTATIONSRASPELN - STARK

БОРФРЕЗЫ РАШПИЛЬНЫЕ



Type Type Type Тип	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Bec	Balení Packing Verpackun Упаковка	Objednací číslo Code Bestell - Nr. Артикул	1	2	3	4	5
a ... ( mm ) 60									
1	30	30	6	11,5	0,022	1			
2	30	30	6	2,4	0,022	1			
3	40	20	6	11,5	0,022	1			
4	40	20	6	11,5	0,022	1			
5	48,5	11,5	6	11,5	0,022	1			
6	40	20	6	2,4	0,022	1			
7	30	30	6	6	0,022	1			
8	30	30	6	2,4	0,022	1			
9	30	30	6	2,4	0,022	1			
10	30	30	6	2,4	0,022	1			



## Sady

FILE SET

FEILENSATZ

НАБОРЫ

ROTAČNÍ PILNÍKY SILNÉ  
ROTARY FILES THICK  
ROTATIONSFESTEN - STARK  
БОРФРЕЗЫ ТОЛСТЫЕ



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Bec	Balení Packing Verpackun Упаковка	Obsahuje Include Inhalt Количество	Objednací číslo Code Bestell - Nr. Артикул
mm	kg		1	286 217 99 7010



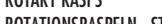
ROTAČNÍ PILNÍKY SLABÉ  
ROTARY FILES THIN  
ROTATIONSFESTEN - DÜNN  
БОРФРЕЗЫ ТОНКИЕ



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Bec	Balení Packing Verpackun Упаковка	Obsahuje Include Inhalt Количество	Objednací číslo Code Bestell - Nr. Артикул
mm	kg		1	286 217 99 6310



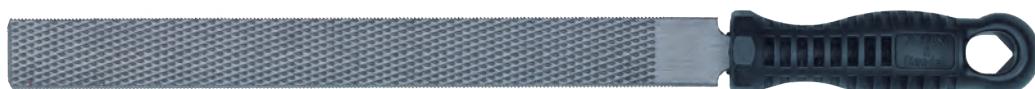
ROTAČNÍ RAŠPLE  
ROTARY RASPS  
ROTATIONSRASPELN - STARK  
БОРФРЕЗЫ РАШПИЛЬНЫЕ



Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Bec	Balení Packing Verpackun Упаковка	Obsahuje Include Inhalt Количество	Objednací číslo Code Bestell - Nr. Артикул
mm	kg		1	286 221 99 7010



Type Type Тип Тип	Shape Gestalten Sie Форма	Length of cut Hieblänge Длина	Section Querschnitt Сечение	Weight Gewicht Вес	Packing Verpackun Упаковка	STROJNÍ SEK / MACHINE CUT / MACHINENHIEB / МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСЕЧКА
		mm		kg		1 2 3 4
<b>PLOCHÁ RAŠPLE</b> <b>HAND FLACHSTUMPF</b> <b>ПЛОСКИЙ</b>	<b>PRO</b> 	150 200 250 300	16 x 4 20 x 5 25 x 6 30 x 7	0,8 1,5 2,9 4,9	<b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>5</b>	<b>Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул</b> 286 221 74 1525 286 221 74 2025 286 221 74 2525 286 221 74 3025



<b>ÚSEČOVÁ RAŠPLE</b> <b>HALFROUND</b> <b>HALBRUND</b> <b>ПОЛУКРУГЛЫЙ</b>	<b>PRP</b> 	150 200 250 300	5,4 x 1,3 5,4 x 1,3 6,4 x 1,6 7 x 1,7	0,5 1,1 2,2 3,7	<b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>5</b>	<b>286 221 75 1525</b> <b>286 221 75 2025</b> <b>286 221 75 2525</b> <b>286 221 75 3025</b>
--	----------------	--------------------------	--	--------------------------	---	--



<b>KRUHOVÁ RAŠPLE</b> <b>ROUND</b> <b>RUND</b> <b>КРУГЛЫЙ</b>	<b>PRK</b> 	150 200 250 300	6 8 10 12	0,3 0,6 1,3 2,3	<b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>5</b>	<b>286 221 77 1525</b> <b>286 221 77 2025</b> <b>286 221 77 2525</b> <b>286 221 77 3025</b>
--	----------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	---	--



<b>PLOCHOŠPIČATÁ RAŠPLE</b> <b>WARDING</b> <b>FLACHSPITZ</b> <b>ПЛОСКИЙ ОСТРОНОСНЫЙ</b>	<b>PRA</b> 	100	10 x 3	0,22	<b>10</b>	<b>286 221 27 1011</b> <b>286 221 27 1021</b> <b>286 221 27 1031</b> <b>286 221 27 1041</b>
--	----------------	-----	--------	------	-----------	--

**RUČNÍ SEK / HAND CUT / HANDHIEB / РУЧНАЯ НАСЕЧКА**

<b>ČTYŘHRANNÁ RAŠPLE</b> <b>SQUARE</b> <b>VIERKANT</b> <b>КВАДРАТНЫЙ</b>	<b>PRC</b> 	100 150	4 x 4 6 x 6	0,1 0,35	<b>10</b>	<b>286 221 45 1011</b> <b>286 221 45 1511</b> <b>286 221 45 1021</b> <b>286 221 45 1521</b> <b>286 221 45 1031</b> <b>286 221 45 1531</b> <b>286 221 45 1041</b> <b>286 221 45 1541</b>
---	----------------	------------	----------------	-------------	-----------	--

<b>TŘÍHRRANNÁ RAŠPLE</b> <b>THREESQUARE</b> <b>DREIKANT</b> <b>ТРЕХГРАННЫЙ</b>	<b>PRT</b> 	100 150	7 x 7 10 x 10	0,1 0,43	<b>10</b>	<b>286 221 50 1011</b> <b>286 221 50 1511</b> <b>286 221 50 1021</b> <b>286 221 50 1521</b> <b>286 221 50 1031</b> <b>286 221 50 1531</b> <b>286 221 50 1041</b> <b>286 221 50 1541</b>
---	----------------	------------	------------------	-------------	-----------	--

<b>OBDĚLNÍKOVÁ RAŠPLE</b> <b>HAND FLACHSTUMPF</b> <b>ПЛОСКИЙ</b>	<b>PRO</b> 	100 150 200 250 300	10 x 3 16 x 4 20 x 5 25 x 6 30 x 7	0,25 0,8 1,5 2,9 4,9	<b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>5</b>	<b>286 221 74 1011</b> <b>286 221 74 1511</b> <b>286 221 74 2011</b> <b>286 221 74 2511</b> <b>286 221 74 3011</b> <b>286 221 74 1021</b> <b>286 221 74 1521</b> <b>286 221 74 2021</b> <b>286 221 74 2521</b> <b>286 221 74 3021</b> <b>286 221 74 1031</b> <b>286 221 74 1531</b> <b>286 221 74 2031</b> <b>286 221 74 2531</b> <b>286 221 74 3031</b> <b>286 221 74 1041</b> <b>286 221 74 1541</b> <b>286 221 74 2041</b> <b>286 221 74 2541</b> <b>286 221 74 3041</b>
--	----------------	---------------------------------	--	----------------------------------	--	--

Type Tvar Typ Тип	Shape Gestalten Sie Форма	Length of cut Hieblänge Длина	Průřez Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	RUČNÍ SEK /HAND CUT / HANDHIEB / РУЧНАЯ НАСЕЧКА			
		mm		kg	box	1	2	3	4
<b>ÚSEČOVÁ RAŠPLE</b>  HALFROUND HALBRUND ПОЛУКРУГЛЫЙ	PRP 	100	10 x 3	0,14	<b>10</b>	286 221 75 1011	286 221 75 1021	286 221 75 1031	286 221 75 1041
		150	16 x 5	0,5	<b>10</b>	286 221 75 1511	286 221 75 1521	286 221 75 1531	286 221 75 1541
		200	20 x 6,5	1,05	<b>10</b>	286 221 75 2011	286 221 75 2021	286 221 75 2031	286 221 75 2041
		250	25 x 8	2,2	<b>10</b>	286 221 75 2511	286 221 75 2521	286 221 75 2531	286 221 75 2541
		300	28 x 9	3,7	<b>5</b>	286 221 75 3011	286 221 75 3021	286 221 75 3031	286 221 75 3041
<b>ÚSEČOVÁ KABINETNÍ RAŠPLE</b>  CABINET RASP KABINETTRASPEL ПОЛУКРУГЛЫЙ СЖАТЫЙ	PRPk 	200	25 x 5	1,5	<b>10</b>	286 221 76 2011	286 221 76 2021	286 221 76 2031	286 221 76 2041
		250	28 x 6	1,8	<b>10</b>	286 221 76 2511	286 221 76 2521	286 221 76 2531	286 221 76 2541
<b>KRUHOVÁ RAŠPLE</b>  ROUND RUND КРУГЛЫЙ	PRK 	100	4	0,08	<b>10</b>	286 221 77 1011	286 221 77 1021	286 221 77 1031	286 221 77 1041
		150	6	0,3	<b>10</b>	286 221 77 1511	286 221 77 1521	286 221 77 1531	286 221 77 1541
		200	8	0,65	<b>10</b>	286 221 77 2011	286 221 77 2021	286 221 77 2031	286 221 77 2041
		250	10	1,3	<b>10</b>	286 221 77 2511	286 221 77 2521	286 221 77 2531	286 221 77 2541
		300	12	2,3	<b>5</b>	286 221 77 3011	286 221 77 3021	286 221 77 3031	286 221 77 3041

## Sady

## SET

## SATZ

## НАБОРЫ

Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	STROJNÍ SEK /MACHINE CUT / МАШИНЕНХИЕБ / МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСЕЧКА		Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	RUČNÍ SEK /HAND CUT / HANDHIEB / РУЧНАЯ НАСЕЧКА			
mm	kg	2	Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул	mm	kg	3	Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул	200 mm / 8"	150 mm / 6"
150	0,3	286 221 93 1525		150		286 221 95 1531			
200	0,5	286 221 93 2025		150		286 221 94 1531			
250	0,9	286 221 93 2525		150		286 221 96 1031			

## ФИГУРНЫЕ РАШПИЛИ

## RIFFELRASPELN

## RIFFLER RASPS FOR WOOD

## Modelářské rašple

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка
---------------------------	---	--	--------------------------------------	--

RUČNÍ SEK /HAND CUT / HANDHIEB / РУЧНАЯ НАСЕЧКА				
0	1	2	3	4

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 213 08 0131

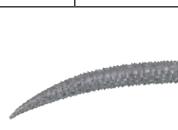
JMR 1		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



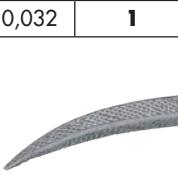
JMR 2		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



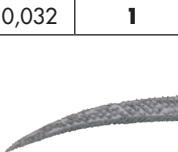
JMR 3		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



JMR 4		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



JMR 5		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



JMR 6		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



JMR 7		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



JMR 8		80	0,032	1
-------	--	----	-------	---



## Sady

## FILE SET

## FEILENSATZ

## НАБОРЫ

## JMR 80/3R

### Modelářská sada jednostranná

Riffel Satz

Set for modellers

Наборы для моделлистов

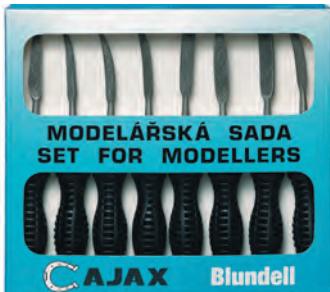
Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
--	--------------------------------------

3	Sek /Cut / Hieb / Насечка
---	---------------------------

Objednací číslo

/ Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 221 98 0831



**Typ**  
Type  
Тип  
Тип

**Tvar**  
Shape  
Gestalten Sie  
Форма

**Délka**  
Length of cut  
Hieblänge  
Длина

**Hmotnost**  
Weight  
Gewicht  
Вес

**Balení**  
Packing  
Verpackun  
Упаковка

**RUČNÍ SEK** /HAND CUT / HANDHIEB / РУЧНАЯ НАСЕЧКА

**3**

**Tvar**  
Shape  
Gestalten Sie  
Форма

**MR 1**



mm  
kg  
180 0,031 1

Objednací číslo / Code / Bestell - Nr. / Артикул

**286 221 18 0131**

**MR 2**



mm  
kg  
180 0,025 1

**286 221 18 0231**

**MR 3**



mm  
kg  
180 0,025 1

**286 221 18 0331**

**MR 4**



mm  
kg  
180 0,025 1

**286 221 18 0431**

**MR 5**



mm  
kg  
180 0,025 1

**286 221 18 0531**

**MR 6**



mm  
kg  
180 0,025 1

**286 221 18 0631**

**MR 7**



mm  
kg  
180 0,025 1

**286 221 18 0731**

**MR 8**



mm  
kg  
180 0,025 1

**286 221 18 0831**

## ФИГУРНЫЕ РАШПИЛИ

## NADELRASPELN

## NEEDLE RASPS

## Jehlové rašple

Typ Type Тип	Tvar Shape Гestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка
--------------------	---	--	--------------------------------------	--

mm

kg



RJA		160	0,02	1
-----	--	-----	------	---



RJO		160	0,02	1
-----	--	-----	------	---



RJK		160	0,02	1
-----	--	-----	------	---



RJP		160	0,02	1
-----	--	-----	------	---



RJT		160	0,02	1
-----	--	-----	------	---



RJJ		160	0,02	1
-----	--	-----	------	---



## Sady

## FILE SET

## FEILENSATZ

## НАБОРЫ

Délka Length of cut Hieblänge Длина	Hmotnost Weight Gewicht Вес
--	--------------------------------------

mm

kg

160	0,12
-----	------

Sek / Cut / Hieb / Насечка

3

Objednací číslo  
/ Code / Bestell - Nr. / Артикул

286 221 97 1636



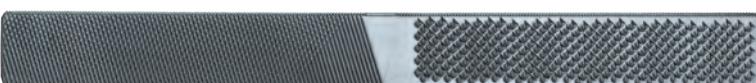
# Podkovářské rašple

## HORSE RASPS

## HUF SCHMIEDE RASPELN

## СТАНОЧНЫЕ РАШПИЛИ

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průře Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	
		mm		kg		
<b>PODKOVÁŘSKÁ RAŠPLE bez stopky</b>  HORSE RASPS without a tang HUF SCHMIEDE RASPEL ohne Angel БЕЗ ХВОСТОВИКА	<b>PRH</b>  	400	40 x 8	0,9	<b>1</b>	



<b>PODKOVÁŘSKÁ RAŠPLE se stopkou</b>  HORSE RASPS with a tang HUF SCHMIEDE RASPEL mit Angel С ХВОСТОВИКОМ	<b>PRH - S</b>  	350	45 x 6,5	0,7	<b>1</b>	<b>286 229 71 3505</b>
		400	45 x 6,5	0,8	<b>1</b>	<b>286 229 71 4005</b>



# Ocílky na nože

## BUTCHER STEELS

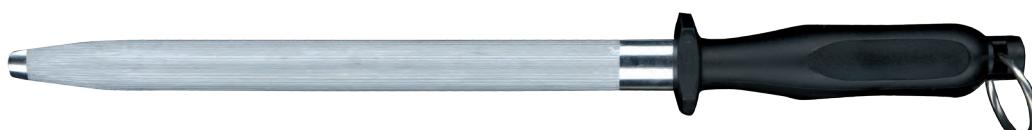
## FLEISCHER STÄHLE

## ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАТОЧКИ НОЖЕЙ

Typ Type Typ Тип	Tvar Shape Gestalten Sie Форма	Délka Length of cut Hieblänge Длина	Průře Section Querschnitt Сечение	Hmotnost Weight Gewicht Вес	Balení Packing Verpackun Упаковка	
		mm		kg		
<b>KULATÉ OCÍLKY</b>  BUTCHER STEELS, ROUND FLEISCHER STÄHLE, RUND КРУГЛЫЙ		200	12	0,23	<b>1</b>	<b>286 219 60 2025</b>
		250	12	0,28	<b>1</b>	<b>286 219 60 2525</b>



<b>OVÁLNE OCÍLKY</b>  BUTCHER STEELS, OVAL FLEISCHER STÄHLE, OVAL ОВАЛЬНЫЙ		250	20 x 10	0,34	<b>1</b>	<b>286 219 70 2505</b>
		300	20 x 10	0,39	<b>1</b>	<b>286 219 70 3005</b>



Im Rahmen unserer Produktion bieten wir eine Möglichkeit für Kooperation bei der Metallwerkstückbearbeitung an. Wir haben die komplette Ausrüstung für CNC Dreh- und CNC Fräserarbeit im Besitz.

We offer, within the framework of our production, the possibility of collaboration in machining the metal parts. We are in possession of complete equipment for CNC lathing and CNC milling.

V rámci naší výroby nabízíme možnost kooperace při kovoobrábění dílců. Vlastníme kompletní vybavení pro CNC soustrojení a CNC frézování.

CNC řízená vertikální obráběcí centra jsou vysoce výkonné a přesné, s tuhým ložem, pevným litinovým stojanem a robustním vreteníkem. Využíván je řídící systém FANUC K přednostem patří:

- jednoduchá tvorba technologického programu přímo na stroji nebo s pomocí PC
- možnost opakování výroby
- vysoká univerzálnost
- dlouhodobá přesnost

CNC vertical machining centers are of high performance and precision, being equipped with a rigid bed, fixed cast iron column, and a robust headstock. FANUC control system is employed. The priorities are as follows:

- simple creation of a technological program directly on the machine or using PC
- possibility of repeated manufacturing process
- high universality
- long-term accuracy

Die CNC gesteuerten senkrechten Bearbeitungszentren sind hochleistungsfähig und exakt, mit einem starren Bett, einem standfesten gusseisernen Gestell und einem robusten Spindelstock. Es wird das Steuerungssystem FANUC benutzt.



Zu den Vorzügen gehört:

- unkomplizierte Gestaltung des technologischen Programms direkt an der Maschine oder durch einen Computer
- Möglichkeit für wiederholte Produktion
- hohe Universalität
- langdauernde Genauigkeit

#### CNC soustruhy

CNC řízené univerzální soustruhy s poháněnými nástroji a vysokou přesností. Tyto stroje umožňují obrábění jak kusových dílců tak i výrobu z tyče. Využíván je řídící systém FANUC.

#### CNC lathes

CNC general-purpose lathes with drivetools and high accuracy. These machines provide for the machining of both lump parts and manufacture out of barstock. The FANUC control system is employed.

#### CNC Drehmaschinen

Die CNC gesteuerten Vielzweckdrehmaschinen mit den Antriebswerkzeugen und der hohen Genauigkeit. Die von CNC gesteuerten Vielzweckmaschinen mit den Antriebswerkzeugen und der hohen Genauigkeit. Von diesen Maschinen wird die Bearbeitung nicht nur von Stücken, sondern auch der Stange-Erzeugung ermöglicht. Es wird das Steuerungssystem FANUC benutzt.



#### Zakázková výroba

- V rámci naší výroby nabízíme možnost kooperace při obrábění dílců v malých sériích i kusové výrobě.
- Zpracovávané materiály jsou z oceli, litiny a v menší míře i nerez, mosaz a hliník.
- Povrchové úpravy zajišťujeme v rámci kooperace.

#### Custom production

- In our production, we offer the possibility of cooperation in the machining of parts in small series production of the piece.
- Raw materials are steel, cast iron and to a lesser extent, stainless steel, brass and aluminum.
- Surface treatment is provided in co-operation.

#### Individuelle Produktion

- In unserer Produktion wird die Zusammenarbeit-Möglichkeit bei der Bearbeitung von Teilen in kleinen Serien Produktion des Stückes angeboten.
- Die Rohstoffe sind aus dem Stahl, Gusseisen und in geringerem Maße, Edelstahl, Messing und Aluminium.
- Die Oberflächenbehandlung wird durch die Kooperation gesichert.

## **POZNÁMKY:**

**JIHLAVA**  
- city map - Stadtplan

Praha D1 Brno



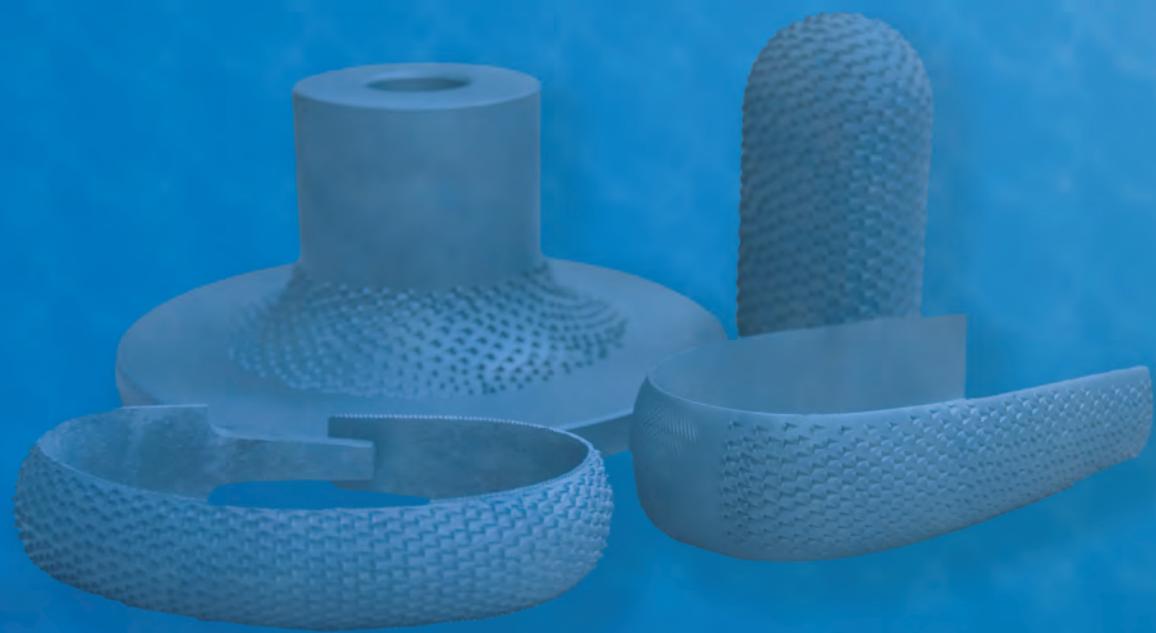
Pelhřimov - České Budějovice

**AJAX PILNÍKY, a.s.**  
Polenská 10  
587 07 JIHLAVA  
CZECH REPUBLIC  
[www.ajaxjihlava.cz](http://www.ajaxjihlava.cz)

GPS:  
49°24'37.987"N, 15°35'52.664"E

Znojmo





KATALOG 2013

