

Cantoni<sup>®</sup>  
GROUP

**FENES<sup>®</sup>** S.A.

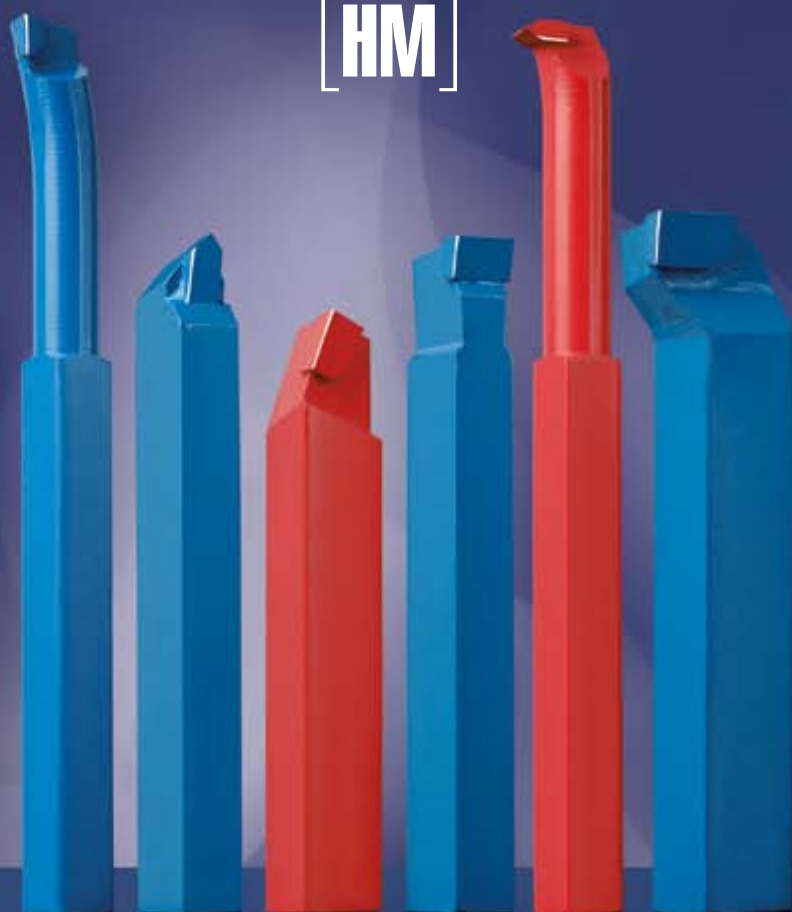
[www.fenes.com.pl](http://www.fenes.com.pl)



# NOŻE TOKARSKIE

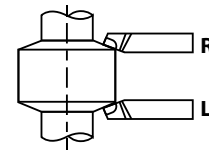
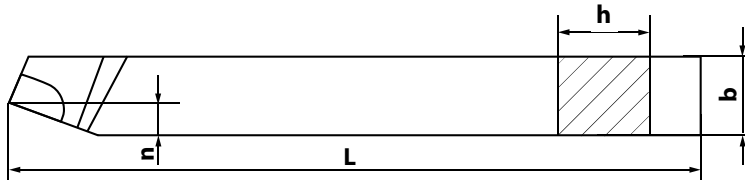
TURNING TOOLS  
РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ

[HM]





## ISO 1 R/L NNZa-b | Nóż prosty; Straight turning tool; Прямой резец



Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры				Płytki; Tip; Пластина ISO 1 R NNZa   Index 0641-151-...				
	h	b	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1010	10	10	90	4	...-101-010*	...-201-010	...-301-010*	...-401-010*	...-501-010*
1212	12	12	100	5	...-101-212*	...-201-212	...-301-212*	...-401-212*	...-501-212*
1616	16	16	110	6	...-101-616*	...-201-616	...-301-616	...-401-616*	...-501-616*
2020	20	20	125	8	...-102-020*	...-202-020	...-302-020	...-402-020*	...-502-020*
2525	25	25	140	10	...-102-525*	...-202-525	...-302-525	...-402-525*	...-502-525*
3232	32	32	170	12	...-103-232*	...-203-232	...-303-232*	...-403-232*	...-503-232*
4040	40	40	200	16	...-104-040*	...-204-040	...-304-040*	...-404-040*	...-504-040*
5050	50	50	240	20	...-105-050*	...-205-050	...-305-050*	...-405-050*	...-505-050*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools;  
По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.



### ISO 1 R/L NNZa-b

ISO 1

R

L

NNZ

a-b

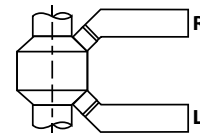
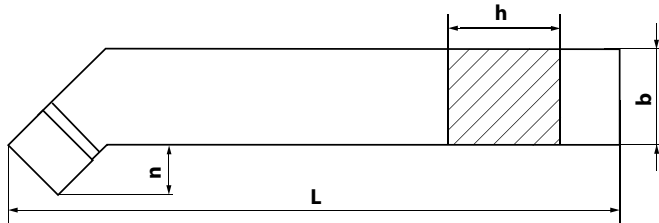
DIN

4971

P

K

## ISO 2 R/L NNZc-d | Nóż wygięty; Bent turning tool; Изогнутый резец



Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры				Płytki; Tip; Пластина ISO 2 R NNZc   Index 0641-153-...				
	h	b	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1010	10	10	90	6	...-101-010*	...-201-010	...-301-010*	...-401-010*	...-501-010*
1212	12	12	100	7	...-101-212*	...-201-212	...-301-212*	...-401-212*	...-501-212*
1616	16	16	110	8	...-101-616*	...-201-616	...-301-616	...-401-616*	...-501-616*
2020	20	20	125	10	...-102-020	...-202-020	...-302-020	...-402-020	...-502-020
2525	25	25	140	12	...-102-525*	...-202-525	...-302-525	...-402-525*	...-502-525*
3232	32	32	170	14	...-103-232*	...-203-232	...-303-232*	...-403-232*	...-503-232*
4040	40	40	200	18	...-104-040*	...-204-040	...-304-040*	...-404-040*	...-504-040*
5050	50	50	240	22	...-105-050*	...-205-050	...-305-050*	...-405-050*	...-505-050*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools;  
По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.



### ISO 2 R/L NNZc-d

ISO 2

R

L

NNZ

c-d

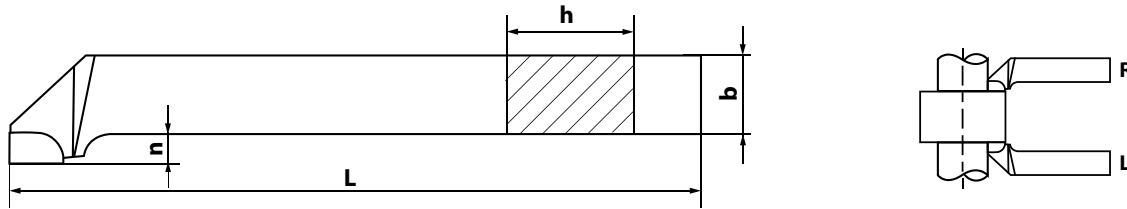
DIN

4972

P

K

## ISO 3 R/L NNBc-d | Nóż boczny wygięty; Side bent turning tool; Изогнутый боковой резец



Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры				Płytki; Tip; Пластина ISO 3 R NNBc   Index 0641-155-...				
	h	b	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1610	16	10	110	5	...-101-610*	...-201-610	...-301-610*	...-401-610*	...-501-610*
2012	20	12	125	6	...-102-012*	...-202-012	...-302-012*	...-402-012*	...-502-012*
2516	25	16	140	8	...-102-516*	...-202-516	...-302-516	...-402-516*	...-502-516*
3220	32	20	170	10	...-103-220*	...-203-220	...-303-220*	...-403-220*	...-503-220*
4025	40	25	200	12	...-104-025*	...-204-025	...-304-025*	...-404-025*	...-504-025*
5032	50	32	240	14	...-105-032*	...-205-032	...-305-032*	...-405-032*	...-505-032*

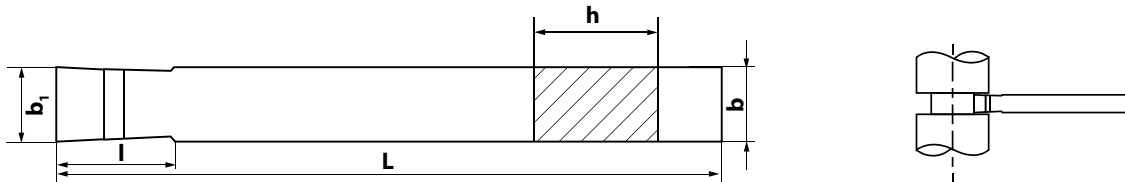
\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools;

По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.



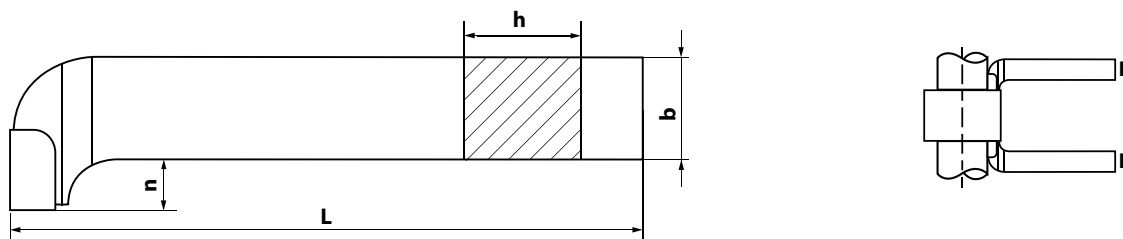
## ISO 4 NNPd | Nóż szeroki; Wide face square nose turning tool; Широкой резец



Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры				Płytki; Tip; Пластина Index 0641-157-...				
	h	b=b <sub>1</sub>	L	l	P10	P20	P30	K10	K20
2012	20	12	125	20	...-102-012*	...-202-012	...-302-012*	...-402-012*	...-502-012*
2516	25	16	140	25	...-102-516*	...-202-516	...-302-516	...-402-516*	...-502-516*
3220	32	20	170	32	...-103-220*	...-203-220*	...-303-220	...-403-220*	...-503-220*
4025	40	25	200	40	...-104-025*	...-204-025	...-304-025*	...-404-025*	...-504-025*
5032	50	32	240	50	...-105-032*	...-205-032	...-305-032*	...-405-032*	...-505-032*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)





Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры				Płytki; Tip; Пластина ISO 5 R NNBk   Index 0641-159-...				
	h	b	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1616	16	16	110	8	...-101-616*	...-201-616*	...-301-616*	...-401-616*	...-501-616*
2020	20	20	125	10	...-102-020*	...-202-020	...-302-020*	...-402-020*	...-502-020*
2525	25	25	140	12	...-102-525*	...-202-525	...-302-525*	...-402-525*	...-502-525*
3232	32	32	170	16	...-103-232*	...-203-232	...-303-232*	...-403-232*	...-503-232*
4040	40	40	200	20	...-104-040*	...-204-040	...-304-040*	...-404-040*	...-504-040*
5050	50	50	240	25	...-105-050*	...-205-050	...-305-050*	...-405-050*	...-505-050*

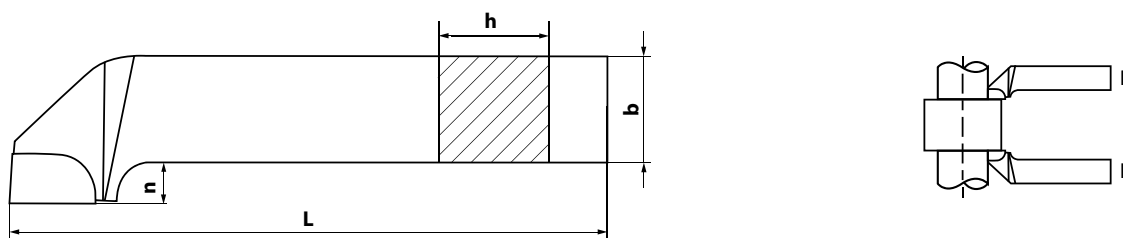
\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools;

По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.



ISO 6 R/L NNBe-f | Nóż boczny odsadzony; Offset side turning tool; Оттянутый резец



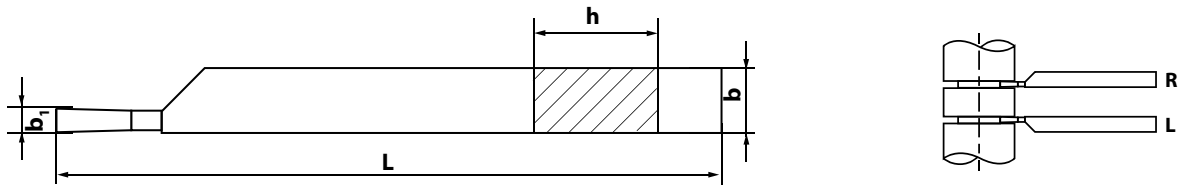
Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры				Płytki; Tip; Пластина ISO 6 R NNBe   Index 0641-161-...				
	h	b	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1010	10	10	90	4	...-101-010*	...-201-010	...-301-010*	...-401-010*	...-501-010*
1212	12	12	100	5	...-101-212*	...-201-212	...-301-212*	...-401-212*	...-501-212*
1616	16	16	110	6	...-101-616*	...-201-616	...-301-616	...-401-616*	...-501-616*
2020	20	20	125	8	...-102-020	...-202-020	...-302-020	...-402-020	...-502-020
2525	25	25	140	10	...-102-525	...-202-525	...-302-525	...-402-525	...-502-525*
3232	32	32	170	12	...-103-232*	...-203-232	...-303-232	...-403-232*	...-503-232*
4040	40	40	200	14	...-104-040*	...-204-040	...-304-040*	...-404-040*	...-504-040*
5050	50	50	240	18	...-105-050*	...-205-050	...-305-050*	...-405-050*	...-505-050*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools;

По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.





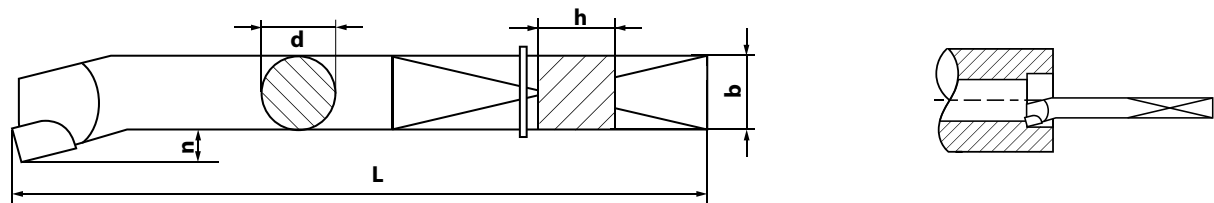
Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры					Płytki; Tip; Пластина ISO 7 R NNPa   Index 0641-163-...				
	h	b	L	n	P10	P20	P30	K10	K20	
1208	12	8	100	3	...-101-208*	...-201-208	...-301-208*	...-401-208*	...-501-208*	
1610	16	10	110	4	...-101-610*	...-201-610	...-301-610*	...-401-610*	...-501-610*	
2012	20	12	125	5	...-102-012	...-202-012	...-302-012	...-402-012	...-502-012*	
2516	25	16	140	6	...-102-516	...-202-516	...-302-516	...-402-516	...-502-516*	
3220	32	20	170	8	...-103-220	...-203-220	...-303-220*	...-403-220	...-503-220*	
4025	40	25	200	10	...-104-025	...-204-025*	...-304-025*	...-404-025*	...-504-025*	
5032	50	32	240	12	...-105-032*	...-205-032	...-305-032*	...-405-032*	...-505-032*	

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools; По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.



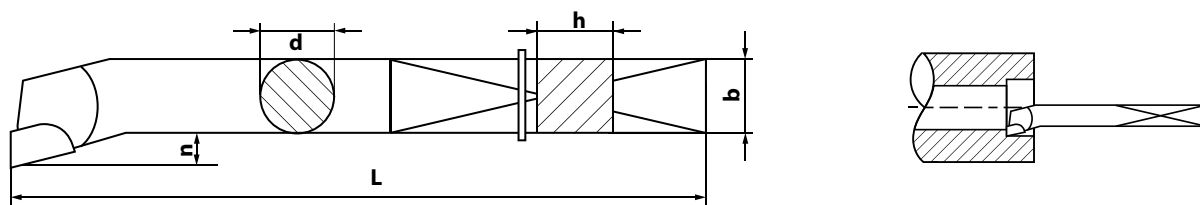
ISO 8 NNWa | Nóż wytaczak prosty; Boring straight turning tool; Расточный прямой резец



Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры					Płytki; Tip; Пластина Index 0641-165-...				
	h	b	d	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
0808	8	8	8	125	3	...-100-808*	...-200-808	...-300-808*	...-400-808*	...-500-808*
1010	10	10	10	150	4	...-101-010*	...-201-010	...-301-010*	...-401-010*	...-501-010*
1212	12	12	12	180	5	...-101-212*	...-201-212	...-301-212	...-401-212*	...-501-212*
1616	16	16	16	210	6	...-101-616	...-201-616	...-301-616	...-401-616	...-501-616*
2020	20	20	20	250	8	...-102-020*	...-202-020	...-302-020	...-402-020*	...-502-020
2525	25	25	25	300	10	...-102-525*	...-202-525	...-302-525	...-402-525*	...-502-525*
3232	32	32	32	355	12	...-103-232*	...-203-232	...-303-232	...-403-232*	...-503-232*

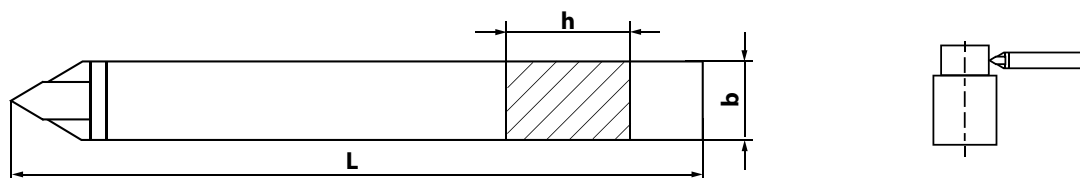
\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)





Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры					Płytki; Tip; Пластина Index 0641-167-...				
	h	b	d	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
0808	8	8	8	125	3	...-100-808*	...-200-808	...-300-808*	...-400-808*	...-500-808*
1010	10	10	10	150	4	...-101-010*	...-201-010*	...-301-010	...-401-010*	...-501-010*
1212	12	12	12	180	5	...-101-212*	...-201-212	...-301-212	...-401-212*	...-501-212*
1616	16	16	16	210	6	...-101-616*	...-201-616	...-301-616	...-401-616*	...-501-616*
2020	20	20	20	250	8	...-102-020*	...-202-020	...-302-020	...-402-020*	...-502-020*
2525	25	25	25	300	10	...-102-525*	...-202-525	...-302-525	...-402-525*	...-502-525*
3232	32	32	32	355	12	...-103-232*	...-203-232	...-303-232*	...-403-232*	...-503-232*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

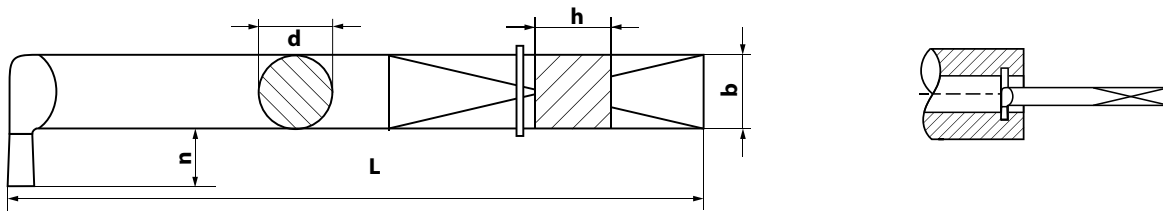


Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры			Płytki; Tip; Пластина Index 0641-169-...				
	h	b	L	P10	P20	P30	K10	K20
1610	16	10	110	...-101-610*	...-201-610	...-301-610*	...-401-610*	...-501-610*
2012	20	12	125	...-102-012*	...-202-012	...-302-012*	...-402-012*	...-502-012*
2516	25	16	140	...-102-516*	...-202-516	...-302-516	...-402-516*	...-502-516*
3220	32	20	170	...-103-220*	...-203-220	...-303-220	...-403-220*	...-503-220*
4025	40	25	200	...-104-025*	...-204-025	...-304-025*	...-404-025*	...-504-025*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)



**ISO 11 NNWc | Nóż wytaczak hakowy; Internal undercutting turning tool; Крюковый расточный резец**

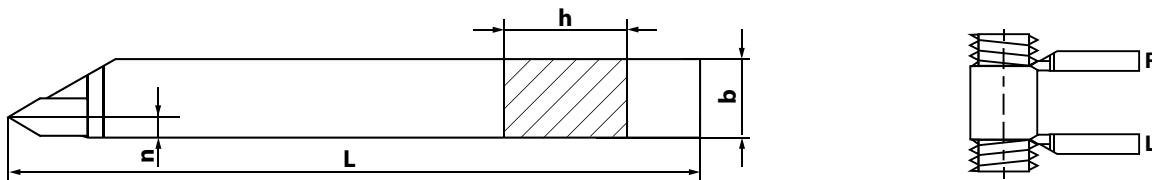


Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры					Płytki; Tip; Пластина Index 0641-171-...				
	h	b	d	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1010	10	10	10	150	8	...-101-010*	...-201-010*	...-301-010*	...-401-010*	...-501-010*
1212	12	12	12	180	10	...-101-212*	...-201-212	...-301-212*	...-401-212*	...-501-212*
1616	16	16	16	210	12	...-101-616*	...-201-616	...-301-616*	...-401-616*	...-501-616*
2020	20	20	20	250	16	...-102-020*	...-202-020	...-302-020	...-402-020*	...-502-020*
2525	25	25	25	300	20	...-102-525*	...-202-525	...-302-525*	...-402-525*	...-502-525*
3232	32	32	32	355	25	...-103-232*	...-203-232	...-303-232*	...-403-232*	...-503-232*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)



**ISO 12 R/L NNGc-r | Nóż do gwintu zewnętrznego; External threading turning tool; Резец для внешней резьбы**



Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры				Płytki; Tip; Пластина ISO 12 R NNGc   Index 0641-173-...				
	h	b	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1610	16	10	110	2	...-101-610 *	...-201-610	...-301-610 *	...-401-610 *	...-501-610 *
2012	20	12	125	2,5	...-102-012 *	...-202-012	...-302-012	...-402-012 *	...-502-012 *
2516	25	16	140	3	...-102-516 *	...-202-516	...-302-516	...-402-516 *	...-502-516 *
3220	32	20	170	4	...-103-220 *	...-203-220	...-303-220 *	...-403-220 *	...-503-220 *

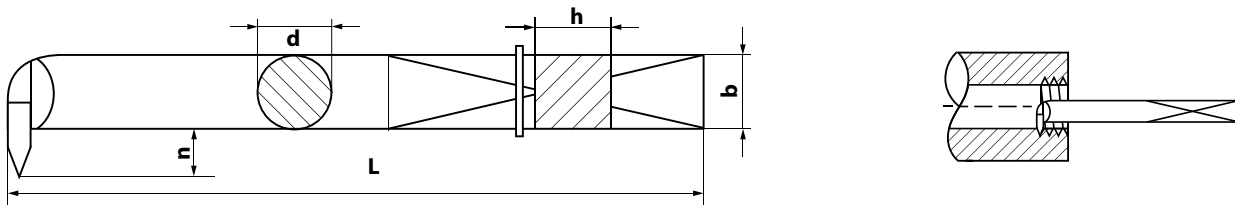
\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools;

По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.







Wielkość; Size; Величина	Wymiary; Dimensions; Размеры					Płytki; Tip; Пластина ISO 13 R NNGd   Index 0641-175-...				
	h	b	d	L	n	P10	P20	P30	K10	K20
1010	10	10	10	150	5	...-101-010 *	...-201-010	...-301-010*	...-401-010*	...-501-010*
1212	12	12	12	180	6	...-101-212 *	...-201-212	...-301-212*	...-401-212*	...-501-212*
1616	16	16	16	210	8	...-101-616 *	...-201-616	...-301-616*	...-401-616*	...-501-616*
2020	20	20	20	250	10	...-102-020 *	...-202-020	...-302-020*	...-402-020*	...-502-020*
2525	25	25	25	300	12	...-102-525 *	...-202-525	...-302-525*	...-402-525*	...-502-525*
3232	32	32	32	355	14	...-103-232 *	...-203-232	...-303-232*	...-403-232*	...-503-232*

\*- Na specjalne zamówienie (termin realizacji ~ 3 tygodnie); On the special order (delivery time ~ 3 weeks); По спец. заказам (срок реализации ~ 3 недели)

Na specjalne zamówienie dostępne są również wszystkie noże w wersji lewej; On the special order there are available all left turning tools;  
По специальному заказу также доступны все ножи в левой версии.



Zastosowanie poszczególnych gatunków węglików spiekanych; Application of particular solid carbide grades;  
Применение отдельных видов твёрдого сплава-резцы

Gatunek; Grade; Сорт	Zastosowanie Application Применение
[P]	- do obróbki materiałów dających długi wiór (stal, staliwo, żeliwo ciągliwe); - for machining of long-chipping materials (steel, cast steel, malleable cast iron); - для обработки материалов дающих длинную стружку (сталь, литая сталь, ковкий чугун)
P10   S10	<b>dokładna i średniodokładna obróbka przy dużych prędkościach i małych posuwach;</b> finishing and semi-finishing at high speed and low feed rates; точная и среднеточная обработка при больших скоростях и малых подачах
P20   S20	<b>dokładna i średniodokładna obróbka przy dużych prędkościach i średnich posuwach;</b> finishing and semi-finishing at high speed and medium feed rates; точная и среднеточная обработка при больших скоростях и средних подачах
P30   S30	<b>zgrubna obróbka przy małych prędkościach i dużych warstwach skrawanych;</b> roughing at low speeds and large machined layer; черновая обработка при малых скоростях и больших резанных слоях
[K]	- do obróbki materiałów dających krótki wiór (żeliwo); - for machining of short-chipping materials (cast iron); - для обработки материалов дающих короткую стружку (чугун)
K10   H10	<b>dokładna i średniodokładna obróbka przy dużych prędkościach i małych posuwach;</b> finishing and semi-finishing at high speed and low feed rates; точная и среднеточная обработка при больших скоростях и малых подачах
K20   H20	<b>zgrubna obróbka przy średnich prędkościach i dużych posuwach;</b> roughing at medium speed and high feed rates; черновая обработка при средних скоростях и больших подачах

### Zalecane warunki skrawania przy toczeniu stali i staliwa;

Recommended cutting conditions on the turning of steel and steel casting;

Рекомендованные условия резания при точении сталей и отливок из литой стали

Materiał; Material; Материал	Wytrzymałość na rozciąganie; Tensile strength; Сопротивление растяжению [MPa]	P10	P20	P30
		Posuw [mm/obr.]; Feed [mm/rev.]; Подача [мм/оборот]		
		0,05 – 0,6	0,1 – 1,2	0,2 – 2
Szybkość skrawania v [m/min.]; Cutting Speed v [m/min.]; Скорость резания v [м/мин.]				
<b>Stale węglowe;</b> Carbon steels; Углеродистые стали	500 500-600 600-700 700-800 800-1000	100-200-280 90-160-250 80-140-220 70-120-200 60-100-180	80-150-200 70-120-180 60-100-180 50-90-150 40-80-140	60-100-150 50-80-120 40-70-110 25-60-100 30-50-90
<b>Stale stopowe;</b> Alloys steels; Легированные стали	500-700 700-850 850-1100 1100-1500	70-120-200 60-100-180 50-80-120 30-50-80	50-90-150 40-80-120 30-60-80 25-40-70	40-70-100 30-50-80 25-40-60 20-30-50
<b>Staliwo;</b> Cast steels; Литая сталь	300-500 500-700 >700	70-100-150 60-90-120 40-60-90	60-80-120 45-70-90 30-50-70	40-60-90 30-40-60 20-30-50
<b>Stale nierdzewne;</b> Stainless steels; Нержавеющие стали	500-800	30-50-70	24-40-50	20-30-40

### Zalecane warunki skrawania przy toczeniu żeliwa i metali nieżelaznych;

Recommended cutting conditions on the turning of cast iron and non – ferrous metals;

Рекомендованные условия резания при точении чугуна и нежелезных металлов

Materiał; Material; Материал	Twardość; Hardness Твёрдость	K10	K20
		Posuw [mm/obr.]; Feed [mm/rev.]; Подача [мм/оборот]	
		0,1 – 1,2	0,2 – 2
Szybkość skrawania v [m/min.]; Cutting Speed v [m/min.]; Скорость резания v [м/мин.]			
<b>Żeliwo, żeliwo ciągliwe;</b> Cast iron, malleable cast iron; Чугун, ковкий чугун	<200 200 - 250	50 – 100 – 140 40 – 80 – 120	45 – 90 – 120 35 – 70 – 100
<b>Miedź, stopy miedzi;</b> Copper, copper alloys; Медь, медные сплавы		200 – 300 - 400	100 – 300 – 500 150 – 250 - 350
<b>Aluminium, stopy aluminium;</b> Aluminium, aluminium alloys; Алюминий, алюминиевые сплавы	<80 80 – 120 >120	200 – 300 - 400 80 – 150 - 200	600 – 800 – 1500 300 – 600 – 1000 150 – 200 – 350 60 – 120 - 180
<b>Tworzywa sztuczne, twarda guma, porcelana, kamień miękki, kamień twardy;</b> Plastics, Hard rubber Porcelain, Soft stone, Hard stone; Пластмассы, Твёрдая резина, Фарфор, Мягкий камень, Твёрдый камень		100 – 200 – 350 80 – 150 – 300 6 – 15 – 30 20 – 35 – 50 4 – 10 – 12	80 – 180 – 300 60 – 120 – 200 5 – 10 – 25 15 – 35 – 45 4 – 8 – 10
<b>Stal manganowa, Stal hartowana;</b> Manganese steel, Hardended steel; Магматическая сталь, Закалённая сталь	> 500		10 - 25 4 – 20



## Serwis; Service; Сервис

### Misją FENES S.A. jest; The mission of FENES S.A. is; Миссия FENES S.A.:

**Dostarczanie produktów i usług w celu optymalizacji pracy naszych Klientów;  
Providing products and services in order to optimize work of our Clients;  
Поставка продукции и услуг для оптимизации работы наших Клиентов.**

Realizujemy tę misję zaspokajając Państwa potrzeby w obszarze technicznej obsługi przed i posprzedażnej;  
We fulfil the mission, satisfying your needs within technical pre and after-sales service;  
Мы с большим удовольствием исполняем свою миссию, реализуем Ваши потребности.

Nasi fachowcy są w stanie usatysfakcjonować użytkowników naszych wyrobów w zakresie przygotowania do pracy i pełnego wykorzystania możliwości technicznych urządzeń;  
Our experts are able to satisfy users of our products within preparation of machines for operation and fullutilisation of their technical capabilities;  
Наши профессионалы способны удовлетворить потребности всех потребителей нашей продукции касающиеся подготовки инструментов к работе и полного использования их технических возможностей.

### Zakres działania Serwisu obejmuje; Service can do the following for you; Область деятельности отдела Сервиса:

- szkolenie w zakresie przygotowania i prawidłowej eksploatacji narzędzi produkowanych przez FENES S.A.;  
training in preparation and correct operation of tools manufactured by FENES S.A.;  
обучение на уровне подготовки и правильной эксплуатации инструментов производимых FENES S.A
- doradztwo techniczne w zakresie doboru i prawidłowej eksploatacji narzędzi produkowanych przez FENES S.A.;  
technical consulting of selection and correct operation of tools manufactured by FENES S.A.;  
техническая консультация касающаяся выбора и правильной эксплуатации инструментов производимых FENES S.A.

### Jesteśmy do Państwa dyspozycji; We are at your service; Мы всегда к Вашим услугам

tel. +48 691 402 929  
tel. +48 25 632 52 51 w. 394  
ph. +48 25 632 52 51 ext. 394  
тел. +48 25 632 52 51 мк. 394

e-mail: [serwis@fenes.com.pl](mailto:serwis@fenes.com.pl)

## Bogata oferta asortymentowa; Wide range of products; Богатое ассортиментное предложение

frezy, rozwiertaki; end mills, reamers; фрезы, развёртки  
narzędzia z węglików spiekanych; solid carbide tools; инструменты из твёрдого сплава  
pogłębiacze, gwintowniki; countersinks and counterbores, taps; зенкера, метчики  
piły taśmowe do metali; band-saw blades for metal; ленточные пилы для металла  
piły taśmowe i trakowe do drewna; band-saw blades and gang saws for wood; ленточные пилы и траковые пилы для древесины  
piły tarczowe do drewna; circular saw blades for wood; дисковые пилы для древесины  
narzędzia specjalne; special tools; спец. инструменты

[www.fenes.com.pl](http://www.fenes.com.pl)

**Fabryka Narzędzi Skrawających**  
Cutting Tools Factory  
Фабрика Режущих Инструментов  
ul. **Kleeberga 2**  
**08-110** Siedlce, Poland, Польша



Regionalni Kierownicy Sprzedaży  
Region Warszawa: tel. **603 757 222**  
Region Wrocław: tel. **609 030 687**  
Region Katowice: tel. **691 373 807**  
Region Poznań: tel. **697 070 616**

Dział Sprzedaży  
tel. +48 25 **632 50 83**  
tel. +48 25 **632 52 51** w. **222, 324, 357, 365**  
fax +48 25 **632 79 46**  
e-mail: [sales@fenes.com.pl](mailto:sales@fenes.com.pl)

Sales Department  
ph./fax +48 25 **644 88 25**  
ph. +48 25 **632 52 51** ext. **227**  
fax +48 25 **632 79 46**  
e-mail: [export@fenes.com.pl](mailto:export@fenes.com.pl)

Отдел Продаж  
тел./факс +48 25 **644 88 25**  
тел. +48 25 **632 52 51** мк. **227**  
факс +48 25 **632 79 46**  
e-mail: [dhs@fenes.com.pl](mailto:dhs@fenes.com.pl)

