

Narzędzia do toczenia powierzchni zewnętrznych

Oprawka zewnętrzna

WIDIA™ oferuje szeroki asortyment oprawek do toczenia powierzchni zewnętrznych, które spełniają największe wymagania produkcyjne w szerokim zakresie kształtów i rozmiarów przedmiotów obrabianych.



NARZĘDZIA DO TOCZENIA POWIERZCHNI ZEWNĘTRZNYCH

MOCOWANIE D

- Do stosowania z płytkami negatywowymi.
- Zespół zacisku zawiera zacisk, śrubę i pierścień ustalający.
- Szybkie mocowanie płytek.
- Zapewnia powtarzalność i osadzenie płytki.
- Redukuje karbowanie powierzchni i wydłuża trwałość narzędzia.

MOCOWANIE P

- Mocowanie płytek negatywowych z zastosowaniem dźwigni.
- Brak przeszkód dla spływu wióra.
- Szybka wymiana płytek.
- Typ P dostępny jest tylko w wykonaniach metrycznych.

MOCOWANIE S

- System śrub mocujących do płytek pozytywnych.
- Zwarta konstrukcja w celu uzyskania dużej niezawodności i redukcji kosztów.
- Płytko podporowa z węgla spiekanego zapewniająca dodatkową ochronę narzędzia.

MOCOWANIE C

- Zacisk o regulowanej wysokości pozwala na zastosowanie dodatkowych łamaczy wióra.
- Uniwersalny system mocowania płytek pozytywnych i negatywnych o płaskiej powierzchni.
- Solidny i łatwy w obsłudze system mocowania.
- Płytko podporowa z węgla spiekanego zapewniająca dodatkową ochronę narzędzia.

ZASTOSOWANIA



TOCZENIE

OBRÓBKA
POWIERZCHNI
CZOŁOWYCHOBRÓBKA
KSZTAŁTOWA

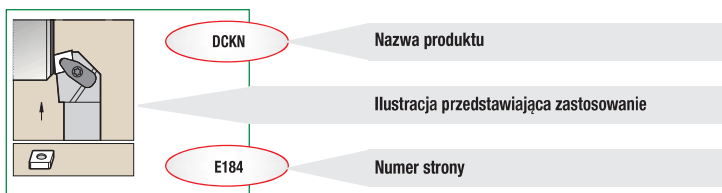
FAZOWANIE

BRANŻA



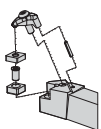
Poradnik doboru oprawek

Każdy unikatowy system mocowania dostosowany jest do określonych potrzeb w zakresie oprawek. W celu znalezienia właściwego rozwiązania należy znaleźć ilustrację przedstawiającą zastosowanie i przejść do odpowiedniej strony.

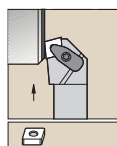


Mocowanie D

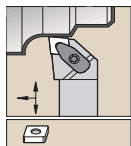
D



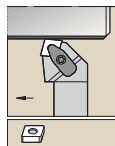
Jednozęściowy docisk do mocowania płytek negatywowych. Wyjątkowo sztywny system mocowania. Narzędzie chronione płytką podporową z węgla spiekane.



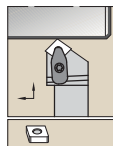
DCKN
75°
Strona
E184



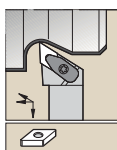
DCLN
95°
Strona
E184



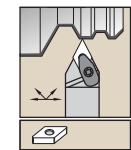
DCRN
75°
Strona
E185



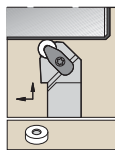
DCSN
45°
Strona
E186



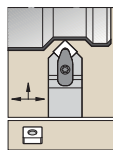
DDJN
93°
Strona
E186



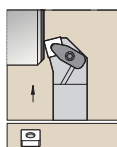
DDNN
63°
Strona
E187



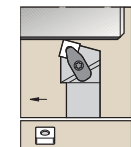
DRGN
Strona
E187



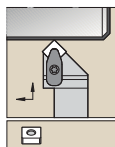
DSDN
45°
Strona
E188



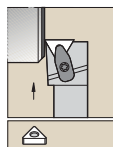
DSKN
75°
Strona
E188



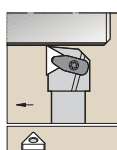
DSRN
75°
Strona
E189



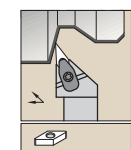
DSSN
45°
Strona
E189



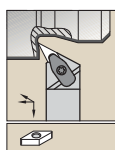
DTFN
90°
Strona
E222



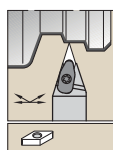
DTGN
90°
Strona
E190



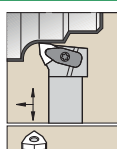
DVJN
93°
Strona
E190



DVON
117,5°
Strona
E191



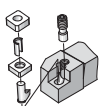
DVVN
72,5°
Strona
E191



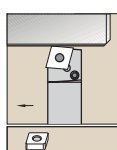
DWLN
95°
Strona
E192

Mocowanie P

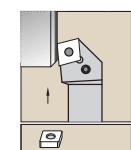
P



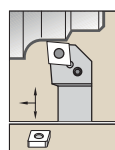
System mocowania z zastosowaniem dźwigni do płytek negatywowych z otworem według normy DIN 4988 oraz do pozytywowych płytek okrągłych o średnicy ponad 20 mm. Płytki jedno- i dwustronne z geometriami z łamaczem wiórów o dodatnich kątach natarcia od 6° do 18°. Zaletą tego systemu jest szybka wymiana płytek oraz brak zakłóceń spływu wióra.



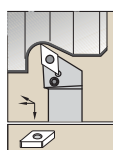
PCBN
75°
Strona:
E193



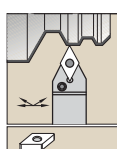
PCKN
75°
Strona:
E193



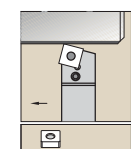
PCLN
95°
Strona:
E194



PDJN
93°
Strona:
E194



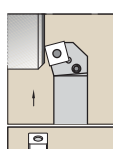
PDNN
62,5°
Strona:
E195



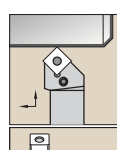
PSBN
75°
Strona:
E195



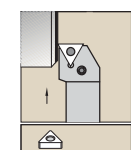
PSDN
45°
Strona:
E196



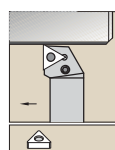
PSKN
75°
Strona:
E196



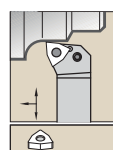
PSSN
45°
Strona:
E197



PTFN
90°
Strona:
E197

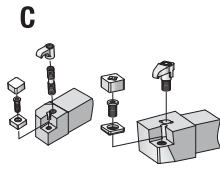


PTGN
90°
Strona:
E198



PWLN
95°
Strona:
E198

Mocowanie C

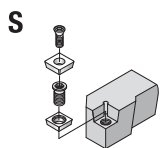


System docisku górnego do płytek negatywnych i pozytywnych wg normy DIN 4968. Ten uniwersalny system mocowania jest wytrzymały i łatwy w obsłudze. Niektóre dociski o regulowanej wysokości pozwalają na zastosowanie dodatkowych lamaczy wiórów. Płytkę podporowa z węgla spiekanego zapewnia dodatkową ochronę narzędzia. Oprawki do wysokości krawędzi skrawającej 16 mm i powyżej oraz do płytek o średnicy okręgu wpisanego powyżej 6,35 mm.

	CCLN-MX 95° Strona: E199		CCLN-MN 95° Strona: E199		CCLN-MF 95° Strona: —		CDJN-MX 93° Strona: —
	CDJN-MN 93° Strona: —		CELN-MF 97,5° Strona: —		CELN-MN 97,5° Strona: —		CKJN Strona: E200
	CRDN-MN Strona: E201		CRSN-MN Strona: E200		CSBP 75° Strona: E202		CSDP 45° Strona: E203
	CSSP 45° Strona: E203		CTCP 90° Strona: E204		CTDP 45° Strona: E204		CTFP 90° Strona: E230
	CTGP 90° Strona: E205		CRDP* Strona: E205		CRGP* Strona: —		

* Ilustracja nie przedstawia dokładnego widoku systemu mocowania.

Mocowanie S

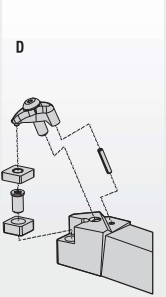






































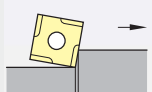

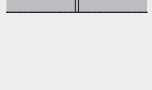


System śrub mocujących do płytek pozytywnych z otworem z pogłębieniem stożkowym według normy DIN 4967. Zwarta konstrukcja z zastosowaniem minimalnej liczby części zamiennych, zapewniająca wysoką niezawodność i oszczędność kosztów. Płytkę podporowa z węgla spiekanego zapewnia dodatkową ochronę narzędzia. Oprawki do krawędzi skrawającej o wysokości od 16 mm oraz do płytek o rozmiarze okręgu wpisanego w kształt płytki od 9,52 mm są mocowane przy użyciu tulejek gwintowanych.

	SCLC 95° Strona: E207		SCDP 45° Strona: —		SCLP 95° Strona: E233–E234		SDHC 107,5° Strona: E207
	SDJC 93° Strona: E208		SDNC 62,5° Strona: E208		SRDC Strona: E209		SSBC 75° Strona: E209
	SSSC 45° Strona: E210		STFC 90° Strona: E210		SVHB 107,5° Strona: E211		SVJB 93° Strona: E211
	SVVB 72,5° Strona: E212						

System oznaczeń katalogowych

Każdy symbol w naszym oznaczeniu katalogowym oznacza specyficzną cechę danego wyrobu. Skorzystaj z poniższych kolumn kluczowych i odpowiadających im obrazów, aby łatwo określić, które atrybuty mają zastosowanie.

D	C	L	N	R	
<p>System mocowania płytki</p>	<p>Kształt płytki</p>	<p>Typ narzędzia lub kąt przystawienia</p>	<p>Kąt przyłożenia płytki</p>	<p>Kierunek narzędzia</p>	<p>Dodatkowe informacje</p>
	<p>A </p> <p>B </p> <p>C </p> <p>D </p> <p>E </p> <p>H </p> <p>K </p> <p>L </p> <p>M </p> <p>O </p> <p>P </p> <p>R </p> <p>S </p> <p>T </p> <p>V </p> <p>W </p>	<p>A  L </p> <p>B  P </p> <p>C  Q </p> <p>D  R </p> <p>E  S </p> <p>F  U </p> <p>G  V </p> <p>Y </p>	<p>N </p> <p>B </p> <p>C </p> <p>P </p> <p>D </p> <p>E </p> <p>F </p>	<p>R = Prawa</p> <p>L = Lewa</p> <p>N = Neutralne</p> <p>R </p> <p>L </p> <p>N </p>	<p>C = Głębokie gniazdo dla płytek ceramicznych</p> <p>S = Jedna ściana ustalająca w kieszeni</p> <p>F = Chwyt prosty, bez odsadzenia</p>

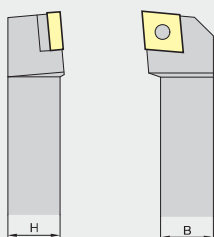
System oznaczeń katalogowych

(cd.)

25

25

Wymiary chwytu



Pozycja siódma i ósma to dwucyfrowe liczby oznaczające przekrój uchwyty.

- Jeśli wymiar szerokości "B" lub wysokości "H" jest wartością jednocyfrową, na pierwszym miejscu zostanie dodane 0 (zero).

Przykład: 8,0 mm = 08

M

Długość narzędzia

L1	ISO
32	A
40	B
50	C
60	D
70	E
80	F
90	G
100	H
110	J
125	K
140	L
150	M
160	N
170	P
180	Q
200	R
250	S
300	T
350	U
400	V
450	W
500	Y
Konstrukcja specjalna	X

12

Rozmiar płytki

KC

Dodatkowe informacje

KC =
Mocowanie D

04

Grubość płytki (opcjonalnie)

04 = 4,76 mm
06 = 6,35 mm

Długość krawędzi skrawającej

H Sześciokąt 120°



O Ośmiokąt 135°



P Pięciokąt 108°



S Kwadratowe 90°



T Trójkąt 60°



R Okrągłe



C Romb 80°

D 55°

E 75°

M 86°

V 35°

Kształt trójkątny 80° z powiększonym kątem naroża

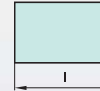
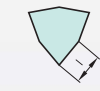
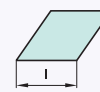
W

L Prostokąt 90°

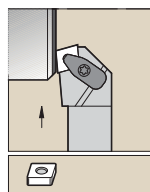
A Równoległobok 85°

B 82°

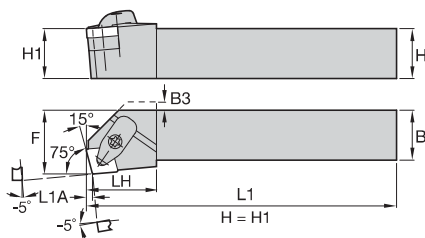
K 55°



DCKN 75°

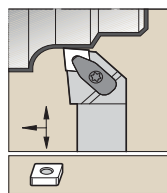


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

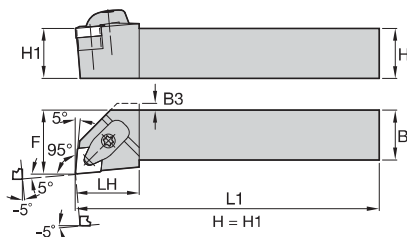


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	L1A	B3	płytko
prawa									
5697856	DCKNR2020K12KC04	20	20	25,0	125	32,0	3,1	6,0	CN..120408
5697857	DCKNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	3,1	—	CN..120408
lewa									
5697854	DCKNL2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	3,1	—	CN..120408

DCLN 95°

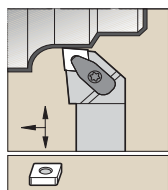


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

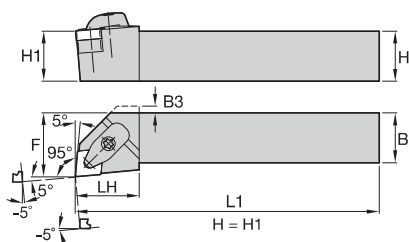


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	B3	płytko	
prawa									
5697891	DCLNR2020K09KC03	20	20	25,0	125	30,0	2,0	CN..090308	
5697892	DCLNR2020K12KC04	20	20	25,0	125	32,0	4,0	CN..120408	
5697893	DCLNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	—	CN..120408	
5697894	DCLNR2525M16KC06	25	25	32,0	150	33,0	—	CN..160612	
5697895	DCLNR3232P16KC06	32	32	40,0	170	33,0	—	CN..160612	
5697896	DCLNR3232P19KC06	32	32	40,0	170	40,0	—	CN..190612	
5697897	DCLNR4040S19KC06	40	40	50,0	250	40,0	—	CN..190612	
5697898	DCLNR4040S25KC09	40	40	50,0	250	51,0	—	CN..250924	
lewa									
5697883	DCLNL2020K12KC04	20	20	25,0	125	32,0	4,0	CN..120408	
5697884	DCLNL2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	—	CN..120408	
5697885	DCLNL2525M16KC06	25	25	32,0	150	33,0	—	CN..160612	
5697886	DCLNL3232P16KC06	32	32	40,0	170	33,0	—	CN..160612	
5697887	DCLNL3232P19KC06	32	32	40,0	170	40,0	—	CN..190612	
5697888	DCLNL4040S19KC06	40	40	50,0	250	40,0	—	CN..190612	

DCLN 5°

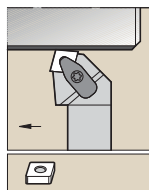


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

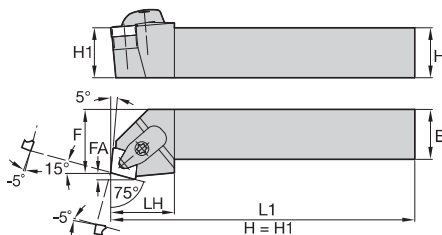


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	plytka
prawa							
5564333	DCLNR3225P12KC04	32	25	32,0	170	32,0	CN..120408
lewa							
5564331	DCLNL3225P12KC04	32	25	32,0	170	32,0	CN..120408

DCRN 75°

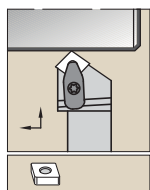


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

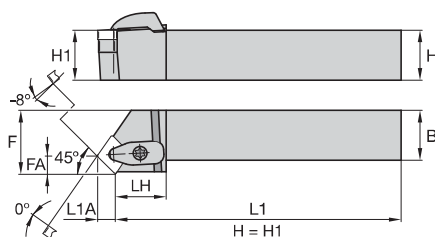


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	FA	plytka
prawa								
5697904	DCRNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	3,3	CN..120408
lewa								
5697900	DCRNL2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	3,3	CN..120408
5697902	DCRNL3232P16KC06	32	32	40,0	170	38,0	4,1	CN..160612

DCSN 45°

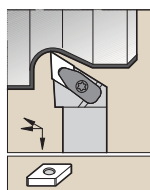


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

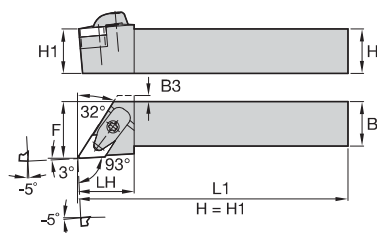


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	FA	L1A	płytko
prawa									
5697913	DCSNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	35,0	8,2	8,5	CN..120408

DDJN 93°

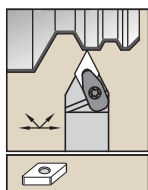


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E49–E60, E147, E162, E172–E173.

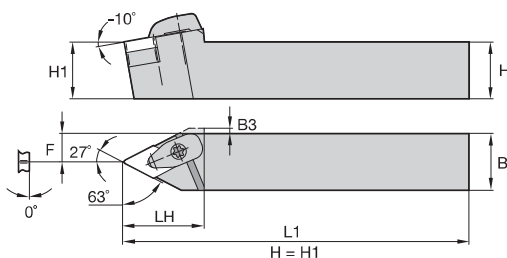


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	B3	płytko
prawa								
5697924	DDJNR2020K11KC04	20	20	25,0	125	30,0	2,0	DN..110408
5697926	DDJNR2020K15KC06	20	20	25,0	125	32,0	4,0	DN..150608
5697928	DDJNR2525M11KC04	25	25	32,0	150	30,0	—	DN..110408
5697930	DDJNR2525M15KC06	25	25	32,0	150	32,0	—	DN..150608
5697932	DDJNR3225P15KC06	32	25	32,0	170	32,0	—	DN..150608
5564336	DDJNR3232P15KC06	32	32	40,0	170	32,0	—	DN..150608
lewa								
5697915	DDJNL2020K11KC04	20	20	25,0	125	30,0	2,0	DN..110408
5697916	DDJNL2020K15KC06	20	20	25,0	125	32,0	4,0	DN..150608
5697918	DDJNL2525M11KC04	25	25	32,0	150	30,0	—	DN..110408
5697920	DDJNL2525M15KC06	25	25	32,0	150	32,0	—	DN..150608
5697922	DDJNL3225P15KC06	32	25	32,0	170	32,0	—	DN..150608
5564335	DDJNL3232P15KC06	32	32	40,0	171	32,0	—	DN..150608

DDNN 63°

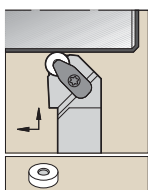


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E49–E60, E147, E162, E172–E173.

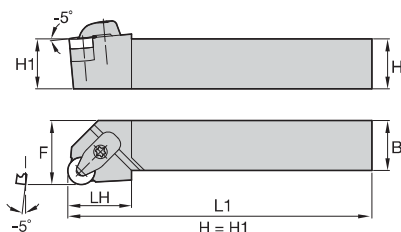


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	B3	płytki
prawa								
5697940	DDNNR2020K15KC06	20	20	10,0	125	40,0	2,5	DN..150608
5697942	DDNNR2525M15KC06	25	25	13,0	150	40,0	—	DN..150608
lewa								
5697936	DDNNL2525M15KC06	25	25	13,0	150	40,0	—	DN..150608
5697938	DDNNL3225P15KC06	32	25	13,0	170	40,0	—	DN..150608

DRGN

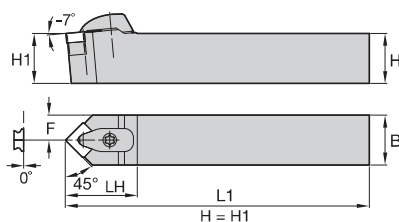
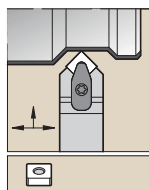


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E62–E63.



numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	płytki
prawa							
5697948	DRGNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	RN..120400

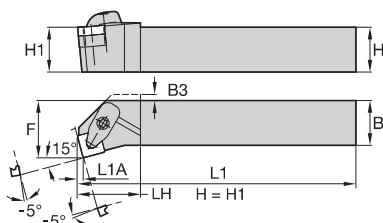
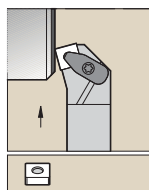
DSDN 45°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	plytka
neutralna							
5697954	DSDNN2020K12KC04	20	20	10,0	125	36,0	SN..120408
5697955	DSDNN2525M12KC04	25	25	12,0	150	36,0	SN..120408
5697959	DSDNN3225P12KC04	32	25	12,0	170	36,0	SN..120408
5697961	DSDNN3232P19KC06	32	32	15,5	170	44,0	SN..190612
5697963	DSDNN4040S25KC09	40	40	19,5	250	59,0	SN..250924

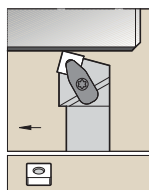
DSKN 75°



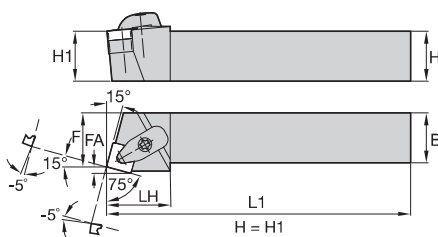
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	L1A	B3	plytka
prawa									
5696686	DSKNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	32,0	3,1	4,0	SN..120408
5696688	DSKNR3232P15KC06	32	32	40,0	170	32,0	3,8	—	SN..150612

DSRN 75°

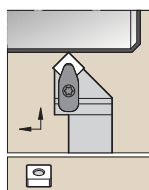


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

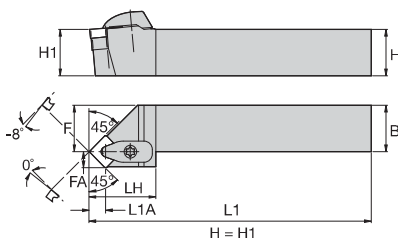


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	FA	plytka
prawa								
5696704	DSRNR2525M12KC04	25	25	27,0	150	32,0	3,3	SN..120408
5696706	DSRNR3232P19KC06	32	32	35,0	170	42,0	4,8	SN..190612
lewa								
5696700	DSRNL2525M12KC04	25	25	27,0	150	32,0	3,3	SN..120408
5696701	DSRNL3232P15KC06	32	32	35,0	170	38,0	4,0	SN..150612

DSSN 45°

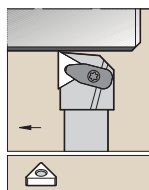


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

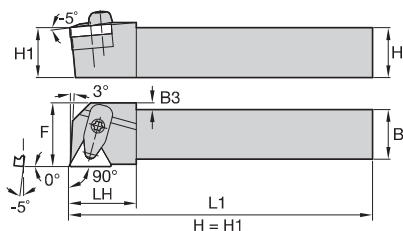


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	FA	L1A	plytka
prawa									
5696713	DSSNR2020K12KC04	20	20	25,0	125	36,0	8,4	8,7	SN..120408
5696714	DSSNR2525M12KC04	25	25	32,0	150	36,0	8,4	8,7	SN..120408
5696718	DSSNR3232P19KC06	32	32	40,0	170	44,0	12,7	10,7	SN..190612

DTGN 90°

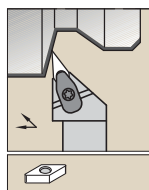


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E86–E95, E155, E164, E175.

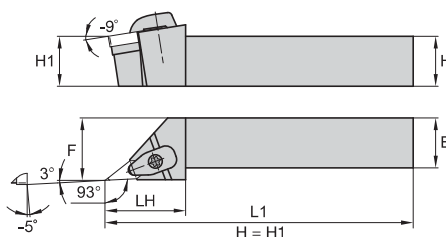


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	B3	płytko
prawa								
5696729	DTGNR2020K16KC04	20	20	25,0	125	25,0	6,5	TN..160408
5696730	DTGNR2525M16KC04	25	25	32,0	150	25,0	—	TN..160408
lewa								
5696728	DTGNL2525M16KC04	25	25	32,0	150	25,0	—	TN..160408

DVJN 93°

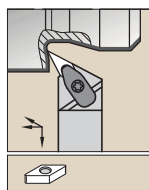


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E102–E108, E157, E166, E177.

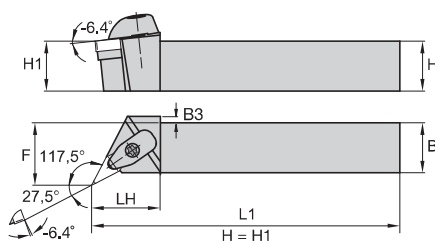


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	płytko	
prawa								
5696737	DVJNR2020K16KC04	20	20	25,0	125	46,0	VN..160408	
5696738	DVJNR2525M16KC04	25	25	32,0	150	46,0	VN..160408	
5696740	DVJNR3225P16KC04	32	25	32,0	170	46,0	VN..160408	
lewa								
5696732	DVJNL2020K16KC04	20	20	25,0	125	46,0	VN..160408	
5696733	DVJNL2525M16KC04	25	25	32,0	150	46,0	VN..160408	
5696735	DVJNL3225P16KC04	32	25	32,0	170	46,0	VN..160408	

DVON 117,5°

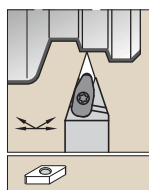


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E102–E108, E157, E166, E177.

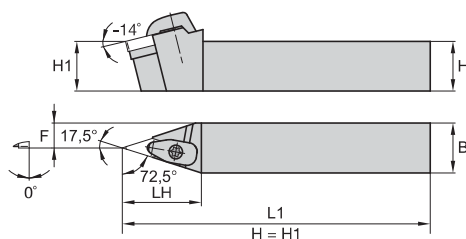


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	B3	płytki
prawa								
5696745	DVONR2020K16KC04	20	20	27,0	125	38,0	5,0	VN..160408
5696746	DVONR2525M16KC04	25	25	32,0	150	38,0	—	VN..160408
5696747	DVONR3225P16KC04	32	25	9,5	170	38,0	—	VN..160408
lewa								
5696742	DVONL2020K16KC04	20	20	27,0	125	38,0	5,0	VN..160408
5696743	DVONL2525M16KC04	25	25	32,0	150	38,0	—	VN..160408

DVON 72,5°

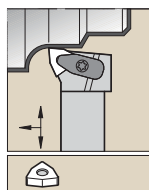


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E102–E108, E157, E166, E177.

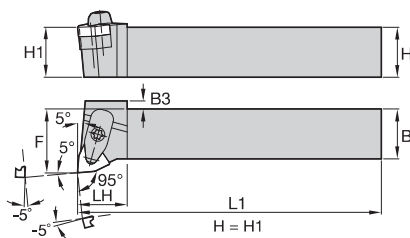


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	płytki
neutralna							
5696748	DVVNN2020K16KC04	20	20	10,0	125	48,0	VN..160408
5696749	DVVNN2525M16KC04	25	25	12,0	150	48,0	VN..160408
5696750	DVVNN3225P16KC04	32	25	12,0	170	48,0	VN..160408

DWLN 95°

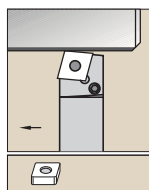


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E108–E116, E157, E167, E177.

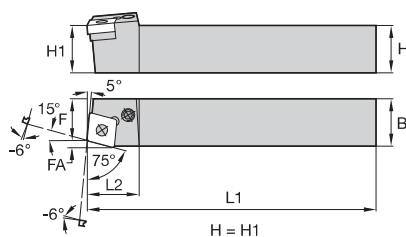


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	B3	płytką
prawa								
5696757	DWLNR2020K06KC04	20	20	25,0	125	31,0	—	WN..060408
5696758	DWLNR2020K08KC04	20	20	25,0	125	33,0	—	WN..080408
5696759	DWLNR2525M06KC04	25	25	32,0	150	25,0	—	WN..060408
5696760	DWLNR2525M08KC04	25	25	32,0	150	25,0	4,0	WN..080408
5696762	DWLNR3232P08KC04	32	32	40,0	170	25,0	—	WN..080408
lewa								
5696751	DWLNL2020K06KC04	20	20	25,0	125	31,0	—	WN..060408
5696752	DWLNL2020K08KC04	20	20	25,0	125	33,0	—	WN..080408
5696753	DWLNL2525M06KC04	25	25	32,0	150	25,0	—	WN..060408
5696754	DWLNL2525M08KC04	25	25	32,0	150	25,0	4,0	WN..080408
5696756	DWLNL3232P08KC04	32	32	40,0	170	25,0	—	WN..080408

PCBN 75°

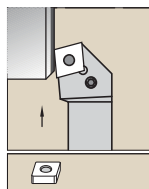


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

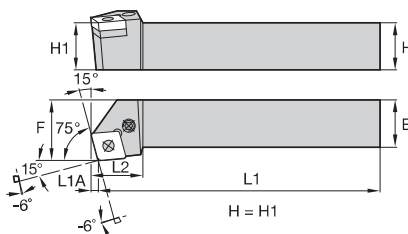


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	FA	płytki
prawa								
3878356	PCBNR2525M12	25	25	22,0	150	26,0	3,1	CN..120408
3878366	PCBNR2525M16	25	25	22,0	150	26,0	4,2	CN..160612
lewa								
3878360	PCBNL2020K12	20	20	17,0	125	26,0	3,1	CN..120408
3878354	PCBNL2525M12	25	25	22,0	150	26,0	3,1	CN..120408
3878365	PCBNL2525M16	25	25	22,0	150	26,0	4,2	CN..160612
3878355	PCBNL3232P16	32	32	27,0	170	38,0	4,2	CN..160612
3878357	PCBNL3232P19	32	32	27,0	170	40,0	4,6	CN..190612

PCKN 75°

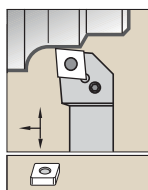


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

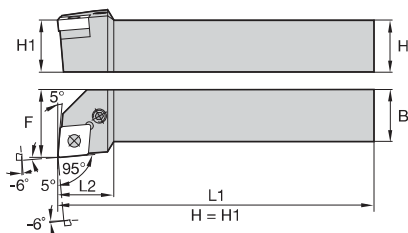


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	L1A	płytki
prawa								
3878372	PCKNR2020K12	20	20	25,0	125	23,0	3,1	CN..120408
3878370	PCKNR2525M12	25	25	32,0	150	23,0	3,1	CN..120408
3878374	PCKNR2525M16	25	25	32,0	150	30,0	3,8	CN..160612
3899889	PCKNR3232P16	32	32	40,0	170	38,0	3,8	CN..160612
lewa								
3878373	PCKNL2020K12	20	20	25,0	125	23,0	3,1	CN..120408
3878369	PCKNL2525M12	25	25	32,0	150	23,0	3,1	CN..120408
3878377	PCKNL2525M16	25	25	32,0	150	30,0	3,8	CN..160612
3899888	PCKNL3232P16	32	32	40,0	170	38,0	3,8	CN..160612
3878368	PCKNL3232P19	32	32	40,0	170	40,0	4,6	CN..190612

PCLN 95°

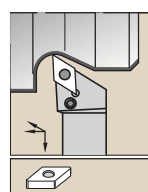


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

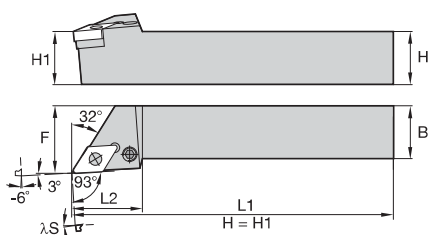


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	plytka
prawa							
3878400	PCLNR1616H12	16	16	20,0	100	26,0	CN..120408
3878422	PCLNR2020K12	20	20	25,0	125	26,0	CN..120408
3878419	PCLNR2525M12	25	25	32,0	150	26,0	CN..120408
3878401	PCLNR2525M16	25	25	32,0	150	28,0	CN..160612
3878402	PCLNR3225P12	32	25	32,0	170	26,0	CN..120408
3878421	PCLNR3225P16	32	25	32,0	170	38,0	CN..160612
3878396	PCLNR3232P16	32	32	40,0	170	36,0	CN..160612
3878414	PCLNR3232P19	32	32	40,0	170	36,0	CN..190612
3878417	PCLNR4040S19	40	40	50,0	250	36,0	CN..190612
lewa							
3878379	PCLNL1616H12	16	16	20,0	100	26,0	CN..120408
3878418	PCLNL2020K12	20	20	25,0	125	26,0	CN..120408
3878398	PCLNL2525M12	25	25	32,0	150	26,0	CN..120408
3878380	PCLNL2525M16	25	25	32,0	150	28,0	CN..160612
3878397	PCLNL3225P12	32	25	32,0	170	26,0	CN..120408
3878415	PCLNL3232P16	32	32	40,0	170	36,0	CN..160612
3878393	PCLNL3232P19	32	32	40,0	170	36,0	CN..190612
3878416	PCLNL4040S19	40	40	50,0	250	36,0	CN..190612

PDJN 93°

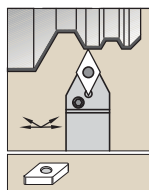


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E49–E60, E147, E162, E172–E173.

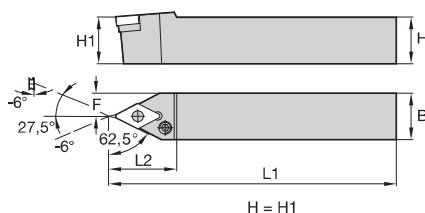


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	λS°	plytka
prawa								
3878424	PDJNR1616H11	16	16	20,0	100	22,0	-6,0	DN..110408
3878429	PDJNR2020K11	20	20	25,0	125	30,0	-7,0	DN..110408
3879318	PDJNR2020K15	20	20	25,0	125	36,0	-7,0	DN..150608
3879151	PDJNR2525M11	25	25	32,0	150	30,0	-7,0	DN..110408
3878425	PDJNR3225P15	32	25	32,0	170	38,0	-7,0	DN..150608
3879152	PDJNR3232P15	32	32	40,0	170	38,0	-7,0	DN..150608
3878426	PDJNR4025R15	40	25	32,0	200	38,0	-7,0	DN..150608
lewa								
3878427	PDJNL2020K11	20	20	25,0	125	30,0	-7,0	DN..110408
3879317	PDJNL2020K15	20	20	25,0	125	36,0	-7,0	DN..150608
3878428	PDJNL2525M11	25	25	32,0	150	30,0	-7,0	DN..110408
3879314	PDJNL2525M15	25	25	32,0	150	—	-7,0	DN..150608
3878423	PDJNL3225P15	32	25	32,0	170	38,0	-7,0	DN..150608
3879315	PDJNL3232P15	32	32	40,0	170	38,0	-7,0	DN..150608

PDNN 62,5°

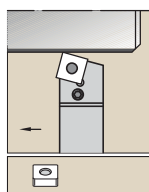


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E49–E60, E147, E162, E172–E173.

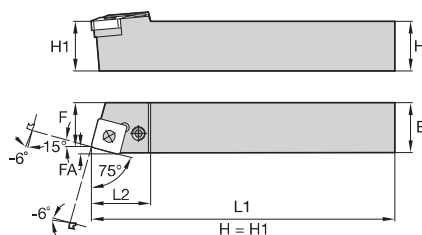


	numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytką
prawa	3879319	PDNNR2525M15	25	25	12,5	150	36,0	DN..150608
lewa	3879320	PDNNL2525M15	25	25	12,5	150	36,0	DN..150608

PSBN 75°

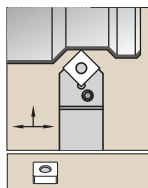


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

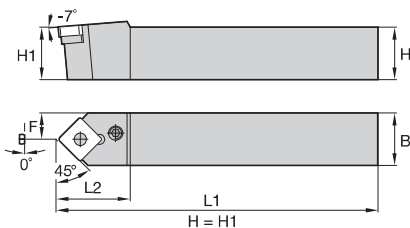


	numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	FA	płytką
prawa	3879324	PSBNR2020K12	20	20	17,0	125	26,0	3,1	SN..120408
	3879327	PSBNR3232P19	32	32	27,0	170	40,0	4,6	SN..190612
	3879334	PSBNR4040S19	40	40	35,0	250	38,0	4,6	SN..190612
	3879331	PSBNR4040S25	40	40	35,0	250	47,0	5,9	SN..250724
lewa	3879329	PSBNL2525M15	25	25	22,0	150	36,0	3,8	SN..150612
	3879328	PSBNL3232P19	32	32	27,0	170	40,0	4,6	SN..190612
	3879323	PSBNL4040S19	40	40	35,0	250	38,0	4,6	SN..190612
	3879326	PSBNL4040S25	40	40	35,0	250	47,0	5,9	SN..250724
	3900159	PSBNL5050T25	50	50	43,0	300	50,0	—	SN..250724

PSDN 45°

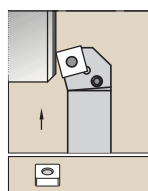


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

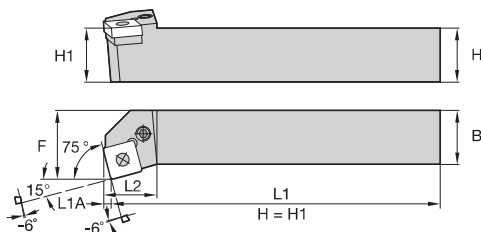


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytko
neutralna							
3879335	PSDNN2020K12	20	20	10,0	125	26,0	SN..120408
3879337	PSDNN2525M12	25	25	12,5	150	26,0	SN..120408
3900161	PSDNN3232P15	32	32	16,0	170	33,0	SN..150612
3879338	PSDNN4040S25	40	40	20,0	250	47,0	SN..250724

PSKN 75°

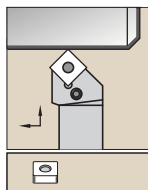


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

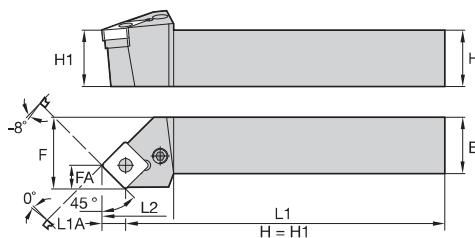


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	L1A	płytko
prawa								
3879340	PSKNR2020K12	20	20	25,0	125	23,0	3,1	SN..120408
3879341	PSKNR2525M12	25	25	32,0	150	23,0	3,1	SN..120408
3879710	PSKNR4040S19	40	40	50,0	250	37,5	4,6	SN..190612
lewa								
3879345	PSKNL4040S19	40	40	50,0	250	37,5	4,6	SN..190612

PSSN 45°

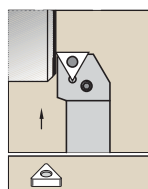


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

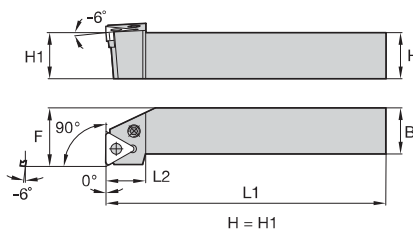


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	FA	L1A	płytko
prawa									
3879351	PSSNR1616H09	16	16	20,0	100	23,0	6,1	6,1	SN..090308
3879348	PSSNR2020K12	20	20	25,0	125	28,0	8,3	9,6	SN..120408
3879352	PSSNR2525M12	25	25	32,0	150	28,0	8,3	9,6	SN..120408
3879349	PSSNR2525M15	25	25	32,0	150	32,0	10,2	10,2	SN..150612
3879360	PSSNR3225P12	32	25	32,0	170	29,0	8,3	9,6	SN..120408
3879362	PSSNR3225P15	32	25	32,0	170	32,0	10,2	10,2	SN..150612
3879354	PSSNR3232P15	32	32	40,0	170	32,0	10,0	11,5	SN..150612
3879350	PSSNR3232P19	32	32	40,0	170	37,5	12,5	13,7	SN..190612
3879361	PSSNR4040S19	40	40	50,0	250	37,5	12,5	12,5	SN..190612
lewa									
3879347	PSSNL2020K12	20	20	25,0	125	28,0	8,3	9,6	SN..120408
3879353	PSSNL2525M12	25	25	32,0	150	28,0	8,3	9,6	SN..120408
3879358	PSSNL3225P12	32	25	32,0	170	29,0	8,3	9,6	SN..120408
3879356	PSSNL3232P19	32	32	40,0	170	37,5	12,5	13,7	SN..190612
3879357	PSSNL4040S19	40	40	50,0	250	37,5	12,5	12,5	SN..190612
3879711	PSSNL4040S25	40	40	50,0	250	50,0	16,0	16,0	SN..250724

PTFN 90°

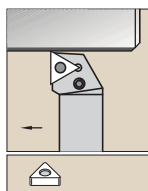


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E86–E95, E155, E164, E175.

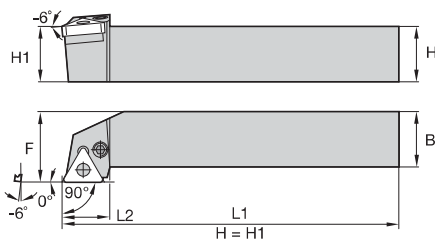


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytko
prawa							
3879367	PTFNR2020K16	20	20	25,0	125	20,0	TN..160408
lewa							
3879366	PTFNL2020K16	20	20	25,0	125	20,0	TN..160408

PTGN 90°

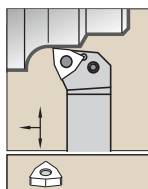


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E86–E95, E155, E164, E175.

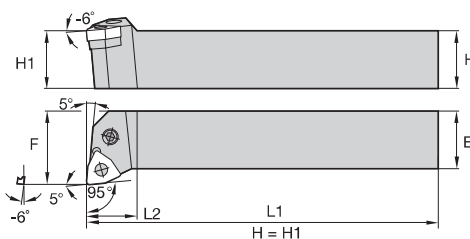


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	plytka
prawa							
3879385	PTGNR1616H16	16	16	20,0	100	20,0	TN..160408
3879389	PTGNR2020K16	20	20	25,0	125	20,0	TN..160408
3879390	PTGNR2525M16	25	25	32,0	150	20,0	TN..160408
3879387	PTGNR2525M22	25	25	32,0	150	26,0	TN..220408
3879846	PTGNR3225P22	32	25	32,0	170	28,0	TN..220408
3900163	PTGNR4040T27	40	40	50,0	300	31,0	TN..270612
lewa							
3879388	PTGNL2525M16	25	25	32,0	150	20,0	TN..160408
3879386	PTGNL2525M22	25	25	32,0	150	26,0	TN..220408
3879392	PTGNL3232P22	32	32	40,0	170	26,0	TN..220408
3900162	PTGNL4040T27	40	40	50,0	300	31,0	TN..270612

PWLN 95°

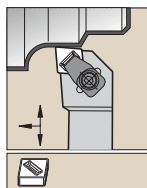


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E108–E116, E157, E167, E177.

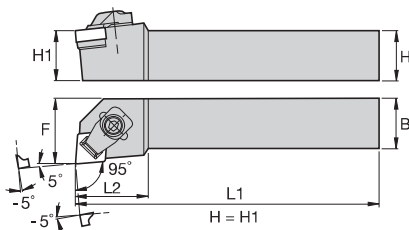


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	plytka
prawa							
3879405	PWLN1616H06	16	16	20,0	100	14,0	WN..060408
3879407	PWLN2020K06	20	20	25,0	125	14,0	WN..060408
3879408	PWLN2020K08	20	20	25,0	125	20,0	WN..080408
3900167	PWLN2525M06	25	25	32,0	150	20,0	WN..060408
3879409	PWLN2525M08	25	25	32,0	150	26,0	WN..080408
3900164	PWLN3232P08	32	32	40,0	170	26,0	WN..080408
lewa							
3879403	PWLN2020K08	20	20	25,0	125	20,0	WN..080408
3900166	PWLN2525M06	25	25	32,0	150	20,0	WN..060408
3879404	PWLN2525M08	25	25	32,0	150	26,0	WN..080408
3900165	PWLN3232P08	32	32	40,0	170	26,0	WN..080408

CCLN-MX 95°



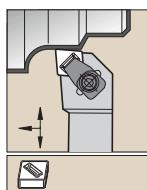
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronie E146.



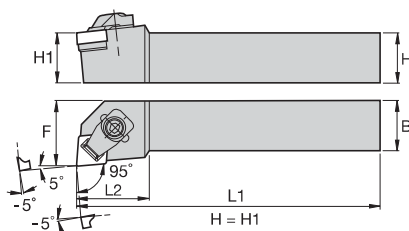
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytką
prawa 3032691	CCLNR2525M12MX7	25	25	32,0	150	32,0	CN.X120708

UWAGA: Pokazano wersję mocowania MX.

CCLN-MN 95°



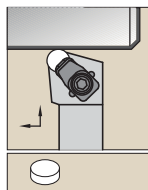
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronie E146.



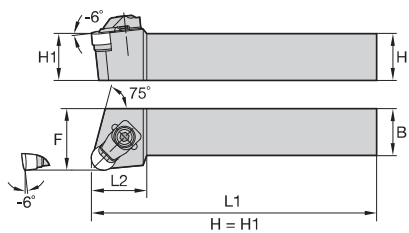
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytką
prawa 3032715	CCLNR2525M12MN4	25	25	32,0	150	32,0	CN.N120408

UWAGA: Pokazano wersję mocowania MX.

CRSN-MN



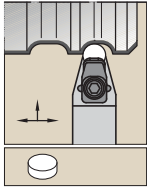
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E150, E173.



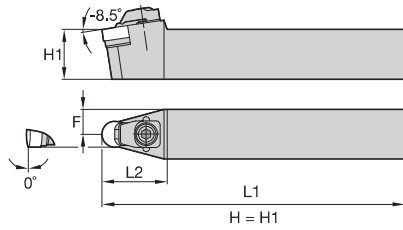
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytko
prawa							
3032677	CRSNR2525M12MN7	25	25	32,0	150	26,0	RN.N120700
3032675	CRSNR3225P12MN4	32	25	32,0	170	26,0	RN.N120400
lewa							
3032676	CRSNL3225P12MN4	32	25	32,0	170	26,0	RN.N120400
3032680	CRSNL3225P12MN7	32	25	32,0	170	26,0	RN.N120700

UWAGA: Pokazano wersję mocowania MN.

CRDN-MN



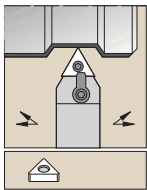
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E150, E173.



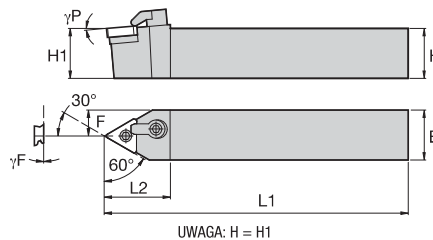
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytką
neutralna							
3032549	CRDNN2525M12MN4	25	25	12,5	150	30,0	RN.N120400
3032551	CRDNN2525M12MN7	25	25	12,5	150	30,0	RN.N120700
3032550	CRDNN3225P12MN4	32	25	12,5	170	30,0	RN.N120400
3032552	CRDNN3225P12MN7	32	25	12,5	170	30,0	RN.N120700

UWAGA: Pokazano wersję mocowania MN.

MTEN-S 60°



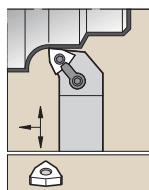
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E86-E95, E155, E164, E175.



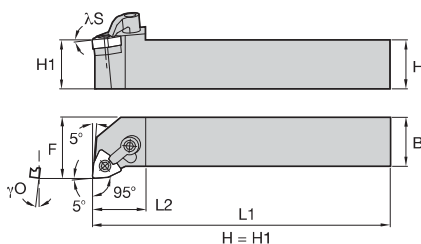
UWAGA: H = H1

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	γF°	γP°	płytką
neutralna									
3852753	MTENNS3225P22	32	25	12,3	170	35,0	0,0	-10,0	TN..220408

MWLN 95°

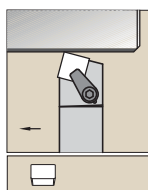


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E108–E116, E157, E167, E177.

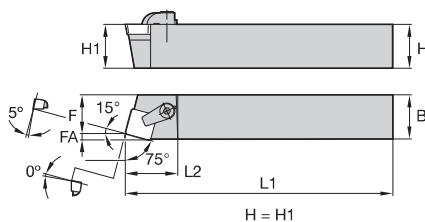


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	λS°	γ0°	płytki
lewa 2023778	MWLN.L3232P08	32	32	40,0	170	-5	-5	WN..0804..

CSBP 75°

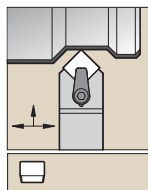


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E79, E81–E82, E154.

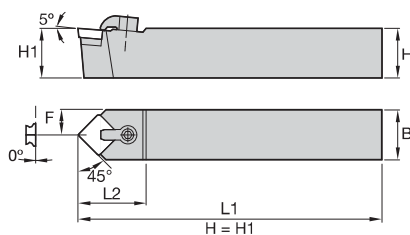


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	FA	płytki
prawa 3870069	CSBPR2525M12	25	25	22,0	150	30,0	3,1	SP..120308

CSDP 45°

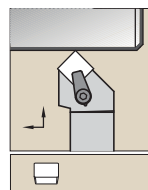


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E79, E81–E82, E154.

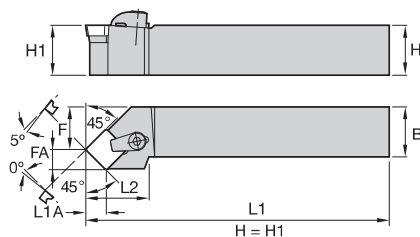


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	plytka
neutralna							
3870071	CSDPN2020K12	20	20	10,0	125	32,0	SP..120308
3870072	CSDPN2525M12	25	25	12,5	150	32,0	SP..120308

CSSP 45°

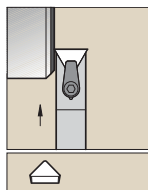


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E79, E81–E82, E154.

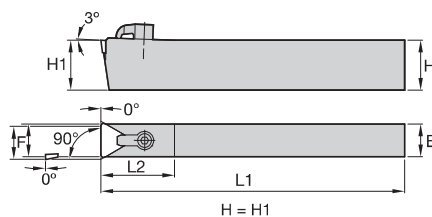


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	FA	L1A	plytka
prawa									
3870074	CSSPR2020K12	20	20	25,0	125	32,0	8,7	8,3	SP..120308

CTCPN 90°

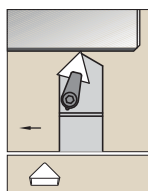


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E96, E98, E165.

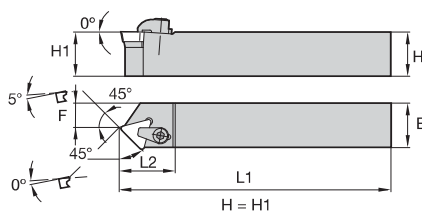


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytko
neutralna 3870076	CTCPN2510M11	25	10	10,0	150	26,0	TP..110304

CTDP 45°

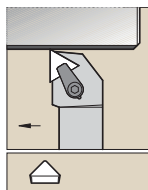


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E96, E98, E165.

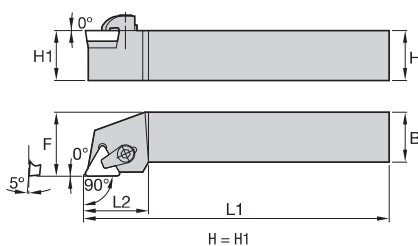


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytko
prawa 3870083	CTDPR1212F11	12	12	6,0	80	22,0	TP..110304

CTGP 90°

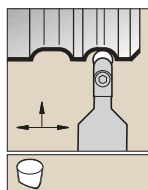


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E96, E98, E165.

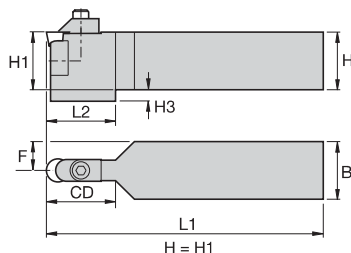


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	plytka
prawa							
3870092	CTGPR1212F11	12	12	16,0	80	20,0	TP..110304
3870104	CTGPR2020K11	20	20	25,0	125	20,0	TP..110304
3870105	CTGPR2020K16	20	20	25,0	125	26,0	TP..160308
3870106	CTGPR2525M16	25	25	32,0	150	26,0	TP..160308

CRDP



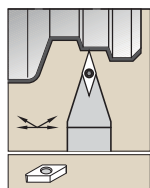
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronie E151.



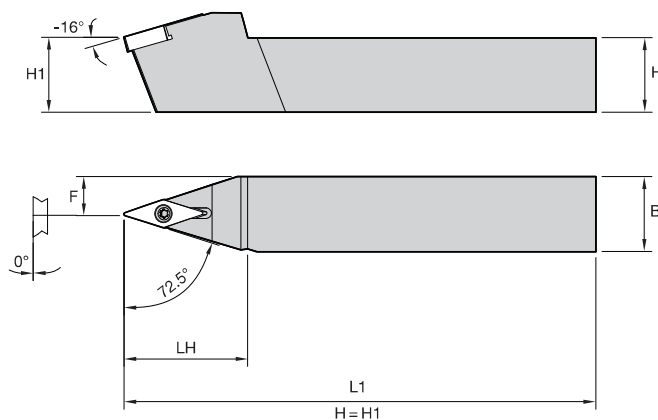
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	H3	CD	plytka
neutralna									
3871510	CRDPN2525M06V	25	25	12,5	150	—	—	19,0	R..X060400E
3871511	CRDPN2525M09V	25	25	12,5	150	—	—	29,0	R..X090700E
3871513	CRDPN2525M12V	25	25	12,5	150	38,1	6,4	38,0	R..X120700E

UWAGA: W przypadku oprawek CRDP można stosować płytki typu RPGX i RCGX.

SVVN 72.5°

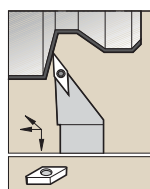


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

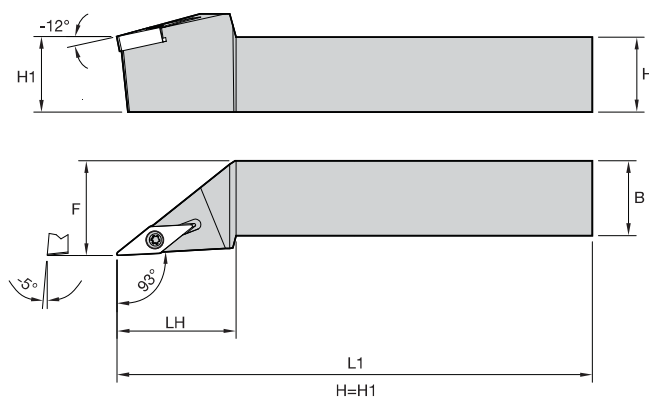


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	γ_F°	γ_P°	płytko
neutralna								
2552265	SVVNN2020K12	.79	.79	.394	4.92	0.0	-16.0	VNM..12T304
2552264	SVVNN2525M12	.98	.98	.492	5.91	0.0	-16.0	VNM..12T304

SVJN 93°

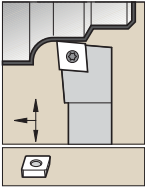


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E67–E78, E153, E174.

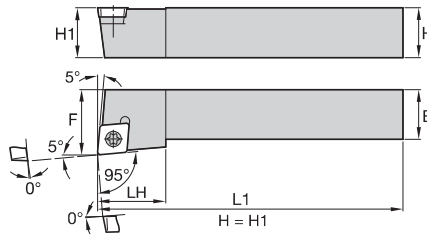


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	γ_F°	γ_P°	płytko
prawa								
2552272	SVJNR1616H12	.63	.63	.787	3.94	-5.0	-12.0	VNM..12T304
2552270	SVJNR2020K12	.79	.79	.984	4.92	-5.0	-12.0	VNM..12T304
2552268	SVJNR2525M12	.98	.98	1.260	5.91	-5.0	-12.0	VNM..12T304
lewa								
2552269	SVJNL2020K12	.79	.79	.984	4.92	-5.0	-12.0	VNM..12T304
2552267	SVJNL2525M12	.98	.98	1.260	5.91	-5.0	-12.0	VNM..12T304

SCLC 95°

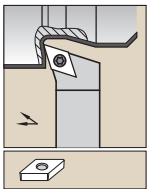


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E22–E27, E122, E158, E167–E168.

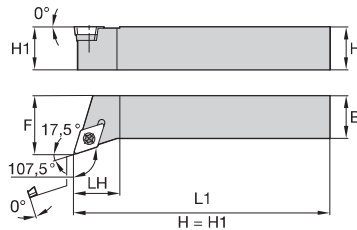


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	płytko
prawa							
3900169	SCLCR1010E06	10	10	12,0	70	—	CC..060204
3900172	SCLCR1212F06	12	12	16,0	80	—	CC..060204
3900170	SCLCR1212F09	12	12	16,0	80	—	CC..09T308
3879416	SCLCR1616H09	16	16	20,0	100	15,8	CC..09T308
3879417	SCLCR2020K09	20	20	25,0	125	15,8	CC..09T308
3879414	SCLCR2020K12	20	20	25,0	125	19,8	CC..120408
3879418	SCLCR2525M12	25	25	32,0	150	20,0	CC..120408
lewa							
3900171	SCLCL1010E06	10	10	12,0	70	—	CC..060204
3900168	SCLCL1212F09	12	12	16,0	80	16,0	CC..09T308
3879411	SCLCL1616H09	16	16	20,0	100	15,8	CC..09T308
3879412	SCLCL2020K09	20	20	25,0	125	15,8	CC..09T308
3879415	SCLCL2020K12	20	20	25,0	125	19,8	CC..120408
3879413	SCLCL2525M12	25	25	32,0	150	20,0	CC..120408

SDHC 107,5°

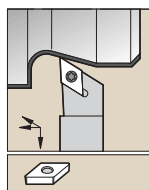


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E44–E48, E123, E161, E170–E171.

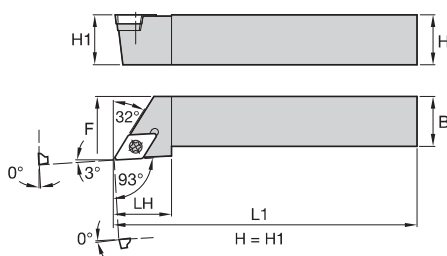


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	płytko
prawa							
3879435	SDHCR1616H11	16	16	20,0	100	20,0	DC..11T308
3879437	SDHCR2020K11	20	20	25,0	125	20,0	DC..11T308
3879440	SDHCR2525M11	25	25	32,0	150	20,0	DC..11T308
3879436	SDHCR2525M15	25	25	32,0	150	25,0	DC..150408
lewa							
3879433	SDHCL1616H11	16	16	20,0	100	20,0	DC..11T308
3879439	SDHCL2020K11	20	20	25,0	125	20,0	DC..11T308
3879438	SDHCL2525M11	25	25	32,0	150	20,0	DC..11T308
3879434	SDHCL2525M15	25	25	32,0	150	25,0	DC..150408

SDJC 93°

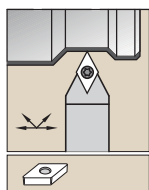


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E44–E48, E123, E161, E170–E171.

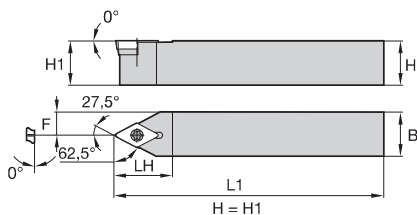


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	płytko
prawa							
3879464	SDJCR1010M07	10	10	12,0	150	16,0	DC..070204
3899890	SDJCR1212F07	12	12	16,0	80	—	DC..070204
3900177	SDJCR1212F11	12	12	16,0	80	—	DC..11T308
3879456	SDJCR1616H07	16	16	20,0	100	16,0	DC..070204
3879459	SDJCR1616H11	16	16	20,0	100	22,0	DC..11T308
3879458	SDJCR2020K07	20	20	25,0	125	16,0	DC..070204
3879460	SDJCR2020K11	20	20	25,0	125	22,0	DC..11T308
3879457	SDJCR2020K15	20	20	25,0	125	32,0	DC..150408
3879461	SDJCR2525M11	25	25	32,0	150	22,1	DC..11T308
3879463	SDJCR2525M15	25	25	32,0	150	32,0	DC..150408
3900175	SDJCR3225P15	32	25	32,0	170	—	DC..150408
lewa							
3899892	SDJCL1010E07	10	10	12,0	70	—	DC..070204
3899891	SDJCL1212F07	12	12	16,0	80	—	DC..070204
3900176	SDJCL1212F11	12	12	16,0	80	—	DC..11T308
2024450	SDJCL1616H11	16	16	20,0	100	—	DC..11T3..
3879454	SDJCL1616H11	16	16	20,0	100	22,0	DC..11T308
3879442	SDJCL2020K07	20	20	25,0	125	16,0	DC..070204
3879462	SDJCL2020K11	20	20	25,0	125	22,0	DC..11T308
3879453	SDJCL2525M11	25	25	32,0	150	22,1	DC..11T308
3879455	SDJCL2525M15	25	25	32,0	150	32,0	DC..150408
3900174	SDJCL3225P15	32	25	32,0	170	—	DC..150408

SDNC 62,5°

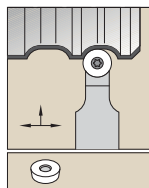


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E44–E48, E123, E161, E170–E171.

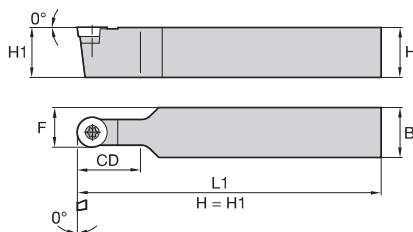


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	płytko
neutralna							
3879468	SDNCN0808L07	8	8	4,0	140	16,0	DC..070204
3900178	SDNCN1212F11	12	12	6,0	80	—	DC..11T308
3879465	SDNCN1616H11	16	16	8,0	100	22,0	DC..11T308
3879467	SDNCN2020K11	20	20	10,0	125	22,0	DC..11T308
3879849	SDNCN2525M11	25	25	12,5	150	24,9	DC..11T308
3879466	SDNCN2525M15	25	25	12,5	150	28,0	DC..150408
3900179	SDNCN3225P15	32	25	12,5	170	—	DC..150408

SRDC

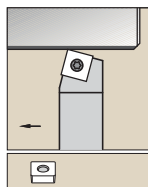


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E61–E62, E123.

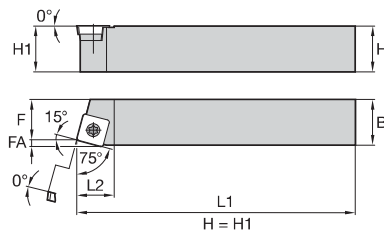


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	CD	płytki
neutralna							
3879735	SRDCN1616H06	16	16	11,0	100	16,0	RC..0602M0
3879702	SRDCN1616H08	16	16	12,0	100	16,0	RC..0803M0
3900182	SRDCN2020K06	20	20	12,5	125	19,7	RC..0602M0
3879733	SRDCN2020K08	20	20	14,0	125	20,0	RC..0803M0
3879736	SRDCN2020K10	20	20	15,0	125	20,0	RC..10T3M0
3900183	SRDCN2525M06	25	25	15,0	150	19,7	RC..0602M0
3879737	SRDCN2525M08	25	25	16,5	150	25,0	RC..0803M0
3879734	SRDCN2525M10	25	25	17,5	150	25,0	RC..10T3M0
3879738	SRDCN2525M12	25	25	18,5	150	25,0	RC..1204M0
3900181	SRDCN3225P12	32	25	8,0	170	28,0	RC..1204M0
3900180	SRDCN3225P16	32	25	20,0	170	35,0	RC..1605M0

SSBC 75°

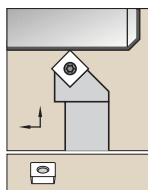


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E64–E67.

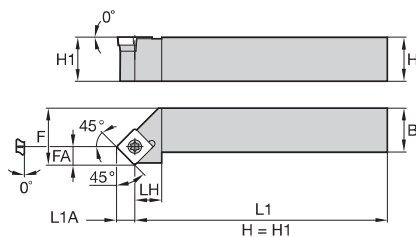


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	FA	płytki
prawa								
3879741	SSBCR2020K12	20	20	17,0	125	—	3,1	SC..120408
3879740	SSBCR2525M12	25	25	22,0	150	21,0	3,1	SC..120408
lewa								
3879739	SSBCL1616H09	16	16	13,0	100	16,0	2,2	SC..09T308
3879852	SSBCL2020K12	20	20	17,0	125	—	3,1	SC..120408

SSSC 45°

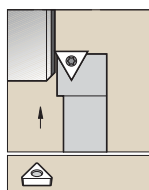


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E64–E67.

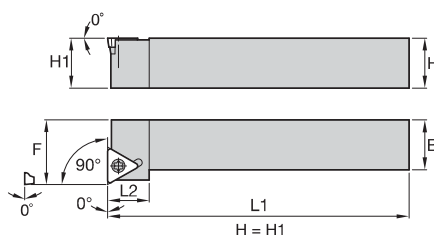


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	FA	L1A	płytko
prawa									
3879747	SSSCR1616H09	16	16	20,0	100	18,0	6,1	6,1	SC..09T308
3879746	SSSCR2020K12	20	20	25,0	125	25,0	8,3	8,3	SC..120408
3879744	SSSCR2525M12	25	25	32,0	150	25,0	8,3	8,3	SC..120408
lewa									
3879742	SSSCL2525M12	25	25	32,0	150	25,0	8,3	8,3	SC..120408

STFC 90°

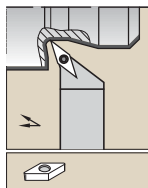


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E83–E85, E124, E163–E164, E175.

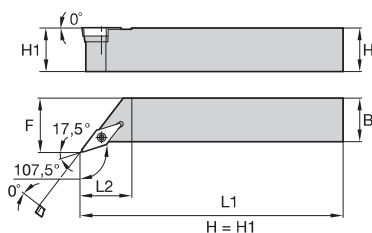


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	płytko
prawa							
3879763	STFCR2020K16	20	20	25,0	125	20,0	TC..16T308
3879750	STFCR2525M16	25	25	32,0	150	20,0	TC..16T308
lewa							
3879752	STFCL2525M16	25	25	32,0	150	20,0	TC..16T308

SVHB 107,5°

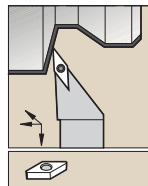


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E99–E101, E125, E166, E176.

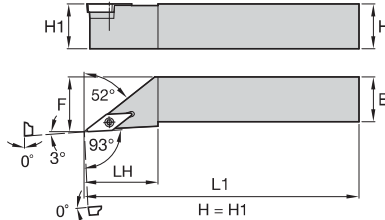


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	plytka
prawa							
3879767	SVHBR2020K16	20	20	25,0	125	28,0	VB..160408
3879765	SVHBR2525M16	25	25	32,0	150	28,0	VB..160408
3879853	SVHBR3225P16	32	25	32,0	170	25,0	VB..160408
lewa							
3879764	SVHBL2020K16	20	20	25,0	125	28,0	VB..160408
3879766	SVHBL2525M16	25	25	32,0	150	28,0	VB..160408
3879768	SVHBL3225P16	32	25	32,0	170	25,0	VB..160408

SVJB 93°

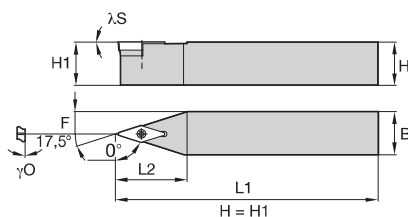
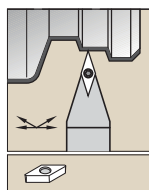


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E99–E101, E125, E166, E176.



numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	LH	plytka
prawa							
3879769	SVJBR1616H16	16	16	20,0	100	35,0	VB..160408
3879776	SVJBR2020K16	20	20	25,0	125	35,0	VB..160408
3879775	SVJBR2525M16	25	25	32,0	150	35,0	VB..160408
3879773	SVJBR3225P16	32	25	32,0	170	35,0	VB..160408
lewa							
3879772	SVJBL1616H16	16	16	20,0	100	35,0	VB..160408
3879770	SVJBL2020K16	20	20	25,0	125	35,0	VB..160408
3879774	SVJBL2525M16	25	25	32,0	150	35,0	VB..160408
3879771	SVJBL3225P16	32	25	32,0	170	35,0	VB..160408

SVVB 72,5°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E99–E101, E125, E166, E176.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	H	B	F	L1	L2	plytka
neutralna							
3879777	SVVBN2020K16	20	20	10,0	125	33,0	VB..160408
3879778	SVVBN2525M16	25	25	12,5	150	33,0	VB..160408
3879779	SVVBN3225P16	32	25	12,5	170	33,0	VB..160408



Narzędzia do wytaczania powierzchni wewnętrznych

Wytaczaki

WIDIA™ oferuje szeroki asortyment opravek do wytaczania powierzchni wewnętrznych, które spełniają największe wymagania produkcyjne w szerokim zakresie kształtów i rozmiarów przedmiotów obrabianych.



Wytaczaki WIDIA, dostępne zarówno z konwencjonalnym chwytem stalowym, jak i z odpornym na drgania chwytem z węgla spiekane go i otworem na chłodziwo, gwarantują spójne wyniki i zwiększoną niezawodność produkcji.

NARZĘDZIA DO WYTACZANIA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH

MOCOWANIE D

- Do stosowania z płytkami negatywowymi.
- Zespół zacisku zawiera zacisk, śrubę i pierścień ustalający.
- Szybkie mocowanie płytek.
- Zapewnia powtarzalność i osadzenie płytki.
- Redukuje karbowanie powierzchni i wydłuża trwałość narzędzia.

MOCOWANIE P

- Mocowanie płytek negatywowych z zastosowaniem dźwigni.
- Brak przeszkód dla splywu wióra.
- Szybka wymiana płytek.
- Typ P dostępny jest tylko w wykonaniach metrycznych.

MOCOWANIE S

- System śrub mocujących do płytek pozytywowych.
- Zwarta konstrukcja w celu uzyskania dużej niezawodności i redukcji kosztów.
- Płytko podporowa z węgliku spiekanego zapewniająca dodatkową ochronę narzędzia.

MOCOWANIE C

- Zacisk o regulowanej wysokości pozwala na zastosowanie dodatkowych łamaczy wióra.
- Uniwersalny system mocowania płytek pozytywowych i negatywowych o płaskiej powierzchni.
- Solidny i łatwy w obsłudze system mocowania.
- Płytko podporowa z węgliku spiekanego zapewniająca dodatkową ochronę narzędzia.

ZASTOSOWANIA



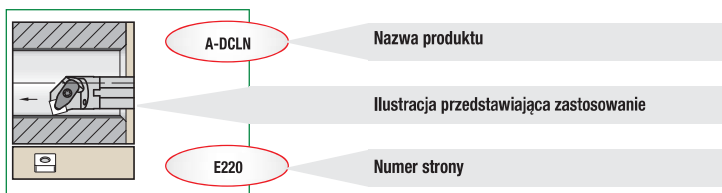
WYTACZANIE

BRANŻA



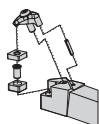
Poradnik doboru wytaczaków

Każdy unikatowy system mocowania dostosowany jest do określonych potrzeb w zakresie opravek. W celu znalezienia właściwego rozwiązania należy znaleźć ilustrację przedstawiającą zastosowanie i przejść do odpowiedniej strony.

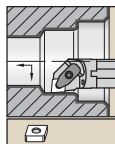


Mocowanie D

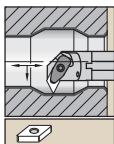
D



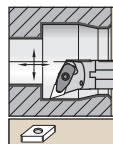
Jednoczęściowy docisk do mocowania płytek negatywowych. Wyjątkowo sztywny system mocowania. Narzędzie chronione płytką podporową z węglika spiekanego.



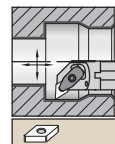
A-DCLN
95°
Strona:
E220



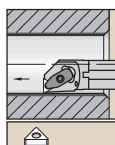
A-DDPN
117,5°
Strona:
E220



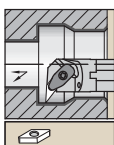
A-DDQN
107,5°
Strona:
E221



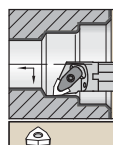
A-DDUN
93°
Strona:
E221



A-DTFN
90°
Strona:
E222



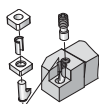
DVUN
93°
Strona:
E222



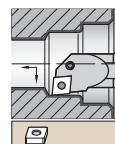
A-DWLN
95°
Strona:
E223

Mocowanie P

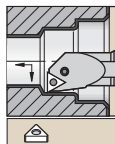
P



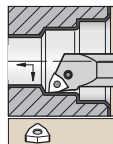
System mocowania z zastosowaniem dźwigni do płytek negatywowych z otworem według normy DIN 4988 oraz do pozytywowych płytek okrągłych o średnicy ponad 20 mm. Płytki jedno- i dwustronne z geometriami z łamaczem wiórów o dodatnich kątach natarcia od 6° do 18°. Zaletą tego systemu jest szybka wymiana płytek oraz brak zakłóceń spływu wióra.



A-PCLN
95°
Strona:
E224

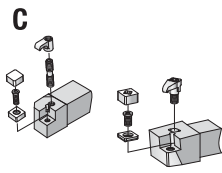


A-PTFN
90°
Strona:
E224



A-PWLN
95°
Strona:
E225

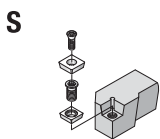
Mocowanie C



System docisku górnego do płytek negatywowych i pozytywnych wg normy DIN 4968. Ten uniwersalny system mocowania jest wytrzymały i łatwy w obsłudze. Niektóre dociski o regulowanej wysokości pozwalają na zastosowanie dodatkowych łamaczy wiórów. Płytkę podporowa z węgla spiekane zapewnia dodatkową ochronę narzędzia. Oprawki do wysokości krawędzi skrawającej 16 mm i powyżej oraz do płytek o średnicy okręgu wpisanego powyżej 6,35 mm.

	S-CCLN-MX 95° Strona: E226		S-CCLN-MN 95° Strona: E226		S-CDQN-MX Strona: —		S-CSSN-MX 45° Strona: —
	S-CSYN-MN 85° Strona: —		S-CWLN-MX 95° Strona: —		A-CTFP 90° Strona: E231		

Mocowanie S


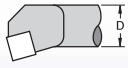
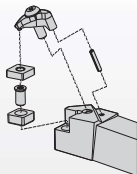
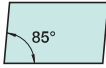
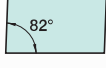




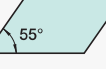
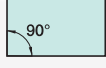





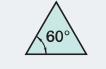



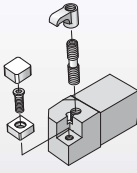

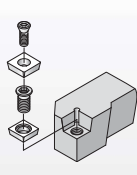

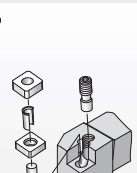







System śrub mocujących do płytek pozytywnych z otworem z pogłębieniem stożkowym według normy DIN 4967. Zwarta konstrukcja z zastosowaniem minimalnej liczby części zamiennych, zapewniająca wysoką niezawodność i oszczędność kosztów. Płytkę podporowa z węgla spiekane zapewnia dodatkową ochronę narzędzia. Oprawki do krawędzi skrawającej o wysokości od 16 mm oraz do płytek o rozmiarze okręgu wpisanego w kształt płytki od 9,52 mm są mocowane przy użyciu tulejek gwintowanych.

	A-SCFP 90° Strona: —		E-SCFC 90° Strona: E232		E-SCFP 90° Strona: E232		A-SCLC 95° Strona: E229
	E-SCLC 95° Strona: E233		A-SCLP 95° Strona: E233		E-SCLP 95° Strona: E234		A-SDQC 107,5° Strona: E229
	E-SDQC 107,5° Strona: E234		A-SDQP Strona: E235		A-SDUC 93° Strona: E230		E-SDUC 93° Strona: E235
	A-SDUP 93° Strona: —		E-SDUP 93° Strona: —		A-SDXP 95° Strona: —		A-STFC 90° Strona: E236
	E-STFC 90° Strona: E236		A-STFP 90° Strona: E237		E-STFP 90° Strona: —		A-STWP 60° Strona: —
	A-SVQB 107,5° Strona: E231		A-SVUB 93° Strona: E230				











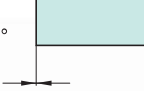
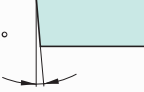
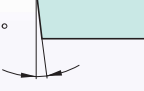
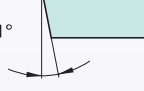


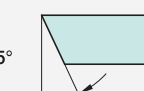
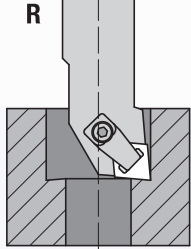
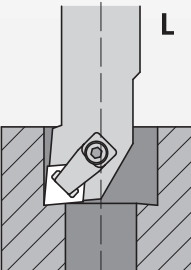










System oznaczeń katalogowych

Każdy symbol w naszym oznaczeniu katalogowym oznacza specyficzną cechę danego wyrobu. Skorzystaj z poniższych kolumn kluczowych i odpowiadających im obrazów, aby łatwo określić, które atrybuty mają zastosowanie.

A	32	S	D	C
Typ wytaczaka	Średnica wytaczaka	Długość wytaczaka**	System mocowania płytki	Kształt płytki
<p>A</p>  <p>Wytaczak stalowy z doprowadzaniem chłodziwa</p>	<p>32</p>  <p>Metryczne: wartość dwucyfrowa wskazuje, że średnicę wytaczaka podano w mm. Jeśli średnica podana jest w postaci wartości jednocyfrowej, na pierwszym miejscu zostanie postawione przed nią zero (0). Przykład: 8 mm = 08</p>	<p>32 = A 40 = B 50 = C 60 = D 70 = E 80 = F 90 = G 100 = H 110 = J 125 = K 140 = L 150 = M 160 = N 170 = P 180 = Q 200 = R 250 = S 300 = T 350 = U 400 = V 450 = W 500 = Y specjalna = X</p> <p>**Stosowane wyłącznie w przypadku dostępności co najmniej dwóch długości lub wymaganej długości specjalnej.</p>	<p>D</p> 	<p>A </p> <p>B </p> <p>C </p> <p>D </p> <p>E </p> <p>H </p> <p>K </p> <p>L </p> <p>M </p> <p>O </p> <p>P </p> <p>R </p> <p>S </p> <p>T </p> <p>V </p> <p>W </p>
<p>S</p>  <p>Wytaczak stalowy bez doprowadzania chłodziwa</p>			<p>C</p> 	
<p>C</p>  <p>Wytaczak węglkowy</p>			<p>S</p> 	
<p>D</p>  <p>Wytaczak z regulowanym tłumikiem drgań</p>			<p>P</p> 	
<p>D</p>  <p>Wytaczak z nastawnym tłumikiem drgań z doprowadzaniem chłodziwa</p>				
<p>E</p>  <p>Wytaczak węglkowy z doprowadzaniem chłodziwa</p>				
<p>B</p>  <p>Tłumik drgań</p>				
<p>H</p>  <p>Wymienna głowica</p>				
<p>L</p>  <p>Wytaczak z ciężkiego metalu, z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa</p>				

System oznaczeń katalogowych

(cd.)

L	N	L	12	KC04
<p>Typ wytaczaka lub kąt przystawienia</p>	<p>Kąt przyłożenia płytki</p>	<p>Kierunek narzędzia</p>	<p>Rozmiar płytki Krawędź skrawająca Długość L10</p>	<p>Dodatkowe informacje</p>
<p>E </p> <p>F </p> <p>K </p> <p>L </p> <p>(Płytki typu E)</p> <p>L </p> <p>P </p> <p>Q </p> <p>S </p> <p>U </p> <p>X </p>	<p>N 0° </p> <p>B 5° </p> <p>C 7° </p> <p>P 11° </p> <p>D 15° </p> <p>E 20° </p> <p>F 25° </p>	<p>R =</p> <p>Wytaczak prawy</p> <p></p> <p>L =</p> <p>Wytaczak lewy</p> <p></p>	<p>H </p> <p>O </p> <p>P </p> <p>S </p> <p>T </p> <p>CDE M V </p> <p>W </p> <p>L </p> <p>A B K </p> <p>R </p>	<p>M... =</p> <p>M... MF, MN, MX dla płytek ceramicznych i płytek PcBN</p> <p>KC =</p> <p>Mocowanie D</p> <p>+ =</p> <p>Grubość płytki</p>

FREZOWANIE SKRĘTNE

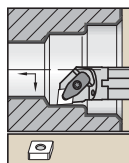
MONOLITYCZNE FREZY TRZPIENIOWE

OBROBKA OTWORÓW

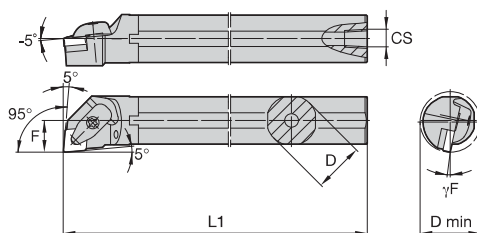
GWINTOWANIE

TOCZENIE

A-DCLN 95°



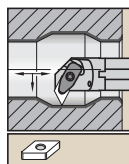
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.



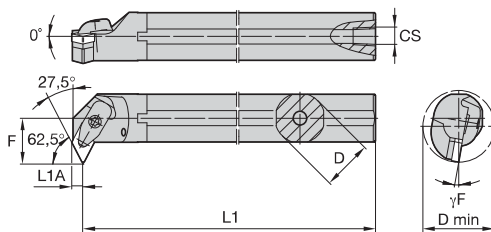
Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	plytka
prawa								
5696071	A25RDCLNR12KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-12,0	CN.120408
5696073	A32SDCLNR12KC04	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0	CN.120408
5696075	A40TDCLNR12KC04	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-9,0	CN.120408
5696077	A40TDCLNR16KC06	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-12,0	CN.160612
lewa								
5696072	A25RDCLNL12KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-12,0	CN.120408
5696074	A32SDCLNL12KC04	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0	CN.120408
5696076	A40TDCLNL12KC04	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-9,0	CN.120408

A-DDPN-KC 117,5°



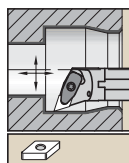
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E49–E60, E147, E162, E172–E173.



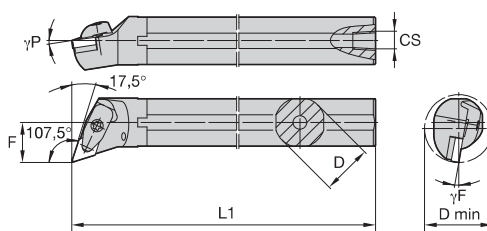
Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	L1A	CS	γF°	plytka
prawa									
5696082	A40TDDPNR15KC06	40	52,0	30,0	300	6,6	1/4-18 NPT	-10,0	DN.150608
lewa									
5696081	A32SDDPNL15KC06	32	45,0	27,0	250	6,5	1/4-18 NPT	-12,0	DN.150608

A-DDQN 107,5°



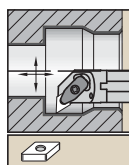
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E49–E60, E147, E162, E172–E173.



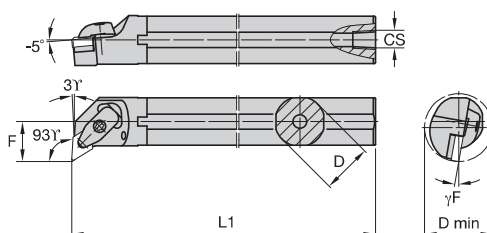
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γ_F°	γ_P°	płytko
prawa									
5696085	A32SDDQNR15KC06	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0	-10,0	DN..150608
5696087	A40TDDQNR15KC06	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-10,0	-10,0	DN..150608
lewa									
5696086	A32SDDQNL15KC06	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0	-10,0	DN..150608
5696088	A40TDDQNL15KC06	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-10,0	-10,0	DN..150608

A-DDUN 93°



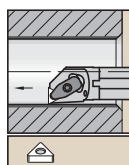
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E49–E60, E147, E162, E172–E173.



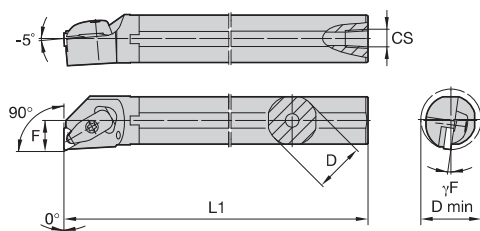
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γ_F°	γ_P°	płytko
prawa									
5696089	A25RDDUNR11KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-12,0		DN..110408
5696211	A32SDDUNR11KC04	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0		DN..110408
5696213	A32SDDUNR15KC06	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0		DN..150608
5696215	A40TDDUNR15KC06	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-9,0		DN..150608
5696217	A50UDDUNR15KC06	50	63,0	35,0	350	1/4-18 NPT	-7,0		DN..150608
lewa									
5696214	A32SDDUNL15KC06	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0		DN..150608
5696216	A40TDDUNL15KC06	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-9,0		DN..150608
5696218	A50UDDUNL15KC06	50	63,0	35,0	350	1/4-18 NPT	-7,0		DN..150608

A-DTFN 90°



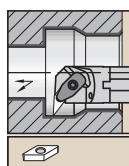
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E86–E95, E155, E164, E175.



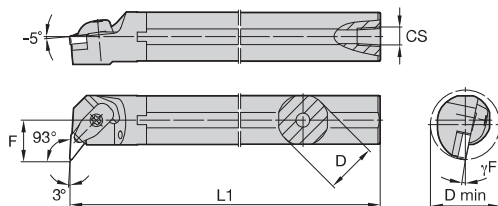
Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	plytka
prawa								
5696219	A25RDTFNR16KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-14,0	TN..160408
5696261	A32SDTFNR16KC04	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-12,0	TN..160408
lewa								
5696260	A25RDTFNL16KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-14,0	TN..160408

A-DVUN 93°



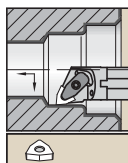
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E102–E108, E157, E166, E177.



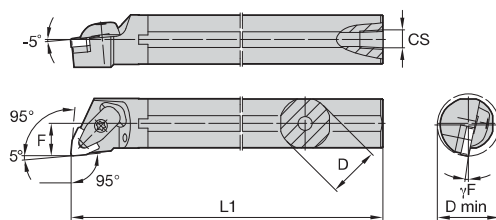
Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	plytka
prawa								
5696263	A32SDVUNR16KC04	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-10,5	VN..160408
5696265	A40TDVUNR16KC04	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-10,0	VN..160408

A-DWLN 95°



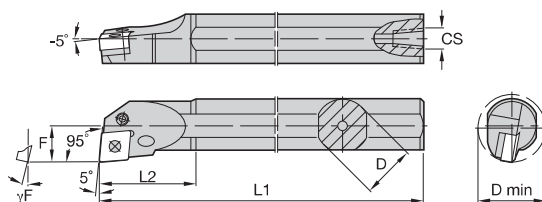
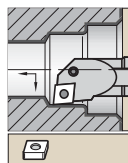
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E108–E116, E157, E167, E177.



Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γ_F°	płytko
prawa								
5696269	A25RDWLNRO8KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-12,0	WN..080408
5696281	A32SDWLNRO8KC04	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-14,0	WN..080408
5696283	A40TDWLNRO8KC04	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-14,0	WN..080408
lewa								
5696268	A25RDWLNLO6KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-14,0	WN..060408
5696280	A25RDWLNLO8KC04	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-12,0	WN..080408
5696282	A32SDWLNLO8KC04	32	40,0	22,0	250	1/4-18 NPT	-14,0	WN..080408
5696284	A40TDWLNLO8KC04	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-14,0	WN..080408

A-PCLN 95°

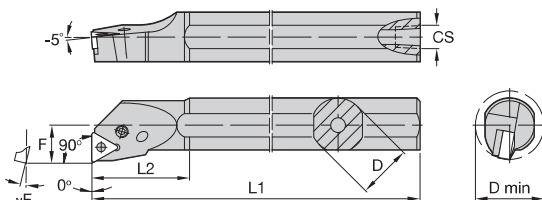
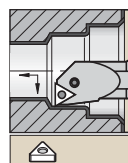


Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	L2	CS	γ_F°	płytko
prawa									
3883468	A25TPCLNR12	25	32,0	17,0	300	40	1/4-18 NPT	-12,0	CN..120408
3883466	A32UPCLNR12	32	40,0	22,0	350	50	1/4-18 NPT	-10,0	CN..120408
3883463	A40TPCLNR12	40	50,0	27,0	400	55	1/4-18 NPT	-10,0	CN..120408
3883442	A40TPCLNR16	40	50,0	27,0	400	55	1/4-18 NPT	-11,0	CN..160612
lewa									
3883469	A25TPCLNL12	25	32,0	17,0	300	40	1/4-18 NPT	-12,0	CN..120408
3883467	A32UPCLNL12	32	40,0	22,0	350	50	1/4-18 NPT	-10,0	CN..120408
3883465	A40TPCLNL12	40	50,0	27,0	400	55	1/4-18 NPT	-10,0	CN..120408

A-PTFN 90°

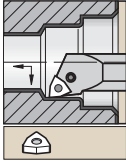


Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

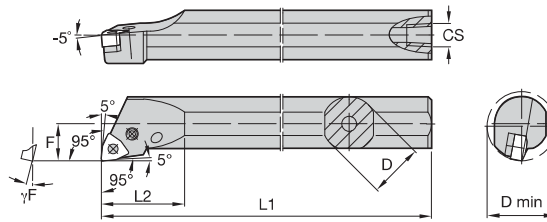
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E86–E95, E155, E164, E175.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	L2	CS	γ_F°	płytko
prawa									
3883263	A25PTFNR16	25	32,0	17,0	300	40	1/4-18 NPT	-12,0	TN..160408
3883151	A32UPTFNR16	32	40,0	22,0	350	50	1/4-18 NPT	-10,0	TN..160408
3883149	A40VPTFNR22	40	48,0	27,0	400	55	1/4-18 NPT	-10,0	TN..220408

A-PWLN 95°



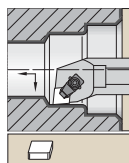
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E108–E116, E157, E167, E177.



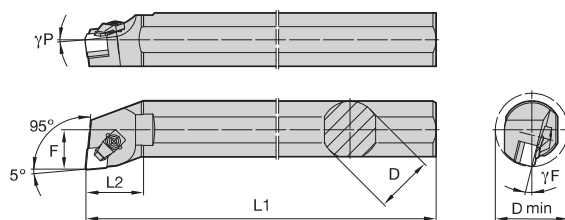
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	L2	CS	γ_F°	płytko
prawa									
3883459	A16RPWLNRO6	16	27,0	11,0	200	32	1/8-27 NPT	-12,0	WN..060404
3883455	A20SPWLNRO6	20	25,0	13,0	250	—	1/8-27 NPT	-14,0	WN..060408
3883458	A25RPWLNRO8	25	32,0	17,0	200	—	1/4-18 NPT	-12,0	WN..080408
3883454	A32SPWLNRO8	32	40,0	22,0	250	50	1/4-18 NPT	-10,0	WN..080408
lewa									
3883461	A16RPWLNLO6	16	27,0	11,0	200	32	1/8-27 NPT	-12,0	WN..060404
3883457	A20SPWLNLO6	20	25,0	13,0	250	—	1/8-27 NPT	-14,0	WN..060408
3883456	A32SPWLNLO8	32	40,0	22,0	250	50	1/4-18 NPT	-10,0	WN..080408

S-CCLN-MX 95°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronie E146.

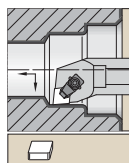


Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

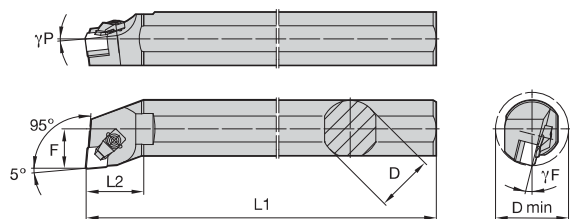
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	L2	γ_F°	γ_P°	plytka
prawa 3883565	S32SCCLNR12MX7	32	40,0	22,0	251	43	-14,0	-5,0	CN.X120708

UWAGA: Pokazano wersję mocowania MN.

S-CCLN-MN 95°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronie E146.

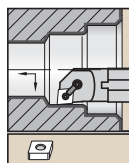


Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

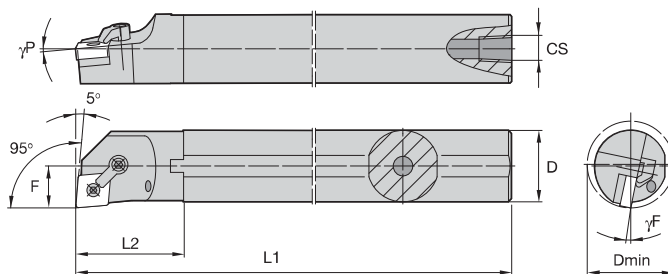
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	L2	γ_F°	γ_P°	plytka
prawa 3029011	S40TCCLNR12MN4	40	55,0	27,0	300	40	-14,0	-6,0	CN.N120408

UWAGA: Pokazano wersję mocowania MN.

A-MCLN 95°

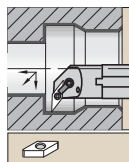


Chwyty stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa
 Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28-E42, E145, E159, E168-E169.

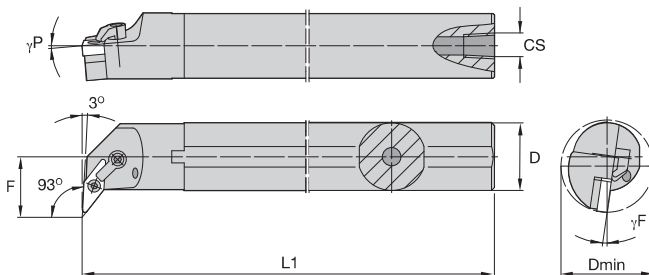


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	γP°	płytko
prawa									
3852651	A50UMCLNR12	50	63,0	35,0	350	1/4-18 NPT	-7,0	-5,0	CN..120408
3852663	A50UMCLNR16	50	63,0	35,0	350	1/4-18 NPT	-8,0	-5,0	CN..160612
3852664	A50UMCLNR19	50	63,0	35,0	350	1/4-18 NPT	-8,0	-5,0	CN..190612
lewa									
3852652	A50UMCLNL12	50	63,0	35,0	350	1/4-18 NPT	-7,0	-5,0	CN..120408

A-MVUN 93°

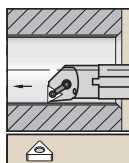


Chwyty stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa
 Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E102-E108, E157, E166, E177

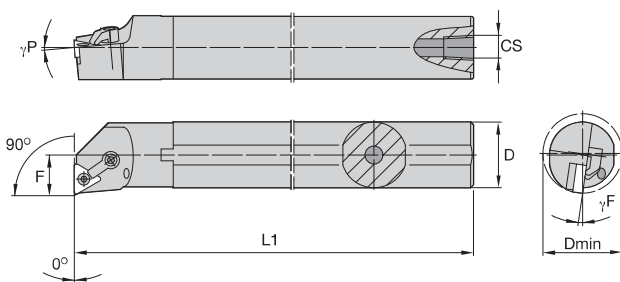


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	γP°	płytko
prawa									
3852690	A25RMVUNR16	25	37,0	22,0	200	1/4-18 NPT	-12,0	-5,0	VN..160408

A-MTFN 90°

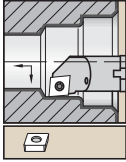


Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem doprowadzaniem chłodziwa
 Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E86-E95, E155, E164, E175.

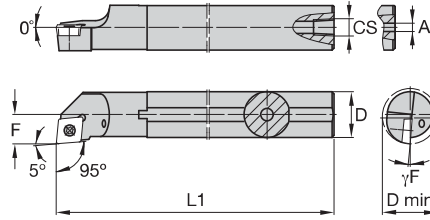


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γ_F°	γ_P°	płytko
lewa 3852685	A40TMTFNL16	40	50,0	27,0	300	1/4-18 NPT	-9.0 deg	-5.0	TN..160408

A-SCLC 95°



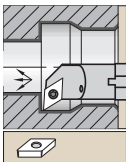
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E22–E27, E122, E158, E167–E168.



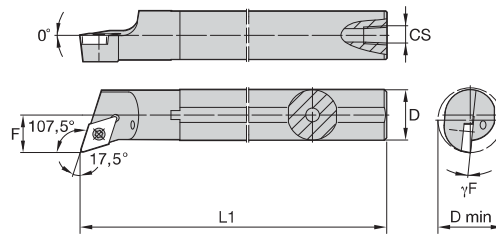
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	płytko
prawa									
3883285	A08JSCLCR06	8	11,0	6,0	110	2,4	—	-8,0	CC..060204
3883283	A10KSCLCR06	10	13,0	7,0	125	3,2	—	-7,0	CC..060204
3883271	A16RSCLCR09	16	20,0	11,0	200	—	1/8-27 NPT	-7,0	CC..09T308
3883269	A20SSCLCR09	20	25,0	13,0	250	4,0	1/8-27 NPT	-5,0	CC..09T308
3883265	A25TSCLCR12	25	32,0	17,0	300	6,4	1/4-18 NPT	-7,0	CC..120408
3883266	A32TSCLCR12	32	40,0	22,0	300	6,4	1/4-18 NPT	-7,0	CC..120408
lewa									
3883286	A08JSCLCL06	8	11,0	6,0	110	2,4	—	-8,0	CC..060204
3883284	A10KSCLCL06	10	13,0	7,0	125	3,2	—	-7,0	CC..060204
3883272	A16RSCLCL09	16	20,0	11,0	200	4,0	1/8-27 NPT	-7,0	CC..09T308
3883270	A20SSCLCL09	20	25,0	13,0	250	—	1/8-27 NPT	-5,0	CC..09T308
3883267	A25TSCCL12	25	32,0	17,0	300	6,4	1/4-18 NPT	-7,0	CC..120408
3883268	A32TSCCL12	32	40,0	22,0	300	6,4	1/4-18 NPT	-7,0	CC..120408

A-SDQC 107,5°



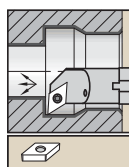
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E44–E48, E123, E161, E170–E171.



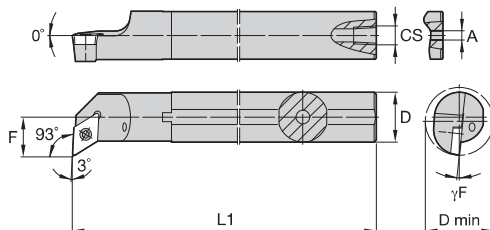
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	płytko
prawa								
3883476	A16RSDQCR07	16	20,0	11,0	200	1/8-27 NPT	-5,0	DC..070204
3883474	A20SSDQCR11	20	25,0	13,0	250	1/8-27 NPT	-5,0	DC..11T308
3883462	A25TSDQCR11	25	32,0	17,0	300	1/4-18 NPT	-4,0	DC..11T308
lewa								
3883475	A20SSDQCL11	20	25,0	13,0	250	1/8-27 NPT	-5,0	DC..11T308
3883473	A25TSDQCL11	25	32,0	17,0	300	1/4-18 NPT	-4,0	DC..11T308

A-SDUC 93°



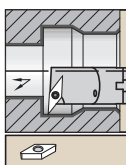
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E44-E48, E123, E161, E170-E171.



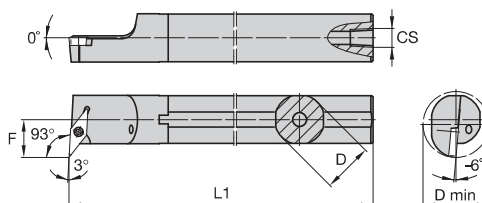
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	płytki
prawa									
3883297	A10KSDUCR07	10	13,0	7,0	125	3,2	—	-7,0	DC..070204
3883294	A16RSDUCR07	16	20,0	11,0	200	—	1/8-27 NPT	-4,0	DC..070204
3883293	A16RSDUCR11	16	20,0	11,0	200	—	1/8-27 NPT	-6,0	DC..11T308
3883291	A20SSDUCR11	20	25,0	13,0	250	—	1/8-27 NPT	-5,0	DC..11T308
3883288	A25TSDUCR11	25	32,0	17,0	300	—	1/8-27 NPT	-4,0	DC..11T308
3883287	A32TSDUCR15	32	40,0	22,0	300	—	1/4-18 NPT	-7,0	DC..150408
lewa									
3883298	A10KSDUCL07	10	13,0	7,0	125	3,2	—	-7,0	DC..070204
3883296	A16RSDUCL07	16	20,0	11,0	200	—	1/8-27 NPT	-4,0	DC..070204
3883295	A16RSDUCL11	16	20,0	11,0	200	—	1/8-27 NPT	-6,0	DC..11T308
3883292	A20SSDUCL11	20	25,0	13,0	250	—	1/8-27 NPT	-5,0	DC..11T308
3883290	A25TSDUCL11	25	32,0	17,0	300	—	1/8-27 NPT	-4,0	DC..11T308
3883289	A32TSDUCL15	32	40,0	22,0	300	—	1/8-27 NPT	-7,0	DC..150408

A-SVUB 93°



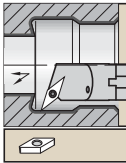
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E99-E101, E125, E166, E176.



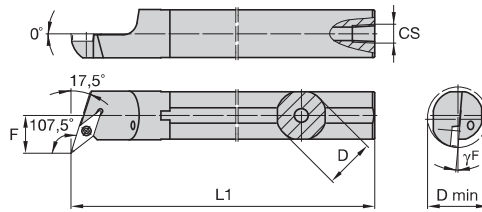
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	płytki
prawa							
3883440	A20SSVUBR11	20	25,0	13,0	250	1/8-27 NPT	VB..110304
3883438	A25TSVUBR16	25	32,0	17,0	300	1/4-18 NPT	VB..160408
lewa							
3883439	A25TSVUBL16	25	32,0	17,0	300	1/4-18 NPT	VB..160408

A-SVQB 107,5°



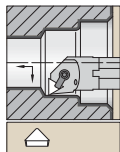
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E99-E101, E125, E166, E176.



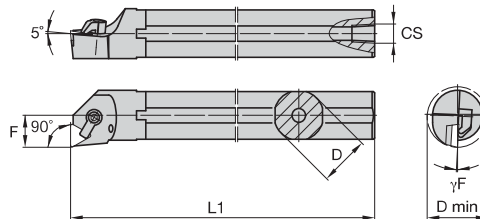
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	płytko
prawa								
3883436	A16RSVQBR11	16	20,0	11,0	200	1/8-27 NPT	-7,0	VB..110304
3883434	A25TSVQBR16	25	32,0	17,0	300	1/4-18 NPT	-6,0	VB..160408
lewa								
3883435	A25TSVQBL16	25	32,0	17,0	300	1/4-18 NPT	-6,0	VB..160408

A-CTFP 90°



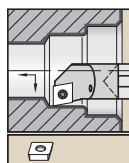
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E96, E98, E165.



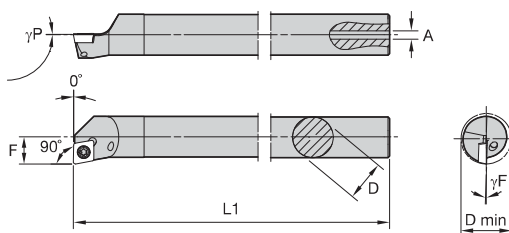
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	płytko
prawa								
3883451	A16RCTFPR11	16	20,0	11,0	200	1/8-27 NPT	-4,0	TP..110304
3883450	A25RCTFPR16	25	32,0	17,0	200	1/4-18 NPT	-3,0	TP..160308

E-SCFC 90°



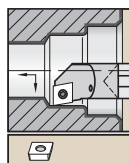
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E22–E27, E122, E158, E167–E168.



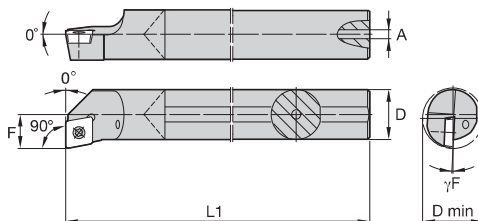
Chwył z węgla spiekaneego z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	γ_F°	γ_P°	plytka
prawa 2023600	E08KSCFCR06	8	11,0	6,0	125	3,0	-12,0	0,0	CC..060204
lewa 2031019	E08KSCFCL06	8	11,0	6,0	125	3,0	-12,0	0,0	CC..060204

E-SCFP 90°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E43, E160, E169–E170.



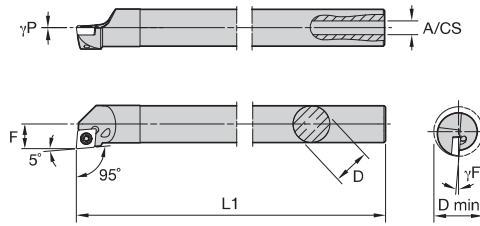
Chwył z węgla spiekaneego z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	γ_F°	plytka
prawa 2010047	E06JSCFPR04	6	8,0	4,5	110,0	2,0	-10,0	CP..04T104
5092759	E08KSCFPR06A	8	11,0	5,9	124,3	2,4	-8,0	CP..060204
5092921	E10MSCFPR06A	10	13,0	6,9	149,3	7,1	-4,0	CP..060204

E-SCLC 95°



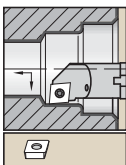
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E22–E27, E122, E158, E167–E168.



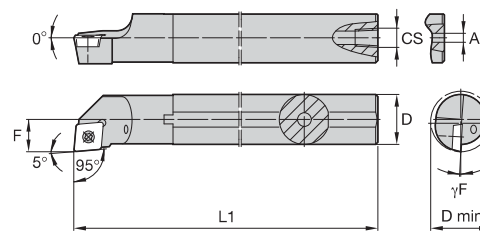
Chwyt z węgla spiekanego z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	γP°	płytko
prawa										
2010068	E08KSCLCR06	8	11,0	6,0	125	3,0	—	-12,0	0,0	CC..060204
2023603	E08KSCLCR065	8	10,0	5,0	125	3,0	—	-15,0	0,0	CC..060204
2031021	E10MSCLCR06	10	13,0	7,0	151	3,2	—	-10,0	0,0	CC..060204
2023608	E12QSCLCR06	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-8,0	0,0	CC..060204
2010139	E16RSCLCR09	16	20,0	11,0	200	4,5	—	-7,0	0,0	CC..090308
2023614	E16RSCLCR09T3	16	20,0	11,0	200	4,5	—	-7,0	0,0	CC..09T308
2023621	E20SSCLCR09	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-5,0	0,0	CC..090308
2010184	E20SSCLCR09T3	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-5,0	0,0	CC..09T308
2010224	E25TSCLCR09T3	25	32,0	17,0	300	—	G1/4	-3,0	0,0	CC..09T308
2023632	E32USCLCR12	32	40,0	22,0	350	—	G1/4	-10,0	0,0	CC..120408
lewa										
2023601	E08KSCLCL06	8	11,0	6,0	125	3,0	—	-12,0	0,0	CC..060204
2031020	E08KSCLCL065	8	10,0	5,0	125	3,0	—	-15,0	0,0	CC..060204
2031022	E10MSCLCL06	10	13,0	7,0	151	3,2	—	-10,0	0,0	CC..060204
2023607	E12QSCLCL06	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-8,0	0,0	CC..060204
2023613	E16RSCLCL09	16	20,0	11,0	200	4,5	—	-7,0	0,0	CC..090308
2031026	E20SSCLCL09	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-5,0	0,0	CC..090308
2010215	E25TSCLCL09	25	32,0	17,0	300	—	G1/4	-3,0	0,0	CC..090308

A-SCLP 95°



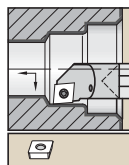
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E43, E160, E169–E170.



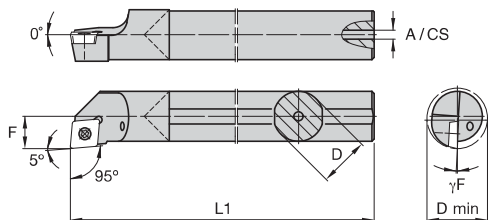
Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	płytko
prawa									
5077645	A10KSCLPR06	10	13,0	7,0	125	3,2	—	-4,0	CP..0602..
5077681	A12MSCLPR06	12	16,0	9,0	150	4,0	—	-3,0	CP..0602..
5077694	A16RSCLPR06	16	20,0	11,0	200	—	1/8-27 NPT	-5,0	CC..0602..
lewa									
5077680	A12MSCLPL06	12	16,0	9,0	150	4,0	—	-3,0	CP..0602..

E-SCLP 95°



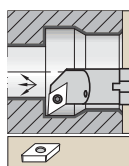
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E43, E160, E169–E170.



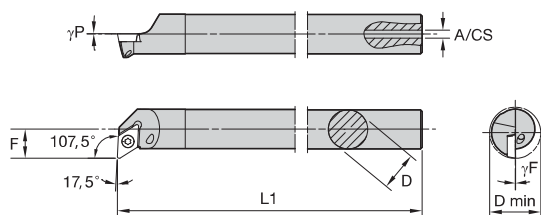
Chwył z węgla spiekanego z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	γF°	płytko
prawa								
2023598	E06JSCLPR04	6	8,0	4,5	110	2,0	-10,0	CP..04T104
5093094	E08KSCLPR06A	8	11,0	5,9	123	2,4	-6,0	CP..060204
5093185	E20SSCLPR09	20	25,0	12,9	251	7,1	-2,0	CP..09T308
lewa								
2023597	E06JSCLPL04	6	8,0	4,5	110	2,0	-10,0	CP..04T104

E-SDQC 107,5°



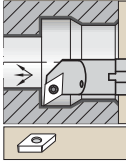
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E44–E48, E123, E161, E170–E171.



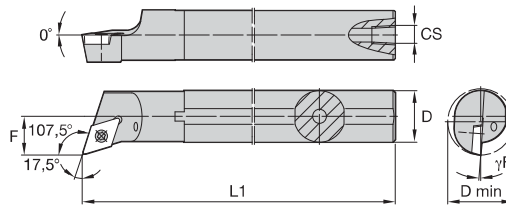
Chwył z węgla spiekanego z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	γP°	płytko
prawa										
2010111	E12QSDQCR07	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-7,0	0,0	DC..070204
2031025	E16RSDQCR07	16	20,0	11,0	200	5,5	—	-5,0	0,0	DC..070204
2023623	E20SSDQCR11	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-7,0	0,0	DC..11T308
lewa										
2031023	E12QSDQCL07	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-7,0	0,0	DC..070204
2010148	E16RSDQCL07	16	20,0	11,0	200	5,5	—	-5,0	0,0	DC..070204
2023622	E20SSDQCL11	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-7,0	0,0	DC..11T308

A-SDQP



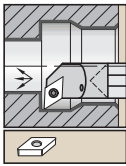
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E162–E163.



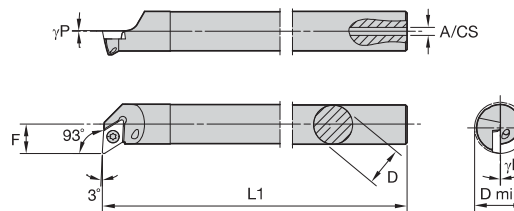
Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	CS	γF°	plytka
prawa								
5078298	A20SSDQPR11	20	25,0	13,0	250	1/8-27 NPT	2,0	DP..11T3..

E-SDUC 93°



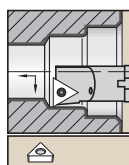
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E44–E48, E123, E161, E170–E171.



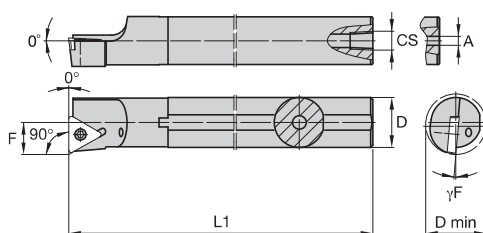
Chwył z węgla spiekanego z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	γP°	plytka
prawa										
2023611	E12QSDUCR07	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-7,0	0,0	DC..070204
2010157	E16RSDUCR07	16	20,0	11,0	200	4,5	—	-5,0	0,0	DC..070204
2023624	E20SSDUCR11	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-7,0	0,0	DC..11T308
2023630	E25TSDUCR11	25	32,0	17,0	300	—	G1/4	-5,0	0,0	DC..11T308
lewa										
2023610	E12QSDUCL07	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-7,0	0,0	DC..070204
2023617	E16RSDUCL07	16	20,0	11,0	200	4,5	—	-5,0	0,0	DC..070204
2010193	E20SSDUCL11	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-7,0	0,0	DC..11T308
2023629	E25TSDUCL11	25	32,0	17,0	300	—	G1/4	-5,0	0,0	DC..11T308

A-STFC 90°



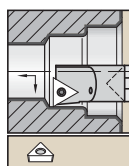
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E83–E85, E124, E163–E164, E175.



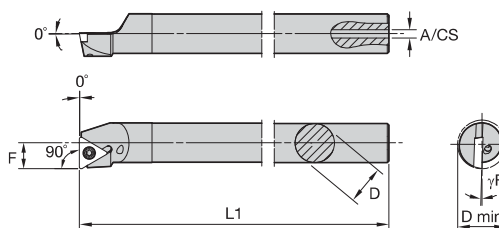
Chwyt stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	γF°	płytko
prawa								
3883382	A10KSTFCR11	10	13,0	7,0	125	3,2	-7,0	TC..110204

E-STFC 90°



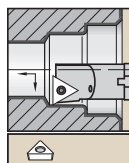
Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E83–E85, E124, E163–E164, E175.



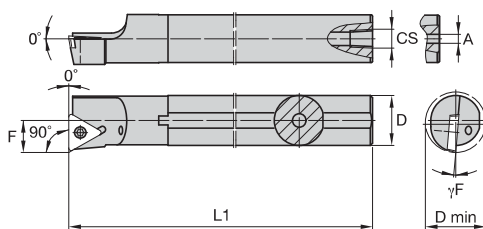
Chwyt z węgla spiekaneego z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	płytko
prawa									
2031888	E10MSTFCR11	10	13,0	7,0	150	3,5	—	-10,0	TC..110204
2031024	E12QSTFCR11	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-8,0	TC..110204
2010174	E16RSTFCR16	16	20,0	11,0	200	4,5	—	-9,0	TC..16T308
2023626	E20SSTFCR16	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-7,0	TC..16T308
2023631	E25TSTFCR16	25	32,0	17,0	300	—	G1/4	-5,0	TC..16T308
lewa									
2010090	E10MSTFCL11	10	13,0	7,0	150	3,5	—	-10,0	TC..110204
2010120	E12QSTFCL11	12	16,0	9,0	180	4,5	—	-8,0	TC..110204
2023618	E16RSTFCL16	16	20,0	11,0	200	4,5	—	-9,0	TC..16T308
2023625	E20SSTFCL16	20	25,0	13,0	250	—	G1/8	-7,0	TC..16T308
2010233	E25TSTFCL16	25	32,0	17,0	300	—	G1/4	-5,0	TC..16T308

A-STFP 90°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronie E97.



Chwył stalowy z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa.

numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D	D min	F	L1	A	CS	γF°	plytka
prawa									
3883446	A10KSTFPR11	10	13,0	7,0	125	3,2	—	-4.0	TP..110204
5086802	A12MSTFPR11	12	16,0	9,0	150	4,0	—	-2.0	TP..110204
3883444	A16RSTFPR11	16	20,0	11,0	200	—	1/16-27 NPT	0.0	TP..110204

Wkładki

Wkładki do płyt negatywnych i pozytywnych

Standardowe wkładki WIDIA™ to idealne rozwiązanie do narzędzi tokarskich wykorzystujących jedną krawędź skrawającą lub kilka takich krawędzi. Duży wybór rozmiarów i typów wkładek umożliwia tworzenie wielu kombinacji i daje wiele możliwości zastosowań.

Takie same systemy mocowania jak standardowe oprawki tokarskie. Ogólne rozmiary zgodne z normami DIN i ISO są idealne dla narzędzi do toczenia, wytaczania i punktowania z pojedynczymi i wieloma zębami.

Precyzyjne pozycjonowanie osiowe i promieniowe za pomocą śrub regulacyjnych.



WKŁADKI

MOCOWANIE P

- System mocowania z zastosowaniem dźwigni do płytek negatywnych z otworem według normy DIN 4988 oraz do pozytywnych płytek okrągłych o średnicy ponad 20 mm.
- Płytki jedno- i dwustronne z geometriami z łamaczem wiórów o dodatnich kątach natarcia od 6° do 18°.
- Zaletą tego systemu jest szybka wymiana płytek oraz brak zakłóceń spływu wióra.
- Typ P dostępny jest tylko w wykonaniach metrycznych.

MOCOWANIE TYPU S

- System śrub mocujących do płytek pozytywnych z otworem z pogłębieniem stożkowym według normy DIN 4967.
- Zwarta konstrukcja z zastosowaniem minimalnej liczby części zamiennych, zapewniająca wysoką niezawodność i oszczędność kosztów.
- Płytko podporowa z węgla spiekane zapewnia dodatkową ochronę narzędzia.
- Oprawki o wysokości 16 mm (.625") i powyżej oraz przeznaczone dla płytek o średnicy okręgu wpisanego powyżej 9,52 mm (.375") są wyposażone w gwintowane tulejki.

ZASTOSOWANIA



WYTACZANIE

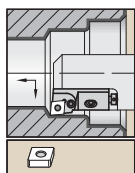
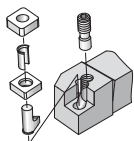
FAZOWANIE
ŚREDNIC
WEWNĘTRZNYCHOBRÓBKA
CZOŁOWA
ŚREDNIC
WEWNĘTRZNYCH

BRANŻA



Mocowanie P

P



PCLN

95°

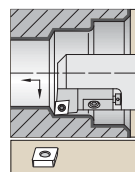
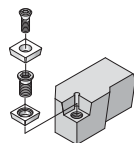
Strona:

E243

System mocowania z zastosowaniem dźwigni do płytek negatywnych z otworem według normy DIN 4988 oraz do pozytywnych płytek okrągłych o średnicy ponad 20 mm. Płytki jedno- i dwustronne z geometriami z łamaczem wiórów o dodatnich kątach natarcia od 6° do 18°. Zaletą tego systemu jest szybka wymiana płytek oraz brak zakłóceń spływu wióra.

System zaciskania S

S

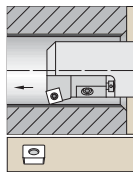


SCLC

95°

Strona:

E244

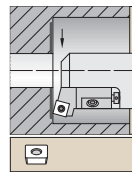


SSKC

75°

Strona:

E244

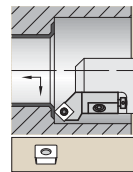


SSRC

75°

Strona:

E245



SSSC

45°

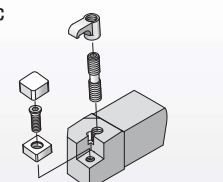









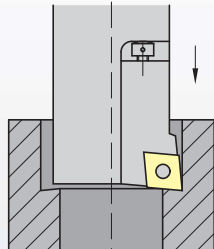
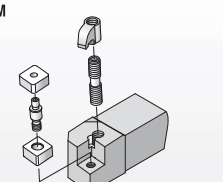








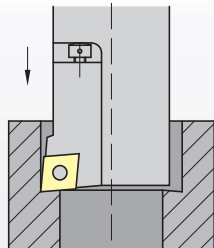
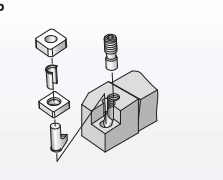
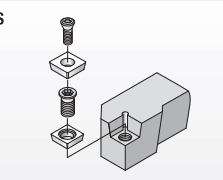
Strona:

E245

Kotek łączony/klin do płytek negatywnych. Niezwykle wytrzymały system mocowania zaprojektowany specjalnie do obróbki przerywanej. Narzędzie jest chronione płytką podporową z węgla spiekane.

System oznaczeń katalogowych

Każdy symbol w naszym oznaczeniu katalogowym oznacza specyficzną cechę danego wyrobu.
Skorzystaj z poniższych kolumn kluczowych i odpowiadających im obrazów, aby łatwo określić, które atrybuty mają zastosowanie.

M	C	F	N	R
<p>System mocowania płytek</p>	<p>Kształt płytki</p>	<p>Typ wkładki</p>	<p>Kąt przyłożenia Kąt</p>	<p>Kierunek narzędzia</p>
<p>C</p>  <p>Mocowanie górne poprzez docisk dla płytek bez otworu.</p>	<p>C </p> <p>D </p>	<p>F  K </p> <p>L  J </p>	<p>C </p> <p>N </p> <p>P </p>	<p>Wkładka prawa</p> <p>R</p> 
<p>M</p>  <p>Mocowanie górne i przez otwór w przypadku płytek z otworem.</p>	<p>R </p> <p>S </p> <p>T </p> <p>W </p>	<p>Q  R </p> <p>S  G </p>		<p>Lewostronny wkład</p> <p>L</p> 
<p>P</p>  <p>Mocowanie płytek z otworem za pomocą dźwigni.</p>				
<p>S</p>  <p>Mocowanie centralne śrubą dla płytek z otworem.</p>				

FREZOWANIE SKRĘPNE

MONOLITYCZNE FREZY
TRZPIENIOWE

OBROBKA OTWORÓW

GWINTOWANIE

TOCZENIE

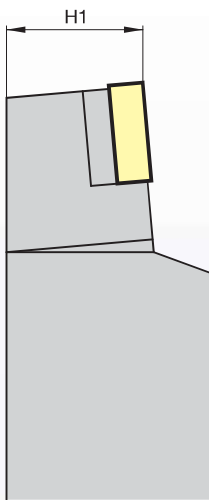
System oznaczeń katalogowych

(cd.)

FREZOWANIE SKRĘTNE

10

Rozmiar wkładki



H1 = Wysokość krawędzi skrawającej wkładki, w calach

C

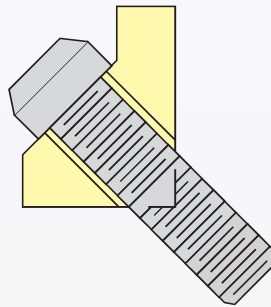
Kod identyfikacyjny wkładki

C = Wkładka

A

Konstrukcja mocowania wkładki

Projekt A zgodny z normą ISO 5611



3

Rozmiar płytki



Rozmiar okręgu wpisanego w kształt płytki
Liczba 1/8 „D”

Dodatkowe informacje

MONOLITYCZNE FREZY TRZPIENIOWE

OBROBKA OTWORÓW

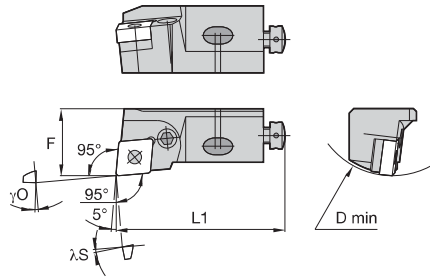
GWINTOWANIE

TOCZENIE

PCLN 95°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E28–E42, E145, E159, E168–E169.



numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D min	F	L1	$\lambda.S^\circ$	γ_0°	płytki
prawa 3871290	PCLNR16CA12	60	25,0	63	-6.0	-7.0	CN.120408/CN.432

FREZOWANIE SKRĘTNE

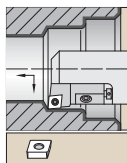
MONOLITYCZNE FREZY
TRZPIENIOWE

OBROBKA OTWORÓW

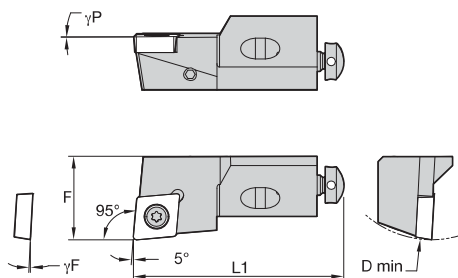
GWINTOWANIE

TOCZENIE

SCLC 95°

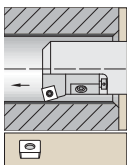


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E22–E27, E122, E158, E167–E168.

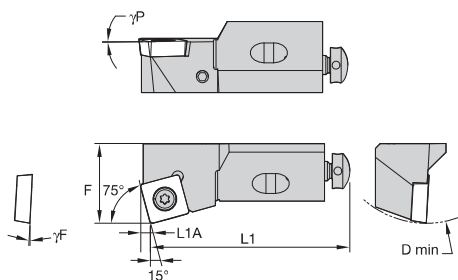


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D min	F	L1	γ_F°	γ_P°	płytko
lewa							
3871267	SCLCL12CA12	50	20,0	55	-3,0	0,0	CC..120408/CC..432

SSKC 75°

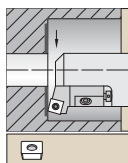


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E64–E67.

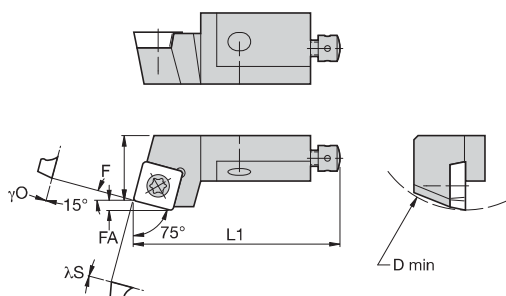


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D min	F	L1	L1A	γ_F°	γ_P°	płytko
prawa								
3871191	SSKCR12CA12	50	20,0	55	3	-3,0	0,0	SC..120408/SC..432

SSRC 75°

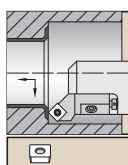


Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E64–E67.

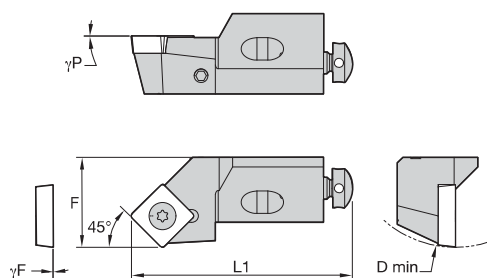


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D min	F	FA	L1	λS°	γ^O°	płytko
lewa 3870391	SSRCL12CA12	50	20,0	3,1	55	-3.0	0.0	SC..120408/SC..432

SSSC 45°



Informacje na temat płytek można znaleźć na stronach E64–E67.

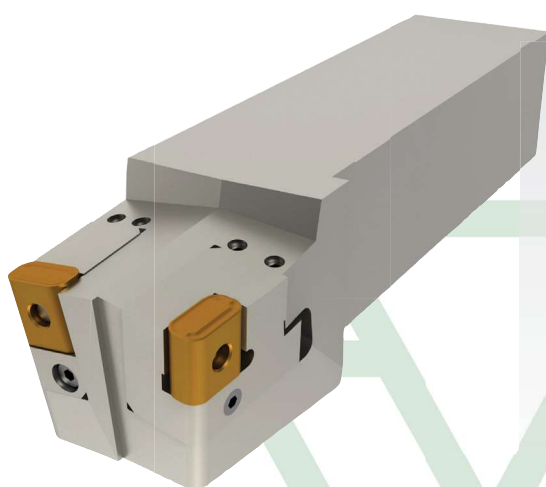


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	D min	F	L1	γ^F°	γ^P°	płytko
prawa 3870385	SSSCR12CA12	50	20,0	47	-3.0	0.0	SC..120408/SC..432

Narzędzia do regeneracji kolejowych zestawów kołowych

Tworzenie nowego profilu kół/toczenie zestawów kołowych

Oprawki i płytki wymienne do wszystkich rodzajów tokarek do zestawów kołowych wykorzystywanych w kolejnictwie.



OPRAWKI NARZĘDZIOWE

- Wytrzymała konstrukcja zacisku dźwigni bez górnego zacisku, który koliduje z przepływem wiórów.
- Oprawki i stalowe elementy mocujące, wykonane z obrabianej cieplnie stali stopowej, wytrzymują trudne warunki obróbki skrawaniem kół utwardzanych przez zgniot.



PŁYTKI

- Wystające płytki są neutralne i wspólne dla obu stron oprawki.
- Różne profile łamacza wióra i powlekane gatunki węgla spiekanego o wysokiej odporności na zużycie.
- Dostępne są gatunki do obróbki kół w różnych warunkach zużycia.

NARZĘDZIA WIDIA™ DO TOCZENIA KOLEJOWYCH ZESPOŁÓW KOŁOWYCH

Firma WIDIA oferuje oprawki i płytki wymienne do wszystkich rodzajów tokarek kołowych wykorzystywanych w przemyśle.

- Narzędzia do reprofilowania/regeneracji kół zostały opracowane w ścisłej współpracy z konstruktorami obrabiarek i warsztatami kolejowymi.
- Profil koła zużywa się podczas użytkowania, a także ze względu na ślizganie, niedopasowanie kół itp.
- Dostępne są różne kształty i gatunki łamacza wióra, co umożliwia obrabianie kół o różnym poziomie zużycia.
- Wyprofilowana konstrukcja płytek zwiększa wytrzymałość płytki. Łamacze wióra zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić optymalną wydajność przy efektywnym łamaniu wióra podczas obróbki profilu.
- Oprawki wykorzystują solidny system zacisku dźwigniowego.

Rozwiązania narzędziowe WIDIA do toczenia ciężkiego mają na całym świecie sprawdzoną historię sukcesów w tych niezwykle wymagających zastosowaniach. Klienci szukający maksymalnej ilości usuwanego materiału i zwiększonej produktywności mogą polegać na firmie WIDIA, dostarczającej odpowiednie narzędzia, płytki i gatunki dla przedmiotu obrabianego, obrabiarki i zastosowania.

ZASTOSOWANIA



TOCZENIE



OBRÓBKA
POWIERZCHNI
CZOŁOWYCH

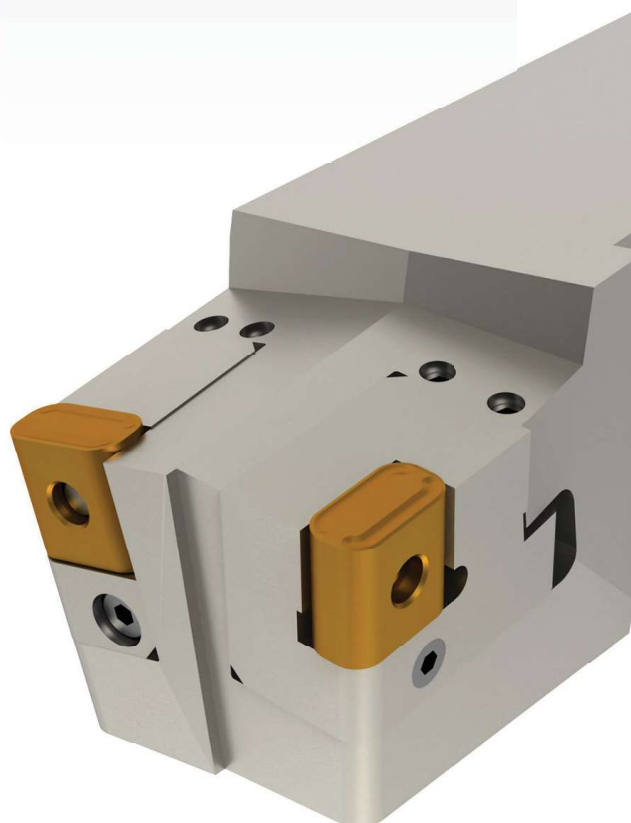


OBRÓBKA
KSZTAŁTOWA

BRANŻA

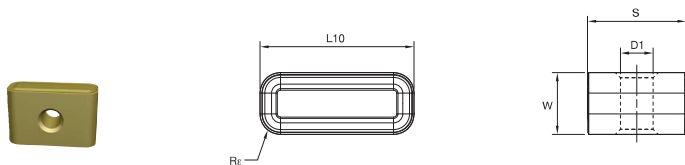


TRANSPORTATION



Tworzenie nowego profilu kół/toczenie zestawów kołowych

Płytki do ponownego profilowania kół kolejowych • LNUX-16

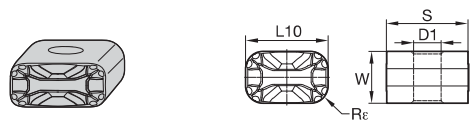


- pierwszy wybór
- wybór alternatywny

P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

oznaczenie katalogowe ISO	W	L10	S	Rr	D1	WK20CT	WP15CT
LNUX30194016	12,00	30,00	19,05	4,0	6,35	I	6128295

Płytki do ponownego profilowania kół kolejowych • LNUX-13



- pierwszy wybór
- wybór alternatywny

P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

oznaczenie katalogowe ISO	W	L10	S	Rr	D1	WK20CT	WP15CT
LNUX19194013	10,00	19,05	19,05	4,0	6,35	I	4170966
LNUX30194013	12,00	30,00	19,05	4,0	6,35	I	4170968

FREZOWANIE SKRĘTNE

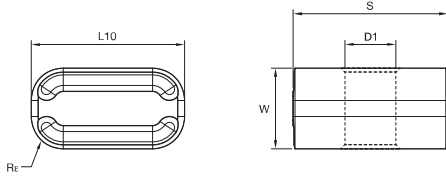
MONOLITYCZNE FREZY TRZPIENIOWE

OBROBKA OTWORÓW

GWINTOWANIE

TOCZENIE

Płytki do ponownego profilowania kół kolejowych • LNUX-T



- pierwszy wybór
- wybór alternatywny

P	■	○	●
M	■	○	●
K	■	○	●
N	■	○	●
S	■	○	●
H	■	○	●

oznaczenie katalogowe ISO	W	L10	S	Rr	D1	WPK20CT		WPK15CT	
						4170967	6128294	4170969	-
LNUX191940T	10,00	19,05	19,05	4,0	6,35				
LNUX301940T	12,00	30,00	19,05	4,0	6,35				

FREZOWANIE SKRĘTNE

MONOLITYCZNE FREZY
TRZPIENIOWE

OBROTOWA OTWORÓW

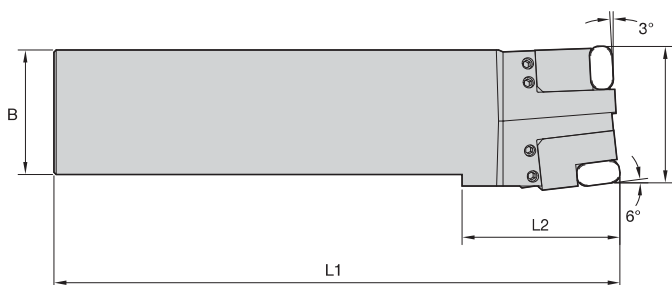
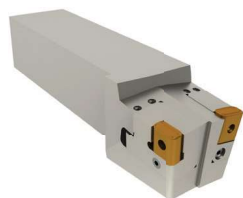
GWINTOWANIE

TOCZENIE

Tworzenie nowego profilu kół/toczenie zestawów kołowych

FRZOWANIE SKRĘTNE

Oprawka narzędziowa dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Do płytek lewych • Płytki LNUX19

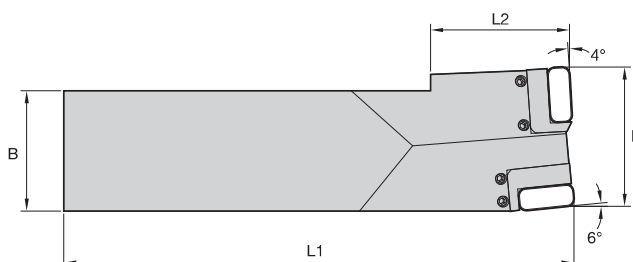
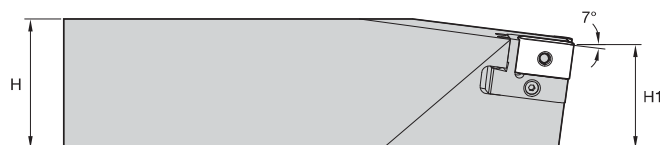
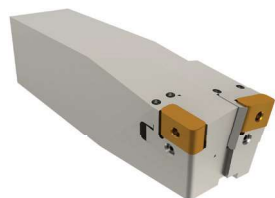


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	H	H1	L1	L2
lewa 2552320	6939143120	55,00	60,00	50,00	46,00	250,00	70,00

MONOLITYCZNE FREZY TRZPIENIOWE

OBROBKA OTWORÓW

Oprawka narzędziowa dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Do płytek lewych • Płytki LNUX30

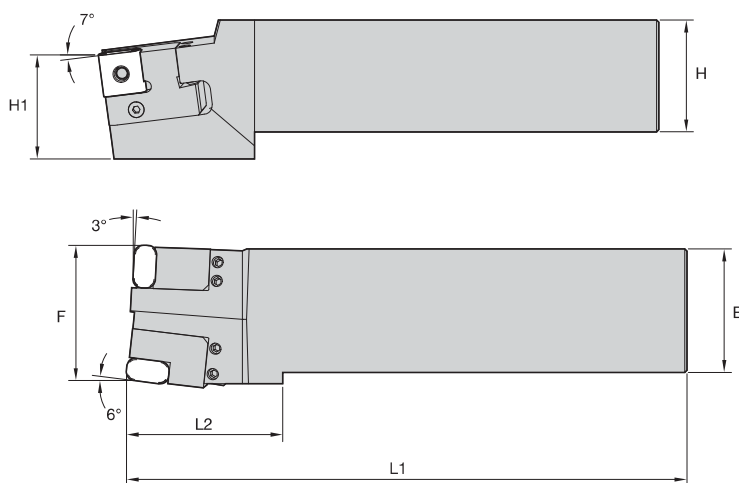
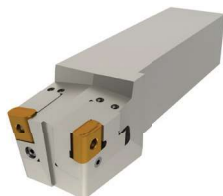


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	H	H1	L1	L2
lewa 2552318	6939145820	65,00	75,00	70,00	56,00	276,00	77,78

GWINTOWANIE

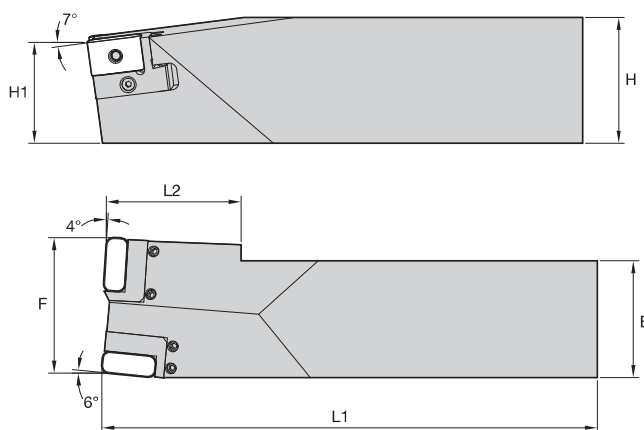
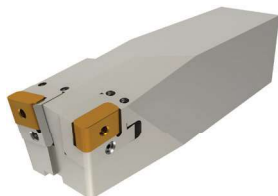
TOCZENIE

Oprawka narzędziowa dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Do płytek prawych • Płytki LNUX19



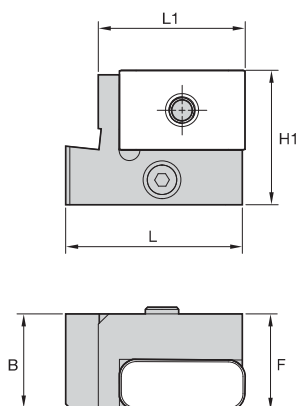
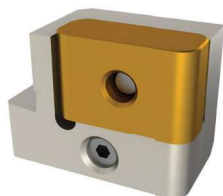
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	H	H1	L1	L2
prawa 2552321	6939143110	55,00	60,00	50,00	46,00	250,00	70,00

Oprawka narzędziowa dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Do płytek prawych • Płytki LNUX30



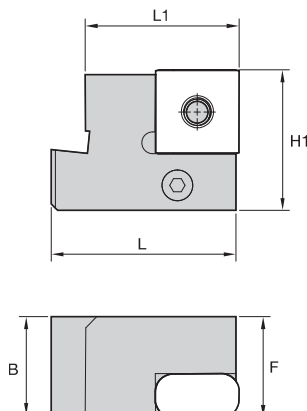
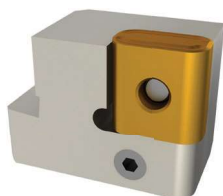
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	H	H1	L1	L2
prawa 2552319	6939145810	65,00	75,00	70,00	56,00	276,00	77,78

Kaseta tokarska dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Lewa • Płytki LNUX30



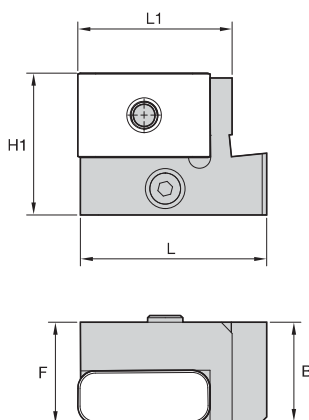
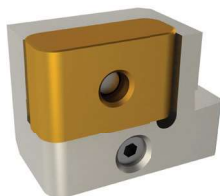
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	L	L1	H1	plytka
lewa							
2035331	6939318620	22,50	23,00	42,20	35,00	32,10	LNUX301940

Kaseta tokarska dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Lewa • Płytki LNUX19



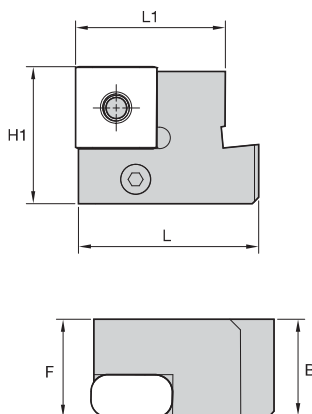
numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	L	L1	H1	plytka
lewa							
2276948	6939318820	22,55	23,00	42,20	35,00	32,00	LNUX191940

Kaseta tokarska dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Prawa • Płytki LNUX30



numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	L	L1	H1	plytka
prawa 2039208	6939318610	22,50	23,00	42,20	35,00	32,00	LNUX301940

Kaseta tokarska dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Prawa • Płytki LNUX19

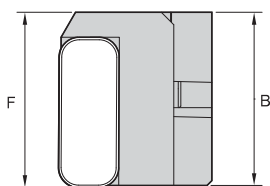
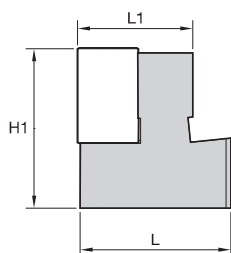
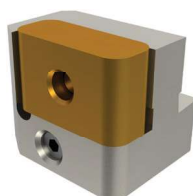


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	L	L1	H1	plytka
prawa 2276947	6939318710	22,55	23,00	42,20	35,00	32,00	LNUX191940

Tworzenie nowego profilu kół/toczenie zestawów kołowych

FRZOWANIE SKRĘTNE

MONOLITYCZNE FREZY TRZPIENIOWE

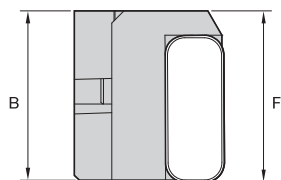
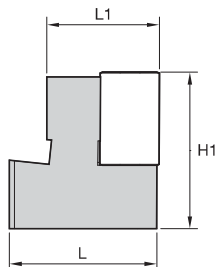
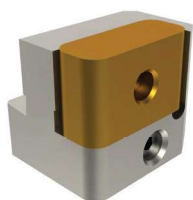


numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	L	L1	H1	plytka
lewa							
2403738	6939322020	34,60	35,00	30,10	23,00	32,00	LNUX301940

OBROBKA OTWORÓW

Kaseta do obróbki czołowej dla kolejnictwa • Tokarka do toczenia zestawów kołowych • Prawa • LNUX30

GWINTOWANIE



numer zamówieniowy	oznaczenie katalogowe	B	F	L	L1	H1	plytka
prawa							
2403739	6939322110	34,60	35,00	30,10	23,00	32,00	LNUX301940

TOCZENIE