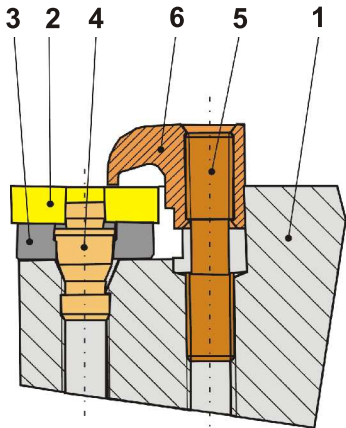


## SYSTEM MOCOWANIA / CLAMPING SYSTEM.

### KOMBINACJA - KOŁEK MOCUJĄCY I DOCISK / COMBINATION - PIN AND CLAMP.



1 - TRZONEK  
2 - PŁYTKA SKRAWAJĄCA  
3 - PŁYTKA PODPOROWA  
4 - KOŁEK MOCUJĄCY  
5 - ŚRUBA DOCISKU  
6 - DOCISK

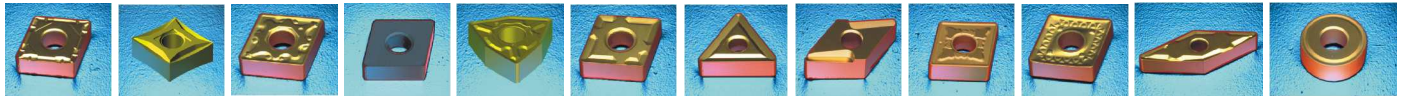
1 - HOLDER  
2 - INSERT  
3 - SHIM  
4 - PIN  
5 - LOCKING SCREW  
6 - CLAMP

1 - SCHAFT  
2 - WENDEPLATTE  
3 - AUFLAGEPLATTE  
4 - PIN  
5 - SPANNSCHRAUBE  
6 - SPANNPRATZE

1 - TIGE  
2 - PLAQUETTE DE SERRAGE  
3 - PLAQUETTE DE SUPPORT  
4 - GOUJON  
5 - VIS DE SERRAGE  
6 - BRIDGE

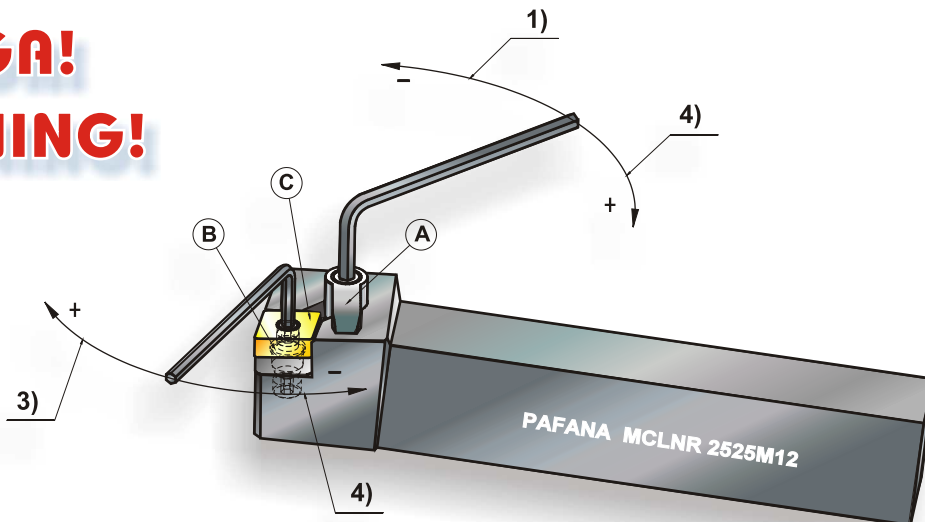
1 - СТЕРЖЕНЬ  
2 - СМЕННАЯ ПЛАСТИНА  
3 - ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА  
4 - КРЕПЕЖНЫЙ ШТИФТ  
5 - ВОЛТ ПРИХВАТА  
6 - ПРИХВАТ

### OFERTA PŁYTEK WIELOOSTRZOWYCH PFN PAFANA SA / OFFER OF INDEXABLE INSERTS FROM PFN PAFANA SA



Cały asortyment dostępnych płytek wieloostrowych znajduje się w Katalogu Płytek Wieloostrowych "PAFANA".  
For a full assortment of available inserts, please refer to "PAFANA" Indexable Inserts Catalogue.

## UWAGA! WARNING!



### Wymiana płytki skrawającej w nożach systemu M.

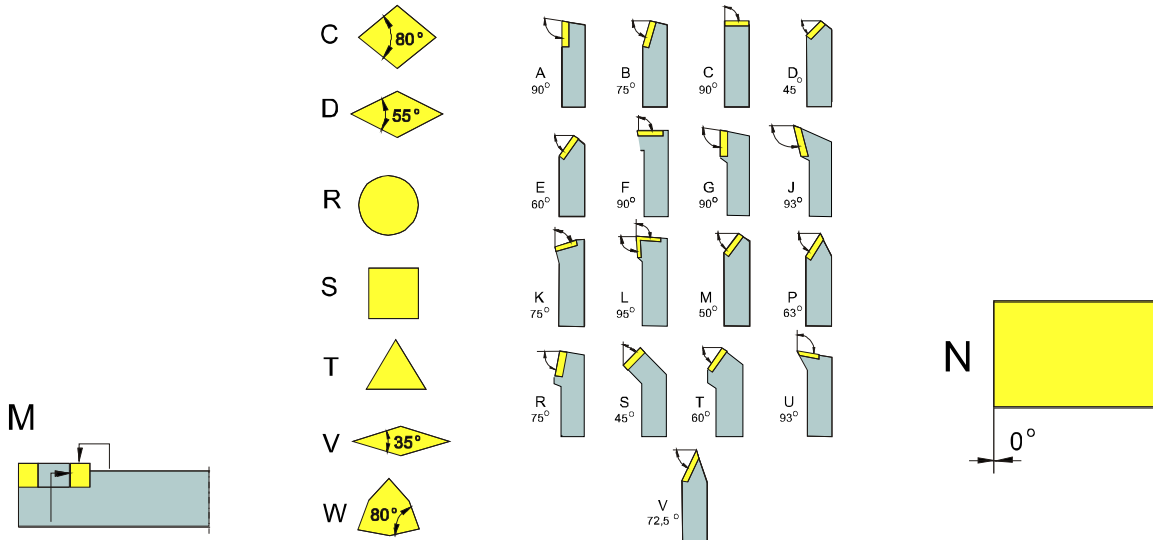
- 1) Odkręcić docisk (A), tak aby umożliwić obrócenie lub wymianę płytki skrawającej (C).
- 2) Odkręcić kołek mocujący (B).
- 3) Obrócić lub wymienić płytkę skrawającą (C).
- 4) Dociskając płytkę skrawającą (C), przykręcić kołek mocujący (B).
- 5) Dokręcić docisk (A).

### Replacement of indexable inserts in the toolholders of System M.

- 1) Unscrew the clamp (A), in order to enable turning or replacing the insert (C).
- 2) Unscrew locking pin (B).
- 3) Turn or replace the insert (C).
- 4) When insert (C) is being locked, screw on the locking pin (B).
- 5) Screw on the clamp (A).

## NOŻE DO TOCZENIA ZEWNĘTRZNEGO

Toolholders for external  
Klemmhalter für Außendreher  
Outils de tournage extérieur  
Резцы для наружного точения



### 1. System mocowania

Clamping system  
Art der Befestigung  
Système de serrage  
Система крепления

### 2. Kształt płytki

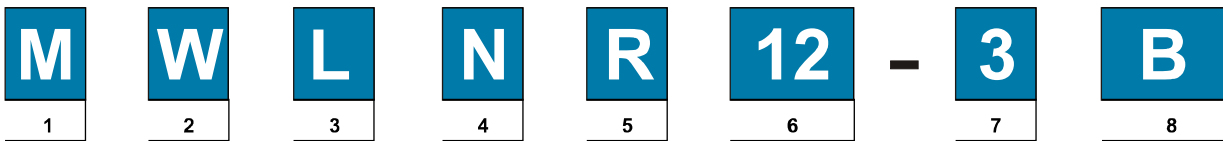
Inserts shape  
Form der Wendeschneidplatte  
Forme de plaquette  
Форма пластины

### 3. Rodzaj noża

Toolstyle  
Form des Halters  
Espèce d'outil  
Форма резца

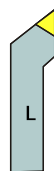
### 4. Kąt przyłożenia normalny płytki

Inserts clearance  
Normal-Freiwinkel der Wendeschneidplatte  
Angle principal de dépose de la plaquette  
Задний угол нормальный пластины



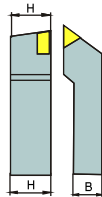
### 5. Kierunek skrawania

Hand of tool  
Ausführung  
Sens d'usinage  
Направление резания



### 6. Przekrój trzonka

Shank Size  
Schnitt des Halters  
Coupe d'outil  
Размер резца

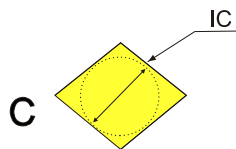


Oznaczenia wielkości trzonka  
Common Shank Size

10 = 5/8" x 5/8"  
12 = 3/4" x 3/4"  
16 = 1" x 1"  
85 = 1-1/4" x 1"  
20 = 1-1/4" x 1-1/4"  
24 = 1-1/2" x 1-1/2"  
86 = 1-1/2" x 1"

### 7. Wielkość płytki IC

Insert Inner Circle - IC  
Größe der Platte - IC  
Grandeur de la plaquette - IC  
Размер пластины - IC



Oznaczenia wielkości płytki - IC  
Designation of Insert Size - IC

3 - 3-8"  
4 - 1/2"  
5 - 5/8"  
6 - 3/4"  
8 - 1"

### 8. Długość noża

Tool length  
Länge des Halters  
Longueur d'outil  
Длина резца



Długość noża w calach  
Tool length in inches

B = 4.5"  
C = 5"  
G = 5.5"  
D = 6"  
E = 7"

## OZNACZENIE PŁYTEK - METRYCZNE - CALOWE. INSERTS DESIGNATION - METRIC - INCH ( ANSI ).

<b>Metryczne Metric</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>12</b>	<b>04</b>	<b>08</b>
<b>Calowe Inch</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Pozycja Position</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

METRYCZNE / METRIC	CALOWE / INCH ( ANSI )
C---06 02 00	C---2 (1.5) 0(1)
C---06 02 01	C---2 (1.5) 0(4)
C---06 02 02	C---2 (1.5) 0.5
C---06 02 04	C---2 (1.5) 1
C---06 02 08	C---2 (1.5) 2
C---09 T3 00	C---3 (2.5) 0(1)
C---09 T3 01	C---3 (2.5) 0(40)
C---09 T3 02	C---3 (2.5) 0.5
C---09 T3 04	C---3 (2.5) 1
C---09 T3 08	C---3 (2.5) 2
C---09 03 04	C---3 2 1
C---12 04 04	C---4 3 1
C---12 04 08	C---4 3 2
C---12 04 12	C---4 3 3
C---16 06 08	C---5 4 2
C---16 06 12	C---5 4 3
C---16 06 16	C---5 4 4
C---19 06 08	C---6 4 2
C---19 06 12	C---6 4 3
C---19 06 16	C---6 4 4
D---07 02 00	D---2 (1.5) 0(1)
D---07 02 01	D---2 (1.5) 0(4)
D---07 02 02	D---2 (1.5) 0.5
D---07 02 04	D---2 (1.5) 1
D---07 02 08	D---2 (1.5) 2
D---11 T3 00	D---3 (2.5) 0(1)
D---11 T3 01	D---3 (2.5) 0(4)
D---11 T3 02	D---3 (2.5) 0.5
D---11 T3 04	D---3 (2.5) 1
D---11 T3 08	D---3 (2.5) 2
D---11 04 04	D---3 3 1
D---11 04 08	D---3 3 2
D---11 04 12	D---3 3 3
D---15 04 04	D---4 3 1
D---15 04 08	D---4 3 2
D---15 06 04	D---4 4 1
D---15 06 08	D---4 4 2
D---15 06 12	D---4 4 3
R---12 04 00	R---4 3 0
S---09 03 04	S---3 2 1
S---09 T3 04	S---3 (2.5) 1
S---09 T3 08	S---3 (2.5) 2
S---12 04 04	S---4 3 1
S---12 04 08	S---4 3 2
S---12 04 12	S---4 3 3
S---15 06 08	S---5 4 2
S---15 06 12	S---5 4 3
S---15 06 16	S---5 4 4
S---19 06 08	S---6 4 2
S---19 06 12	S---6 4 3
S---19 06 16	S---6 4 4
S---19 06 24	S---6 4 6

METRYCZNE / METRIC	CALOWE / INCH ( ANSI )
T---11 03 02	T---2 2 0.5
T---11 03 04	T---2 2 1
T---11 03 08	T---2 2 2
T---16 T3 02	T---3 (2.5) 0.5
T---16 T3 04	T---3 (2.5) 1
T---16 T3 08	T---3 (2.5) 2
T---16 T3 12	T---3 (2.5) 3
T---16 04 04	T---3 3 1
T---16 04 08	T---3 3 2
T---16 04 12	T---3 3 3
T---22 04 04	T---4 3 1
T---22 04 08	T---4 3 2
T---22 04 12	T---4 3 3
V---11 03 00	V---2 2 0(1)
V---11 03 01	V---2 2 0(4)
V---11 03 02	V---2 2 0.5
V---11 03 04	V---2 2 1
V---11 03 08	V---2 2 2
V---16 04 00	V---3 3 0(1)
V---16 04 01	V---3 3 0(4)
V---16 04 04	V---3 3 1
V---16 04 08	V---3 3 2
V---16 04 12	V---3 3 3
W---04 02 00	W---2 (1.5) 0(1)
W---04 02 01	W---2 (1.5) 0(4)
W---04 02 02	W---2 (1.5) 0.5
W---04 02 04	W---2 (1.5) 1
W---04 05 08	W---2 (1.5) 2
W---06 T3 00	W---3 (2.5) 0(1)
W---06 T3 01	W---3 (2.5) 0(4)
W---06 T3 02	W---3 (2.5) 0.5
W---06 T3 04	W---3 (2.5) 1
W---06 T3 08	W---3 (2.5) 2
W---06 04 04	W---3 3 1
W---06 04 08	W---3 3 2
W---06 04 12	W---3 3 3
W---08 04 04	W---4 3 1
W---08 04 08	W---4 3 2
W---08 04 12	W---4 3 3

## OZNACZENIE PŁYTEK (WSZYSTKIE WYMIARY) - METRYCZNE - CALOWE. INSERTS DESIGNATION (FULL OF DIMENSIONS) - METRIC - INCH ( ANSI ).

<b>Metryczne</b> Metric	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>12</b>	<b>04</b>	<b>08</b>
					12.7 mm	4.76 mm	0.8 mm
<b>Calowe</b> Inch	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Pozycja</b> Position					<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>

### I. Wielkość płytki IC / IC Insert Size .

IC [ mm ]	R	S 90°	L 90°	A 85°	B 82°	C 80°	D 55°	ISO	M 86°	T 60°	H	O	P	V 35°	W 85°	CALOWE INCH ANSI
								E 75°								
3.97																1.2
4.76	04	04	04	04	04	04	05	04	04	08	02	01	03	08	03	1.5
5.56	05	05	05	05	05	05	06	05	05	09	03	02	04	09	03	1.8
R 6.0	06															
6.35	06	06	06	06	06	06	07	06	06	11	03	02	04	11	04	2
7.94	07	07	07	07	08	08	09	08	07	13	04	03	05	13	05	2.5
R 8.0	08															
9.525	09	09	09	09	09	09	11	09	09	16	05	04	07	16	06	3
R 10.0	10															
R 12.0	12															
12.7	12	12	12	12	12	12	15	13	12	22	07	05	09	22	08	4
15.875	15	15	15	15	16	16	19	16	15	27	09	06	11	27	10	5
R 16.0	16															
19.05	19	19	19	19	19	19	23	19	19	33	11	07	13	33	13	6
R 20.0	20															
R 25.0	25															
25.4	25	25	25	25	25	25	31	26	25	44	14	10	18	44	17	8
31.75	31	31	31	31	32	32	38	32	31	54	18	13	23	55	21	10
R 32.0	32															

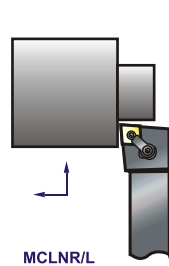
### II. Grubość płytki / Insert thickness .

[ mm ]	ISO	Calowe Inch ANSI
0.79		0.5(1)
1.00	T0	0.6
1.59	01	1
1.98	T1	1.2
2.38	02	1.5
3.18	03	2
3.97	T3	2.5
4.76	04	3
5.56	05	3.5
6.35	06	4
7.94	07	5
9.52	09	6
12.70	12	8

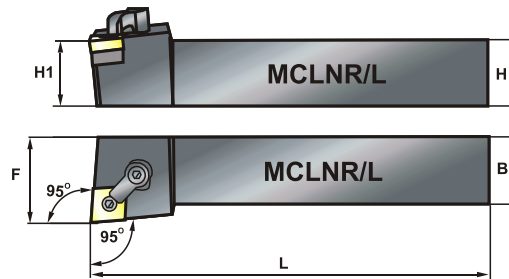
### III. Promień naroża płytki / Inserts corner radius .

[ mm ]	ISO	Calowe Inch ANSI
0.2	02	0.5
0.4	04	1
0.8	08	2
1.2	12	3
1.6	16	4
2.0	20	5
2.4	24	6
2.8	28	7
3.2	32	8

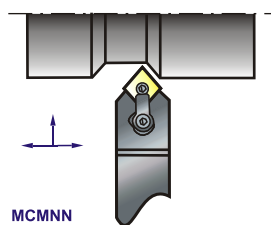




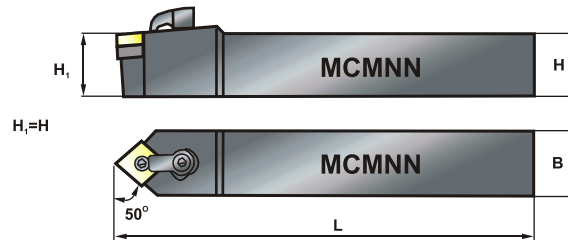
H1=H



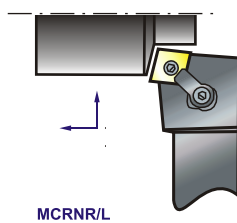
Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	CNM..					
MCLNR/L 12-4B MCLNR/L 16-4D MCLNR/L 20-4D MCLNR/L 24-4D	0,750 1,000 1,250 1,500	0,750 1,000 1,250 1,500	4,5 6 6 6	1,000 1,250 1,500 2,000	CN.. 1204..	MCN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
MCLNR/L 16-5D MCLNR/L 20-5D MCLNR/L 24-5D	1,000 1,250 1,250	1,000 1,250 1,250	6 6 6	1,250 1,500 2,000	CN.. 1606..	MCN-16	MP-16	MC-16	MS-16	1/8"; 5/32"SMS
MCLNR/L 16-6D MCLNR/L 20-6D MCLNR/L 24-6E	1,500 1,500 1,500	1,500 1,500 1,500	6 6 7	1,250 1,500 2,000	CN.. 1906..	MCN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64"; 5/32"SMS



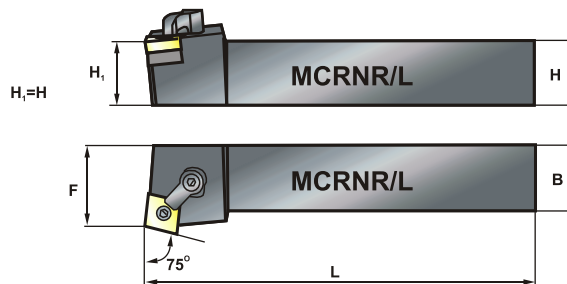
MCMNN



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	CNM..					
MCMNN 16-4D MCMNN 20-5D MCMNN 20-6D	1,000 1,250 1,250	1,000 1,250 1,250	6 6 6	6 6 6	CN.. 1204.. CN.. 1606.. CN.. 1906..	MCN-12 MCN-16 MCN-19	MP-12 MP-16 MP-19	MC-20 MC-16 MC-16	MS-20 MS-16 MS-16	3/32"; 1/8"SMS 1/8"; 5/32"SMS 9/64"; 5/32"SMS



MCRNR/L



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	CNM..					
MCRNR/L 16-4D MCRNR/L 20-5D MCRNR/L 20-6D	0,750 1,250 1,205	0,750 1,250 1,205	6 6 6	1,250 1,500 1,500	CN.. 1204.. CN.. 1606.. CN.. 1906..	MCN-12 MCN-16 MCN-19	MP-12 MP-16 MP-19	MC-20 MC-16 MC-16	MS-20 MS-16 MS-16	3/32"; 1/8"SMS 1/8"; 5/32"SMS 9/64"; 5/32"SMS

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

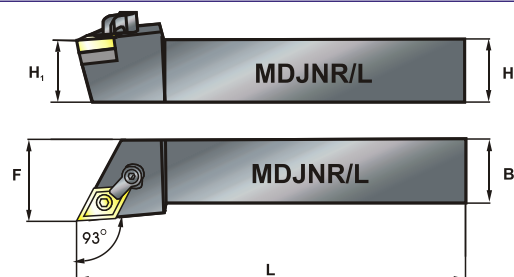
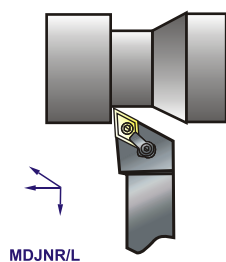
MCMNN 20-6D 5

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

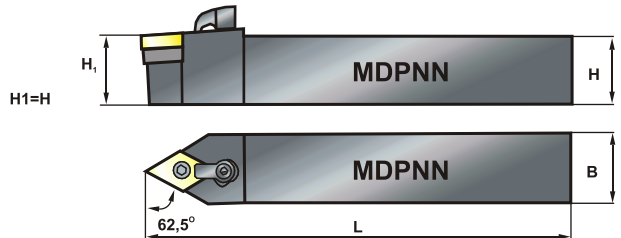
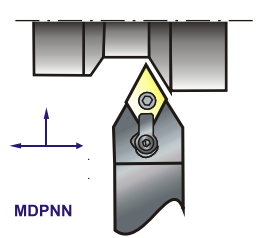
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

MCN-19 5

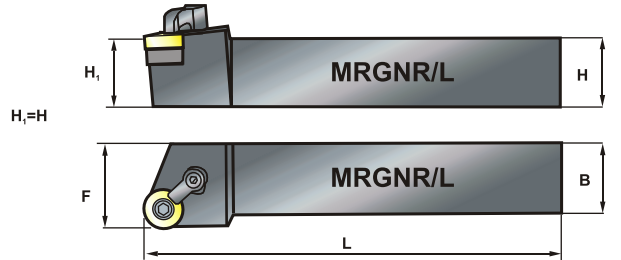
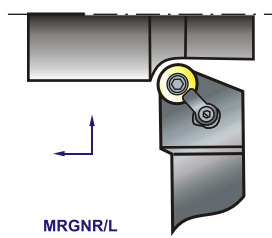
szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	DNM..					
<b>MDJNR/L 12-4B</b>	0,750	0,750	4,5	1,000	DN.. 1504..					
<b>MDJNR/L 16-4C</b>	1,000	1,000	5	1,250						
<b>MDJNR/L 16-4D</b>	1,000	1,000	6	1,250						
<b>MDJNR/L 20-4D</b>	1,000	1,000	6	1,250						
<b>MDJNR/L 24-4D</b>	1,250	1,250	6	1,500						
<b>MDJNR/L 24-4E</b>	1,250	1,250	7	1,500						
<b>MDJNR/L 85-4D</b>	1,500	1,500	6	2,000	DN.. 1906..					
<b>MDJNR/L 16-5D</b>	1,500	1,500	6	2,000						
<b>MDJNR/L 20-5D</b>	1,000	1,000	6	1,250						
<b>MDJNR/L 24-5D</b>	1,000	1,000	6	1,500						
<b>MDJNR/L 86-5D</b>	1,250	1,250	6	2,000						



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)			Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	DNM..					
<b>MDPNN 16-4D</b>	1,000	1,000	6	DN.. 1504..					
<b>MDPNN 20-4D</b>	1,250	1,250	6						
<b>MDPNN 20-5D</b>	1,250	1,250	6	DN.. 1906..					
<b>MDPNN 24-5D</b>	1,500	1,500	6						



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	RNM..					
<b>MRGNR/L 12-3B</b>	1,000	1,000	4,5	1,000	RN.. 0903..					
<b>MRGNR/L 16-3D</b>	1,250	1,250	6	1,250						
<b>MRGNR/L 12-4B</b>	1,250	1,250	4,5	1,250	RN.. 1204..					
<b>MRGNR/L 16-4D</b>	1,500	1,500	6	1,500						
<b>MRGNR/L 20-4D</b>	1,500	1,500	6	1,500						

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

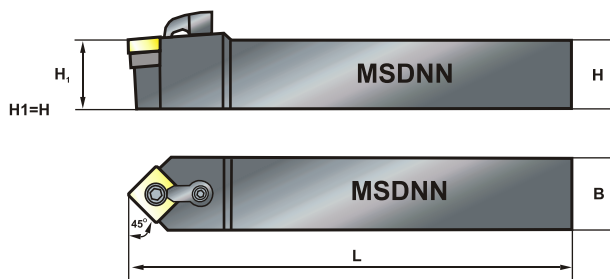
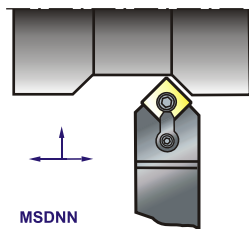
**MDJNR/L 24-5D 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

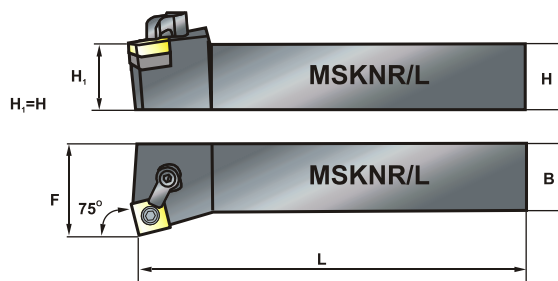
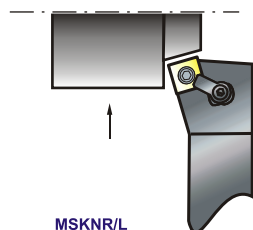
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MDN-19 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



Oznaczenie Part No. Halter Code Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L		SNM..	Płytki podporowa Shim Auflageplatte Опорная пластина	Kolek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>MSDNN 12-4B</b> <b>MSDNN 16-4C</b> <b>MSDNN 85-4D</b>	0,750 1,000 1,000	0,750 1,000 1,000	4,5 5 6		<b>SN.. 1204..</b>	MSN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MSDNN 16-5D</b> <b>MSDNN 20-5D</b> <b>MSDNN 85-5D</b> <b>MSDNN 86-5E</b>	1,000 1,250 1,000 1,000	1,000 1,250 1,000 1,000	6 6 6 7		<b>SN.. 1506..</b>	MSN-15	MP-16	MC-16	MS-16	1/8"; 5/32"SMS
<b>MSDNN 16-6D</b> <b>MSDNN 20-6D</b> <b>MSDNN 24-6E</b> <b>MSDNN 85-6D</b> <b>MSDNN 86-6E</b>	1,000 1,250 1,500 1,000 1,000	1,000 1,250 1,500 1,000 1,000	6 6 7 6 7		<b>SN.. 1906..</b>	MSN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64"; 5/32"SMS



Oznaczenie Part No. Halter Code Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	SNM..	Płytki podporowa Shim Auflageplatte Опорная пластина	Kolek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>MSKNR/L 12-4B</b> <b>MSKNR/L 16-4D</b>	0,750 1,000	0,750 1,000	4,5 6	1,000 1,250	<b>SN.. 1204..</b>	MSN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MSKNR/L 16-5D</b> <b>MSKNR/L 20-5D</b>	1,000 1,250	1,000 1,250	6 6	1,250 1,500	<b>SN.. 1504..</b>	MSN-15	MP-16	MC-16	MS-16	1/8"; 5/32"SMS
<b>MSKNR/L 20-6D</b> <b>MSKNR/L 24-6E</b>	1,250 1,500	1,250 1,500	6 7	1,500 2,000	<b>SN.. 1906..</b>	MSN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64"; 5/32"SMS

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

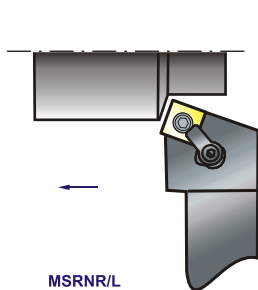
**MSKNR/L 24-6E 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

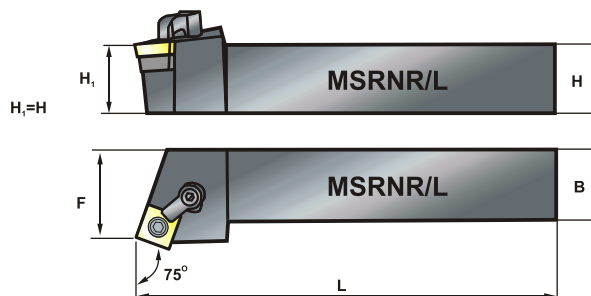
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части







**MSN-19 5**

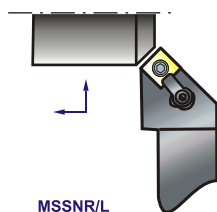
szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



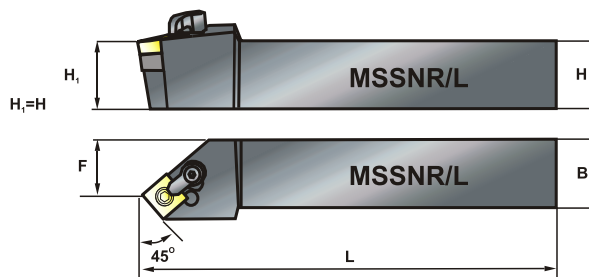
MSRNR/L









Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert  SNM..	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F		 Płytki podporowa Shim Auflagerplatte Опорная пластина	 Kolek mocujący Locking Pin Штифт	 Docisk Clamp Spannpratze Прихват	 Šruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	 Klucz Socket screw Schlüssel Ключ
<b>MSRNR/L 12-4B</b>	0,750	0,750	4,5	0,880	SN.. 1204..	MSN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MSRNR/L 16-4C</b>	1,000	1,000	5	1,130						
<b>MSRNR/L 16-4D</b>	1,000	1,000	6	1,130						
<b>MSRNR/L 20-4D</b>	1,250	1,250	6	1,350						
<b>MSRNR/L 16-5D</b>	1,000	1,000	6	1,103	SN.. 1506..	MSN-15	MP-16	MC-16	MS-16	1/8"; 5/32"SMS
<b>MSRNR/L 20-5D</b>	1,250	1,250	6	1,353						
<b>MSRNR/L 16-6D</b>	1,000	1,000	6	1,071	SN.. 1909..	MSN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64"; 5/32"SMS
<b>MSRNR/L 20-6D</b>	1,250	1,250	6	1,315						
<b>MSRNR/L 24-6E</b>	1,500	1,500	7	1,821						



MSSNR/L



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert  SNM..	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F		 Płytki podporowa Shim Auflagerplatte Опорная пластина	 Kolek mocujący Locking Pin Штифт	 Docisk Clamp Spannpratze Прихват	 Šruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	 Klucz Socket screw Schlüssel Ключ
<b>MSSNR/L 12-4B</b>	0,750	0,750	4,5	0,675	SN.. 1204..	MSN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MSSNR/L 16-4C</b>	1,000	1,000	5	0,925						
<b>MSSNR/L 16-4D</b>	1,000	1,000	6	0,925						
<b>MSSNR/L 20-4D</b>	1,250	1,250	6	1,090						
<b>MSSNR/L 16-5D</b>	1,000	1,000	6	0,847	SN.. 1504..	MSN-15	MP-16	MC-16	MS-16	1/8"; 5/32"SMS
<b>MSSNR/L 20-5D</b>	1,250	1,250	6	1,090						
<b>MSSNR/L 20-6D</b>	1,250	1,250	6	1,011	SN.. 1906..	MSN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64"; 5/32"SMS
<b>MSSNR/L 24-6E</b>	1,500	1,500	7	1,492						

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

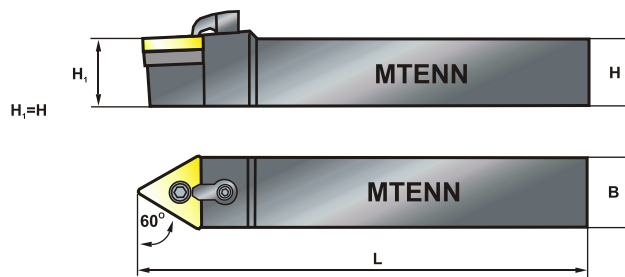
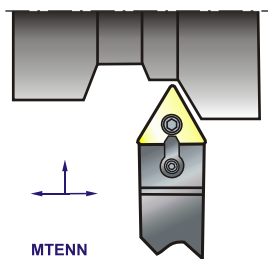
**MSSNR/L 16-4D 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.

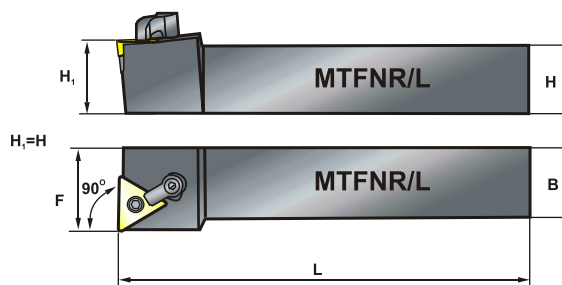
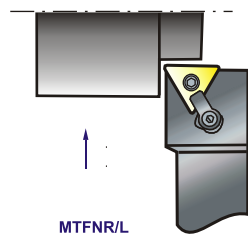
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MSN-19 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytk / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	TNM..	Płytk podporowa Shim Auflagerplatte Опорная пластина	Kolek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>MTENN 10-3B</b>	0,625	0,625	4,5	0,625	TN.. 1604..	MTN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64"; 3/32"SMS
<b>MTENN 12-3B</b>	0,750	0,750	4,5	0,750						
<b>MTENN 64-3D</b>	0,750	0,750	6	1,000						
<b>MTENN 12-4B</b>	0,750	0,750	4,5	0,750	TN.. 2204..	MTN-22	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MTENN 16-4D</b>	1,000	1,000	6	1,000						
<b>MTENN 85-4D</b>	1,000	1,000	6	1,250						
<b>MTENN 86-4E</b>	1,000	1,000	7	1,500						
<b>MTENN 16-5D</b>	1,000	1,000	6	1,000	TN.. 2706..	MTN-27	MP-16	MC-20	MS-20	1/8"SMS
<b>MTENN 20-5D</b>	1,250	1,250	6	1,250						
<b>MTENN 24-5E</b>	1,250	1,250	7	1,500						
<b>MTENN 86-5E</b>	1,000	1,000	7	1,500						



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytk / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	TNM..	Płytk podporowa Shim Auflagerplatte Опорная пластина	Kolek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>MTFNR/L 10-3B</b>	0,625	0,625	4,5	0,675	TN.. 1604..	MTN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64"; 3/32"SMS
<b>MTFNR/L 12-3B</b>	0,750	0,750	4,5	1,000						
<b>MTFNR/L 16-3C</b>	1,000	1,000	5	1,250						
<b>MTFNR/L 16-3D</b>	1,250	1,250	6	1,250						
<b>MTFNR/L 16-4D</b>	1,000	1,000	6	1,250	TN.. 2204..	MTN-22	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MTFNR/L 20-4D</b>	1,250	1,250	6	1,500						
<b>MTFNR/L 20-5D</b>	1,250	1,250	6	1,500	TN.. 2706..	MTN-27	MP-16	MC-20	MS-20	1/8"SMS

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

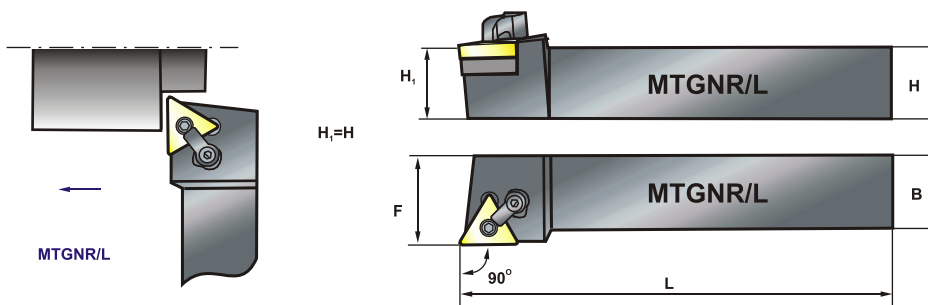
**MTFNR/L 20-5D 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

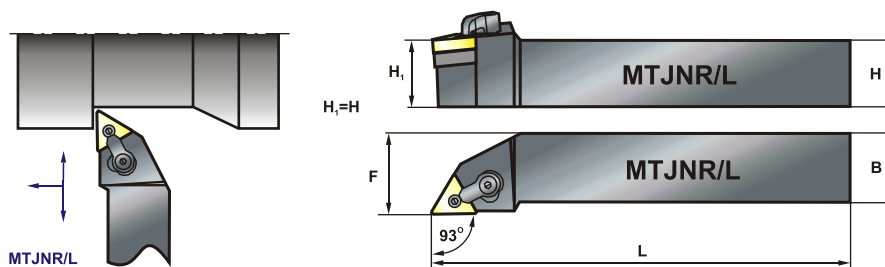
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MTN-27 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	TNM..	Płytki podporowa Shim Auflageplatte Опорная пластина	Kolek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>MTGNR/L 12-3B</b> <b>MTGNR/L 16-3D</b>	0,750 1,000	0,750 1,000	4,5 6	1,000 1,250	<b>TN.. 1604..</b>	MTN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64"; 3/32"SMS
<b>MTGNR/L 16-4D</b> <b>MTGNR/L 20-4D</b>	1,000 1,250	1,000 1,250	6 6	1,250 1,500	<b>TN.. 2204..</b>	MTN-22	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MTGNR/L 16-5D</b> <b>MTGNR/L 20-5D</b>	1,000 1,250	1,000 1,250	6 6	1,250 1,500	<b>TN.. 2706..</b>	MTN-27	MP-16	MC-20	MS-20	1/8"SMS



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	TNM..	Płytki podporowa Shim Auflageplatte Опорная пластина	Kolek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>MTJNR/L 10-3B</b> <b>MTJNR/L 12-3B</b> <b>MTJNR/L 16-3D</b>	0,625 0,750 1,000	0,625 0,750 1,000	4,5 4,5 6	0,675 1,000 1,250	<b>TN.. 1604..</b>	MTN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64"; 3/32"SMS
<b>MTJNR/L 16-4D</b> <b>MTJNR/L 20-4D</b>	1,000 1,250	1,000 1,250	6 6	1,250 1,500	<b>TN.. 2204..</b>	MTN-22	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MTJNR/L 16-5D</b> <b>MTJNR/L 20-5D</b> <b>MTJNR/L 24-5D</b> <b>MTJNR/L 24-5E</b> <b>MTJNR/L 85-5D</b> <b>MTJNR/L 85-5E</b> <b>MTJNR/L 86-5E</b>	1,000 1,250 1,500 1,500 1,250 1,250 1,500	1,000 1,250 1,500 1,500 1,250 1,250 1,500	6 6 6 7 6 7 7	1,250 1,500 2,000 2,000 1,250 1,250 1,250	<b>TN.. 2706..</b>	MTN-27	MP-16	MC-20	MS-20	1/8"SMS

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

**MTJNR/L 20-5D 5**

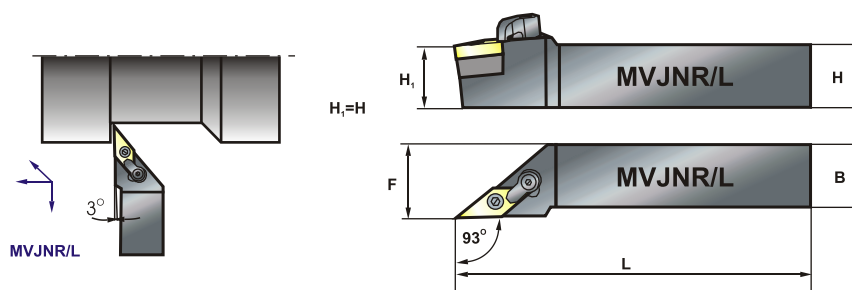
szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

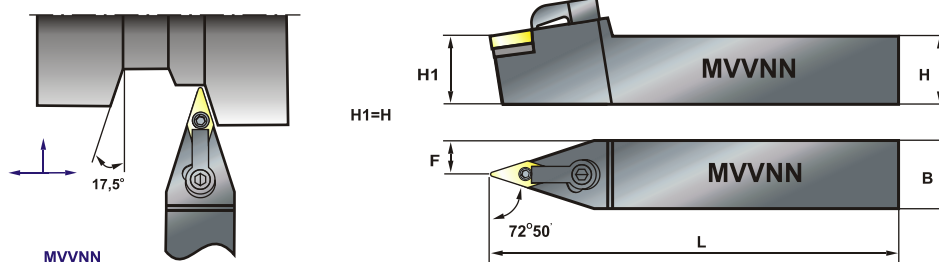
**MTN-27 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.





Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	VNM..					
<b>MVJNR/L 12-3B</b>	0,750	0,750	4,5	1,000	VN.. 1604..					
<b>MVJNR/L 16-3C</b>	1,000	1,000	5	1,250						
<b>MVJNR/L 16-3D</b>	1,000	1,000	6	1,250						
<b>MVJNR/L 20-3D</b>	1,250	1,250	6	1,500						
<b>MVJNR/L 24-3E</b>	1,500	1,500	7	2,000						
<b>MVJNR/L 16-4D</b>	1,000	1,000	6	1,250	VN.. 2204..					
<b>MVJNR/L 20-4D</b>	1,250	1,250	6	1,500						
<b>MVJNR/L 24-4E</b>	1,500	1,500	7	2,000						



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначене	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)			Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	VNM..					
<b>MVVNN 12-3B</b>	0,750	0,750	4,5	VN.. 1604..					
<b>MVVNN 16-3C</b>	1,000	1,000	5						
<b>MVVNN 16-3D</b>	1,000	1,000	6						
<b>MVVNN 16-4D</b>	1,000	1,000	6	VN.. 2204..					

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

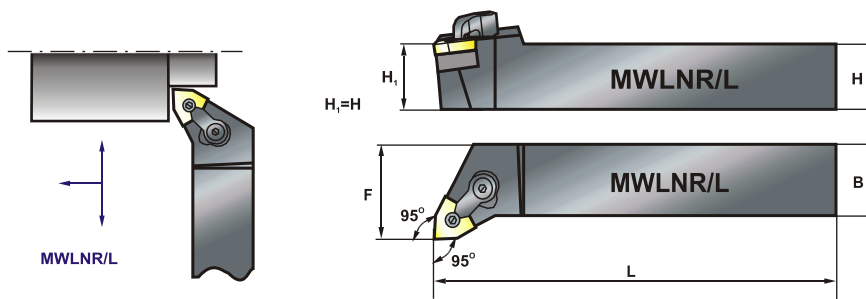
**MTJNR/L 16-4D 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

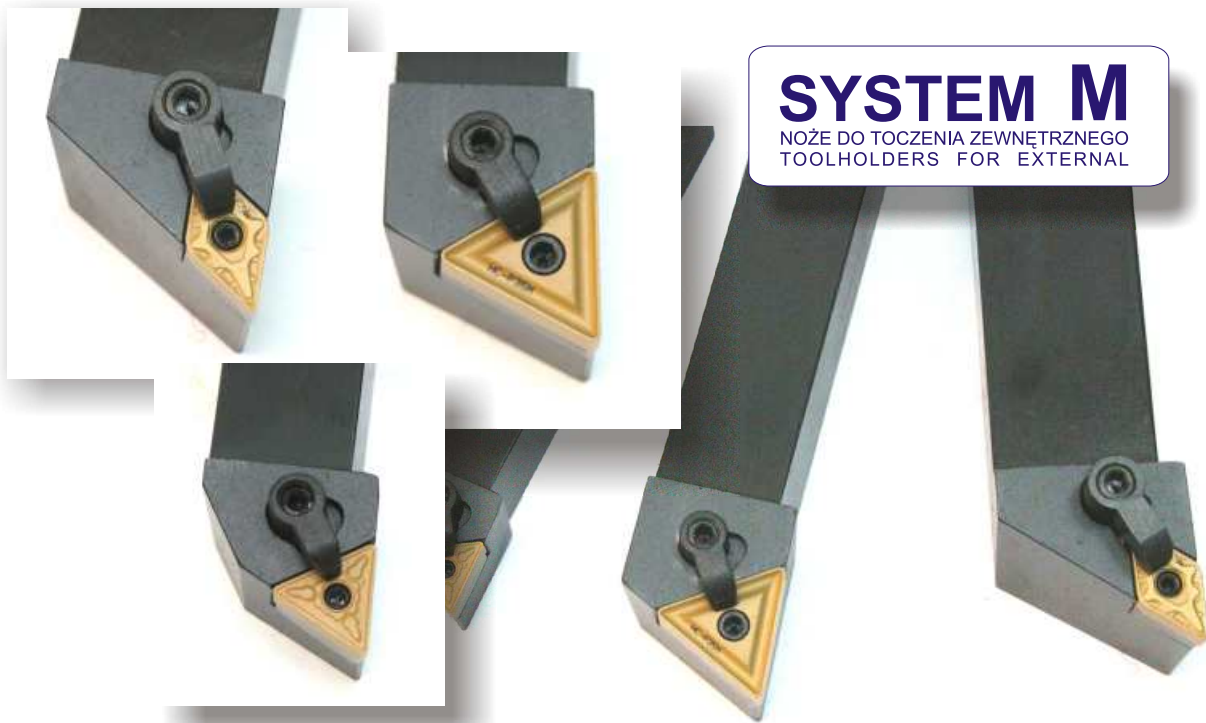
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MVN-22 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	H	B	L	F	WNM..	Płytki podporowa Shim Auflagerplatte Опорная пластина	Kołek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>MWLNR/L 12-3B</b>	0,750	0,750	4,5	1,000	<b>WN.. 0604..</b>	MWN-09	MP-09	MC-06	MS-06	5/64"; 3/32"SMS
<b>MWLNR/L 12-4B</b>	1,000	1,000	4,5	1,250	<b>WN.. 0804..</b>	MWN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>MWLNR/L 16-4D</b>	1,250	1,250	6	1,500						
<b>MWLNR/L 20-4D</b>	1,250	1,250	6	1,500						
<b>MWLNR/L 24-4E</b>	1,250	1,250	7	1,500						
<b>MWLNR/L 16-5D</b>	1,000	1,000	6	1,250	<b>WN.. 1006..</b>	MWN-16	MP-16	MC-20	MS-20	1/8"SMS
<b>MWLNR/L 20-5D</b>	1,250	1,250	6	1,500						
<b>MWLNR/L 24-5E</b>	1,500	1,500	7	2,000						



Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

**MWJNR/L 16-5D 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.

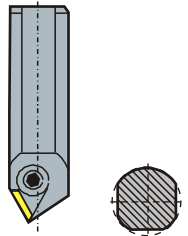
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MWN-16 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.

## NOŻE DO TOCZENIA WEWNĘTRZNEGO

Toolholders for internal  
Klemmhalter für Innendrehen  
Outils à aléser  
Резцы для внутреннего точения

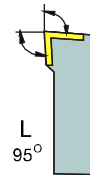
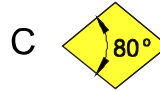
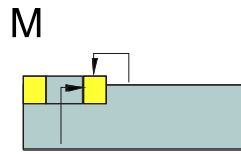


S - chwyt stalowy jednolity



A - trzon z centralnym otworem na chłodziwo

I - Toczanie wewnętrzne  
I - Internal turning



### 1. Wykonanie trzonka

Shank Type  
Schaftausführung  
Exécution de la tige  
Форма стержня

### 2. Przeznaczenie noża

Boring Bar Type  
Form des Halters  
Espèce d'outil  
Форма реза

### 3. System mocowania

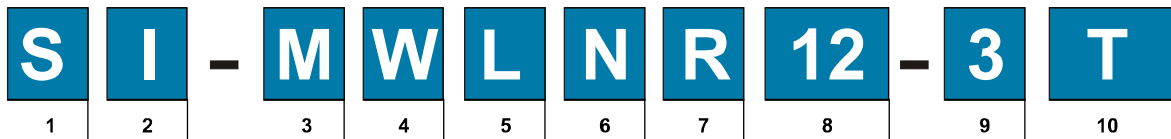
Clamping system  
Art der Befestigung  
Système de serrage  
Система крепления

### 4. Kształt płytki

Inserts shape  
Form der Wendschneidplatte  
Forme de plaquette  
Форма пластины

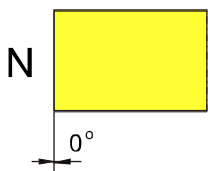
### 5. Rodzaj noża

Toolstyle  
Form des Halters  
Espèce d'outil  
Форма реза



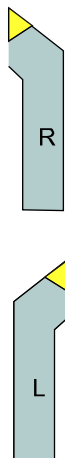
### 6. Kąt przyłożenia normalny płytki

Inserts clearance  
Normal-Freiwinkel  
der Wendschneidplatte  
Angle principal de  
dérouille de la plaquette  
Задний угол нормальный  
пластины



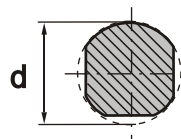
### 7. Kierunek skrawania

Hand of tool  
Ausführung  
Sens d'usinage  
Направление резания



### 8. Przekrój trzonka

Shank Size  
Schnitt des Schaftes  
Coupe d'outil  
Размер стержня

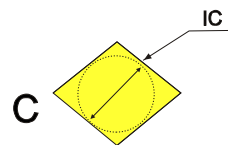


Oznaczenia wielkości trzonka  
Common Shank Size

- 12 = 3/4"
- 16 = 1"
- 20 = 1-1/4"
- 24 = 1-1/2"
- 28 = 1-3/4"
- 32 = 2"

### 9. Wielkość płytki IC

Insert Inner Circle - IC  
Grosse des Plattes - IC  
Grandeur de plaquette - IC  
Размер пластины - IC

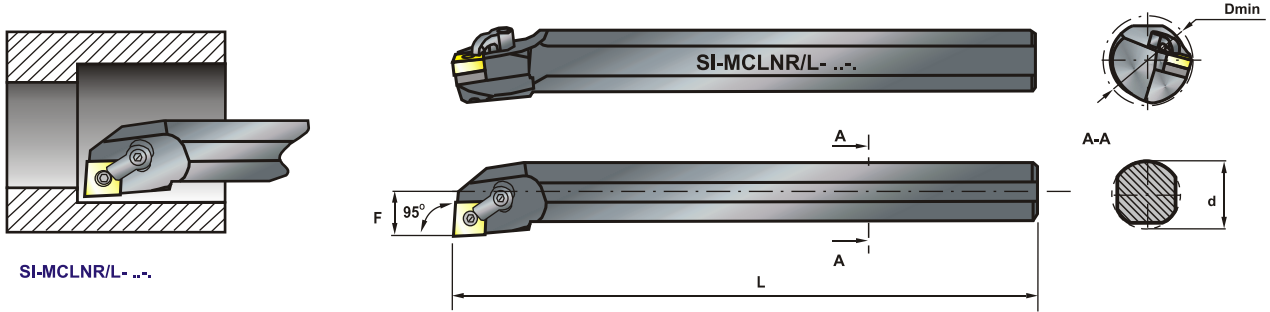


Oznaczenia wielkości płytki - IC  
Designation of Insert Size - IC

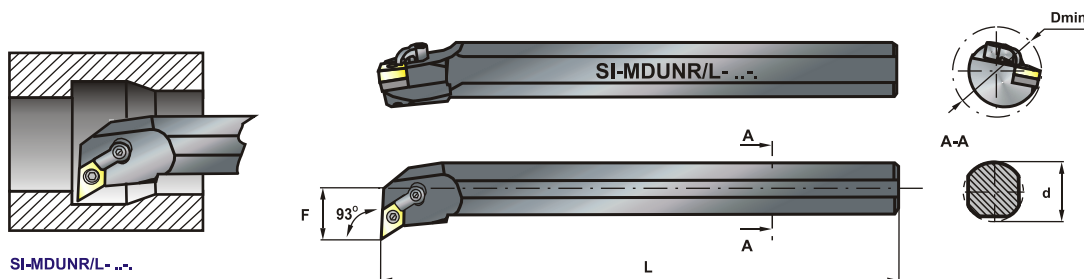
- 3 - 3-8"
- 4 - 1/2"
- 5 - 5/8"
- 6 - 3/4"
- 8 - 1"

### 10. T - Gwintowana końcówka otworu doprowadzającego chłodziwo ( w wytaczakach z centralnym otworem na chłodziwo - trzon typ A ).

T - Threaded end of coolant hole (at Toolholders for boring with coolant hole - shank type A ).



Oznaczenie Part No. Halter Code Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части
	d	Dmin	L	F	CNM..	Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части
SI-MCLNR/L 16-4	1,000	1,280	12,0	0,640	CN.. 1204..	MCN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
SI-MCLNR/L 20-4	1,250	1,530	14,0	0,765						
SI-MCLNR/L 24-4	1,500	1,780	14,0	0,890						
SI-MCLNR/L 28-4	1,750	2,030	14,0	1,015						
SI-MCLNR/L 32-4	2,000	2,562	16,0	1,281						
SI-MCLNR/L 24-5	1,500	2,374	14,0	1,187	CN.. 1604..	MCN-16	MP-16	MS-20	MS-16	1/8"; 5/32"SMS
SI-MCLNR/L 32-6	2,000	2,562	18,0	1,281	CN.. 1906..	MCN-19	MP-19	MS-20	MS-16	5/32"; 9/32"SMS
WYTACZAKI Z CENTRALNYM DOPROWADZENIEM CHŁODZIWA / BORING BARS WITH TRU-THE-BAR COOLANT HOLE										
AI-MCLNR 16-4T	1,000	1,280	12,0	0,640	CN.. 1204..	MCN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
AI-MCLNR 20-4T	1,250	1,530	14,0	0,765						
AI-MCLNR 24-4T	1,500	1,780	14,0	0,890						
AI-MCLNR 28-4T	1,750	2,030	14,0	1,015						



Oznaczenie Part No. Halter Code Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части
	d	Dmin	L	F	DNM..	Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части
SI-MDUNR/L-20-4	1,250	1,705	14,0	1,000	DN.. 1504..	MDN-15	MP-12	MC-16	MS-16	3/32"; 5/32"SMS
SI-MDUNR/L-24-4	1,500	2,000	14,0	1,125						
SI-MDUNR/L-28-4	1,750	2,250	14,0	1,250						
SI-MDUNR/L 32-4	2,000	2,500	16,0	1,375						
SI-MDUNR/L 28-5	1,750	2,250	14,0	1,250	DN.. 1906..	MDN-19	MP-16	MC-19	MS-16	1/8"; 5/32"SMS
SI-MDUNR/L 32-5	2,000	3,000	16,0	1,375						

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

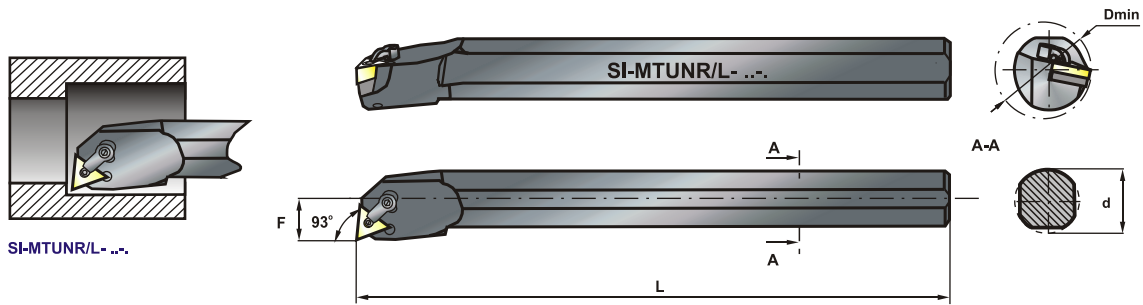
**SI-MDUNR/L 32-5 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

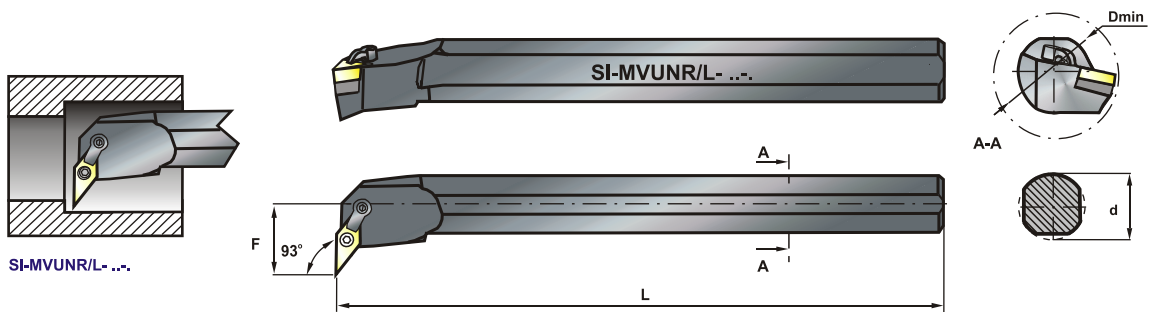
Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MDN-19 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	d	Dmin	L	F	TNM..					
<b>SI-MTUNR/L 12-3</b>	0,750	1,000	10,0	0,500	TN.. 1604..	-	MP-09.1	MC-06	MS-07	5/64"; 3/32"SMS
<b>SI-MTUNR/L 16-3</b>	1,000	1,280	12,0	0,640	TN.. 1604..	MTN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64"; 3/32"SMS
<b>SI-MTUNR/L 20-3</b>	1,250	1,530	14,0	0,765						
<b>SI-MTUNR/L 24-3</b>	1,500	2,060	14,0	0,890						
<b>SI-MTUNR/L 20-4</b>	1,250	1,530	14,0	0,765	TN.. 2204..	MTN-22	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>SI-MTUNR/L 24-4</b>	1,500	2,060	14,0	0,890						
<b>SI-MTUNR/L 32-4</b>	2,000	2,562	14,0	1,281						



Oznaczenie Part No. Halter Kode Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	d	Dmin	L	F	VNM..					
<b>SI-MVUNR/L 16-3</b>	1,000	2,000	12,0	1,000	VN.. 1604..	MVN-16	MP-09	MC-19	MS-16	5/64"; 5/32"SMS
<b>SI-MVUNR/L 20-3</b>	1,250	2,250	14,0	1,125						
<b>SI-MVUNR/L 24-3</b>	1,500	2,500	14,0	1,250						
<b>SI-MVUNR/L 28-4</b>	1,750	3,000	14,0	1,500	VN.. 2204..	MVN-22	MP-12	MC-19	MS-16	3/32"; 5/32"SMS
<b>SI-MVUNR/L 32-4</b>	2,000	3,250	16,0	1,625						

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

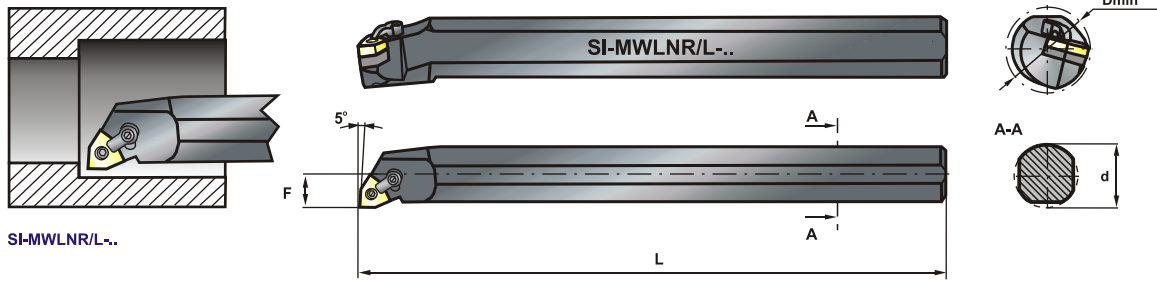
**SI-MVUNR/L 28-4 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
Шт.

Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MVN-22 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.



Oznaczenie Part No. Halter Code Designation No Обозначение	Wymiary (w calach) Dimensions (in inch) Abmessungen (in Zoll) Dimensions (aux pouce) Размеры (дюймовые)				Płytki / Insert	Części zamienne / Spare parts / Ersatzteile / Pièces de rechange / Запасные части				
	d	Dmin	L	F	WNM..	Płytki podporowa Shim Auflageplatte Опорная пластина	Kolek mocujący Locking Pin Штифт	Docisk Clamp Spannpratze Прихват	Śruba docisku Locking screw Spannschraube Болт прихвата	Klucz Socket screw key Schlüssel Ключ
<b>SI-MWLNR/L 12-3</b>	0,750	0,930	10,0	0,500	WN.. 0604..	-	MP-09.1	MC-06	MS-07	5/64"; 3/32"SMS
<b>SI-MWLNR/L 12-4</b>	0,750	0,930	10,0	0,500	WN.. 0804..	-	MP-12.1	MC-20	MS-22	3/32"; 1/8"SMS
<b>SI-MWLNR/L 16-4</b>	1,000	1,280	12,0	0,640						
<b>SI-MWLNR/L 20-4</b>	1,250	1,530	14,0	0,765	WN.. 0804..	MWN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>SI-MWLNR/L 24-4</b>	1,500	1,780	14,0	0,890						
WYTACZAKI Z CENTRALNYM DOPROWADZENIEM CHŁODZIWA / BORING BARS WITH TRU-THE-BAR COOLANT HOLE										
<b>AI-MWLNR 16-4T</b>	1,000	1,280	12,0	0,640	WN.. 0804..	-	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>AI-MWLNR 20-4T</b>	1,250	1,530	14,0	0,765	WN.. 0804..	MWN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32"; 1/8"SMS
<b>AI-MWLNR 24-4T</b>	1,500	1,780	14,0	0,890						



**SYSTEM M**  
NOŻE DO TOCZENIA WEWNĘTRZNEGO  
TOOLHOLDERS FOR INTERNAL

Wzór zamówienia  
Example of order  
Bestellbeispiel  
Modèle de commande  
Пример заказа

**SI-MWLNR/L 24-4 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.

Części zamienne  
Spare parts  
Ersatzteile  
Pièces de rechange  
Запасные части

**MWN-12 5**

szt.  
pcs.  
Stck.  
pieces  
шт.