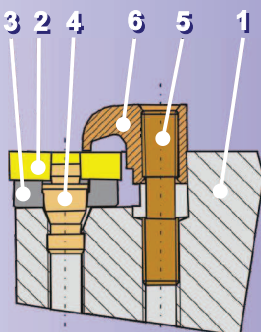


system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое.

4.



1 - trzonek
2 - płytki skrawająca
3 - płytki podporowa
4 - kołek mocujący
5 - śruba docisku
6 - docisk

1 - holder
2 - insert
3 - shim
4 - pin
5 - locking screw
6 - clamp

1 - стержень
2 - сменная пластина
3 - опорная пластина
4 - крепёжный штифт
5 - болт прихвата
6 - прихват

info.tech.
tech.info.
тех.инфо.

informacje techniczne technical informations технические информации



4. System mocowania płytek - „M”.

SYSTEM „M” - ujemna geometria noży.

Płytki wymienne dwustronne (kąąt przyłożenia płytki równy 0°) mocowane są kołkiem na powierzchni otworu cylindrycznego i dociskiem z góry na powierzchni natarcia. Noże z płytkami mocowanymi w systemie „M” to najlepszy wybór do wydajnej obróbki, zarówno zgrubnej jak i wykończeniowej, wymagającej najwyższej sztywności i stabilności zamocowania płytki. Stosowane są do toczenia zewnętrznego i wytaczania otworów o dużych średnicach (powyżej 25 mm). System „M” cechuje bardzo wysoka powtarzalność położenia ostrza, brak luźnych elementów mocujących.



4. Clamping system for inserts - “M”.

„M” SYSTEM - negative geometry of toolholders.

Indexable, two-sided inserts (insert clearance angle 0°) are locked with a pin on the surface of the cylindrical hole and with a clamp from above on the rake face. Toolholders with inserts clamped in the „M” system are the best choice for effective machining, both roughing and finishing, requiring the highest rigidity and stability of insert clamping. They are used for external turning and cutting holes of large diameters (above 25 mm). „M” system is characterised by very high repeatability of cutting edge position, no loose clamping elements.



4. Систем крепления пластин - „M”.

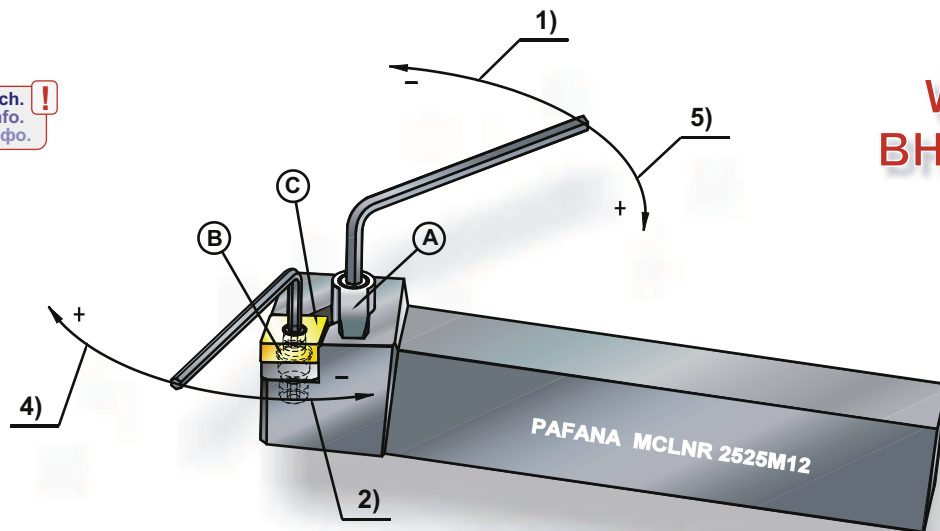
СИСТЕМА „M” отрицательная геометрия резцов.

Двухсторонние заменяемые пластины (главный задний угол пластины равняется 0°) крепятся при помощи штифта на поверхности цилиндрического отверстия и прихвата сверху на передней грани. Резцы с пластинами, крепящимися в системе „M”, являются наилучшим выбором для эффективной как грубой, так и финишной обработки, требующей максимальной жесткости и стабильности крепления пластины. Применяются для наружного точения и вытачивания отверстий с большими диаметрами (более 25 мм). Система „M” отличается очень высокой повторяемостью положения острия, отсутствием свободных крепежных элементов.

system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое.

informacje techniczne technical informations технические информации

info.tech.
tech.info.
тех.инфо.



UWAGA!
WARNING!
ВНИМАНИЕ!

4.



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).

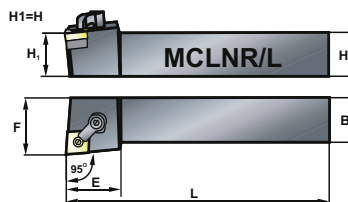
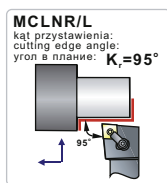


Замена режущей пластины в резцах СИСТЕМЫ М.

- 1.Открутить прихват А так, чтобы можно было повернуть или заменить режущую пластину С.
- 2.Открутить крепежный штифт В.
- 3.Повернуть или заменить режущую пластину .
- 4.Прижимая режущую пластину С, повернуть крепежный штифт В.
- 5.Докрутить прихват А.

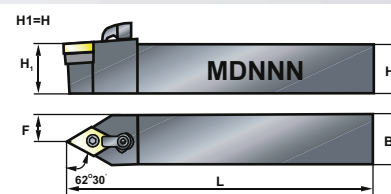
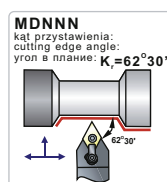
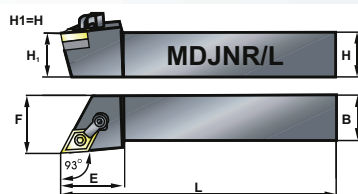
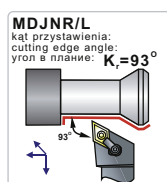
system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое

4.



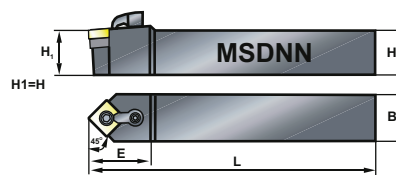
Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры					C	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	H	B	L	F	E			 Płytkę podporową Shim Опорная пластина	 Kolek mocujący Pin Штифт	 Docisk Clamp Прихват	 Śruba docisku Locking screw Болт прихвата
MCLNR/L 2020K12 MCLNR/L 2525M12	20 25	20 25	125 150	25 32	30 30	CN.. 1204..	MCN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32";1/8"SMS
MCLNR/L 3232P19 MCLNR/L 4040R19 MCLNR/L 5050S19	32 40 50	32 40 50	170 200 250	40 50 60	38 38 38	CN.. 1906..	MCN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64"SMS;5/32"
MCLNR/L 4040R25 MCLNR/L 5050S25	40 50	40 50	200 250	50 60	44 44	CN.. 2509..	MCN-25	MP-25	MC-19	MS-16	5/32"

system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое



Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры					D	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	H	B	L	F	E			 Płytkę podporową Shim Опорная пластина	 Kolek mocujący Pin Штифт	 Docisk Clamp Прихват	 Śruba docisku Locking screw Болт прихвата
MDJNR/L 2020K11 MDJNR/L 2525M11	20 25	20 25	125 150	25 32	30 30	DN..1104..	MDN-11	MP-09	MC-20	MS-20	1/8";5/64"SMS
MDJNR/L 2020K15 MDJNR/L 2525M15 MDJNR/L 3232P15	20 25 32	20 25 32	125 150 170	25 32 40	30 30 38	DN.. 1504..	MDN-15	MP-12	MC-16	MS-16	3/32";5/32"SMS
MDNNN 2020K11 MDNNN 2525M11	20 25	20 25	125 150	10 12.5	- -	DN..1104..	MDN-11	MP-09	MC-20	MS-20	1/8";5/64"SMS

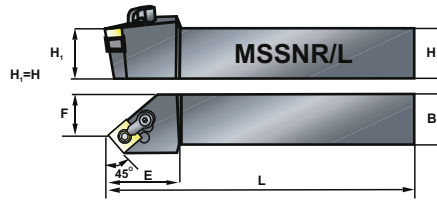
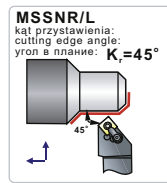
system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое



Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры					S	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	H	B	L	F	E			 Płytkę podporową Shim Опорная пластина	 Kolek mocujący Pin Штифт	 Docisk Clamp Прихват	 Śruba docisku Locking screw Болт прихвата
MSDNN 2020K12 MSDNN 2525M12	20 25	20 25	125 150	25 32	30 30	SN.. 1204..	MSN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32";1/8"SMS
MSDNN 2525M15 MSDNN 3232P15	25 32	25 32	150 170	32 40	30 38	SN.. 1506..	MSN-15	MP-16	MC-16	MS-16	1/8";5/32"SMS



измерение метрическое / metric dimension / wymiar metryczny - system M

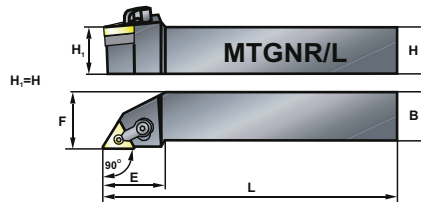
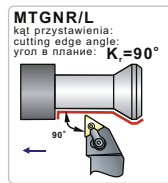


4.

Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры					S	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	H	B	L	F	E		Płytki podporowa / Shim / Опорная пластина	Kolek mocujący / Pin / Штырь	Docisk / Clamp / Прихват	Śruba docisku / Locking screw / Болт прихвата	Klucz / Socket screw / key / Ключ
MSSNR/L 2020K12 MSSNR/L 2525M12	20 25	20 25	125 150	25 32	30 30	SN.. 1204..	MSN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32";1/8"SMS
MSSNR/L 2525M15 MSSNR/L 3232P15	25 32	25 32	150 170	32 40	30 38	SN.. 1504..	MSN-15	MP-16	MC-16	MS-16	1/8";5/32"SMS
MSSNR/L 3232P19 MSSNR/L 4040R19	32 40	32 40	170 200	40 50	38 38	SN.. 1906..	MSN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64";5/32"SMS



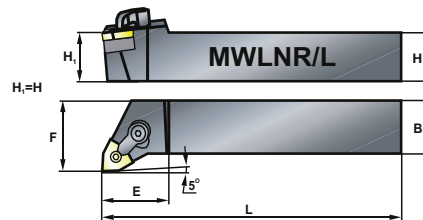
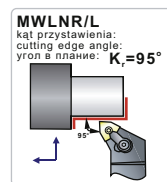
измерение метрическое / metric dimension / wymiar metryczny - system M



Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры					T	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	H	B	L	F	E		Płytki podporowa / Shim / Опорная пластина	Kolek mocujący / Pin / Штырь	Docisk / Clamp / Прихват	Śruba docisku / Locking screw / Болт прихвата	Klucz / Socket screw / key / Ключ
MTGNR/L 2020K16 MTGNR/L 2525M16	20 25	20 25	125 150	25 32	25 25	TN.. 1604..	MTN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64";3/32"SMS



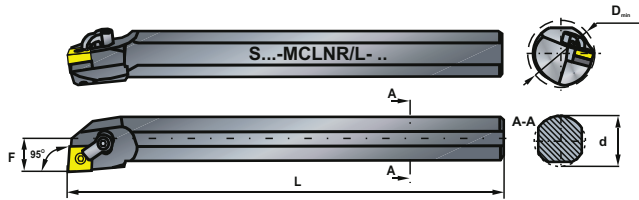
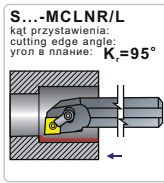
измерение метрическое / metric dimension / wymiar metryczny - system M



Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры					W	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	H	B	L	F	E		Płytki podporowa / Shim / Опорная пластина	Kolek mocujący / Pin / Штырь	Docisk / Clamp / Прихват	Śruba docisku / Locking screw / Болт прихвата	Klucz / Socket screw / key / Ключ
MWLNR/L 2020K06 MWLNR/L 2525M06	20 25	20 25	125 150	25 32	22 22	WN.. 0604..	MWN-09	MP-09	MC-06	MS-06	5/64";3/32"SMS
MWLNR/L 2020K08 MWLNR/L 2525M08	20 25	20 25	125 150	27 32	30 30	WN.. 0804..	MWN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32";1/8"SMS

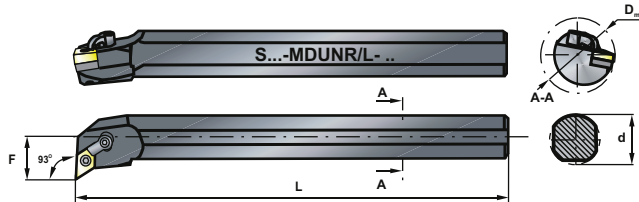
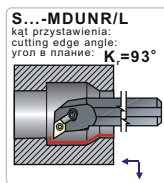
system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое

4.



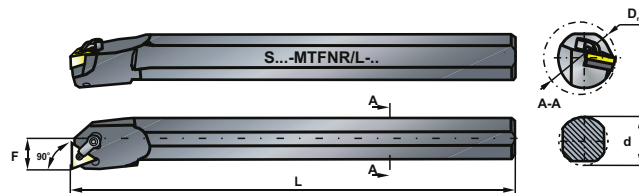
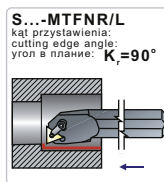
Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры				C 	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	D _{min}	d	L	F						
S25T MCLNR/L-12 S32U MCLNR/L-12	36 40	25 32	300 350	17 22	CN.. 1204..	MCN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32";1/8"SMS
S40U MCLNR/L-19 S50V MCLNR/L-19	50 63	40 50	350 400	27 25	CN.. 1906..	MCN-19	MP-19	MC-16	MS-16	9/64";5/32"SMS

system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое

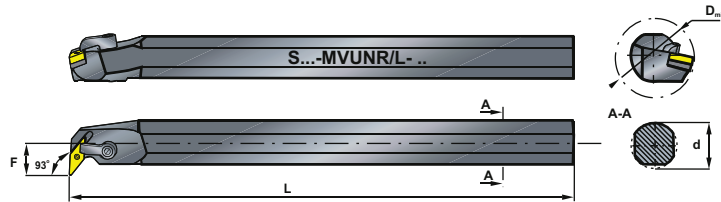
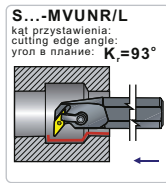


Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры				D 	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	D _{min}	d	L	F						
S32U-MDUNR/L-15 S40U-MDUNR/L-15	40 50	32 40	350 350	22 27	DN.. 1504..	MDN-15	MP-12	MC-16	MS-16	3/32";5/32"SMS

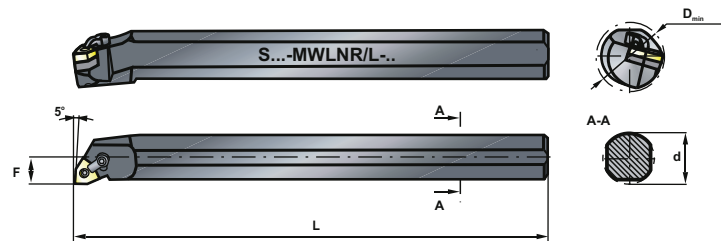
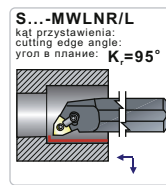
system M - wymiar metryczny / metric dimension / измерение метрическое



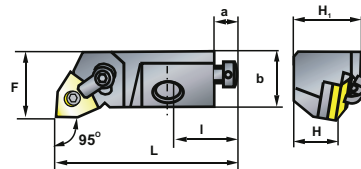
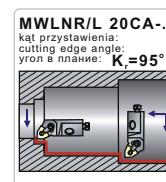
Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры				T 	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	D _{min}	d	L	F						
S25T MTFNR/L-16 S32U MTFNR/L-16	32 40	25 32	300 350	17 22	TN.. 1604..	MTN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64";3/32"SMS



Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры				V 35°	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	D _{min}	d	L	F						
S25T MVUNR/L-16	38	25	300	25	VN.. 1604..	MVN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64";3/32"SMS
S32U MVUNR/L-16	40	32	350	22		MVN-16	MP-09	MC-06	MS-06	5/64";3/32"SMS



Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры				W 80°	Części zamienne / Spare parts / Запасные части				
	D _{min}	d	L	F						
S25T MWLNR/L-06	32	25	300	17	WN.. 0604..	-	MP-09.1	MC-06	MS-06	5/64";3/32"SMS
S32U MWLNR/L-06	40	32	350	22		MWN-09	MP-09	MC-06	MS-06	5/64";3/32"SMS
S25T MWLNR/L-08	32	25	300	17	WN.. 0804..	-	MP-12.1	MC-20	MS-20	3/32";1/8"SMS
S32U MWLNR/L-08	40	32	350	22		MWN-12	MP-12	MC-20	MS-20	3/32";1/8"SMS



Oznaczenie Designation Обозначение	Wymiary Dimensions Размеры								W 80°	Części zamienne / Spare parts / Запасные части								
	L	I	a	b	F	H	H ₁	λ_β		γ_0								
MWLNR/L 20CA-06	70	32	10	20	25	20	26	-8°	-7°	WN.. 0604..	MWN-09	MP-09	MC-06	MS-06	196.03	182.02	196.05	2;3;5;3/32
MWLNR/L 20CA-08	70	28,5	10	20	25	20	26	-8°	-7°	WN.. 0804..	MWN-12	MP-12	MC-20	MS-20	196.03	182.02	196.05	3;5;1/8;3/32