

# M92 Q MULTICUT 4

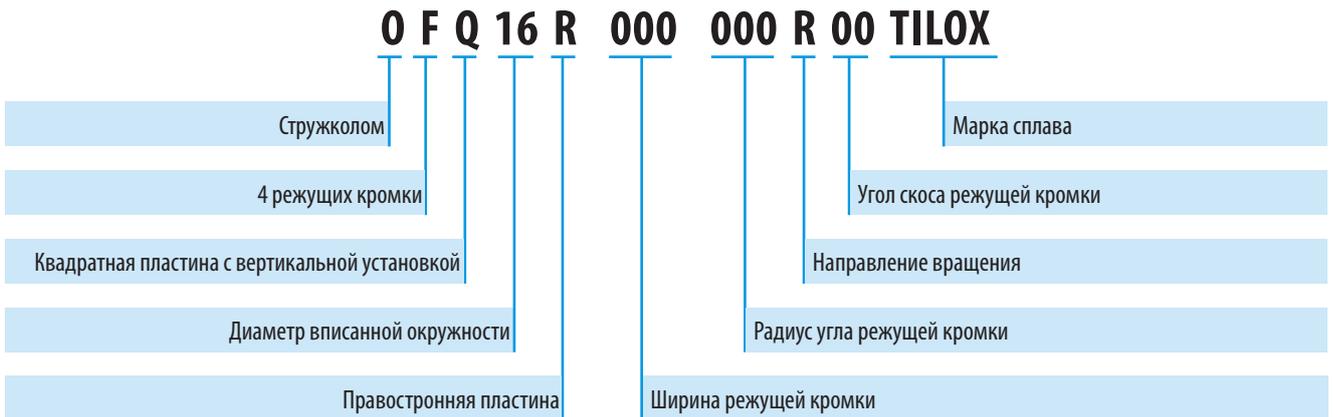
## Многофункциональный режущий инструмент



Пластины с вертикальным позиционированием хорошо известны. Однако сегментированные пластины MULTICUT 4 представляют новейшую технологическую разработку, обладающую собой рядом преимуществ:

- Жесткое закрепление пластины.
- Низкий уровень вибрации. Увеличивается срок службы и надежность инструмента.
- Усиленная режущая кромка обеспечивает стабильность.
- В случае повреждения одной режущей кромки, все остальные остаются работоспособными.
- Точное позиционирование при переустановке пластины.
- Надежная фиксация пластины в пазу.
- На одну державку могут быть установлены пластины для выполнения различных операций.
- Новая геометрия режущей кромки!

**MULTICUT 4 - Система обозначения пластин**



**MULTICUT 4 - Пластины с 4-мя режущими кромками для отрезки и обработки канавок**



Обозначение	FM NANOSPEED	FM TILOX	KM CARBOSPEED	P	R	s ±0,05	α°	Ømax.	
									ID-Nr.
OFQ16L 050 000 N 00	31019	31020	43890	N	2,5	0,00	0,50	0	5,0
OFQ16L 100 000 N 00	31021	31022	43891	N	3,5	0,00	1,00	0	7,0
OFQ16L 120 000 N 00	35046	38719	43892	N	6,5	0,00	1,20	0	13,0
OFQ16L 150 010 N 00	31239	31238	43893	N	6,5	0,10	1,50	0	13,0
OFQ16L 200 010 N 00	31026	31027	43894	N	6,5	0,10	2,00	0	13,0
OFQ16L 200 020 N 00 <b>new!</b>	43669	43670	44154	N	6,5	0,20	2,00	0	13,0
OFQ16L 250 010 N 00	30946	31028	43895	N	6,5	0,10	2,50	0	13,0
OFQ16L 250 020 N 00 <b>new!</b>	43671	43672	44155	N	6,5	0,20	2,50	0	13,0
OFQ16L 300 010 N 00	31029	31030	43896	N	6,5	0,10	3,00	0	13,0
OFQ16L 300 020 N 00 <b>new!</b>	43673	43674	44156	N	6,5	0,20	3,00	0	13,0
OFQ16L 100 000 L 06	31031	31032	43897	L	3,5	0,00	1,00	6	7,0
OFQ16L 100 000 L 15	31033	31034	43898	L	3,5	0,00	1,00	15	7,0
OFQ16L 120 000 L 06	38720	38721	43899	L	6,5	0,00	1,20	6	13,0
OFQ16L 150 010 L 06	37813	26738	43900	L	6,5	0,10	1,50	6	13,0
OFQ16L 150 010 L 15	31266	31265	43901	L	6,5	0,10	1,50	15	13,0
OFQ16L 200 010 L 06	31039	31040	43902	L	6,5	0,10	2,00	6	13,0
OFQ16L 200 020 L 06 <b>new!</b>	43675	43676	44157	L	6,5	0,20	2,00	6	13,0
OFQ16L 200 010 L 15	31041	31042	43903	L	6,5	0,10	2,00	15	13,0
OFQ16L 200 020 L 15 <b>new!</b>	43677	43678	44158	L	6,5	0,20	2,00	15	13,0

**Примечание:**

Многогранная неперетачиваемая сменная пластина.

Положительная геометрия передней поверхности с высокоэффективным стружколомом начиная с 1,5 мм до 3 мм



Техническая информация со стр. 141

\* LH=левосторонняя пластина= вращение по часовой стрелке

**Применяется с державками и лезвиями**



стр. 33



стр. 34



стр. 34



стр. 134



стр. 14



**MULTICUT 4 - Пластины с 4-мя режущими кромками для отрезки и обработки канавок**

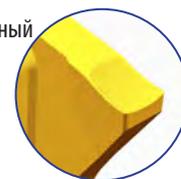


**OFQ16R...N/R**  
Система M92-Q

RH\*



Высокоэффективный  
стружколомом  
начиная  
с 1,5 мм до 3 мм



Увеличенный вид

Обозначение		FM	FM		KM	P	R	s±0,05	α°	Ømax.	
		NANOSPEED	TILOX		CARBOSPEED						
		ID-Nr.	ID-Nr.		ID-Nr.						
OFQ16R 050 000 N 00		30971	30972		43904	N	2,5	0,00	0,50	0	5,0
OFQ16R 100 000 N 00		30973	30974		43905	N	3,5	0,00	1,00	0	7,0
OFQ16R 120 000 N 00		35044	38722		43906	N	6,5	0,00	1,20	0	13,0
OFQ16R 150 010 N 00		31257	31237		43907	N	6,5	0,10	1,50	0	13,0
OFQ16R 200 010 N 00		30977	30978		43908	N	6,5	0,10	2,00	0	13,0
OFQ16R 200 020 N 00	new!	43679	43680		44159	N	6,5	0,20	2,00	0	13,0
OFQ16R 250 010 N 00		30945	30979		43909	N	6,5	0,10	2,50	0	13,0
OFQ16R 250 020 N 00	new!	43681	43682		44160	N	6,5	0,20	2,50	0	13,0
OFQ16R 300 010 N 00		30980	30981		43910	N	6,5	0,10	3,00	0	13,0
OFQ16R 300 020 N 00	new!	43683	43684		44161	N	6,5	0,20	3,00	0	13,0
OFQ16R 100 000 R 06		30982	30983		43911	R	3,5	0,00	1,00	6	7,0
OFQ16R 100 000 R 15		30984	30985		43912	R	3,5	0,00	1,00	15	7,0
OFQ16R 120 000 R 06		38723	38724		43913	R	6,5	0,00	1,20	6	13,0
OFQ16R 150 010 R 06		31262	31261		43914	R	6,5	0,10	1,50	6	13,0
OFQ16R 150 010 R 15		31264	31263		43915	R	6,5	0,10	1,50	15	13,0
OFQ16R 200 010 R 06		30990	30991		43916	R	6,5	0,10	2,00	6	13,0
OFQ16R 200 020 R 06	new!	43685	43686		44162	R	6,5	0,20	2,00	6	13,0
OFQ16R 200 010 R 15		30992	30993		43917	R	6,5	0,10	2,00	15	13,0
OFQ16R 200 020 R 15	new!	43687	43688		44163	R	6,5	0,20	2,00	15	13,0

**Примечание:**  
Многогранная неперетачиваемая сменная пластина.  
Положительная геометрия передней поверхности  
с высокоэффективным стружколомом начиная  
с 1,5 мм до 3 мм

\* RH=правосторонняя пластина= вращение против часовой стрелки

Применяется с державками и лезвиями



стр. 33



стр. 34

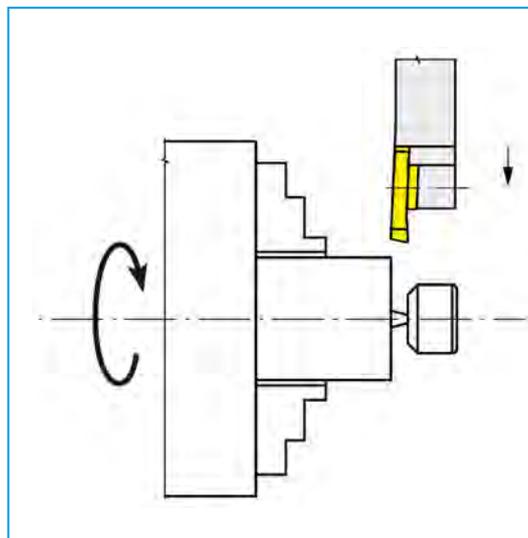


стр. 34



стр. 134

Техническая информация со стр. 141



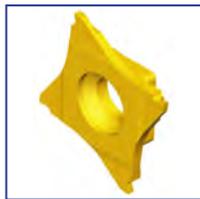
**MULTICUT 4**

Выполняемые операции:

- Отрезка и обработка канавок
- Обработка резьбы
- Обработка точных канавок
- Обработка радиусных канавок
- Обработка фасонных поверхностей

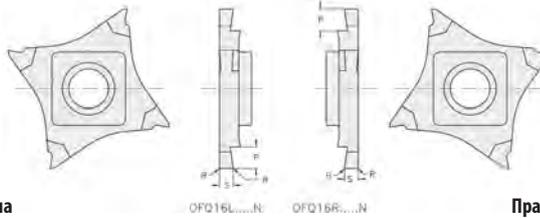


**MULTICUT 4 - Пластины для обработки точных канавок по DIN 471**



**OFQ16L...N**  
Система M92-Q

Левосторонняя пластина



**OFQ16R...N**  
Система M92-Q

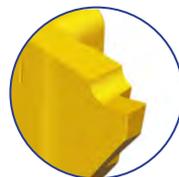
Правосторонняя пластина



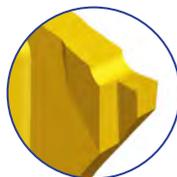
Обозначение		FM	FM	()	P	R		S <sup>-0,05</sup>
		NANOSPEED	TILOX					
		ID-Nr.	ID-Nr.					
OFQ16L 050 000 N		31152	31153	L	1,0	0,00	0,50	0,57
OFQ16L 060 000 N		31154	31155	L	1,0	0,00	0,60	0,67
OFQ16L 070 000 N		31156	31157	L	1,5	0,00	0,70	0,77
OFQ16L 080 000 N		31158	31159	L	1,5	0,00	0,80	0,87
OFQ16L 090 000 N		31160	31161	L	1,5	0,00	0,90	0,97
OFQ16L 100 000 N		38725	38727	L	1,5	0,00	1,00	1,07
OFQ16L 110 010 N		31162	31163	L	1,5	0,10	1,10	1,24
OFQ16L 130 010 N		31164	31165	L	1,5	0,10	1,30	1,44
OFQ16L 160 010 N		31172	31173	L	2,0	0,10	1,60	1,74
OFQ16L 185 010 N		31174	31175	L	2,0	0,10	1,85	1,99
OFQ16L 215 010 N		31176	31177	L	2,5	0,10	2,15	2,29
OFQ16L 265 010 N		31178	31179	L	2,5	0,10	2,65	2,79
OFQ16L 315 010 N		31180	31181	L	2,5	0,10	3,15	3,29
OFQ16R 050 000 N		31127	31128	R	1,0	0,00	0,50	0,57
OFQ16R 060 000 N		31129	31130	R	1,0	0,00	0,60	0,67
OFQ16R 070 000 N		31131	31132	R	1,5	0,00	0,70	0,77
OFQ16R 080 000 N		31133	31134	R	1,5	0,00	0,80	0,87
OFQ16R 090 000 N		31136	31137	R	1,5	0,00	0,90	0,97
OFQ16R 100 000 N		38726	38728	R	1,5	0,00	1,00	1,07
OFQ16R 110 010 N		31138	31139	R	1,5	0,10	1,10	1,24
OFQ16R 130 010 N		31140	31141	R	1,5	0,10	1,30	1,44
OFQ16R 160 010 N		31142	31143	R	2,0	0,10	1,60	1,74
OFQ16R 185 010 N		31144	31145	R	2,0	0,10	1,85	1,99
OFQ16R 215 010 N		31146	31147	R	2,5	0,10	2,15	2,29
OFQ16R 265 010 N		31148	31149	R	2,5	0,10	2,65	2,79
OFQ16R 315 010 N		31150	31151	R	2,5	0,10	3,15	3,29

**Примечание:**

Многогранная неперетачиваемая сменная пластина. Положительная геометрия передней поверхности.



Режущая кромка левосторонней пластины



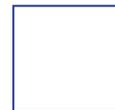
Режущая кромка правосторонней пластины



стр. 33



стр. 34



стр. 34



стр. 134

Применяется с державками и лезвиями

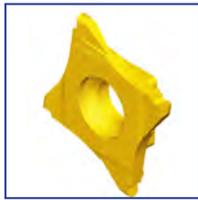


Техническая информация со стр. 157



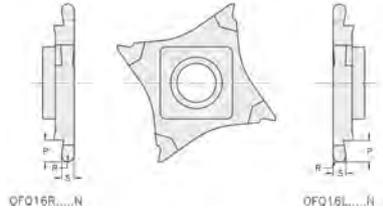
стр. 14

**MULTICUT 4 - Радиусные пластины для профильного точения и обработки канавок**



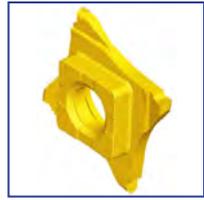
**OFQ16L..R..N**  
Система M92-Q

Левосторонняя пластина



**OFQ16R..R..N**  
Система M92-Q

Правосторонняя пластина

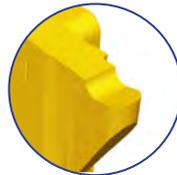


Обозначение	FM NANOSPEED	FM TILOX	()	P	R	s <sup>+0,05</sup>
OFQ16L 100 R050 N	31202	31203	L	1,0	0,50	1,00
OFQ16L 150 R075 N	31204	31205	L	1,5	0,75	1,50
OFQ16L 200 R100 N	31206	31207	L	2,0	1,00	2,00
OFQ16L 250 R125 N	31208	31209	L	2,5	1,25	2,50
OFQ16L 300 R150 N	31210	31211	L	3,0	1,50	3,00
OFQ16R 100 R050 N	31187	31188	R	1,0	0,50	1,00
OFQ16R 150 R075 N	31189	31190	R	1,5	0,75	1,50
OFQ16R 200 R100 N	31191	31192	R	2,0	1,00	2,00
OFQ16R 250 R125 N	31193	31194	R	2,5	1,25	2,50
OFQ16R 300 R150 N	1195	31196	R	3,0	1,50	3,00

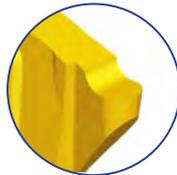
**Примечание:**

Многогранная неперетачиваемая сменная пластина. Положительная геометрия передней поверхности.

Применяется с державками и лезвиями



Режущая кромка левосторонней пластины



Режущая кромка правосторонней пластины



стр. 33



стр. 34



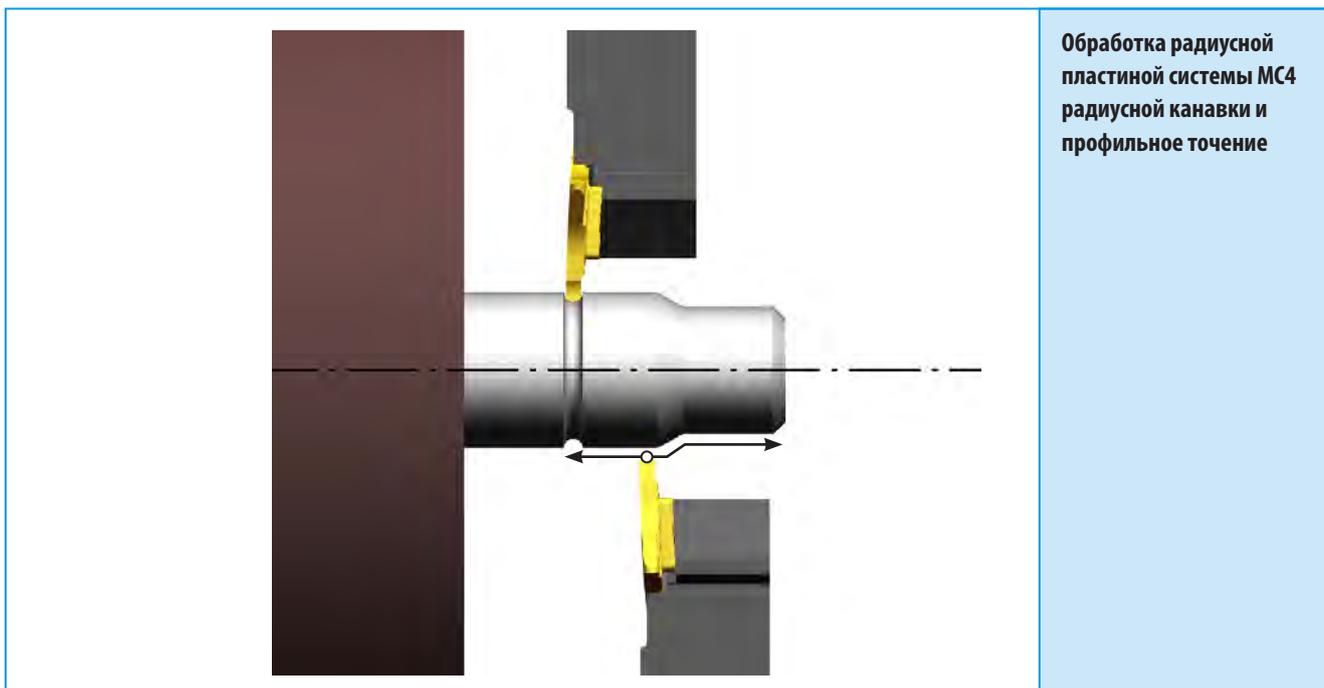
стр. 34



стр. 134

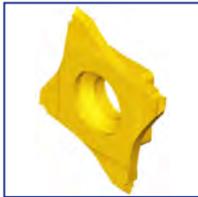


Техническая информация со стр. 157



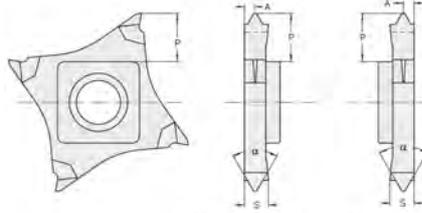
Обработка радиусной пластиной системы M92-Q радиусной канавки и профильное точение

**MULTICUT 4 - Резьбонарезные пластины для обработки наружных резьб**



**OFQ16L...EL**  
Система M92-Q  
Резьба метрическая  
Резьба Витворта

Левосторонняя пластина



OFQ16L...EL /W OFQ16R...ER /W

**OFQ16R...ER**  
Система M92-Q  
Резьба метрическая  
Резьба Витворта

Правосторонняя пластина



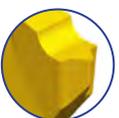
Обозначение		FM	FM	()	W	A	P	S	α°
		NANOSPEED	TILOX						
		ID-Nr.	ID-Nr.						
OFQ16L 200 050 EL ISO	по запросу	31418	31419	L	0,50	0,5	6,5	2,0	60
OFQ16L 200 070 EL ISO	по запросу	31420	31421	L	0,70	0,5	6,5	2,0	60
OFQ16L 250 075 EL ISO	по запросу	31422	31423	L	0,75	0,5	6,5	2,0	60
OFQ16L 250 080 EL ISO	по запросу	31424	31425	L	0,80	0,7	6,5	2,0	60
OFQ16L 200 100 EL ISO	по запросу	31426	31427	L	1,00	0,7	6,5	2,0	60
OFQ16L 200 125 EL ISO	по запросу	31428	31429	L	1,25	0,7	6,5	2,0	60
OFQ16L 200 28W EL	по запросу	31430	31431	L	28 Th/inch	1,0	6,5	2,0	55
OFQ16L 200 19W EL	по запросу	31432	31433	L	19 Th/inch	1,0	6,5	2,0	55
OFQ16L 350 14W EL	по запросу	31434	31435	L	14 Th/inch	1,3	6,5	3,5	55
OFQ16L 350 11W EL	по запросу	31436	31437	L	11 Th/inch	1,5	6,5	3,5	55
OFQ16L 350 150 EL ISO	по запросу	31438	31439	L	1,50	0,8	6,5	3,5	60
OFQ16L 350 175 EL ISO	по запросу	31440	31441	L	1,75	0,9	6,5	3,5	60
OFQ16L 350 200 EL ISO	по запросу	31442	31443	L	2,00	1,0	6,5	3,5	60
OFQ16L 350 250 EL ISO	по запросу	37451	34994	L	2,50	1,3	6,5	3,5	60
OFQ16L 350 300 EL ISO	по запросу	37452	34995	L	3,00	1,8	6,5	3,5	60
OFQ16R 200 050 ER ISO		31294	31297	R	0,50	0,5	6,5	2,0	60
OFQ16R 200 070 ER ISO		31298	31299	R	0,70	0,5	6,5	2,0	60
OFQ16R 250 075 ER ISO		31393	31394	R	0,75	0,5	6,5	2,0	60
OFQ16R 250 080 ER ISO		31395	31396	R	0,80	0,7	6,5	2,0	60
OFQ16R 200 100 ER ISO		31397	31400	R	1,00	0,7	6,5	2,0	60
OFQ16R 200 125 ER ISO		31401	31402	R	1,25	0,7	6,5	2,0	60
OFQ16R 200 28W ER		31403	31404	R	28 Th/inch	1,0	6,5	2,0	55
OFQ16R 200 19W ER		31405	31406	R	19 Th/inch	1,0	6,5	2,0	55
OFQ16R 350 14W ER		31407	31408	R	14 Th/inch	1,3	6,5	3,5	55
OFQ16R 350 11W ER		31409	31410	R	11 Th/inch	1,5	6,5	3,5	55
OFQ16R 350 150 ER ISO		31411	31412	R	1,50	0,8	6,5	3,5	60
OFQ16R 350 175 ER ISO		31413	31414	R	1,75	0,9	6,5	3,5	60
OFQ16R 350 200 ER ISO		31415	31417	R	2,00	1,0	6,5	3,5	60
OFQ16R 350 250 ER ISO		37450	34992	R	2,50	1,3	6,5	3,5	60
OFQ16R 350 300 ER ISO		34130	34993	R	3,00	1,8	6,5	3,5	60

Левосторонняя пластина: срок поставки и цена по запросу, минимальная закупка 3 шт

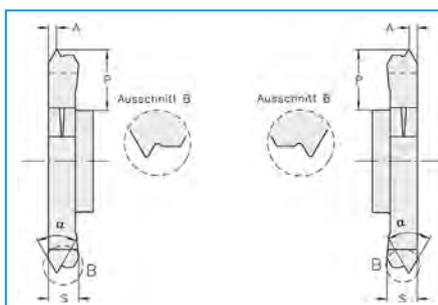
Применяется с державками и лезвиями



левосторонняя пластина



правосторонняя пластина



**Оптимальные условия нарезания резьбы достигаются при помощи:**  
вертикальной установки пластины, стружколома для дробления стружки, положительного переднего угла, больших задних углов, и покрытия вместе создают идеальные условия для резьбонарезания



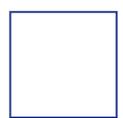
стр. 33



стр. 34



стр. 34



стр. 134

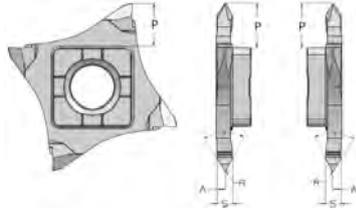


стр. 14

MULTICUT 4 - Резьбонарезные пластины с открытым профилем

**new!**

**OFQ16L...EIR**  
Система M92-Q



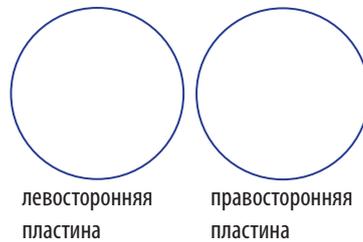
**OFQ16R...EIR**  
Система M92-Q

RH

Обозначение		FM NANOSPEED	FM TILOX	(C)		A	P	R	S	$\alpha^\circ$
		ID-Nr.	ID-Nr.							
OFQ16L 200 EIR55 28 W	по запросу	43128	43129	L	28-20 Th/inch	0,9	6,5	0,1	2,0	55
OFQ16L 200 EIR60 050	по запросу	43130	43131	L	0,5-1,00	0,9	6,5	0,1	2,0	60
OFQ16L 250 EIR55 19 W	по запросу	43132	43133	L	19-14 Th/inch	1,2	6,5	0,2	2,5	55
OFQ16L 250 EIR60 125	по запросу	43134	43135	L	1,25-1,75	1,2	6,5	0,2	2,5	60
OFQ16L 350 EIR55 12 W	по запросу	43136	43137	L	12-10 Th/inch	1,8	6,5	0,3	3,5	55
OFQ16L 350 EIR60 200	по запросу	43138	43139	L	2,00-3,00	1,8	6,5	0,3	3,5	60
OFQ16R 200 EIR55 28 W		43140	43141	R	28-20 Th/inch	0,9	6,5	0,1	2,0	55
OFQ16R 200 EIR60 050		43142	43143	R	0,5-1,00	0,9	6,5	0,1	2,0	60
OFQ16R 250 EIR55 19 W		43144	43145	R	19-14 Th/inch	1,2	6,5	0,2	2,5	55
OFQ16R 250 EIR60 125		43146	43147	R	1,25-1,75	1,2	6,5	0,2	2,5	60
OFQ16R 350 EIR55 12 W		43148	43149	R	12-10 Th/inch	1,8	6,5	0,3	3,5	55
OFQ16R 350 EIR60 200		43150	43151	R	2,00-3,00	1,8	6,5	0,3	3,5	60

Левосторонняя пластина: срок поставки и цена по запросу, минимальная закупка 3 шт

Примечание:



Применяется с державками и лезвиями



стр. 33



стр. 34



стр. 34



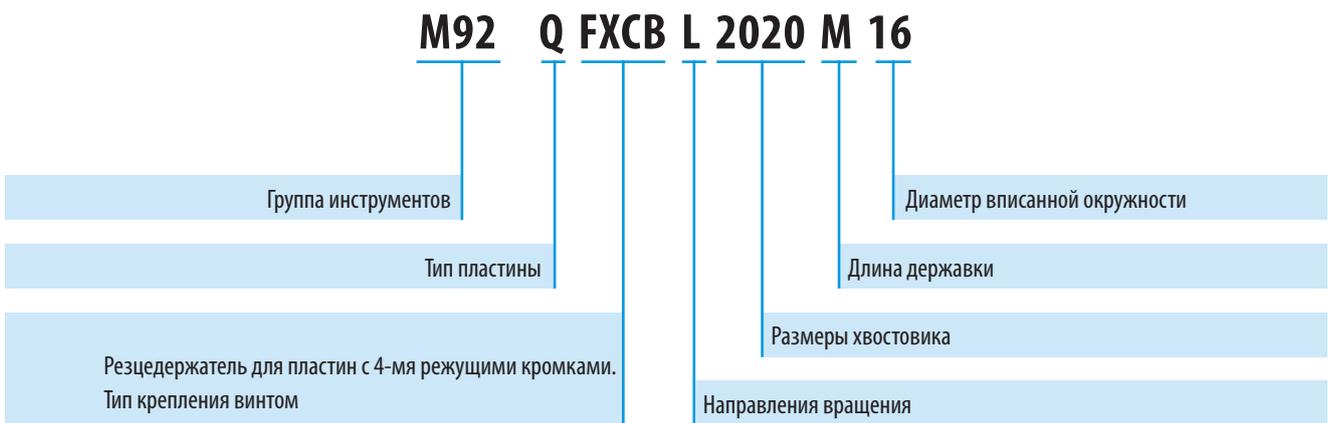
стр. 134



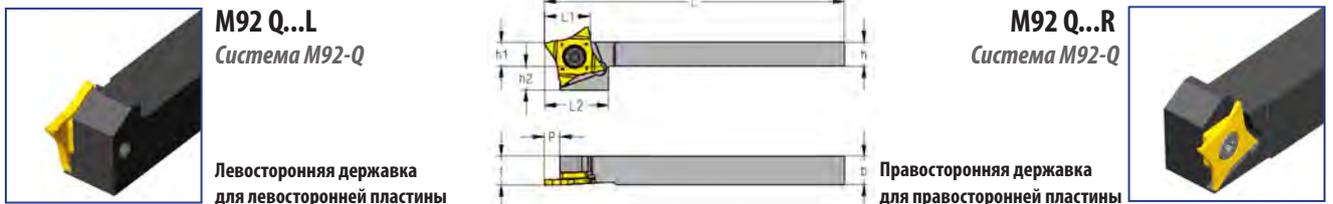
Техническая информация со стр. 157



**MULTICUT 4 - Система обозначения резцедержателей**



**MULTICUT 4 - Державки для канавочных, резьбовых и копировальных пластин**



Обозначение	ID-Nr.	( )	h	h1	h2	b	f	P	L	L1	L2	
M92 Q FXCB L 1012 K16	30306	L	10	10	10	12	12,3	6,5	125	19,5	27	24
M92 Q FXCB L 1212 K16	30312	L	12	12	8	12	12,3	6,5	125	19,5	27	24
M92 Q FXCB L 1616 K16	30316	L	16	16	4	16	16,3	6,5	125	19,5	19,5	23
M92 Q FXCB L 2020 K16	29120	L	20	20	-	20	20,3	6,5	125	19,5	-	23
M92 Q FXCB L 2525 M16	30320	L	25	25	-	25	25,3	6,5	150	19,5	-	23
M92 Q FXCB R 1012 K16	30324	R	10	10	10	12	12,3	6,5	125	19,5	27	24
M92 Q FXCB R 1212 K16	30328	R	12	12	8	12	12,3	6,5	125	19,5	27	24
M92 Q FXCB R 1616 K16	30332	R	16	16	4	16	16,3	6,5	125	19,5	19,5	23
M92 Q FXCB R 2020 K16	30302	R	20	20	-	20	20,3	6,5	125	19,5	-	23
M92 Q FXCB R 2525 M16	30336	R	25	25	-	25	25,3	6,5	150	19,5	-	23

**Внимание:**

Необходимо использовать правосторонние пластины с правосторонними державками/лезвиями, и левосторонние пластины с левосторонними державками/лезвиями

**Применяемые пластины**



**Пример заказа:**

1 шт. M92 Q FXCB R 1012 K16  
5 шт. OFQ 16 R 050 000N FM TILOX



стр. 176-177,186

## MULTICUT 4 - державки с развернутой на 90° устанавливаемой пластиной

**M92 Q 90 FXCBL**  
Система M92-Q

Левосторонняя державка для правосторонних пластин

**M92 Q 90 FXCBR**  
Система M92-Q

Правосторонняя державка для левосторонних пластин

Обозначение	ID-Nr.	(C)	h	h1	b	P	L
M92 Q 90 FXCBR 2020 K16	43342	R	20	20	20	6,5	125
M92 Q 90 FXCBL 2020 K16	43343	L	20	20	20	6,5	125

### Применяемые пластины

Левосторонняя державка применяется с правосторонней пластиной.  
Правосторонняя державка применяется с левосторонней пластиной.

Момент затяжки

стр. 176-177,186    стр. 29    стр. 30    стр. 27-28    стр. 31    стр. 32

## MULTICUT 4 - Лезвия для канавочных, резьбовых и копировальных пластин

**M92 Q...X..L**  
Система M92-Q

Левостороннее лезвие для левосторонних пластин

**M92 Q...X..R**  
Система M92-Q

Правостороннее лезвие для правосторонних пластин

Обозначение	ID-Nr.	(C)	A	a	b	f	P	L
M92 Q FXCBL 2608 X16L	30349	L	26	21,4	8	10,5	6,5	110
M92 Q FXCBL 3208 X16L	29116	L	32	25,0	8	10,5	6,5	110
M92 Q FXCBR 2608 X16R	30353	R	26	21,4	8	10,5	6,5	110
M92 Q FXCBR 3208 X16R	30345	R	32	25,0	8	10,5	6,5	110

### Примечание:

Лезвия имеют по 2 установочных гнезда для пластин. Необходимо использовать правосторонние пластины с правосторонними державками/лезвиями, и левосторонние пластины с левосторонними державками/лезвиями.

### Применяемые пластины

стр. 29    стр. 30    стр. 27-28    стр. 31    стр. 32

### Пример заказа:

1 шт. M92 Q FXCBR 2608 X16R  
5 шт. OFQ 16R 050 000N FM TILOX

Момент затяжки  
стр.176-177,186