



## КАРБИДНИ (ТВЪРДОСПЛАВНИ) ФРЕЗИ ЗА ПРАВ ШЛАЙФ

Използването на прав шлайф е необходимо тогава, когато се цели постигане на прецизни резултати на труднодостъпни места. Възможностите за многостранно приложение, го превръщат, в предпочитан инструмент. За всяко приложение TYROLIT, предлага качествени фрези от твърда сплав с различна форма и размери.

Карбидните фрези на TYROLIT, се произвеждат по най- съвременни технологии от най-висококачествени твърдосплавни стомани. Те намират приложение на всякакъв вид машини:

пневматични, електрически, както и на роботизирани шлайфмашини. Формите и размерите в продуктовия асортимент, са прецизно подбрани, за да отговарят и на най-трудните и

специфични шлифовъчни операции. Намират приложение за всякакъв тип обработвани материали.

## Препоръка за приложение



Категория за качество	Спецификация	Страници	Стомана	Неръждаема стомана	Цветни метали	Чугун	Бързорезна стомана	Форма на зъбците
<b>PREMIUM***</b>	MY	118, 119, 120, 121	•	•		•	•	
	MX	118, 119, 120, 121	•	•		•	•	
	MXX	118, 119, 120, 121	•	•		•	•	
	MXC	119, 120	•	•		•	•	
	ALU	121, 122			•			

Артикулите, изписани в сив цвят, могат да се закупят само по заявка.

## Варианти на сегментиране:

**ALU:** За обработка на алуминий (стандартно, с 8 режещи ръба)

**ALU6:** За обработка на алуминий (специално грубо, с 6 режещи ръба)

**MXC:** За стоманени отливки, заваръчни шевове, закалени и незакалени стомани (стружкочупач)

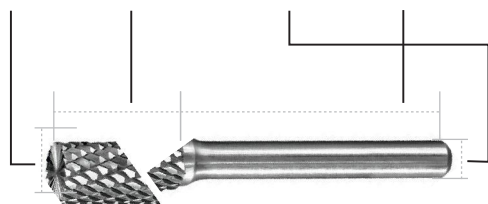
**MX:** За високолегирани стомани, устойчиви на ръжда, киселини и топлина отливки, пластмаси (диамант)

**MXX:** За високолегирани стомани, устойчиви на ръжда, киселини и топлина отливки, пластмаси (фин диамант)

**MY:** За стоманени отливки, заваръчни шевове, закалени стомани с голяма якост (стандартно)

## Размери на фрезите от твърда сплав

16 x 20 – 6 x 40



## Форми



52FLH пламъковиден



52TRE капковиден



52KEL кръгъл конус



52WRC сферичен цилиндър



52KSK конусовиден зенкер



52ZYA цилиндричен



52KUD сферичен

52ZYA-S цилиндричен с  
челно назъбване

52RBF дървовиден

52ZYA-R цилиндричен с  
ъглов радиус

52SKM заострен конус



52SKM-N



52SPG ракетовиден



52WKN конусовиден



52RND бразда

## Възможности за употреба



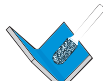
52FLH пламъковиден



52TRE капковиден



52KEL кръгъл конус



52WRC сферичен цилиндър



52KSK конусовиден зенкер



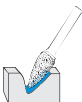
52ZYA цилиндричен



52KUD сферичен

52ZYA-S цилиндричен с  
челно назъбване или като  
52ZYA-R цилиндричен с  
ъглов радиус

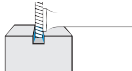
52RBF дървовиден

52SKM заострен конус  
Комбинира фреза с  
конусовиден или сферичен  
накрайник

52SPG ракетовиден



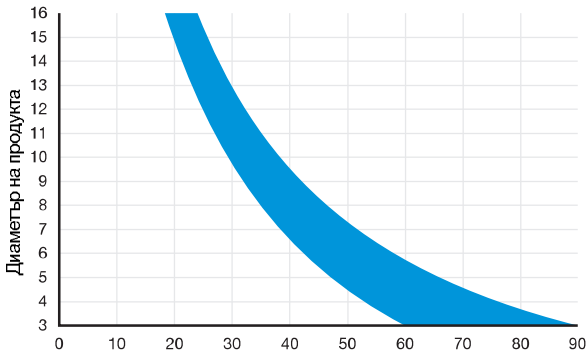
52WKN конусовиден



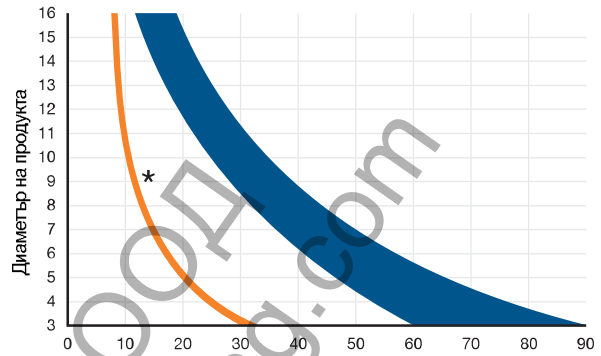
52RND бразда

## Препоръчителни обороти

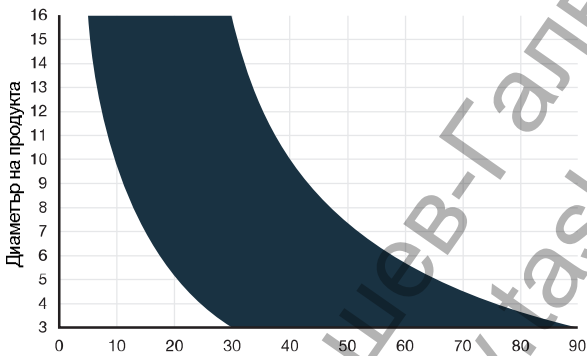
Незакалена стомана



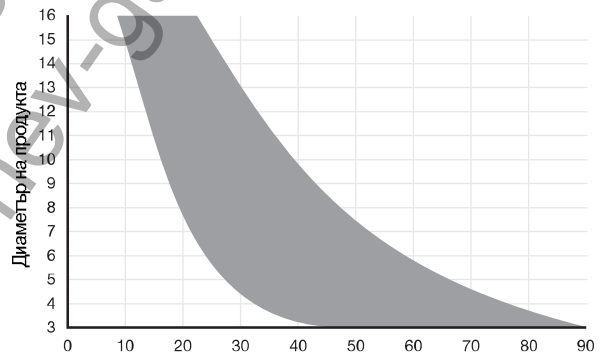
Керамика, закалени стомани, неръждаеми стомани, никелови сплави, титан



Меки материали с дълги стружки, алуминий, стъклопластика, пластмаси, цинкови сплави



Месинг, чугун, мед, бронз


















**PREMIUM\*\*\*** ТВЪРДОСПЛАВНИ (КАРБИДНИ) ФРЕЗИ  
 За чугун, стомана и неръждаема стомана


Производството на фрезата PREMIUM\*\*\* на TYROLIT се извършва с модерни шлифовъчни машини с ЦПУ. По този начин се получава високопроизводителен прецизен инструмент, който е предпоставка за постигане на оптимални резултати при шлифоване. С тази фреза от твърда сплав ще постигнете оптимална дълготрайност и максимален живот при почти

всички материали. С избора на подходящата машина, правилните обороти и скорост на работа, както и подходящата форма на фрезата и зъбното зацепване изградете основата за първокачествени резултати.

Шлифоване

Форма	Типов номер	Размери	Спецификация	Опаковка	
	52FLH	765657	3x8-3x38	MX	1
		801351	6x14-6x50	MX	1
		765996	8x19-6x65	MX	1
		768898	12x32-6x77	MX	1
		766046	12x32-8x77	MX	1
	52KEL	766932	3x8-3x38	MX	1
		801354	6x13-3x45	MX	1
		766934	6x16-6x50	MX	1
		902732	8x22-6x69	MX	1
		766068	10x19-6x65	MX	1
		766936	10x27-6x75	MX	1
		768894	12x30-6x75	MX	1
		766072	12x30-8x75	MX	1
		837619	12x30-8x75	MXX	1
		801355	16x33-8x78	MXX	1
	52KSK	769680	10x5-6x55	MY	1
		769683	16x8-6x60	MY	1
	52KUD	766050	3x2,7-3x38	MX	1
		766927	4x3,6-3x45	MX	1
		766051	6x5,4-3x38	MX	1
		768821	6x5,4-6x50	MX	1
		768824	8x7,2-6x52	MX	1
		768828	10x9-6x53	MX	1
		768832	12x10,8-6x55	MX	1
		768833	13x11,7-6x55	MXX	1
		768835	16x14,4-6x60	MX	1
		768834	16x14,4-6x60	MY	1
		768838	16x14,4-8x60	MX	1
	52RBF	766155	3x13-3x38	MX	1
		766156	6x13-3x45	MX	1
		768841	6x16-6x50	MX	1
		902700	8x22-6x67	MX	1

Форма	Типов номер	Размери	Спецификация	Опаковка			
	 52RBF	768843	10x19-6x65	MX	1		
		768846	12x25-6x70	MX	1		
		768847	12x25-6x70	MXX	1		
		766160	12x25-8x70	MX	1		
		766929	16x25-8x70	MX	1		
	 52SKM	801365	3x11-3x38	MX	1		
		902747	3x11-6x38	MXC	1		
		766091	3x13-3x38	MX	1		
		766092	6x13-3x45	MX	1		
		902737	6x13-3x45	MY	1		
		768913	6x19-6x50	MX	1		
		768912	6x19-6x50	MY	1		
		768916	10x16-6x65	MX	1		
		910834	10x16-6x65	MXC	1		
		766937	12x19-6x65	MX	1		
		768919	12x22-6x70	MX	1		
		768918	12x22-6x70	MY	1		
			 52SPG	766139	3x13-3x38	MX	1
				766140	6x13-3x45	MX	1
768941	6x16-6x50			MX	1		
768942	6x16-6x50			MXX	1		
768944	10x19-6x65			MX	1		
766942	12x19-6x65			MX	1		
768948	12x25-6x70			MX	1		
902724	12x25-6x70			MXC	1		
768949	12x25-6x70			MXX	1		
766145	13x25-8x70			MX	1		
768951	16x25-6x70			MX	1		
766147	16x25-8x70			MX	1		
	 52TRE			766939	3x6-3x38	MX	1
		766150	6x10-3x42	MX	1		
		768924	8x13-6x58	MX	1		
		768926	10x16-6x60	MX	1		
		768929	12x22-6x67	MX	1		
		766154	16x25-6x70	MX	1		
	 52WRC	766126	3x13-3x38	MX	1		
		766127	6x13-3x45	MX	1		
		768874	6x19-6x50	MX	1		
		910766	6x19-6x50	MXC	1		
		768873	6x19-6x50	MY	1		




## PREMIUM\*\*\* ТВЪРДОСПЛАВНИ (КАРБИДНИ) ФРЕЗИ За чугун, стомана и неръждаема стомана



Производството на фрезата PREMIUM\*\*\* на TYROLIT се извършва с модерни шлифовъчни машини с ЦПУ. По този начин се получава високопроизводителен прецизен инструмент, който е предпоставка за постигане на оптимални резултати при шлифоване. С тази фреза от твърда сплав ще постигнете оптимална дълготрайност и максимален живот при почти

всички материали. С избора на подходящата машина, правилните обороти и скорост на работа, както и подходящата форма на фрезата и зъбното зацепване изграждате основата за първокачествени резултати.

Шлифоване

Форма	Типов номер	Размери	Спецификация	Опаковка		
	52WRC	768878	8x19-6x65	MX	1	
		768880	8x19-6x65	MXX	1	
		768877	8x19-6x65	MY	1	
		768881	10x19-6x65	MX	1	
		766130	10x19-6x65	MY	1	
		766930	12x25-6x70	MX	1	
		766133	12x25-6x70	MXX	1	
		766131	12x25-6x70	MY	1	
		768887	12x25-8x70	MX	1	
		768888	12x25-8x70	MXX	1	
		801349	13x19-6x65	MX	1	
		768891	16x25-6x70	MX	1	
		766134	16x25-8x70	MX	1	
	52ZYA	766099	3x13-3x38	MX	1	
		766944	4x13-4x50	MX	1	
		766100	6x13-3x45	MX	1	
		768747	6x19-6x50	MX	1	
		768750	8x19-6x65	MX	1	
		766108	10x19-6x65	MX	1	
		768752	10x19-6x65	MXX	1	
		766945	12x25-6x70	MX	1	
		801348	13x19-6x65	MX	1	
		768754	16x25-6x70	MX	1	
		766111	16x25-8x70	MX	1	
		52ZYA-S	766112	3x13-3x38	MX	1
			902665	3x13-3x38	MY	1
		766113	6x13-3x45	MX	1	
		768710	6x19-6x50	MX	1	
		902668	6x19-6x50	MXC	1	
		768712	8x19-6x65	MX	1	
		766115	8x19-6x65	MY	1	
		766116	10x19-6x65	MX	1	
		766120	10x19-6x65	MY	1	
		766949	12x19-6x65	MX	1	