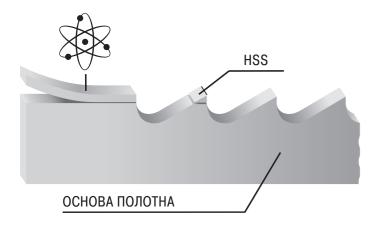


ЛЕНТОЧНЫЕ ПИЛЫ ПО МЕТАЛЛУ





- Оригинальные ленточные пилы, изготовленные по новейшей технологии из высококачественных немецких материалов, строго соблюдая все процедуры производства и контроля.
- Высокая производительность и точность резания с максимальным сроком службы.
- Широкий ассортимент производимых видов ленточных пил позволяет производить профессиональную резку практически всех доступных материалов.



Основа — гибкая специальная сталь. К ней при помощи электронно-лучевой сварки приваривается быстрорез «HSS» или напайки из специального твёрдого сплава, которой в последствии обрабатывается и является режущей частью ленточной пилы.

Шаг зубьев

Под шагом зубьев понимают количество зубьев на дюйм. 1 дюйм = 25,4 мм режущей части ленточной пилы.

Постоянный шаг

Одинаковое количество зубьев на дюйм.



Переменный шаг

Различное количество зубьев на дюйм.

		111			44
	4 зуба	3 зуба	4 зуба	3 зуба	
	1 дюйм	1 дюйм	1 дюйм	, 1 дюйм	
\neg					7



Биметаллические ленточные пилы PILOUS. Марки быстрорезов

M42

Универсальное использование, преимущественно для конструкционных, инструментальных и низколегированных сталей и большинства разновидностей сплавов цветных металлов. С высоким содержанием кобальта. Твердость зуба 68 HRC.

M51

Используется преимущественно для коррозионностойких сталей, подшипниковых, высокоуглеродистых сталей, жаропрочных и дуплексных сталей, а также титановых и никелевых сплавов.

С высоким содержанием вольфрама и кобальта. Твердость зуба 69-70 HRC.



Ленточные пилы PILOUS с твердосплавными напайками

Ленточные пилы с твердосплавными напайками служат для решения задач любой сложности. Режущая часть зуба выполнена из специального твердого сплава. Применение рекомендовано только с низким уровнем вибрации, его обеспечивают только ленточно-отрезные станки колонного типа. Твердость зуба 1600-3800 HV в зависимости от типа полотна.

ВАЖНО!



Правильная обкатка полотна гарантирует продолжительный срок службы ленточного полотна.

- 1. У нового ленточного полотна очень острая режущая кромка.
- 2. После правильной приработки возникает оптимально скругленная режущая кромка.
- 3. Эксплуатация ленточных полотен без обкатки приводит к образованию микросколов на режущей кромке.

Биметаллические ленточные полотна

Важно, чтобы при обкатке полотна подача составляла примерно 50% от рекомендованной, скорость 100% от рекомендованной. Таким образом, уменьшается образование сколов острия зубьев из-за слишком большой подачи.

При применении новых полотен часто возникают вибрации и резкие звуки. В этом случае рекомендуется некоторое снижение скорости пиления. При работе с малыми заготовками для обкатки достаточно пропилить примерно 300 см2 заготовки. При больших заготовках приработка должна занимать примерно 15-20 минут. После приработки подача может быть постепенно увеличена до нормальной.

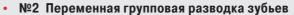
Твердосплавные ленточные полотна

Важно, чтобы при обкатке полотна подача составляла примерно 50% от рекомендованной, скорость 50%-75% от рекомендованной. Таким образом, уменьшается образование сколов острия зубьев из-за слишком большой подачи. Очень важно избегать вибраций и колебаний. В этом случае необходимо изменить скорость пиления. После 15 мин. пиления (прим. 300 см2) медленно повышайте на установленные параметры: сначала скорость пиления, а затем и подачу. Для труднообрабатываемых материалов, приработка может быть увеличено до 1500 см2. При больших заготовках приработка должна занимать примерно 15-20 минут.

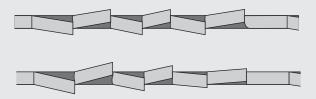
Перед началом использования проверьте натяжение полотна и концентрацию охлаждающей жидкости.

№1 Стандартная групповая разводка зубьев

1 зуб под прямым углом к следующим 6 зубьям, одинаково разведённым влево и вправо относительно плоскости)



1 зуб под прямым углом к следующим 6 зубьям, разведённым на разное расстояние (на увеличение) влево и вправо относительно плоскости)

















ПЕРЕМЕН	ІНЫЙ ШАГ	ПОСТОЯННЫЙ ШАГ		
a(D) [mm]	L	a(D) [mm]		
0 - 25	10/14	0 - 10	18	
20 - 40	8/12, 8/11	5 - 20	14	
30 - 60	6/10	20 - 40	10	
40 - 70	5/8, 5/7	40 - 80	6	
60 - 110	4/6	80 - 120	4	
80 - 140	3/4	120 - 200	3	
120 - 350	2/3	200 - 400	2	
250 - 550	1,4/2	300 - 800	1,25	
380 - 750	1/1,5			
550 - 3000	0,75/1,25			

ПЕРЕМЕН	ІНЫЙ ШАГ	ПОСТОЯННЫЙ ШАГ			
t [mm]		t [mm]			
0 - 4	1 0/14	0 - 1	18		
3 - 6	8/12, 8/11	0 - 3	14		
6 - 9	6/10	4 - 7	10		
9 - 13	5/8, 5/7	8 - 11	6		
12 - 16	4/6	12 - 15	4		
16 - 22	3/4	16 - 20	3		
20 - 35	2/3	21 - 30	2		
30 - 85	1,4/2	31 - 90	1,25		
40 - 85	1/1,5				
80 - 200	0,75/1,25				











Будьте осторожны при распаковке сваренных пил. Они находятся в упаковке в напряженном состоянии. Снимите специальный защитный кембрик с полотна только после установки на станок.

БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ПИЛЫ ПО МЕТАЛЛУ М42





Для тонкостенных профильных конструкций и конструкций сплошного сечения небольшого диаметра из низколегированных сталей и сплавов.

Количество зубьев на дюйм									
[мм]	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14			
13 x 0,65			•	•	•	•			
13 x 0,9				•	•	•			
20 x 0,9		•	•	•	•	•			
27 x 0,9	•	•	•	•	•	•			
34 x 1,1	•	•	•	•	•				
41 x 1,3	•	•	•	•					
54 x 1,6		•	•						



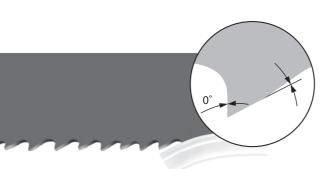
Для толстостенных профильных конструкций и конструкций сплошного сечения большого диаметра из низколегированных сталей и сплавов.

Количество зубьев на дюйм								
[MM]	0,75/1,25	1,4/2	2/3	3/4	4/6			
20 x 0,9					•			
27 x 0,9			•	•	•			
34 x 1,1		•	•	•	•			
41 x 1,3		•	•	•	•			
54 x 1,3		•	•	•	•			
54 x 1,6	•	•	•	•				
67 x 1,6	•	•	•					
80 x 1,6	•	•						

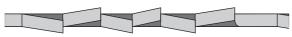


Универсальное полотно для серийной пакетной резки конструкций любой геометрии из низколегированных сталей и сплавов. Усилена задняя поверхность каждого зуба, такая геометрия компенсирует ударную нагрузку на зубья.

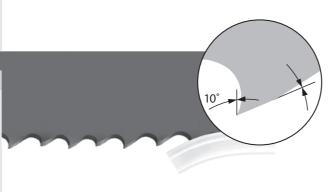
Количество зубьев на дюйм								
[MM]	2/3	3/4	4/6	5/7	8/11			
20 x 0,9					•			
27 x 0,9		•	•	•	•			
34 x 1,1	•	•	•	•				
41 x 1,3	•	•	•					
54 x 1,3		•						
54 x 1,6	•	•	•					
67 x 1,6	•	•						

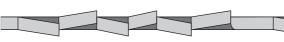


V-0 = угол наклона передней кромки зубьев 0 градусов.

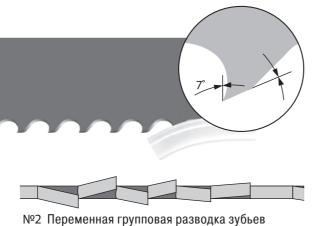


№1 Стандартная групповая разводка зубьев



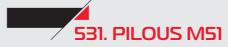


№1 Стандартная групповая разводка зубьев



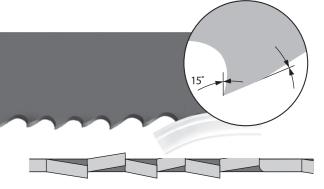
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ПИЛЫ ПО МЕТАЛЛУ М51





Для серийной резки высоколегированных материалов.

Количество зубьев на дюйм									
1,4/2	2/3	3/4	4/6	5/8					
	•	•	•	•					
	•	•	•						
•	•	•							
•	•								
	•								
		1,4/2 2/3	1,4/2 2/3 3/4 • • • • • • • • •	1,4/2 2/3 3/4 4/6 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

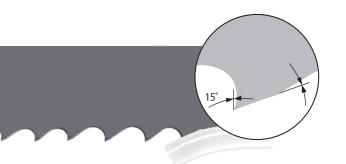


№1 Стандартная групповая разводка зубьев



Для серийной резки высоколегированных материалов. Повышенная производительность и износостойкость.

	Количество зубьев на дюйм									
[MM]	0,75/1,25	1/1,5	1,4/2	2/3	3/4					
27 x 0,9				•	•					
34 x 1,1				•	•					
41 x 1,3			•	•	•					
54 x 1,6	•	•	•	•						
67 x 1,6	•	•	•	•						
80 x 1,6	•		•							



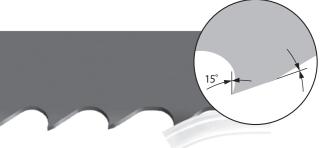


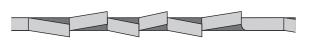
№1 Стандартная групповая разводка зубьев



Для серийной резки высоколегированных материалов особо крупных размеров. Повышенная производительность и износостойкость.

	Количество зубьев на дюйм								
	[MM]	0,75/1,25	1/1,5	1,4/2					
4	1 x 1,3			•					
5	4 x 1,6		•	•					
6	7 x 1,6	•		•					
8	0 x 1,6	•		•					





№1 Стандартная групповая разводка зубьев

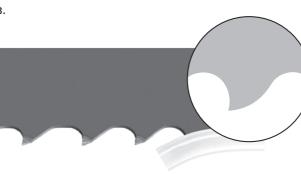
ΛΕΗΤΟΥΗЫΕ ΠИΛЫ C ΤΒΕΡΔΟCΠΛΑΒΗЫΜИ ΗΑΠΑЙΚΑΜИ





Универсальное применение для высоколегированных материалов. Зубья выполнены в виде мощной трапеции.

	Количество зубьев на дюйм								
[MM]	0,75/1,25	1/1,5	1,4/2	2/3	3	3/4			
27 x 0,9				•	•				
34 x 1,1				•		•			
41 x 1,3			•	•		•			
54 x 1,3			•	•					
54 x 1,6	•	•	•	•					
67 x 1,6	•	•	•	•					

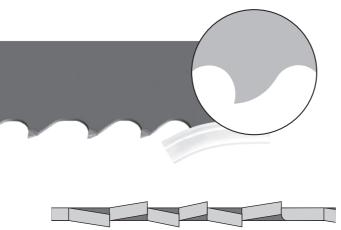


Разводка зубьев отсутствует



Универсальное применение для высоколегированных материалов. Полотно с твердосплавными напайками, имеющее разводку зубьев.

	Количество зубьев на дюйм								
[MM]	0,75/1,25	1,4/2	2/3	3	3/4				
20 x 0,9				•					
27 x 0,9			•	•	•				
34 x 1,1		•	•		•				
41 x 1,3		•	•						
54 x 1,3		•	•						
54 x 1,6	•	•	•						
67 x 1,6	•	•							
80 x 1,6	•	•							



№1 Стандартная групповая разводка зубьев



Универсальное применение для высоколегированных материалов. Повышенная производительность и износостойкость. Зубья выполнены в виде мощной трапеции.

Количество зубьев на дюйм									
[MM]	0,75/1,25	1/1,5	1,4/2	2/3	3/4				
27 x 0,9				•	•				
34 x 1,1			•	•	•				
41 x 1,3			•	•	•				
54 x 1,3			•	•					
54 x 1,6	•	•	•	•					
67 x 1,6	•	•	•						
80 x 1,6	•		•						

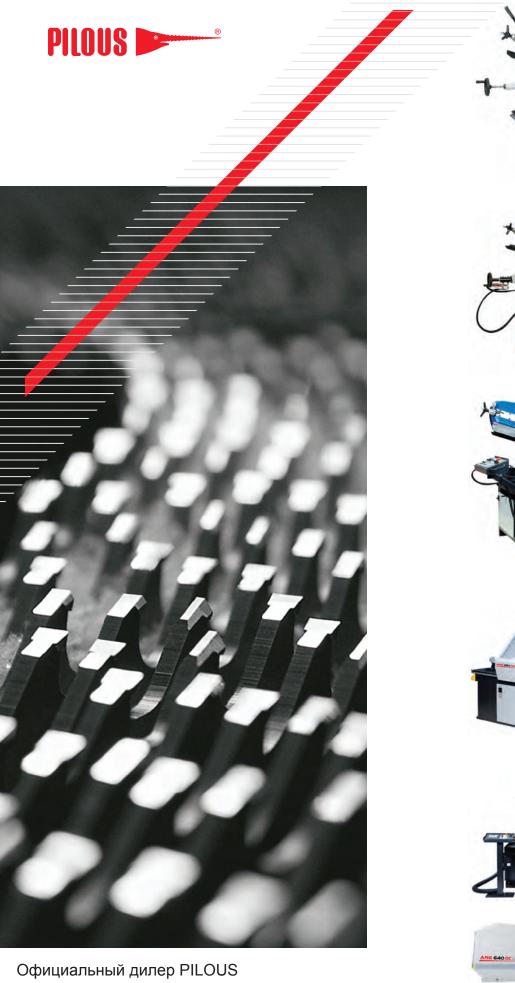


Разводка зубьев отсутствует

Выбор ленточных полотен



Классификация заготовки	Оптимальное решение
Инструментальные углеродистые стали (У7 — У13А)	Pilous M42 Art.430/431/457
Инструментальные легированные стали (7X3 / 8X3, 8XФ, 11XФ, 9XВГ, 9XС, XВГ, X12, X12МФ / X12Ф1, 5XВ2СФ / 6XВ2С, 6X6ВЗМФС (ЭП569), 5XНМ, 5XНВ / 5XНВС /5XГМ, 5X3ВЗМФС /4X2В2МФС)	Pilous M42Art.430/431/457
Инструментальные быстрорежущие стали (Р18, Р9, Р6М5, 11Р3АМ3Ф2, Р6М5Ф3, Р12Ф3, Р18К5Ф2, Р9К5, Р6М5К5, Р9М4К8, Р2АМ9К5)	Pilous M42 Art.430/431/457
Конструкционные углеродистые стали (ст.20 / ст.15 / ст.25ст.30 / ст.25 / ст.35ст.40 / ст.35 / ст.45 / 40Гст.45 / 40Х / ст.50 / 50Г2ст.50 / ст.45/ 50Г / 50Г2 / ст. 55ст.60 / ст. 55 / 65Гст.65 / ст.60 / ст.70ст.70 / 65Гст.75 / ст.70 / ст.80 / ст.85ст.80)	Pilous M42 Art.430/431/457
Конструкционные легированные стали (15Г — 65Г, 20ХМ, 30ХМ / 35ХМ, 35ХРА, 35ХМ / 40Х, 40ХН, 30ХМ, 35ХГСА, 18ХГТ / 30ХГТ, 25ХГТ, 12ХНЗА, 12Х2Н4А, 20ХН2М, 14ХГСН2МА, 20ХГР, 20ХГР / 20ХНЗА, 20ХН2М, 12ХНЗА, 12ХН2, 40Х / 45Х / 38ХА 40ХН / 40ХС 40ХФ / 40ХР, 50Х / 40Х, 45Х, 50ХН, 50ХФА, 35ХГСА / 30ХГС, 30ХГСА, 30ХГТ, 35ХМ, 40ХФА / 40Х, 65Г, 50ХФА, 30ХЗМФ, 40ХН / 45ХН, 50ХН, 38ХГН, 40Х, 35ХГФ, 40ХНР, 40ХНМ, 30ХГВТ, 12ХНЗА / 12ХН2, 20ХНЗА, 25ХГТ, 12Х2Н4А, 20ХНР, 30ХНЗА / 30Х2ГН2, 25Х2ГНТА, 34ХН2М, 12Х2Н4А 20ХГНР, 12ХН2, 12ХНЗА, 20Х2Н4А, 20ХГР, 38Х2МЮА / 38Х2ЮА, 38ХВФЮ, 20ХЗМВФ, 38Х2Ю, 40ХН2МА / 40ХГТ, 40ХГР, 30ХЗМФ, 45ХН2МФА, 38Х2Н2МА / 40Х2Н2МА / 38Х2Н2ВА)	Pilous M42 Art.430/431/457
Конструкционные рессорно-пружинные стали (60Г / 65Г, 70Г, 60С2А / 60С2Н2А, 60С2Г, 50ХФА, 60С2Г, 60С2ХА / 60С2ХФА, 60С2Н2А, 70С2ХА).	Pilous M42 Art.430/431/457
Конструкционные теплоустойчивые стали (12X1MФ, 25X1MФ, 15X5M, 20X3MВФ, 20X1M1Ф1ТР).	Pilous M42 Art.430/431/457
Подшипниковые стали (ШХ15 / ШХ9, ШХ12, ШХ15СГ, ШХ15СГ / ХВГ, ШХ15, 9ХС, ХВСГ ШХ20СГ)	Pilous M51 Art.531
Нержавеющие ферритные стали (08X13 – AISI 409, 12X13 – AISI 410, 12X17 – AISI 430)	Pilous M51 Art.531
Нержавеющие мартенситные стали (20X13 – AISI 420, 30X13 – AISI 420, 40X13 – AISI 420, 14X17H2 – AISI 431 мартенситно-ферритная)	Pilous M51 Art.531
Нержавеющие аустенитные стали (12X18H10T – AISI 321, 08X18H10 – AISI 304, 08X17H13M2 – AISI 316, 12X15Г9НД – AISI 201)	Pilous M51 Art.537/544 Pilous Carbide Art. 620/622/650
Серые чугуны (СЧ 10 — СЧ 45)	Pilous M42 Art.430/431/457
Ковкие чугуны (Белые Чугуны) (КЧ-20-3)	Pilous M51 Art. 537/544 Pilous Carbide Art. 620/622/650
Высокопрочные чугуны (ВЧ 60, ВЧ 100)	Pilous M51 Art. 537/544 Pilous Carbide Art. 620/622/650
Титановые сплавы (высокопрочные конструкционные, жаропрочные, химические)	Pilous M51 Art. 537/544 Pilous Carbide Art. 620/622/650





8-800-333-27-20 pilous@stm-ru.ru www.pilous.stm-ru.ru





