HAMMICRO







SBR Ø 0,20 – 0,35 mm

CNS Ø 0,40 - 0,50 MM

0,35

7,0

3,175



HAM 382 Micro Prima

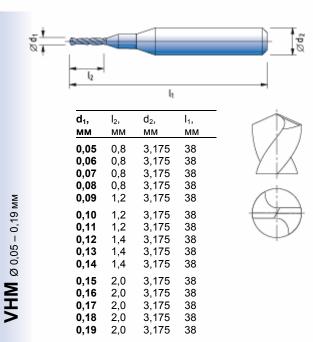
Твердосплавные высокопроизводительные микросверла.

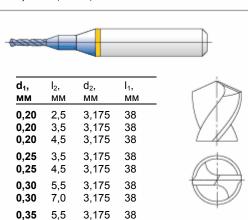
Ультрамелкозернистый сплав, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, правая заточка.

HAM 382 SZ Micro Prima

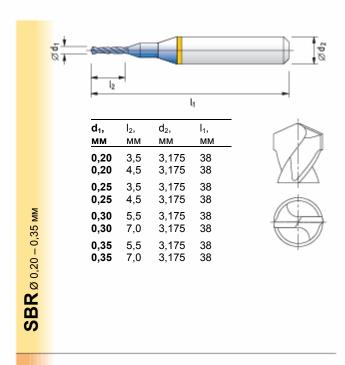
Твердосплавные высокопроизводительные микросверла (с подточкой ленточки).

Ультрамелкозернистый сплав, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, правая заточка.





d₁, мм	l ₂ ,	d ₂ , мм	l ₁ ,	
0,40	5,5	3,175	38	
0,40	7,0	3,175	38	
0,40	8,5	3,175	38	
0,45	5,5	3,175	38	
0,45	7,0	3,175	38	
0,45	8,5	3,175	38	
0,50	5,5	3,175	38	
0,50	7,0	3,175	38	
0,50	8,5	3,175	38	



Description of the Person of t			
d₁, MM	l ₂ ,	d ₂ , MM	l ₁ ,
0,40	5,5	3,175	38
0,40	7,0	3,175	38
0,40	8,5	3,175	38
0,45	5,5	3,175	38
0,45	7,0	3,175	38
0,45	8,5	3,175	38
0,50	5,5	3,175	38
0,50	7,0	3,175	38
0,50	8,5	3,175	38

0,40	5,5	3,175	38	1
0,40	7,0	3,175	38	
0,40	8,5	3,175	38	
0,45	5,5	3,175	38	
0,45	7,0	3,175	38	
0,45	8,5	3,175	38	
0,50	5,5	3,175	38	9
0,50	7,0	3,175	38	
0,50	8,5	3,175	38	

VHM Твердосплавные монолитные

CNS Ø 0,40 - 0,50 MM

SBR Твердосплавные с впаянной рабочей частью

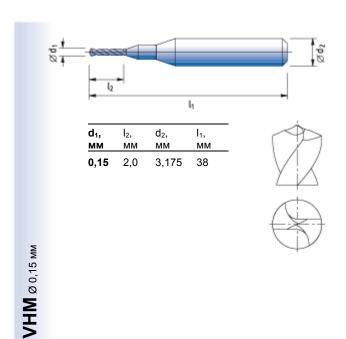
CNS Твердосплавные с впрессованной рабочей частью



HAM 382 AC Micro Prima

Твердосплавные высокопроизводительные микросверла (с подточкой поперечной кромки).

Ультрамелкозернистый сплав, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, правая заточка.

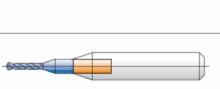




d₁,	l ₂ ,	d ₂ ,	l ₁ ,
MM	MM	мм	MM
0,20	3,5	3,175	38
0,20	4,5	3,175	38
0,25	3,5	3,175	38
0,25	4,5	3,175	38
0,30	5,5	3,175	38
0,30	7,0	3,175	38
0,35	5,5	3,175	38
0,35	7,0	3,175	38

SBR Ø 0,20 - 0,35 MM

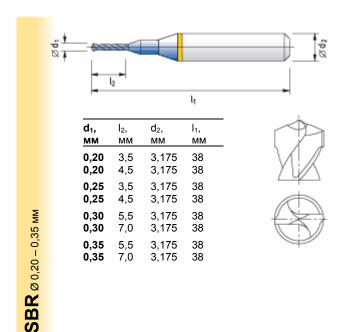
CNS Ø 0,40 - 0,50 MM

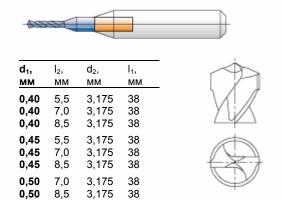


HAM 382 AC SZ Micro Prima

Твердосплавные высокопроизводительные микросверла (с подточкой поперечной кромки и ленточки).

Ультрамелкозернистый сплав, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, правая заточка.





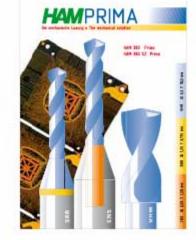
VHM Твердосплавные монолитные

CNS Ø 0,40 - 0,50 MM

SBR Твердосплавные с впаянной рабочей частью

CNS Твердосплавные с впрессованной рабочей частью













HARTMETALL-WERKZEUGFABRIK ANDREAS MAIER GMBH D-88477 SCHWENDI-HÖRENHAUSEN TELEFON 0 73 47 / 61-0 TELEFAX 0 73 47 / 73 07 0 73 47 / 61-142





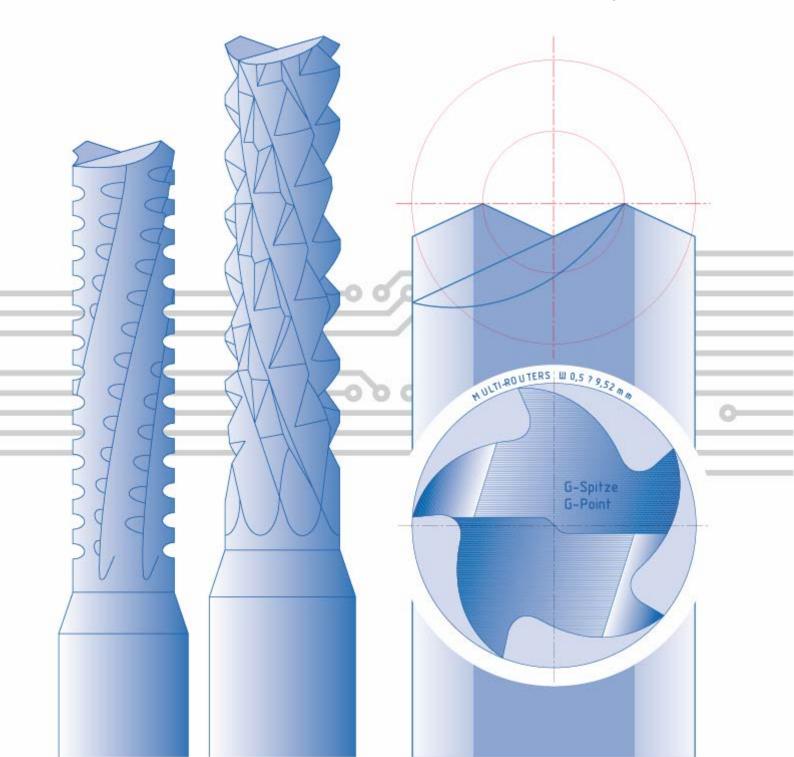




Монолитные твердосплавные фрезы для обработки печатных плат

HAM 441/443 Multi HAM 445/446 Multi HAM 448/449 Multi

Konturen- und Kantenfräser aus Vollhartmetall Solid carbide contour and edge routers





Die neuen HAM Frasergenerationen fur hochste Anspruche aus neuesten ultrafeinstkornigen Hartmetallen (R = Spaneforderung rechts, L = links)



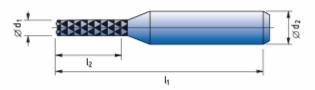
HAM 441 R Multi

Твердосплавная фреза, алмазная заточка.

Правая алмазная заточка, правая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца типа «G», возможна специальная заточка торца под сверло (тип D). Так же возможна поставка фрез с отверстием для подачи СОЖ.



Стандартные фрезы для обработки внешних и внутренних контуров на двухсторонних и многослойных печатных платах.



d ₁ ,	l ₁ , MM	l ₂ , MM	l ₂ , MM	d ₂ , MM	d ₁ мг		l ₂ , MM	d ₂ , MM
0,8	38	5	7	3,175	1,	7 38	8,5	3,175
0,9	38	5	7	3,175	1,	8 38	8,5	3,175
1,0	38	5	7	3,175	1,	9 38	8,5	3,175
1,1	38	5	7	3,175	2,	0 38	9	3,175
1,2	38	5	7	3,175	2,	1 38	9	3,175
1,3	38	5	7	3,175	2,	2 38	9	3,175
1,4	38	6	8,5	3,175	2,	3 38	9	3,175
1,5	38	6	8,5	3,175	2,	4 38	10	3,175
1,6	38	8,5		3,175	2,	5 38	10	3,175

d_1 ,	l ₁ ,	l ₂ ,	d_2 ,
MM	MM	MM	MM
2,6	38	10	3,175
2,7	38	10	3,175
2,8	38	10	3,175
2,9	38	10	3,175
3,0	38	12	3,175
3,1	38	12	3,175
3,175	38	12	3,175

HAM 443 L Multi

Твердосплавная фреза, алмазная заточка.

Правая алмазная заточка, левая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца типа «G», возможна специальная заточка торца под сверло (тип D).



Стандартные фрезы для обработки внешних и внутренних контуров на двухсторонних и многослойных печатных платах. Для фрез с левосторонней

спиралью необходимо проводить предварительную фрезеровку базовой платы. Фрезеровка с низкой вибрацией без

дополнительного прижима.

ę.	600000	5
	4343434343	, Ø
	l ₁	-

d ₁ , мм	I ₁ ,	l ₂ , MM	l ₂ , MM	d ₂ ,	d ₁ ,	l ₁ ,	l ₂ , MM	d ₂ , мм
0,8	38	5	7	3,175	1,7	38	8,5	3,175
0,9	38	5	7	3,175	1,8	38	8,5	3,175
1,0	38	5	7	3,175	1,9	38	8,5	3,175
1,1	38	5	7	3,175	2,0	38	9	3,175
1,2	38	5	7	3,175	2,1	38	9	3,175
1,3	38	5	7	3,175	2,2	38	9	3,175
1,4	38	6	8,5	3,175	2,3	38	9	3,175
1,5	38	6	8,5	3,175	2,4	38	10	3,175
1,6	38	8,5		3,175	2,5	38	10	3,175

d_1 ,	I ₁ ,	I_2 ,	d_2 ,
MM	MM	MM	MM
3,0	38	12	3,175
3,1	38	12	3,175
3,175	38	12	3,175



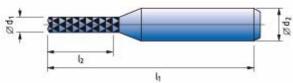
HAM 445 R Multi

Твердосплавная фреза для высокоскоростной обработки.

Правая алмазная заточка, правая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца типа «G», возможна специальная заточка торца под сверло (тип D). Так же возможна поставка фрез с отверстием для подачи СОЖ.



Стандартные фрезы для обработки внешних и внутренних контуров на двухсторонних и многослойных печатных платах.



d ₁ ,	I ₁ ,	l ₂ , MM	l ₂ , MM	d ₂ , мм		d ₁ , мм	I ₁ ,	l ₂ , MM	l ₂ ,	d ₂ , MM		d ₁ ,	I ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ ,
0.5	38	3.0		3.175	HCP	1,1	38	6,0		3.175	HCP	4.00	40	15.0	4.0
0,6	38	4,0		3,175	HCP	1,2	38	6,0		3,175	HCP	5,00	50	20,0	5,0
0,7	38	4,0		3,175	HCP	1,5	38	6,0	6,5	3,175	HCP	6,00	50	20,0	6,0
0,8	38	4,5		3,175	HCP	1,6	38	6,0	6,5	3,175	HCP	6,35*	60	25,0	6,35
0,9	38	5,0		3,175	HCP	2,0	38	6,0		3,175	HCP	8,00*	60	25,0	8,0
1,0	38	6,0	5,0	3,175	HCP	2,4	38	12,0		3,175	HCP	9,52*	60	25,0	9,52
						3,0	38	12,0		3,175					
* auf	Anfraç	ge				3,175	38	12,0		3,175					

^{*} ab Ø 4,0 mm Nenn-Ø gleich Schaft-Ø

HAM 446 L Multi

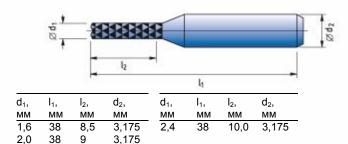
* on request

Твердосплавная фреза, алмазная заточка.

Правая алмазная заточка, левая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца типа «G», возможна специальная заточка торца под сверло (тип D).



Фреза с высоким качеством резания для обработки внутренних и внешних контуров на двухсторонних и многослойных печатных платах. Отличное качество обработанной поверхности.



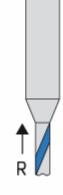
^{*} from Ø 4,0 mm nominal diameter equal to shank diameter



HAM 448 R Multi

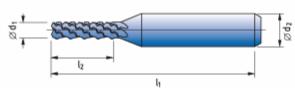
Твердосплавная фреза, алмазная заточка.

Правая заточка, правая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца типа «G», возможна специальная заточка торца под сверло (тип D). Так же возможна поставка фрез с отверстием для подачи СОЖ.



d₂, MM 3,175 3,175 3,175 3,175 3,175 3,175 3,175 Универсальная фреза для всех типов материалов, используемых при производстве печатных плат.

- Низкий уровень шума при работе.
- Высокая точность обработки.
- Высокое качество обработанной поверхности.



d₁, MM	I ₁ ,	l ₂ , MM	l ₂ , MM	d ₂ , мм	d₁, MM	l ₁ ,	l ₂ , MM	d ₂ , MM	d ₁ , мм	l ₁ ,	l ₂ , MM
*0,5	38	3		3,175	1,6	38	8,5	3,175	2,6	38	10
*0,6	38	4		3,175	1,7	38	8,5	3,175	2,7	38	10
*0,7	38	4		3,175	1,8	38	8,5	3,175	2,8	38	10
0,8	38	5	7	3,175	1,9	38	8,5	3,175	2,9	38	10
0,9	38	5	7	3,175	2,0	38	9	3,175	3,0	38	12
1,0	38	5	7	3,175	2,1	38	9	3,175	3,1	38	12
1,1	38	5	7	3,175	2,2	38	9	3,175	3,175	38	12
1,2	38	5	7	3,175	2,3	38	9	3,175			
1,3	38	5	7	3,175	2,4	38	10	3,175			
1,4	38	6	8,5	3,175	2,5	38	10	3,175			
1.5	38	6	8.5	3.175							

HAM 449 L Multi

* auf Anfrage * on request

Твердосплавная фреза со стружколомом.

Правая заточка, правая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца типа «G», возможна специальная заточка торца под сверло (тип D).

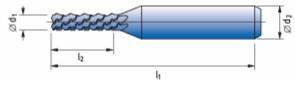


типов материалов, используемых при производстве печатных плат.

Универсальная фреза для всех

- Низкий уровень шума при работе.
- Высокая точность обработки.
- Высокое качество обработанной поверхности.
- Для фрез с левосторонней спиралью необходимо проводить предварительную фрезеровку базовой платы.

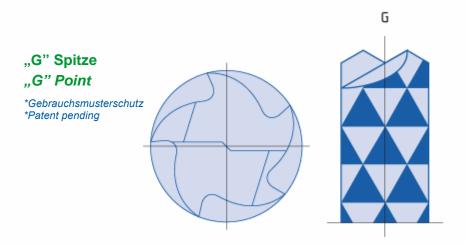
Фрезеровка с низкой вибрацией без дополнительного прижима.



d ₁ ,	I ₁ ,	l ₂ ,	l ₂ ,	d ₂ , мм	d ₁ , мм	I ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ , мм	d ₁ ,	l ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ , мм
0,8	38	5	7	3.175	1,7	38	8,5	3.175	2,6	38	10	3,175
0,9	38	5	7	3,175	1,8	38	8,5	3,175	2,7	38	10	3,175
1,0	38	5	7	3,175	1,9	38	8,5	3,175	2,8	38	10	3,175
1,1	38	5	7	3,175	2,0	38	9	3,175	2,9	38	10	3,175
1,2	38	5	7	3,175	2,1	38	9	3,175	3,0	38	12	3,175
1,3	38	5	7	3,175	2,2	38	9	3,175	3,1	38	12	3,175
1,4	38	6	8,5	3,175	2,3	38	9	3,175	3,175	38	12	3,175
1,5	38	6	8,5	3,175	2,4	38	10	3,175				
1,6	38	8,5		3,175	2,5	38	10	3,175				

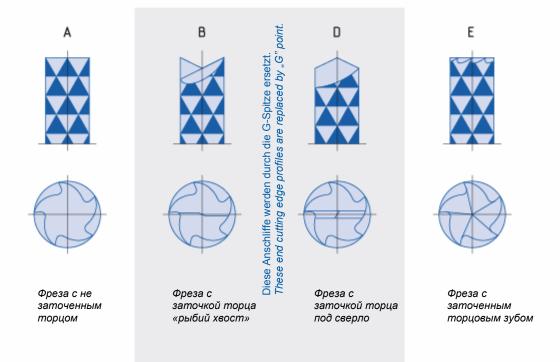




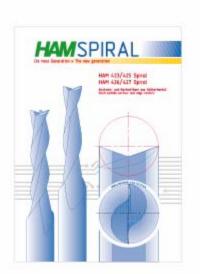


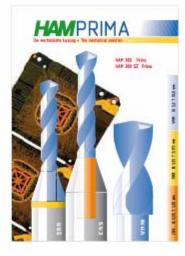
Fraser-Stirn-Anschliffarten Standard Typ "G" Router bit end cutting edge profiles Standard type "G"

Возможно изготовление инструмента по тех. заданию заказчика.















HARTMETALL-WERKZEUGFABRIK ANDREAS MAIER GMBH D-88477 SCHWENDI-HÖRENHAUSEN TELEFON 0 73 47 / 61-0 TELEFAX 0 73 47 / 73 07 0 73 47 / 61-142

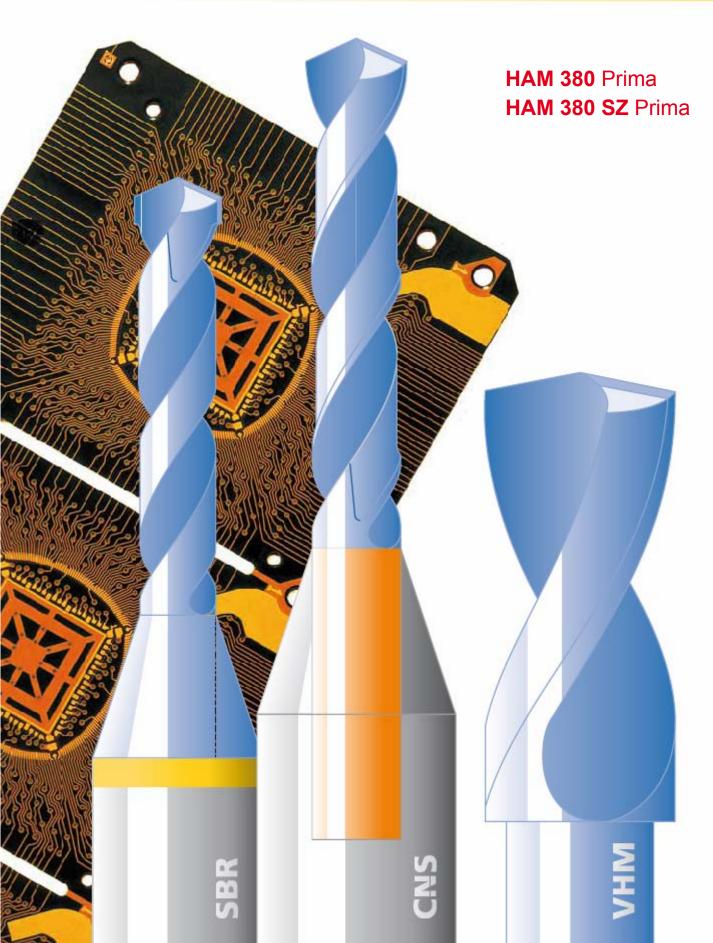




HAMPRIMA



Сверла спиральные для печатных плат





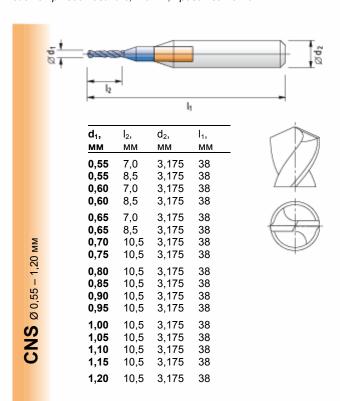


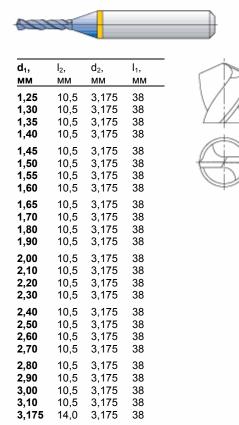


HAM 380 Prima

Твердосплавные высокопроизводительные спец. сверла.

Новый износостойкий твердый сплав, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, правая заточка.

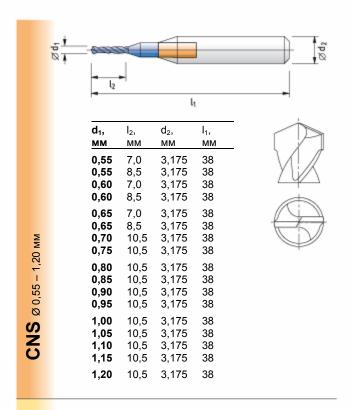




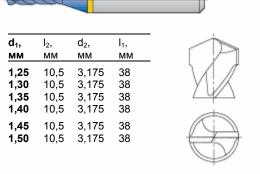
HAM 380 SZ Prima

Твердосплавные высокопроизводительные сверла (с подточкой ленточки).

Диаметр хвостовика 3,175 мм, полная длина 38 мм, правая заточка.



SBR Ø 1,25 – 1,50 mm





Использование данного типа сверл рекомендовано при обработке многослойных печатных плат. Преимущества серии "SZ":

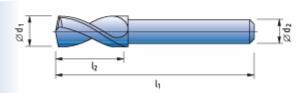
- специальная геометрия сверла
- дополнительная подточка отводящей канавки
- улучшенный отвод стружки
- уменьшение шероховатости стенки отверстия
- уменьшение эффекта "спекания" стружки на стенках отверстия



HAM 380

Твердосплавные спец. сверла.

Диаметр хвостовика 3,175 мм, полная длина 38 мм, правая заточка, по заказу: стружколом.



d₁, MM	l ₂ , MM	d ₂ , MM	l ₁ ,	d ₁ , мм	l ₂ , MM	d ₂ , MM	1
3,20	12	3,175	38	5,00	12	3,175	
3,25	12	3,175	38	5,05	12	3,175	
3,30	12	3,175	38	5,10	12	3,175	
3,35	12	3,175	38	5,15	12	3,175	
3,40	12	3,175	38	5,20	12	3,175	
3,45	12	3,175	38	5,25	12	3,175	
3,50	12	3,175	38	5,30	12	3,175	
3,55	12	3,175	38	5,35	12	3,175	
3,60 3,65 3,70 3,75	12 12 12 12	3,175 3,175 3,175 3,175 3,175	38 38 38 38	5,40 5,45 5,50 5,55	12 12 12 12	3,175 3,175 3,175 3,175 3,175	
3,80	12	3,175	38	5,60	12	3,175	3 3 3
3,85	12	3,175	38	5,65	12	3,175	
3,90	12	3,175	38	5,70	12	3,175	
3,95	12	3,175	38	5,75	12	3,175	
4,00	12	3,175	38	5,80	12	3,175	3 3 3 3
4,05	12	3,175	38	5,85	12	3,175	
4,10	12	3,175	38	5,90	12	3,175	
4,15	12	3,175	38	5,95	12	3,175	
4,20	12	3,175	38	6,00	12	3,175	3 3 3 3
4,25	12	3,175	38	6,05	12	3,175	
4,30	12	3,175	38	6,10	12	3,175	
4,35	12	3,175	38	6,15	12	3,175	
4,40	12	3,175	38	6,20	12	3,175	3 3 3
4,45	12	3,175	38	6,25	12	3,175	
4,50	12	3,175	38	6,30	12	3,175	
4,55	12	3,175	38	6,35	12	3,175	
4,60	12	3,175	38	6,40	12	3,175	3 3 3
4,65	12	3,175	38	6,45	12	3,175	
4,70	12	3,175	38	6,50	12	3,175	
4,75	12	3,175	38	7,00	12	3,175	
4,80	12	3,175	38	7,50	12	3,175	3 3 3
4,85	12	3,175	38	8,00	12	3,175	
4,90	12	3,175	38	9,00	12	3,175	
4,95	12	3,175	38	10,00	12	3,175	





Auf Wunsch mit Spanbrecher HAM 380 SBS, Ø 3,2 – 10,0 mm

On request: type with chip breaker HAM 380 SBS, dia. 3,2 – 10,0 mm





Lange Spanbrechergeometrie, mit Ausspitzung HAM 380 SBS-lang

chip breaker long version, with point thinning HAM 380 SBS-long



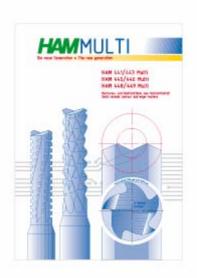
VHM Твердосплавные монолитные

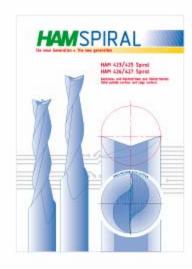
VHM Ø 3,20 – 10,00 mm

SBR Твердосплавные с впаянной рабочей частью

CNS Твердосплавные с впрессованной рабочей частью













HARTMETALL-WERKZEUGFABRIK **ANDREAS MAIER GMBH** D-88477 SCHWENDI-HÖRENHAUSEN TELEFON 0 73 47 / 61-0 TELEFAX 0 73 47 / 73 07 0 73 47 / 61-142



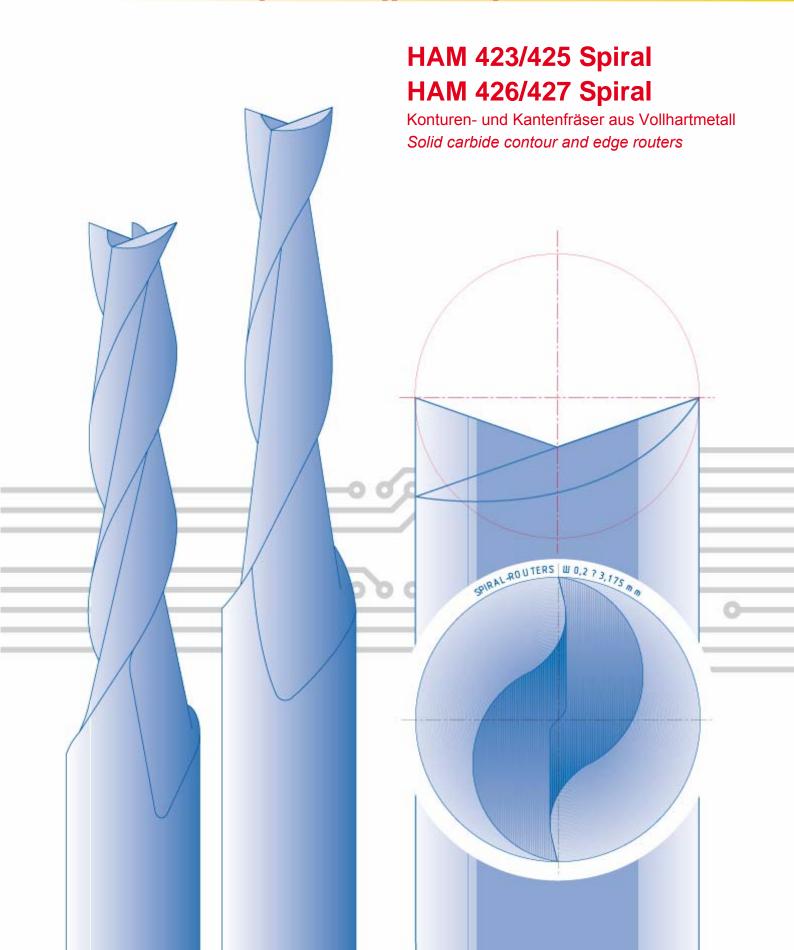
Reg. Nr. 2949 Q1



HAMSPIRAL



Монолитные твердосплавные фрезы для обработки печатных плат





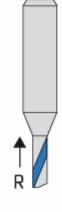
Die neuen HAM Frasergenerationen fur hochste Anspruche aus neuesten ultrafeinstkornigen **Hartmetallen (R = Spaneforderung rechts, L = links)**



HAM 426 R Spiral

Твердосплавная микрофреза.

Одноперьевая фреза, правая заточка, правая фреза, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца — сверло.



Микрофреза для обработки слотов.

- Особенно подходит для легких материалов:
 - а. медь
 - б. тефлон

	Ø d2
l ₁	

d ₁ ,	l ₁ , MM	l ₂ , MM	d ₂ , мм	d ₁ ,	l ₁ , MM	l ₂ , MM	d ₂ , мм
0.3	38	1,0	3,175	1,0	38	4,0	3,175
0,4	38	1,0	3,175	1,1	38	4,0	3,175
0,5	38	1,5	3,175	1,2	38	4,0	3,175
0,6	38	2,5	3,175	1,3	38	4,0	3,175
0,7	38	2,5	3,175	1,4	38	5,0	3,175
0,8	38	3,0	3,175	1,5	38	5,0	3,175
0,9	38	3,0	3,175	1,6	38	6,0	3,175

d ₁ ,	I ₁ ,	l ₂ , MM	d ₂ , мм
2,0	38	6,0	3,175
2,4	38	6,0	3,175
3,0	38	8,0	3,175
3,175	38	8,0	3,175

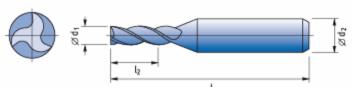
HAM 427 R Spiral

Твердосплавная концевая фреза.

Трехперьевая фреза, правая заточка, правая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца — «рыбий хвост», возможна спец. заточка торца.



Фреза для обработки всех материалов печатных плат. Особенно подходит для материалов на металлической основе (медная фольга).



					l1						
$\overline{d_1}$	I ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ ,	d ₁ ,	I ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ ,	d ₁ ,	I ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ ,
ММ	MM										
0,6	38	3,0	3,175	1,3	38	6,0	3,175	2,0	38	9,0	3,175
0,7	38	4,0	3,175	1,4	38	6,0	3,175	2,1	38	10,0	3,175
0,8	38	4,0	3,175	1,5	38	6,0	3,175	2,2	38	10,0	3,175
0,9	38	5,0	3,175	1,6	38	6,0	3,175	2,3	38	10,0	3,175
1,0	38	5,0	3,175	1,7	38	9,0	3,175	2,4	38	10,0	3,175
1,1	38	5,0	3,175	1,8	38	9,0	3,175	2,5	38	10,0	3,175
1,2	38	5,0	3,175	1,9	38	9,0	3,175	2,6	38	10,0	3,175

d_1 ,	I ₁ ,	l ₂ ,	d_2 ,
MM	MM	MM	MM
2,7	38	10,0	3,175
2,8	38	10,0	3,175
2,9	38	10,0	3,175
3,0	38	12,0	3,175
3,1	38	12,0	3,175
3,175	38	12,0	3,175



HAM 423 R Spiral

Твердосплавная концевая фреза.

Двухперьевая фреза, правая заточка, правая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца — «рыбий хвост», возможна спец. заточка торца.



Фреза для обработки всех материалов печатных плат. Особенно подходит для:

- гибких материалов
- длинных слотов

 I_2

MM

10,0

10,0

10,0

10,0

12,0

12,0

12,0

 d_2 ,

MM

3,175

3,175

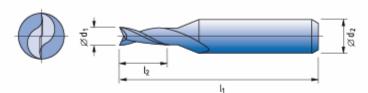
3,175

3,175

3,175

3,175

3,175



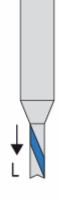
l ₁ ,	d ₁ , мм	d ₂ , мм	l ₂ ,	l ₁ ,	d ₁ , мм	d ₂ ,	l ₂ ,	I ₁ ,	d ₁ ,	d ₂ , мм	l ₂ ,	I ₁ ,	d ₁ ,
38	2,6	3,175	6.0	38	1,8	3,175	5,0	38	1,0	3,175	1,5	38	*0,2
38	2,7	3,175	6,0	38	1,9	3,175	5,0	38	1,1	3,175	2,0	38	*0,3
38	2,8	3,175	9,0	38	2,0	3,175	5,0	38	1,2	3,175	2,5	38	0,4
38	2,9	3,175	9,0	38	2,1	3,175	5,0	38	1,3	3,175	3.0	38	0.5
38	3,0	3,175	9,0	38	2,2	3,175	5,0	38	1,4	3,175	3,0	38	0,6
38	3,1	3,175	9,0	38	2,3	3,175	5,0	38	1,5	3,175	4,0	38	0,7
38	3,175	3,175	10,0	38	2,4	3,175	6,0	38	1,6	3,175	4,0	38	0,8
		3,175	10,0	38	2,5	3,175	6,0	38	1,7	3,175	4,0	38	0,9
	2,9 3,0 3,1	3,175 3,175 3,175 3,175	9,0 9,0 9,0 10,0	38 38 38 38	2,1 2,2 2,3 2,4	3,175 3,175 3,175 3,175	5,0 5,0 5,0 6,0	38 38 38 38	1,3 1,4 1,5 1,6	3,175 3,175 3,175 3,175	3,0 3,0 4,0 4,0	38 38 38 38	0,5 0,6 0,7 0,8

^{*} auf Anfrage

HAM 425 L Spiral

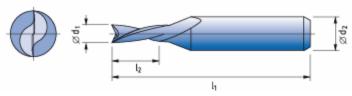
Твердосплавная концевая фреза.

Двухперьевая фреза, правая заточка, левая спираль, полная длина 38 мм, диаметр хвостовика 3,175 мм, заточка торца — «рыбий хвост», возможна спец. заточка торца.



Фреза для обработки всех материалов печатных плат. Особенно подходит для:

- гибких материалов
- длинных слотов
- обработка версией «L» возможна без давления



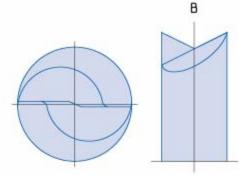
d ₁ , мм	l ₁ ,	l ₂ , MM	d ₂ , мм	d ₁ , мм	l ₁ ,	l ₂ , MM	d ₂ , мм	d ₁ , мм	l ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ , MM	d ₁ , мм	l ₁ ,
0,6	38	3,0	3,175	1,3	38	5,0	3,175	2,0	38	9,0	3,175	2,7	38
0,7	38	4,0	3,175	1,4	38	6,0	3,175	2,1	38	9,0	3,175	2,8	38
0,8	38	4,0	3,175	1,5	38	6,0	3,175	2,2	38	9,0	3,175	2,9	38
0,9	38	4,0	3,175	1,6	38	6,0	3,175	2,3	38	9,0	3,175	3,0	38
1,0	38	5.0	3,175	1,7	38	6.0	3,175	2,4	38	10.0	3,175	3,1	38
1,1	38	5,0	3,175	1,8	38	6,0	3,175	2,5	38	10,0	3,175	3,175	38
1,2	38	5,0	3,175	1,9	38	6,0	3,175	2,6	38	10,0	3,175		

d ₁ ,	l ₁ ,	l ₂ ,	d ₂ ,
	MM	MM	мм
2,7	38	10,0	3,175
2,8	38	10,0	3,175
2,9	38	10,0	3,175
3,0	38	12,0	3,175
3,1	38	12,0	3,175
3,175	38	12,0	3,175

^{*} on request

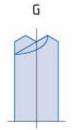


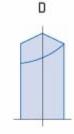
"B" Spitze "B" Point

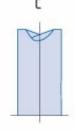


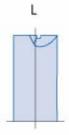
Fraser-Stirn-Anschliffarten Standard Typ "B" Fischschwanz Router bit end cutting edge profiles Standard type "B" fishtail Возможно изготовление инструмента по тех. заданию заказчика.

Варианты заточки торца фрез





















HARTMETALL-WERKZEUGFABRIK **ANDREAS MAIER GMBH** D-88477 SCHWENDI-HÖRENHAUSEN TELEFON 0 73 47 / 61-0 TELEFAX 0 73 47 / 73 07 0 73 47 / 61-142

