

**DORMER**

# Метчики для механических мастерских и мелкосерийного производства

Новинки 2016.2





## ОПИСАНИЕ

В дополнение к широкой линейке резбонарезного инструмента Dormer разработал группу метчиков для применения в области технического обслуживания и ремонта, где требуется хорошее качество, а также экономичное решение для нарезания резьбы.

Инструмент представлен для метрической, метрической с мелким шагом и BSP (Британской трубной) резьбы в исполнении с прямыми стружечными канавками, с подточкой по заборной части и с винтовыми канавками. Данная группа метчиков обеспечивает хорошую производительность в широком диапазоне обрабатываемых материалов.

## МАТЕРИАЛ

Изготовлены из высококачественной быстрорежущей стали (HSS):

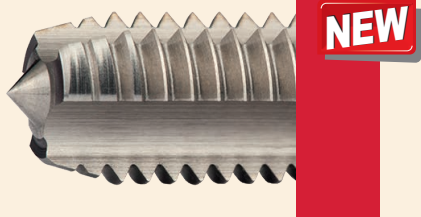
- Повышенная твердость и стойкость
- Увеличенная прочность
- Долгий срок службы

## ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

**Зеркальная полировка:**

- Универсальность - подходит для множества материалов
- Также хорошо работают на вязких материалах, при обработке которых есть склонность к образованию нароста на режущей кромке

## ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



### С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

Первый выбор для материалов с короткой стружкой, таких как чугуны

- Глубина резьбы до 1.5xD
- Заборная часть формы С для глухих и сквозных отверстий
- Зеркальная полировка для универсального применения

ДИАПАЗОН:

E781 – Метрическая – от М3 до М20

E784 – Метрическая с мелким шагом – от М6 до М20

E787 – BSP(G) – от 1/8" до 1"



### С ПОДТОЧКОЙ ПО ЗАБОРНОЙ ЧАСТИ

Первый выбор для сквозных отверстий в широком диапазоне материалов

- Глубина резьбы до 2.5xD
- Заборная часть формы В для сквозных отверстий
- Зеркальная полировка для универсального применения

ДИАПАЗОН:

E782 – Метрическая – от М3 до М20

E785 – Метрическая с мелким шагом – от М6 до М20

E788 – BSP(G) – от 1/8" до 1"



### ГЕОМЕТРИЯ И ЗАБОРНАЯ ЧАСТЬ

- Изготовлены по стандарту DIN с оптимизированной геометрией для хорошего отвода стружки
- Доступны с заборной частью формы С для глухих и сквозных отверстий

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Высокая ударная вязкость быстрорежущей стали HSS делает данную группу метчиков идеальной для применения на деталях, которые жестко не закреплены
- Также они подходят для работы на малых скоростях на станках с ручным управлением, где могут возникнуть вибрации
- Высокая прочность быстрорежущей стали HSS обеспечивает надежность режущей кромке при работе в материалах или отливках с твердыми включениями

### ДОСТУПНЫ В НАБОРАХ



### С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

Первый выбор для глухих отверстий в широком диапазоне материалов

- Винтовая стружечная канавка под углом 45 градусов для резьбы глубиной до 2.5xD
- Заборная часть формы С для глухих отверстий
- Зеркальная полировка для универсального применения

ДИАПАЗОН:

E783 – Метрическая – от М3 до М20

E786 – Метрическая с мелким шагом – от М6 до М20

E789 – BSP(G) – от 1/8" до 1"

### ЭКОНОМНОЕ РЕШЕНИЕ

- Набор № L700N781
  - Включает метчики с прямыми канавками для метрической резьбы от М3 до М10
- Набор № L700N782
  - Включает метчики с подточкой заборной части для метрической резьбы от М3 до М10
- Набор № L700N783
  - Включает метчики с винтовыми канавками для метрической резьбы от М3 до М10

	M	M	M	MF	MF	MF	G	G	G	
	DIN 374 <sup>1</sup> 10 376 <sup>2</sup> 12	DIN 374 <sup>1</sup> 10 376 <sup>2</sup> 12	DIN 374 <sup>1</sup> 10 376 <sup>2</sup> 12	DIN 374	DIN 374	DIN 374	DIN 5156	DIN 5156	DIN 5156	
	6H	6H	6H	6H	6H	6H	Normal	Normal	Normal	
	1.5XD	2.5XD	2.5XD	1.5XD	2.5XD	2.5XD	1.5XD	2.5XD	2.5XD	
	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	
	C 2-3	B 3.5-5	C 2-3	C 2-3	B 3.5-5	C 2-3	C 2-3	B 3.5-5	C 2-3	
	E781	E782	E783	E784	E785	E786	E787	E788	E789	L700
	M3 - M20	M3 - M20	M3 - M20	M6 - M20	M6 - M20	M6 - M20	1/8 - 1"	1/8 - 1"	1/8 - 1"	Set
	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>
AMG										ISO
1.1	●7	●20	●20	●7	●20	●20	●7	●20	●20	P1
1.2	●6	●18	●18	●6	●18	●18	●6	●18	●18	P1
1.3	●5	●14	●14	●5	●14	●14	●5	●14	●14	P2
1.4	●4	●10	●10	●4	●10	●10	●4	●10	●10	P3
1.5	●3	●5	●5	●3	●5	●5	●3	●5	●5	P4
1.6										H1
1.7										H3
1.8										H4
2.1										M1
2.2										M3
2.3										M2
2.4										S2
3.1	●12	●12	●12	●12	●12	●12	●12	●12	●12	K1
3.2	●7	●7	●7	●7	●7	●7	●7	●7	●7	K2
3.3	●10	●10	●10	●10	●10	●10	●10	●10	●10	K3
3.4	●5	●5	●5	●5	●5	●5	●5	●5	●5	K4
4.1										S1
4.2										S2
4.3										S3
5.1										S1
5.2										S2
5.3										S3
6.1	●4	●10		●4	●10		●4	●10		N3
6.2	●10			●10			●10			N4
6.3	●7	●15		●7	●15		●7	●15		N3
6.4	●2			●2			●2			N4
7.1		●10	●10		●10	●10		●10	●10	N1
7.2	●12	●25	●25	●12	●25	●25	●12	●25	●25	N1
7.3	●7	●13	●13	●7	●13	●13	●7	●13	●13	N1
7.4	●5	●10	●10	●5	●10	●10	●5	●10	●10	N2
8.1	●8	●10		●8	●10		●8	●10		O
8.2	●5			●5			●5			O
8.3	●3			●3			●3			O
9.1										H
10.1										O



## E781 • M Машинные метчики Прямая стружечная канавка

E781 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 6.1 6.2 6.3 6.4 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2 8.3

E781

M

DIN  
371 ≤ 10  
376 ≥ 12

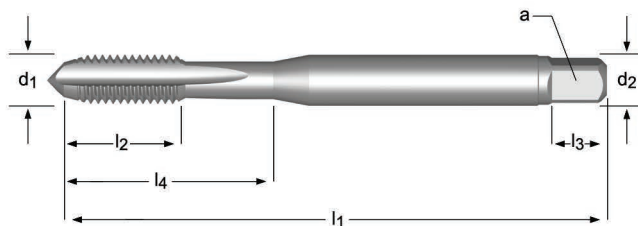
6H



1.5XD

HSS

C  
2-3



E781



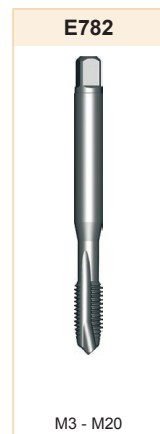
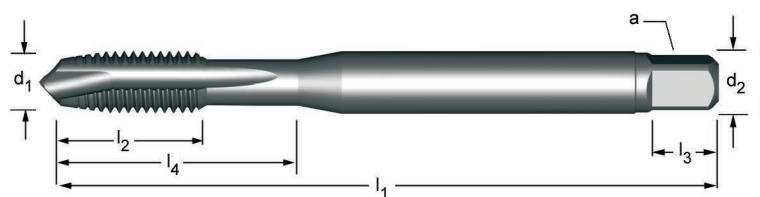
M3 - M20


M	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	□ a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	E781
3	0.50	56	11	3.5	2.7	6	3	2.5	18	E781M3
4	0.70	63	13	4.5	3.4	6	3	3.3	21	E781M4
5	0.80	70	16	6.0	4.9	8	3	4.2	25	E781M5
6	1.00	80	19	6.0	4.9	8	3	5.0	30	E781M6
8	1.25	90	22	8.0	6.2	9	3	6.8	35	E781M8
10	1.50	100	24	10.0	8.0	11	4	8.5	39	E781M10
12	1.75	110	28	9.0	7.0	10	4	10.3	-	E781M12
16	2.00	110	32	12.0	9.0	12	4	14.0	-	E781M16
20	2.50	140	34	16.0	12.0	15	4	17.5	-	E781M20

## E782 • M Машинные метчики со спиральной заточкой

E782 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 6.1 6.3 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1

E782 **M** **DIN 371 ≤ 10**  
**376 ≥ 12** **6H** **2.5XD** **HSS** **B**  
**3.5-5**    **L700**  
**14**



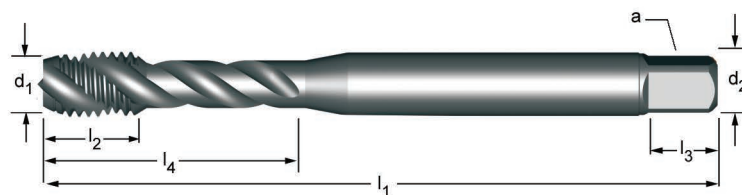
M	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	∠ a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	E782
3	0.50	56	11	3.5	2.7	6	3	2.5	18	E782M3
4	0.70	63	13	4.5	3.4	6	3	3.3	21	E782M4
5	0.80	70	16	6.0	4.9	8	3	4.2	25	E782M5
6	1.00	80	19	6.0	4.9	8	3	5.0	30	E782M6
8	1.25	90	22	8.0	6.2	9	3	6.8	35	E782M8
10	1.50	100	24	10.0	8.0	11	3	8.5	39	E782M10
12	1.75	110	28	9.0	7.0	10	4	10.3	-	E782M12
16	2.00	110	32	12.0	9.0	12	4	14.0	-	E782M16
20	2.50	140	34	16.0	12.0	15	4	17.5	-	E782M20

## E783 • M Машинные метчики Спиральная стружечная канавка 45°

E783 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 7.1 7.2 7.3 7.4

E783


- M
- DIN 371 ≤ 10  
376 ≥ 12
- 6H
- 
- 2.5XD
- HSS
- C 2-3
-  λ 45°
- 
- 
- L700  
14



E783



M3 - M20

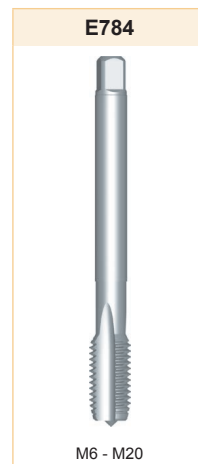
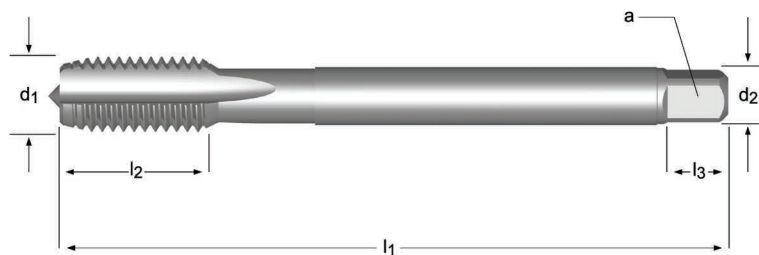
M	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	□ a mm	l <sub>3</sub> mm	z		l <sub>4</sub> mm	E783
3	0.50	56	5	3.5	2.7	6	3	2.5	18	E783M3
4	0.70	63	7	4.5	3.4	6	3	3.3	21	E783M4
5	0.80	70	8	6.0	4.9	8	3	4.2	25	E783M5
6	1.00	80	10	6.0	4.9	8	3	5.0	30	E783M6
8	1.25	90	13	8.0	6.2	9	3	6.8	35	E783M8
10	1.50	100	15	10.0	8.0	11	4	8.5	39	E783M10
12	1.75	110	18	9.0	7.0	10	4	10.3	-	E783M12
16	2.00	110	20	12.0	9.0	12	4	14.0	-	E783M16
20	2.50	140	25	16.0	12.0	15	4	17.5	-	E783M20



## E784 • MF Машинные метчики Прямая стружечная канавка

E784 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 6.1 6.2 6.3 6.4 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2 8.3

E784 MF DIN 374 6H 1.5XD HSS C 2-3



MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	□ a mm	l <sub>3</sub> mm	z	↔	E784
6	0.75	80	19	4.5	3.4	6.0	3	5.3	E784M6X.75
8	1.00	90	22	6.0	4.9	8.0	3	7.0	E784M8X1.0
10	1.00	90	20	7.0	5.5	8.0	4	9.0	E784M10X1.0
10	1.25	100	24	7.0	5.5	8.0	4	8.8	E784M10X1.25
12	1.25	100	22	9.0	7.0	10.0	4	10.8	E784M12X1.25
12	1.50	100	22	9.0	7.0	10.0	4	10.5	E784M12X1.5
16	1.50	100	22	12.0	9.0	12.0	4	14.5	E784M16X1.5
20	1.50	125	25	16.0	12.0	15.0	4	18.5	E784M20X1.5

## E785 • MF Машинные метчики со спиральной заточкой

E785 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 6.1 6.3 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1

E785

MF

DIN  
374

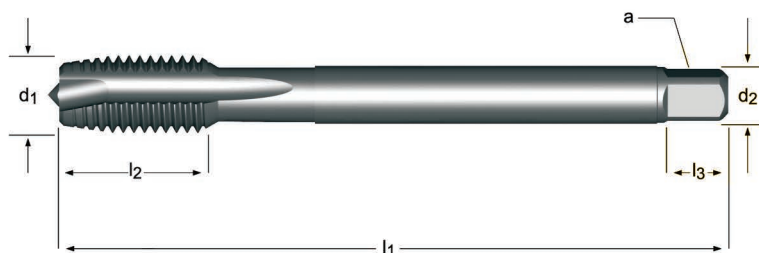
6H



2.5XD

HSS

B  
3.5-5



E785



M6 - M20

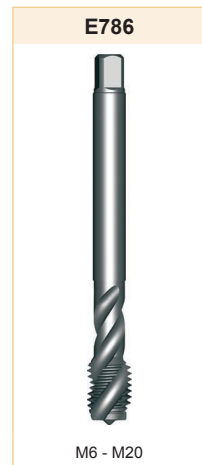
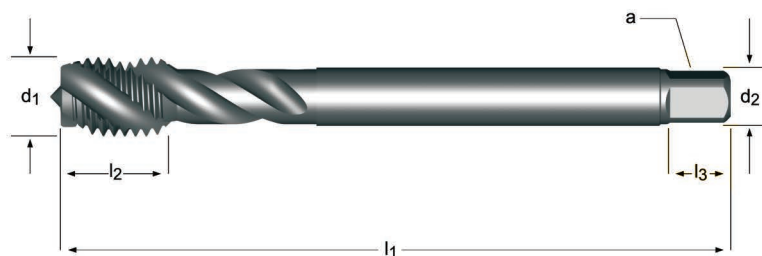
MF	P mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	$d_2$ Ø mm	$\square$ a mm	$l_3$ mm	z		E785
6	0.75	80	19	4.5	3.4	6.0	3	5.3	E785M6X.75
8	1.00	90	22	6.0	4.9	8.0	3	7.0	E785M8X1.0
10	1.00	90	20	7.0	5.5	8.0	3	9.0	E785M10X1.0
10	1.25	100	24	7.0	5.5	8.0	3	8.8	E785M10X1.25
12	1.25	100	22	9.0	7.0	10.0	4	10.8	E785M12X1.25
12	1.50	100	22	9.0	7.0	10.0	4	10.5	E785M12X1.5
16	1.50	100	22	12.0	9.0	12.0	4	14.5	E785M16X1.5
20	1.50	125	25	16.0	12.0	15.0	4	18.5	E785M20X1.5

# E786 • MF Машинные метчики Спиральная стружечная канавка 45°

E786 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 7.1 7.2 7.3 7.4

E786






MF DIN 374 6H 2.5XD HSS C 2-3 λ45°

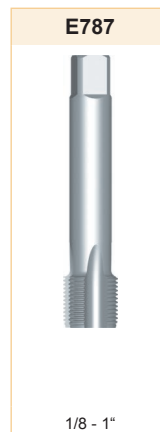
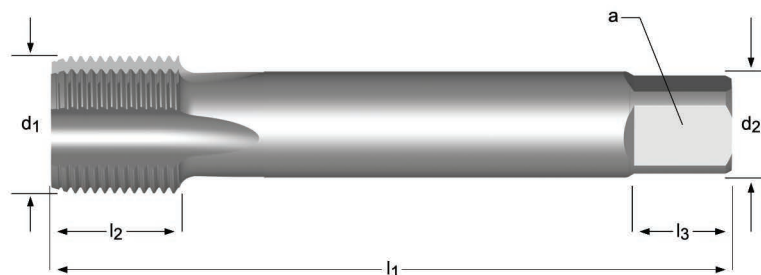



MF	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	∠ a mm	l <sub>3</sub> mm	z		E786
6	0.75	80	10	4.5	3.4	6	3	5.3	E786M6X.75
8	1.00	90	13	6.0	4.9	8	3	7.0	E786M8X1.0
10	1.00	90	15	7.0	5.5	8	3	9.0	E786M10X1.0
10	1.25	100	15	7.0	5.5	8	3	8.8	E786M10X1.25
12	1.25	100	18	9.0	7.0	10	4	10.8	E786M12X1.25
12	1.50	100	18	9.0	7.0	10	4	10.5	E786M12X1.5
16	1.50	100	20	12.0	9.0	12	4	14.5	E786M16X1.5
20	1.50	125	25	16.0	12.0	15	4	18.5	E786M20X1.5

## E787 • G(BSP) Машинные метчики Прямая стружечная канавка

E787 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 6.1 6.2 6.3 6.4 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2 8.3

E787 **G** **DIN 5156** Normal  **1.5XD** **HSS** **C 2-3**    

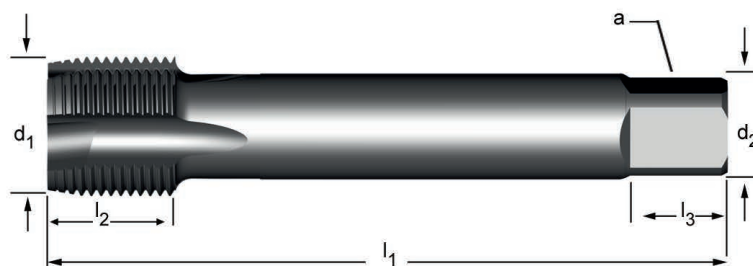


G(BSP)	TPI	d <sub>1</sub> nom mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	∠ a mm	l <sub>3</sub> mm	z		E787
1/8	28	9.728	90	20	7.0	5.5	8	3	8.8	E7871/8
1/4	19	13.157	100	21	11.0	9.0	12	4	11.8	E7871/4
3/8	19	16.662	100	21	12.0	9.0	12	4	15.25	E7873/8
1/2	14	20.955	125	24	16.0	12.0	15	4	19.0	E7871/2
3/4	14	26.441	140	28	20.0	16.0	19	4	24.5	E7873/4
1"	11	33.249	160	30	25.0	20.0	23	4	30.75	E7871

# E788 • G(BSP) Машинные метчики с подточкой по заборному конусу

E788 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 6.1 6.3 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1

E788 **G** **DIN 5156** Normal **2.5XD** **HSS** **B 3.5-5**



G(BSP)	TPI	d <sub>1</sub> nom mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> Ø mm	∠ a mm	l <sub>3</sub> mm	z		E788
1/8	28	9.728	90	18	7.0	5.5	8	3	8.8	E7881/8
1/4	19	13.157	100	21	11.0	9.0	12	3	11.8	E7881/4
3/8	19	16.662	100	21	12.0	9.0	12	4	15.25	E7883/8
1/2	14	20.955	125	24	16.0	12.0	15	4	19.0	E7881/2
3/4	14	26.441	140	28	20.0	16.0	19	4	24.5	E7883/4
1"	11	33.249	160	30	25.0	20.0	23	4	30.75	E7881

## E789 • G(BSP) Машинные метчики Спиральная стружечная канавка 45°

E789 • 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 3.1 3.2 3.3 3.4 7.1 7.2 7.3 7.4

E789

G

DIN  
5156

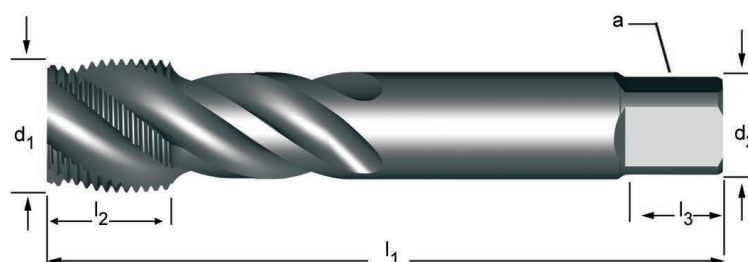
Normal



2.5XD

HSS

C  
2-3



E789



1/8 - 1"

G(BSP)	TPI	d <sub>1</sub> nom mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> ∅ mm	□ a mm	l <sub>3</sub> mm	z		E789
1/8	28	9.728	90	13	7.0	5.5	8	3	8.8	E7891/8
1/4	19	13.157	100	15	11.0	9.0	12	3	11.8	E7891/4
3/8	19	16.662	100	15	12.0	9.0	12	4	15.25	E7893/8
1/2	14	20.955	125	18	16.0	12.0	15	4	19.0	E7891/2
3/4	14	26.441	140	20	20.0	16.0	19	4	24.5	E7893/4
1"	11	33.249	160	22	25.0	20.0	23	4	30.75	E7891

**L700** • Набор метрических метчиков

A=кол-во сверл в наборе, B=диаметры в наборе



Nr.	A	B	M	L700
N781	E781	6	E781M3, E781M4, E781M5, E781M6, E781M8, E781M10	L700N781
N782	E782	6	E782M3, E782M4, E782M5, E782M6, E782M8, E782M10	L700N782
N783	E783	6	E783M3, E783M4, E783M5, E783M6, E783M8, E783M10	L700N783







# SIMPLY RELIABLE

Будучи профессионалом, вы можете оценить качество обработки, просто взглянув на стружку. Чистая и ровная форма стружки говорит сама за себя. Стружка - это точный индикатор стабильности технологического процесса, вот почему мы используем стружку как символ нашей надежности.

## Argentina

T: 54 (11) 6777-6777  
F: 54 (11) 4441-4467  
info.ar@dormerpramet.com

## Australia

T: 1300 131 274  
F: 1300 809 510  
info.au@dormerpramet.com

## Austria

T: +31 10 2080 240  
F: +31 10 2080 282  
info.at@dormerpramet.com

## Belgium & Luxembourg

T: +32 3 440 59 01  
F: +32 3 449 15 43  
info.be@dormerpramet.com

## Brazil

T: +55 11 5660 3000  
F: +55 11 5667 5883  
info.br@dormerpramet.com

## Canada

T: (888) 336 7637  
En Français: (888) 368 8457  
F: (905) 542 7000  
cs.canada@dormerpramet.com

## China

T: +86 21 2416 0508  
F: +86 21 5442 6315  
info.cn@dormerpramet.com

## Croatia

T: +385 98 407 489  
info.hr@dormerpramet.com

## Czech Republic

T: +420 583 381 111  
F: +420 583 215 401  
info.cz@dormerpramet.com

## Denmark

T: 808 82106  
F: +46 35 16 52 90  
info.se@dormerpramet.com

## Finland

T: 0205 44 7003  
F: 0205 44 7004  
info.fi@dormerpramet.com

## France

T: +33 (0)2 47 62 57 01  
F: +33 (0)2 47 62 52 00  
info.fr@dormerpramet.com

## Germany

T: +49 9131 933 08 70  
F: +49 9131 933 08 742  
info.de@dormerpramet.com

## Hungary

T: +36-96 / 522-846  
F: +36-96 / 522-847  
info.hu@dormerpramet.com

## India

T: +91 11 4601 5686  
info.in@dormerpramet.com

## Italy

solid tools:  
T: +39 02 38 04 51  
F: +39 02 38 04 52 43  
indexable tools:  
T: +39 0523 55 19 11  
F: +39 0523 55 18 00  
info.it@dormerpramet.com

## Kazakhstan

T: +7 771 305 11 45  
info.kz@dormerpramet.com

## Mexico

T: +52 (555) 7293981  
F: +52 (555) 7293981  
cs.mexico@dormerpramet.com

## Netherlands

T: +31 10 2080 240  
F: +31 10 2080 282  
info.nl@dormerpramet.com

## New Zealand

T: +64 9 2735858  
F: +64 9 2735857  
info.int@dormerpramet.com

## Norway

T: 800 10 113  
F: +46 35 16 52 90  
info.se@dormerpramet.com

## Poland

T: +48 32 78-15-890  
F: +48 32 78-60-406  
info.pl@dormerpramet.com

## Romania

T: +4(0)730 015 885  
info.ro@dormerpramet.com

## Russia

T: +7 495 775 10 28  
Ф: +7 (499) 763 38 90  
info.ru@dormerpramet.com

## Slovakia

T: +421 (41) 764 54 60  
F: +421 (41) 763 74 49  
info.sk@dormerpramet.com

## Spain

T: +34 935717722  
F: +34 935717765  
info.es@dormerpramet.com

## Portugal

T: +351 21 424 54 21  
F: +351 21 424 54 25  
info.pt@dormerpramet.com

## Slovenia

T: +385 98 407 489  
info.si@dormerpramet.com

## Sweden

responsible for Iceland  
T: +46 35 16 52 96  
F: +46 35 16 52 90  
info.se@dormerpramet.com

## Switzerland

T: +31 10 2080 240  
F: +31 10 2080 282  
info.ch@dormerpramet.com

## Turkey

T: +90 533 212 45 47  
info.tr@dormerpramet.com

## Ukraine

T: +38 056 376 51 19  
F: +38 056 376 51 20  
info.ua@dormerpramet.com

## United Kingdom

responsible for Ireland  
T: 0870 850 4466  
F: 0870 850 8866  
info.uk@dormerpramet.com

## United States of America

T: (800) 877-3745  
F: (847) 783-5760  
cs@dormerpramet.com

## Other countries

### South America

T: +55 11 5660 3000  
F: +55 11 5667 5883  
info.br@dormerpramet.com

### Central and Eastern Europe

T: +420 583 381 529  
F: +420 583 381 401  
info.rcee@dormerpramet.com

### Rest of the World

Dormer Pramet International UK  
T: +44 1246 571338  
F: +44 1246 571339  
info.int@dormerpramet.com

### Dormer Pramet International CZ

T: +420 583 381 520  
F: +420 583 215 401  
info.int.cz@dormerpramet.com