



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ / **WELCOME**

Уважаемые GSR-Клиенты,

мы рады представить вам сегодня наш новый каталог.  
Уже более ста лет находится фирма в частном распоряжении.  
Традиция обязывает нас производить лучшую продукцию и  
предоставлять нашим клиентам  
быстрый и лучший сервис.

Мы надеемся, что вы с нашей продукцией достигнете лучших  
результатов.  
Это наша главная цель.

С наилучшими пожеланиями

Diplom-Kaufmann  
Хартмут Бломбах  
Владелец GSR – Gustav Stursberg



Dear GSR-costumer,

We are pleasure to send you our new catalogue. For more  
than 100 years this company has a private owner. The tradition  
leads us to produce better products and to give to you as our  
customer a good and personal service.

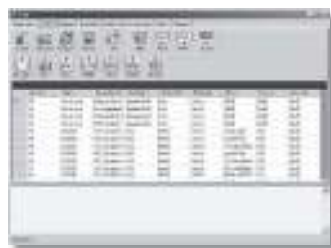
We hope you can improve your own results with our products.  
That ist our main target.

With compliments

Diplom-Kaufmann  
Hartmut Blombach  
Owner of GSR-Tool-Factory Gustav Stursberg



Прилагающийся каталог содержит только самую важную нашу продукцию. Полную продукцию нашей программы вы сможете найти на нашем сайте [www.stursberg.com](http://www.stursberg.com). Наша интернет-презентация содержит поисковую систему TISO, где вы сможете найти более 8500 наименований нашей продукции. Также вы можете заказать наш каталог на CD.



The printed catalogue only contains a small part of the main important products of our full range of products. You will find the full range online. Please contact our Homepage [www.stursberg.com](http://www.stursberg.com). This homepage includes also the PASS searching System. Our product information system offers you all possibilities to download the files in different types for your own use. You can get this files and the catalogues also as a CD.

## СИСТЕМЫ GSR BUY IT YOURSELF

Мы располагаем многими готовыми решениями, чтобы продавать соответствующую продукцию. Вы можете в любое время связаться с нами насчёт многих решений.



We have a lot of solution to assist you to sell the products. Do not hesitate to contact us and ask for our various kind of solutions.



GEWINDESCHNEIDWERKZEUGE  
GUSTAV STURSBURG

Schmiedestraße 4  
42899 Remscheid  
Germany

phone +49 (0) 2191 5833  
fax +49 (0) 2191 52769  
e-mail [gsr@stursberg.com](mailto:gsr@stursberg.com)  
web [www.stursberg.com](http://www.stursberg.com)

## РЕЗЬБОНАРЕЗАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ / THREADING TOOLS

1 РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS						СТРАНИЦА / PAGE
100	M	Stück	WS	DIN 352	DIN 13	8
101	M	Satz	WS	DIN 352	DIN 13	9
104	M	Stück	HSS-G	DIN 352	DIN 13	10
105	M	Satz	HSS-G	DIN 352	DIN 13	11
114	MF	Stück	HSS-G	DIN 2181	DIN 13	12 - 14
115	MF	Satz	HSS-G	DIN 2181	DIN 13	15 - 16
154	BSP	Stück	HSS-G	DIN 5157	DIN 228	17
155	BSP	Satz	HSS-G	DIN 5157	DIN 228	18

## 2 МЕТЧИКИ КОРОТКИЕ МАШИННЫЕ / SHORT MACHINE TAPS

202	M	A	HSS-G	DIN 352	DIN 13	20
206	M	B	HSS-G	DIN 352	DIN 13	21
299	M	A	HSS	Werksnorm	DIN 13	22

## 3 МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ / MACHINE TAPS

301	M	A	HSS-G	DIN 371	DIN 13	24
1001	M	A	HSSE	DIN 371	DIN 13	24
302	M	B	HSS-G	DIN 371	DIN 13	25
1004	M	B	HSSE	DIN 371	DIN 13	25
306	M	35°	HSS-G	DIN 371	DIN 13	26
1015	M	35°	HSSE	DIN 371	DIN 13	26
307	M	A	HSS-G	DIN 376	DIN 13	27
2001	M	A	HSSE	DIN 376	DIN 13	27
309	M	B	HSS-G	DIN 376	DIN 13	28
2004	M	B	HSSE	DIN 376	DIN 13	28
310	M	35°	HSS-G	DIN 376	DIN 13	29
2015	M	35°	HSSE	DIN 376	DIN 13	29

## 4 ДИСКОВЫЕ ПЛАШКИ / ROUND DIES

400	M	WS	DIN 223	DIN 13	31
401	M	WS	Werksnorm	DIN 13	31
402	M	HSS	DIN 223	DIN 13	32
403	M	HSS	Werksnorm	DIN 13	32
414	MF	HSS	DIN 223	DIN 13	33 - 34
452	BSP	HSS	DIN 223	DIN 228	34

## 5 ШЕСТИУГОЛЬНАЯ ПЛАШКА / HEXAGONAL DIES

502	M	HSS	DIN 382	DIN 13	36
514	MF	HSS	DIN 382	DIN 13	37
552	BSP	HSS	DIN 382	DIN 228	38

## 6 ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ / TOOL HOLDER

600	Ключ для метчиков / Tap wrenches	40
612	Ключ с храповиком / Tool holder with ratchet	41
633	Державка плашки / Die holder	42

## СВЁРЛА / DRILLS

03440	Спиральные свёрла / Twisted drills	DIN 338	HSS	44 - 46
03445	Спиральные свёрла / Twisted drills	DIN 338	HSSG	47
03447	Спиральные свёрла / Twisted drills	DIN 338	HSSE	48 - 49
03452	Спиральные свёрла / Twisted drills	DIN 340	HSSG	50
03454	Спиральные свёрла / Twisted drills	DIN 345	HSS	51 - 52

## НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ / TOOL ASSORTMENTS

800	Наборы резьбонарезающих инструментов / Threading tools sets	54 - 56
801	Наборы свёрл / Drill sets	57 - 61



## КОНСТРУКЦИЯ / **MODELS**

### ВИД РЕЗЬБЫ / **THREAD**

- M = Резьба метрическая по DIN ISO 13 / **metric-ISO-thread acc. to DIN 13**  
MF = Резьба метрическая с мелким шагом по DIN ISO 13 / **metric-ISO-fine thread DIN 13**  
BSP = Whitworth тубная резьба DIN 228 / **Whithworth-pipe-thread DIN 228**

- УС / **CS** = Углеродистая сталь / **carbon steel**  
HSS = Сталь высокой скорости / **High speed steel**  
HSSG = Сталь высокой скорости полностью отшлифована / **High speed steel fully ground**  
HSSE = Сталь высокой скорости Co 5% (Кобальт) полностью отшлифована / **High speed steel Co 5% fully ground**

### ТИПЫ СВЕРЛЕНИЯ / **TYPES OF BORES**

- Dulo = Сквозное сверление / **through hole**  
Salo = Глухое сверление / **blind hole**



Сверление отверстия / **hole**



Шаг резьбы / **pitch**



Размер квадрата / **square**



Диаметр круглой плашки / **diameter round dies**



Диаметр шестиугольной плашки / **diameter hexagonal dies**



Высота плашки / **thickness dies**



Диаметр болта / **bolt for screw dies**



Общая длина / **total length**



Длина резьбы / **thread length**



Диаметр резьбы / **diameter**



Диаметр хвостика / **shank-diameter**



**РУЧНОЙ МЕТЧИК**  
**HAND TAPS**

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS



DIN 352	M	WS	6h	правый
DIN 352	M	CS	6h	right
Сталь	глухое/сквозное сверление			
steel	through holes/blind holes			

Последние цифры: - 1 = Первичный (черновой) метчик - 2 = Вторичный (промежуточный) метчик - 3 = Окончательный (чистовой) метчик  
number: -1 = Taper -2 = Second -3 = Plug

No.	€				
00100131	0,53	M 3	0,5	2,5	40
00100132	0,53	M 3	0,5	2,5	40
00100133	0,53	M 3	0,5	2,5	40
00100141	0,77	M 3,5	0,6	2,9	45
00100142	0,77	M 3,5	0,6	2,9	45
00100143	0,77	M 3,5	0,6	2,9	45
00100151	0,53	M 4	0,7	3,3	45
00100152	0,53	M 4	0,7	3,3	45
00100153	0,53	M 4	0,7	3,3	45
00100161	0,58	M 4,5	0,75	3,7	45
00100162	0,58	M 4,5	0,75	3,7	45
00100163	0,58	M 4,5	0,75	3,7	45
00100171	0,58	M 5	0,8	4,2	48
00100172	0,58	M 5	0,8	4,2	48
00100173	0,58	M 5	0,8	4,2	48
00100181	0,85	M 5,5	0,9	4,6	50
00100182	0,85	M 5,5	0,9	4,6	50
00100183	0,85	M 5,5	0,9	4,6	50
00100191	0,61	M 6	1,0	5,0	50
00100192	0,61	M 6	1,0	5,0	50
00100193	0,61	M 6	1,0	5,0	50
00100201	0,95	M 7	1,0	6,0	50
00100202	0,95	M 7	1,0	6,0	50
00100203	0,95	M 7	1,0	6,0	50
00100211	0,74	M 8	1,25	6,8	56
00100212	0,74	M 8	1,25	6,8	56
00100213	0,74	M 8	1,25	6,8	56
00100221	1,05	M 9	1,25	7,8	63
00100222	1,05	M 9	1,25	7,8	63
00100223	1,05	M 9	1,25	7,8	63
00100231	0,92	M 10	1,5	8,5	70
00100232	0,92	M 10	1,5	8,5	70
00100233	0,92	M 10	1,5	8,5	70
00100241	1,35	M 11	1,5	9,5	70
00100242	1,35	M 11	1,5	9,5	70
00100243	1,35	M 11	1,5	9,5	70
00100251	1,25	M 12	1,75	10,2	75
00100252	1,25	M 12	1,75	10,2	75
00100253	1,25	M 12	1,75	10,2	75
00100261	1,39	M 14	2,0	12,0	80
00100262	1,39	M 14	2,0	12,0	80
00100263	1,39	M 14	2,0	12,0	80
00100271	1,64	M 16	2,0	14,0	80
00100272	1,64	M 16	2,0	14,0	80
00100273	1,64	M 16	2,0	14,0	80
00100281	2,12	M 18	2,5	15,5	95
00100282	2,12	M 18	2,5	15,5	95
00100283	2,12	M 18	2,5	15,5	95
00100291	2,22	M 20	2,5	17,5	95
00100292	2,22	M 20	2,5	17,5	95
00100293	2,22	M 20	2,5	17,5	95
00100301	2,83	M 22	2,5	19,5	100
00100302	2,83	M 22	2,5	19,5	100
00100303	2,83	M 22	2,5	19,5	100
00100311	3,22	M 24	3,0	21,0	108
00100312	3,22	M 24	3,0	21,0	108
00100313	3,22	M 24	3,0	21,0	108

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS



DIN 352	M	WS	6h	правый
DIN 352	M	CS	6h	right
Сталь	глухое/сквозное сверление			
steel	through holes/blind holes			

Комплект из первичного, вторичного и окончательного метчиков, в пластиковой упаковке  
set with one piece of taper, second and plug, in plastic box

No.	€				
00101130	1,59	M 3	0,5	2,5	40
00101140	2,31	M 3,5	0,6	2,9	45
00101150	1,60	M 4	0,7	3,3	45
00101160	2,25	M 4,5	0,75	3,7	45
00101170	1,75	M 5	0,8	4,2	48
00101180	2,55	M 5,5	0,9	4,6	50
00101190	1,83	M 6	1,0	5,0	50
00101200	2,85	M 7	1,0	6,0	50
00101210	2,21	M 8	1,25	6,8	56
00101220	3,15	M 9	1,25	7,8	63
00101230	2,75	M 10	1,5	8,5	70
00101240	3,45	M 11	1,5	9,5	70
00101250	3,75	M 12	1,75	10,2	75
00101260	4,17	M 14	2,0	12,0	80
00101270	4,93	M 16	2,0	14,0	80
00101280	6,36	M 18	2,5	15,5	95
00101290	6,66	M 20	2,5	17,5	95
00101300	8,49	M 22	2,5	19,5	100
00101310	9,66	M 24	3,0	21,0	108

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS



Последние цифры: - 1 = Первичный (черновой) метчик - 2 = Вторичный (промежуточный) метчик - 3 = Окончательный (чистовой) метчик  
number: -1 = Taper -2 = Second -3 = Plug

No.	€							
00104081	2,32	M 2	0,4	1,6	36	8	2,8	2,1
00104082	2,32	M 2	0,4	1,6	36	8	2,8	2,1
00104083	2,32	M 2	0,4	1,6	36	8	2,8	2,1
00104131	1,02	M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7
00104132	1,02	M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7
00104133	1,02	M 3	0,5	2,5	45	11	3,5	2,7
00104141	1,15	M 3,5	0,6	2,9	45	13	4,0	3,0
00104142	1,15	M 3,5	0,6	2,9	45	13	4,0	3,0
00104143	1,15	M 3,5	0,6	2,9	45	13	4,0	3,0
00104151	1,02	M 4	0,7	3,3	45	13	4,5	3,4
00104152	1,02	M 4	0,7	3,3	45	13	4,5	3,4
00104153	1,02	M 4	0,7	3,3	45	13	4,5	3,4
00104161	1,25	M 4,5	0,75	3,7	45	16	4,5	3,4
00104162	1,25	M 4,5	0,75	3,7	45	16	4,5	3,4
00104163	1,25	M 4,5	0,75	3,7	45	16	4,5	3,4
00104171	1,10	M 5	0,8	4,2	48	16	6,0	4,9
00104172	1,10	M 5	0,8	4,2	48	16	6,0	4,9
00104173	1,10	M 5	0,8	4,2	48	16	6,0	4,9
00104191	1,32	M 6	1,0	5,0	50	19	6,0	4,9
00104192	1,32	M 6	1,0	5,0	50	19	6,0	4,9
00104193	1,32	M 6	1,0	5,0	50	19	6,0	4,9
00104201	1,95	M 7	1,0	6,0	50	19	6,0	4,9
00104202	1,95	M 7	1,0	6,0	50	19	6,0	4,9
00104203	1,95	M 7	1,0	6,0	50	19	6,0	4,9
00104211	1,87	M 8	1,25	6,8	56	22	6,0	4,9
00104212	1,87	M 8	1,25	6,8	56	22	6,0	4,9
00104213	1,87	M 8	1,25	6,8	56	22	6,0	4,9
00104221	2,15	M 9	1,25	7,8	63	22	7,0	5,5
00104222	2,15	M 9	1,25	7,8	63	22	7,0	5,5
00104223	2,15	M 9	1,25	7,8	63	22	7,0	5,5
00104231	2,08	M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	5,5
00104232	2,08	M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	5,5
00104233	2,08	M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	5,5
00104241	2,85	M 11	1,5	9,5	70	24	8,0	6,2
00104242	2,85	M 11	1,5	9,5	70	24	8,0	6,2
00104243	2,85	M 11	1,5	9,5	70	24	8,0	6,2
00104251	2,80	M 12	1,75	10,2	75	29	9,0	7,0
00104252	2,80	M 12	1,75	10,2	75	29	9,0	7,0
00104253	2,80	M 12	1,75	10,2	75	29	9,0	7,0
00104261	4,89	M 14	2,0	12,0	80	30	11,0	9,0
00104262	4,89	M 14	2,0	12,0	80	30	11,0	9,0
00104263	4,89	M 14	2,0	12,0	80	30	11,0	9,0
00104271	6,29	M 16	2,0	14,0	80	32	12,0	9,0
00104272	6,29	M 16	2,0	14,0	80	32	12,0	9,0
00104273	6,29	M 16	2,0	14,0	80	32	12,0	9,0
00104281	8,92	M 18	2,5	15,5	95	40	14,0	11,0
00104282	8,92	M 18	2,5	15,5	95	40	14,0	11,0
00104283	8,92	M 18	2,5	15,5	95	40	14,0	11,0
00104291	11,64	M 20	2,5	17,5	95	40	16,0	12,0
00104292	11,64	M 20	2,5	17,5	95	40	16,0	12,0
00104293	11,64	M 20	2,5	17,5	95	40	16,0	12,0
00104301	13,47	M 22	2,5	19,5	100	40	18,0	14,5
00104302	13,47	M 22	2,5	19,5	100	40	18,0	14,5
00104303	13,47	M 22	2,5	19,5	100	40	18,0	14,5
00104311	16,57	M 24	3,0	21,0	108	50	18,0	14,5
00104312	16,57	M 24	3,0	21,0	108	50	18,0	14,5
00104313	16,57	M 24	3,0	21,0	108	50	18,0	14,5

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS



Комплект из первичного, вторичного и окончательного метчиков, в пластиковой упаковке  
set with one piece of taper, second and plug, in plastic box

No.	€							
00105080	6,96	M 2	0,4	1,6	36	8	2,8	2,1
00105130	3,06	M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7
00105140	3,45	M 3,5	0,6	2,9	45	13	4,0	3,0
00105150	3,06	M 4	0,7	3,3	45	13	4,5	3,4
00105160	3,75	M 4,5	0,75	3,7	45	16	4,5	3,4
00105170	3,31	M 5	0,8	4,2	48	16	6,0	4,9
00105190	3,95	M 6	1,0	5,0	50	19	6,0	4,9
00105200	5,85	M 7	1,0	6,0	50	19	6,0	4,9
00105210	5,61	M 8	1,25	6,8	56	22	6,0	4,9
00105220	6,45	M 9	1,25	7,8	63	22	7,0	5,5
00105230	6,25	M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	5,5
00105240	8,55	M 11	1,5	9,5	70	24	8,0	6,2
00105250	8,41	M 12	1,75	10,2	75	29	9,0	7,0
00105260	14,66	M 14	2,0	12,0	80	30	11,0	9,0
00105270	18,86	M 16	2,0	14,0	80	32	12,0	9,0
00105280	26,76	M 18	2,5	15,5	95	40	14,0	11,0
00105290	34,92	M 20	2,5	17,5	95	40	16,0	12,0
00105300	40,40	M 22	2,5	19,5	100	40	18,0	14,5
00105310	49,70	M 24	3,0	21,0	108	50	18,0	14,5

# РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS



Последние цифры: - 1 = Первичный (черновой) метчик -3 = Окончательный (чистовой) метчик  
number: -1 = Taper -3 = Plug

DIN 2181	MF	HSS-G	6h	правый
DIN 2181	MF	HSS-G	6h	right
Сталь	глухое/сквозное сверление			
steel	through holes/blind holes			

No.	€							
00114201	1,53	MF 3 x 0,35	0,35	2,65	40	9	3,5	2,7
00114203	1,53	MF 3 x 0,35	0,35	2,65	40	9	3,5	2,7
00114221	1,73	MF 3,5 x 0,35	0,35	3,15	45	10	4,0	3,0
00114223	1,73	MF 3,5 x 0,35	0,35	3,15	45	10	4,0	3,0
00114231	1,53	MF 4 x 0,35	0,35	3,65	45	10	4,5	3,4
00114233	1,53	MF 4 x 0,35	0,35	3,65	45	10	4,5	3,4
00114241	1,53	MF 4 x 0,5	0,5	3,5	50	12	6,0	4,9
00114243	1,53	MF 4 x 0,5	0,5	3,5	50	12	6,0	4,9
00114251	1,86	MF 4,5 x 0,35	0,35	4,15	50	12	6,0	4,9
00114253	1,86	MF 4,5 x 0,35	0,35	4,15	50	12	6,0	4,9
00114261	1,86	MF 4,5 x 0,5	0,5	4,0	50	12	6,0	4,9
00114263	1,86	MF 4,5 x 0,5	0,5	4,0	50	12	6,0	4,9
00114281	1,66	MF 5 x 0,5	0,5	4,5	50	12	6,0	4,9
00114283	1,66	MF 5 x 0,5	0,5	4,5	50	12	6,0	4,9
00114291	1,66	MF 5 x 0,75	0,75	4,25	50	12	6,0	4,9
00114293	1,66	MF 5 x 0,75	0,75	4,25	50	12	6,0	4,9
00114301	2,18	MF 5,5 x 0,5	0,5	5,0	50	12	6,0	4,9
00114303	2,18	MF 5,5 x 0,5	0,5	5,0	50	12	6,0	4,9
00114311	2,18	MF 5,5 x 0,75	0,75	4,75	50	12	6,0	4,9
00114313	2,18	MF 5,5 x 0,75	0,75	4,75	50	12	6,0	4,9
00114321	1,98	MF 6 x 0,5	0,5	5,5	50	14	6,0	4,9
00114323	1,98	MF 6 x 0,5	0,5	5,5	50	14	6,0	4,9
00114331	1,98	MF 6 x 0,75	0,75	5,25	50	14	6,0	4,9
00114333	1,98	MF 6 x 0,75	0,75	5,25	50	14	6,0	4,9
00114351	3,00	MF 7 x 0,5	0,5	6,5	50	14	6,0	4,9
00114353	3,00	MF 7 x 0,5	0,5	6,5	50	14	6,0	4,9
00114361	3,00	MF 7 x 0,75	0,75	6,25	50	14	6,0	4,9
00114363	3,00	MF 7 x 0,75	0,75	6,25	50	14	6,0	4,9
00114381	2,80	MF 8 x 0,5	0,5	7,5	50	19	6,0	4,9
00114383	2,80	MF 8 x 0,5	0,5	7,5	50	19	6,0	4,9
00114391	2,80	MF 8 x 0,75	0,75	7,25	50	19	6,0	4,9
00114393	2,80	MF 8 x 0,75	0,75	7,25	50	19	6,0	4,9
00114401	2,80	MF 8 x 1	1,0	7,0	56	22	6,0	4,9
00114403	2,80	MF 8 x 1	1,0	7,0	56	22	6,0	4,9
00114411	2,80	MF 8 x 1,5	1,5	6,5	56	22	6,0	4,9
00114413	2,80	MF 8 x 1,5	1,5	6,5	56	22	6,0	4,9
00114421	3,32	MF 9 x 0,5	0,5	8,5	56	19	7,0	5,5
00114423	3,32	MF 9 x 0,5	0,5	8,5	56	19	7,0	5,5
00114431	3,32	MF 9 x 0,75	0,75	8,25	56	19	7,0	5,5
00114433	3,32	MF 9 x 0,75	0,75	8,25	56	19	7,0	5,5
00114441	3,32	MF 9 x 1	1,0	8,0	63	22	7,0	5,5
00114443	3,32	MF 9 x 1	1,0	8,0	63	22	7,0	5,5
00114451	3,12	MF 10 x 0,5	0,5	9,5	63	20	7,0	5,5
00114453	3,12	MF 10 x 0,5	0,5	9,5	63	20	7,0	5,5
00114461	3,12	MF 10 x 0,75	0,75	9,25	63	20	7,0	5,5
00114463	3,12	MF 10 x 0,75	0,75	9,25	63	20	7,0	5,5
00114471	3,12	MF 10 x 1	1,0	9,0	63	20	7,0	5,5
00114473	3,12	MF 10 x 1	1,0	9,0	63	20	7,0	5,5
00114481	3,12	MF 10 x 1,25	1,25	8,8	70	24	7,0	5,5
00114483	3,12	MF 10 x 1,25	1,25	8,8	70	24	7,0	5,5
00114491	4,41	MF 11 x 0,5	0,5	10,5	63	20	8,0	6,2
00114493	4,41	MF 11 x 0,5	0,5	10,5	63	20	8,0	6,2
00114501	4,41	MF 11 x 0,75	0,75	10,25	63	20	8,0	6,2
00114503	4,41	MF 11 x 0,75	0,75	10,25	63	20	8,0	6,2
00114511	4,41	MF 11 x 1	1,0	10,0	63	20	8,0	6,2
00114513	4,41	MF 11 x 1	1,0	10,0	63	20	8,0	6,2

# РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS

No.	€							
00114521	4,41	MF 11 x 1,25	1,25	9,75	63	20	8,0	6,2
00114523	4,41	MF 11 x 1,25	1,25	9,75	63	20	8,0	6,2
00114531	4,21	MF 12 x 0,5	0,5	11,5	70	22	9,0	7,0
00114533	4,21	MF 12 x 0,5	0,5	11,5	70	22	9,0	7,0
00114541	4,21	MF 12 x 0,75	0,75	11,25	70	22	9,0	7,0
00114543	4,21	MF 12 x 0,75	0,75	11,25	70	22	9,0	7,0
00114551	4,21	MF 12 x 1	1,0	11,0	70	22	9,0	7,0
00114553	4,21	MF 12 x 1	1,0	11,0	70	22	9,0	7,0
00114561	4,21	MF 12 x 1,25	1,25	10,8	70	22	9,0	7,0
00114563	4,21	MF 12 x 1,25	1,25	10,8	70	22	9,0	7,0
00114571	4,21	MF 12 x 1,5	1,5	10,5	70	22	9,0	7,0
00114573	4,21	MF 12 x 1,5	1,5	10,5	70	22	9,0	7,0
00114581	7,53	MF 13 x 0,5	0,5	12,5	70	22	11,0	9,0
00114583	7,53	MF 13 x 0,5	0,5	12,5	70	22	11,0	9,0
00114591	7,53	MF 13 x 0,75	0,75	12,25	70	22	11,0	9,0
00114593	7,53	MF 13 x 0,75	0,75	12,25	70	22	11,0	9,0
00114601	7,53	MF 13 x 1	1,0	12,0	70	22	11,0	9,0
00114603	7,53	MF 13 x 1	1,0	12,0	70	22	11,0	9,0
00114611	7,53	MF 13 x 1,25	1,25	11,75	70	22	11,0	9,0
00114613	7,53	MF 13 x 1,25	1,25	11,75	70	22	11,0	9,0
00114621	7,53	MF 13 x 1,5	1,5	11,5	70	22	11,0	9,0
00114623	7,53	MF 13 x 1,5	1,5	11,5	70	22	11,0	9,0
00114631	7,33	MF 14 x 0,5	0,5	13,5	70	22	11,0	9,0
00114633	7,33	MF 14 x 0,5	0,5	13,5	70	22	11,0	9,0
00114641	7,33	MF 14 x 0,75	0,75	13,25	70	22	11,0	9,0
00114643	7,33	MF 14 x 0,75	0,75	13,25	70	22	11,0	9,0
00114651	7,33	MF 14 x 1	1,0	13,0	70	22	11,0	9,0
00114653	7,33	MF 14 x 1	1,0	13,0	70	22	11,0	9,0
00114661	7,33	MF 14 x 1,25	1,25	12,8	70	22	11,0	9,0
00114663	7,33	MF 14 x 1,25	1,25	12,8	70	22	11,0	9,0
00114671	7,33	MF 14 x 1,5	1,5	12,5	70	22	11,0	9,0
00114673	7,33	MF 14 x 1,5	1,5	12,5	70	22	11,0	9,0
00114681	9,63	MF 15 x 0,5	0,5	14,5	70	22	12,0	9,0
00114683	9,63	MF 15 x 0,5	0,5	14,5	70	22	12,0	9,0
00114691	9,63	MF 15 x 0,75	0,75	14,25	70	22	12,0	9,0
00114693	9,63	MF 15 x 0,75	0,75	14,25	70	22	12,0	9,0
00114701	9,63	MF 15 x 1	1,0	14,0	70	22	12,0	9,0
00114703	9,63	MF 15 x 1	1,0	14,0	70	22	12,0	9,0
00114711	9,63	MF 15 x 1,25	1,25	13,8	70	22	12,0	9,0
00114713	9,63	MF 15 x 1,25	1,25	13,8	70	22	12,0	9,0
00114721	9,63	MF 15 x 1,5	1,5	13,5	70	22	12,0	9,0
00114723	9,63	MF 15 x 1,5	1,5	13,5	70	22	12,0	9,0
00114731	9,43	MF 16 x 0,5	0,5	15,5	70	22	12,0	9,0
00114733	9,43	MF 16 x 0,5	0,5	15,5	70	22	12,0	9,0
00114741	9,43	MF 16 x 0,75	0,75	15,25	70	22	12,0	9,0
00114743	9,43	MF 16 x 0,75	0,75	15,25	70	22	12,0	9,0
00114751	9,43	MF 16 x 1	1,0	15,0	70	22	12,0	9,0
00114753	9,43	MF 16 x 1	1,0	15,0	70	22	12,0	9,0
00114761	9,43	MF 16 x 1,25	1,25	14,75	70	22	12,0	9,0
00114763	9,43	MF 16 x 1,25	1,25	14,75	70	22	12,0	9,0
00114771	9,43	MF 16 x 1,5	1,5	14,5	70	22	12,0	9,0
00114773	9,43	MF 16 x 1,5	1,5	14,5	70	22	12,0	9,0
00114781	13,58	MF 17 x 0,75	0,75	16,25	70	22	12,0	9,0
00114783	13,58	MF 17 x 0,75	0,75	16,25	70	22	12,0	9,0
00114791	13,58	MF 17 x 1	1,0	16,0	70	22	12,0	9,0
00114793	13,58	MF 17 x 1	1,0	16,0	70	22	12,0	9,0
00114801	13,58	MF 17 x 1,5	1,5	15,5	70	22	12,0	9,0
00114803	13,58	MF 17 x 1,5	1,5	15,5	70	22	12,0	9,0
00114821	13,38	MF 18 x 0,5	0,5	17,5	80	22	14,0	11,0
00114823	13,38	MF 18 x 0,5	0,5	17,5	80	22	14,0	11,0
00114831	13,38	MF 18 x 0,75	0,75	17,25	80	22	14,0	11,0
00114833	13,38	MF 18 x 0,75	0,75	17,25	80	22	14,0	11,0
00114841	13,38	MF 18 x 1	1,0	17,0	80	22	14,0	11,0
00114843	13,38	MF 18 x 1	1,0	17,0	80	22	14,0	11,0
00114851	13,38	MF 18 x 1,25	1,25	16,75	80	22	14,0	11,0
00114853	13,38	MF 18 x 1,25	1,25	16,75	80	22	14,0	11,0
00114861	13,38	MF 18 x 1,5	1,5	16,5	80	22	14,0	11,0

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS



DIN 2181	MF	HSS-G	6h	правый
DIN 2181	MF	HSS-G	6h	right
Сталь	глухое/сквозное сверление			
steel	through holes/blind holes			

Последние цифры: - 1 = Первичный (черновой) метчик - 3 = Окончательный (чистовой) метчик  
number: -1 = Taper -3 = Plug

No.	€								
00114863	13,38	MF 18 x 1,5	1,5	16,5	80	22	14,0	11,0	
00114871	13,38	MF 18 x 2	2,0	16,0	80	22	14,0	11,0	
00114873	13,38	MF 18 x 2	2,0	16,0	80	22	14,0	11,0	
00114881	17,66	MF 19 x 1	1,0	18,0	80	22	14,0	11,0	
00114883	17,66	MF 19 x 1	1,0	18,0	80	22	14,0	11,0	
00114901	17,66	MF 19 x 1,5	1,5	17,5	80	22	14,0	11,0	
00114903	17,66	MF 19 x 1,5	1,5	17,5	80	22	14,0	11,0	
00114911	17,46	MF 20 x 0,5	0,5	19,5	80	22	16,0	12,0	
00114913	17,46	MF 20 x 0,5	0,5	19,5	80	22	16,0	12,0	
00114921	17,46	MF 20 x 0,75	0,75	19,25	80	22	16,0	12,0	
00114923	17,46	MF 20 x 0,75	0,75	19,25	80	22	16,0	12,0	
00114931	17,46	MF 20 x 1	1,0	19,0	80	22	16,0	12,0	
00114933	17,46	MF 20 x 1	1,0	19,0	80	22	16,0	12,0	
00114941	17,46	MF 20 x 1,25	1,25	18,75	80	22	16,0	12,0	
00114943	17,46	MF 20 x 1,25	1,25	18,75	80	22	16,0	12,0	
00114951	17,46	MF 20 x 1,5	1,5	18,5	80	22	16,0	12,0	
00114953	17,46	MF 20 x 1,5	1,5	18,5	80	22	16,0	12,0	
00114961	17,46	MF 20 x 2	2,0	18,0	80	22	16,0	12,0	
00114963	17,46	MF 20 x 2	2,0	18,0	80	22	16,0	12,0	

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / HAND TAPS



DIN 2181	MF	HSS-G	6h	правый
DIN 2181	MF	HSS-G	6h	right
Сталь	глухое/сквозное сверление			
steel	through holes/blind holes			

Комплект из первичного и окончательного метчиков, в пластиковой упаковке  
set with one piece of taper and plug, in plastic box

No.	€								
00115200	3,06	MF 3 x 0,35	0,35	2,65	40	9	3,5	2,7	
00115220	3,46	MF 3,5 x 0,35	0,35	3,15	45	10	4,0	3,0	
00115230	3,06	MF 4 x 0,35	0,35	3,65	45	10	4,5	3,4	
00115240	3,06	MF 4 x 0,5	0,5	3,5	50	12	6,0	4,9	
00115250	3,72	MF 4,5 x 0,35	0,35	4,15	50	12	6,0	4,9	
00115260	3,72	MF 4,5 x 0,5	0,5	4,0	50	12	6,0	4,9	
00115280	3,31	MF 5 x 0,5	0,5	4,5	50	12	6,0	4,9	
00115290	3,31	MF 5 x 0,75	0,75	4,25	50	12	6,0	4,9	
00115300	4,36	MF 5,5 x 0,5	0,5	5,0	50	12	6,0	4,9	
00115310	4,36	MF 5,5 x 0,75	0,75	4,75	50	12	6,0	4,9	
00115320	3,95	MF 6 x 0,5	0,5	5,5	50	14	6,0	4,9	
00115330	3,95	MF 6 x 0,75	0,75	5,25	50	14	6,0	4,9	
00115350	6,00	MF 7 x 0,5	0,5	6,5	50	14	6,0	4,9	
00115360	6,00	MF 7 x 0,75	0,75	6,25	50	14	6,0	4,9	
00115380	5,61	MF 8 x 0,5	0,5	7,5	50	19	6,0	4,9	
00115390	5,61	MF 8 x 0,75	0,75	7,25	50	19	6,0	4,9	
00115400	5,61	MF 8 x 1	1,0	7,0	56	22	6,0	4,9	
00115410	5,61	MF 8 x 1,5	1,5	6,5	56	22	6,0	4,9	
00115420	6,64	MF 9 x 0,5	0,5	8,5	56	19	7,0	5,5	
00115430	6,64	MF 9 x 0,75	0,75	8,25	56	19	7,0	5,5	
00115440	6,64	MF 9 x 1	1,0	8,0	63	22	7,0	5,5	
00115450	6,25	MF 10 x 0,5	0,5	9,5	63	20	7,0	5,5	
00115460	6,25	MF 10 x 0,75	0,75	9,25	63	20	7,0	5,5	
00115470	6,25	MF 10 x 1	1,0	9,0	63	20	7,0	5,5	
00115480	6,25	MF 10 x 1,25	1,25	8,8	70	24	7,0	5,5	
00115490	8,82	MF 11 x 0,5	0,5	10,5	63	20	8,0	6,2	
00115500	8,82	MF 11 x 0,75	0,75	10,25	63	20	8,0	6,2	
00115510	8,82	MF 11 x 1	1,0	10,0	63	20	8,0	6,2	
00115520	8,82	MF 11 x 1,25	1,25	9,75	63	20	8,0	6,2	
00115530	8,41	MF 12 x 0,5	0,5	11,5	70	22	9,0	7,0	
00115540	8,41	MF 12 x 0,75	0,75	11,25	70	22	9,0	7,0	
00115550	8,41	MF 12 x 1	1,0	11,0	70	22	9,0	7,0	
00115560	8,41	MF 12 x 1,25	1,25	10,8	70	22	9,0	7,0	
00115570	8,41	MF 12 x 1,5	1,5	10,5	70	22	9,0	7,0	
00115580	15,06	MF 13 x 0,5	0,5	12,5	70	22	11,0	9,0	
00115590	15,06	MF 13 x 0,75	0,75	12,25	70	22	11,0	9,0	
00115600	15,06	MF 13 x 1	1,0	12,0	70	22	11,0	9,0	
00115610	15,06	MF 13 x 1,25	1,25	11,75	70	22	11,0	9,0	
00115620	15,06	MF 13 x 1,5	1,5	11,5	70	22	11,0	9,0	
00115630	14,66	MF 14 x 0,5	0,5	13,5	70	22	11,0	9,0	
00115640	14,66	MF 14 x 0,75	0,75	13,25	70	22	11,0	9,0	
00115650	14,66	MF 14 x 1	1,0	13,0	70	22	11,0	9,0	
00115660	14,66	MF 14 x 1,25	1,25	12,8	70	22	11,0	9,0	
00115670	14,66	MF 14 x 1,5	1,5	12,5	70	22	11,0	9,0	
00115680	18,86	MF 15 x 0,5	0,5	14,5	70	22	12,0	9,0	
00115690	19,26	MF 15 x 0,75	0,75	14,25	70	22	12,0	9,0	
00115700	19,26	MF 15 x 1	1,0	14,0	70	22	12,0	9,0	
00115710	19,26	MF 15 x 1,25	1,25	13,8	70	22	12,0	9,0	
00115720	19,26	MF 15 x 1,5	1,5	13,5	70	22	12,0	9,0	
00115730	18,86	MF 16 x 0,5	0,5	15,5	70	22	12,0	9,0	
00115740	18,86	MF 16 x 0,75	0,75	15,25	70	22	12,0	9,0	
00115750	18,86	MF 16 x 1	1,0	15,0	70	22	12,0	9,0	
00115760	18,86	MF 16 x 1,25	1,25	14,75	70	22	12,0	9,0	
00115770	18,86	MF 16 x 1,5	1,5	14,5	70	22	12,0	9,0	
00115780	27,16	MF 17 x 0,75	0,75	16,25	70	22	12,0	9,0	
00115790	27,16	MF 17 x 1	1,0	16,0	70	22	12,0	9,0	

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / **HAND TAPS**



<b>DIN 2181</b>	<b>MF</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	<b>правый</b>
<b>DIN 2181</b>	<b>MF</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	<b>right</b>
<b>Сталь</b>	<b>глухое/сквозное сверление</b>			
<b>steel</b>	<b>through holes/blind holes</b>			

Комплект из первичного и окончательного метчиков, в пластиковой упаковке  
set with one piece of taper and plug, in plastic box

No.	€								
00115800	26,76	MF 17 x 1,5	1,5	15,5	70	20	12,0	9,0	
00115820	26,76	MF 18 x 0,5	0,5	17,5	80	22	14,0	11,0	
00115830	26,76	MF 18 x 0,75	0,75	17,25	80	22	14,0	11,0	
00115840	26,76	MF 18 x 1	1,0	17,0	80	22	14,0	11,0	
00115850	26,76	MF 18 x 1,25	1,25	16,75	80	22	14,0	11,0	
00115860	26,76	MF 18 x 1,5	1,5	16,5	80	22	14,0	11,0	
00115870	26,76	MF 18 x 2	2,0	16,0	90	25	14,0	11,0	
00115880	35,32	MF 19 x 1	1,0	18,0	80	22	14,0	11,0	
00115900	35,32	MF 19 x 1,5	1,5	17,5	80	22	14,0	11,0	
00115910	34,92	MF 20 x 0,5	0,5	19,5	80	22	16,0	12,0	
00115920	34,92	MF 20 x 0,75	0,75	19,25	80	22	16,0	12,0	
00115930	34,92	MF 20 x 1	1,0	19,0	80	22	16,0	12,0	
00115940	34,92	MF 20 x 1,25	1,25	18,75	80	22	16,0	12,0	
00115950	34,92	MF 20 x 1,5	1,5	18,5	80	22	16,0	12,0	
00115960	34,92	MF 20 x 2	2,0	18,0	90	25	16,0	12,0	

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / **HAND TAPS**



<b>DIN 5157</b>	<b>BSP</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	<b>правый</b>
<b>DIN 5157</b>	<b>BSP</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	<b>right</b>
<b>Сталь</b>	<b>глухое/сквозное сверление</b>			
<b>steel</b>	<b>through holes/blind holes</b>			

Последние цифры: -1 = Первичный (черновой) метчик -3 = Окончательный (чистовой) метчик  
number: -1 = Taper -3 = Plug








No.	€								
00154021	6,92	BSP 1/8	28	8,8	63	20	7,0	5,5	
00154023	6,92	BSP 1/8	28	8,8	63	20	7,0	5,5	
00154061	9,08	BSP 1/4	19	11,8	70	22	11,0	9,0	
00154063	9,08	BSP 1/4	19	11,8	70	22	11,0	9,0	
00154081	10,69	BSP 3/8	19	15,3	70	22	12,0	9,0	
00154083	10,69	BSP 3/8	19	15,3	70	22	12,0	9,0	
00154101	14,62	BSP 1/2	14	19,0	80	22	16,0	12,0	
00154103	14,62	BSP 1/2	14	19,0	80	22	16,0	12,0	
00154121	17,46	BSP 5/8	14	21,0	80	22	18,0	14,5	
00154123	17,46	BSP 5/8	14	21,0	80	22	18,0	14,5	
00154131	24,62	BSP 3/4	14	24,5	90	22	20,0	16,0	
00154133	24,62	BSP 3/4	14	24,5	90	22	20,0	16,0	
00154141	30,62	BSP 7/8	14	28,3	90	22	22,0	18,0	
00154143	30,62	BSP 7/8	14	28,3	90	22	22,0	18,0	
00154151	37,31	BSP 1	11	30,5	100	25	25,0	20,0	
00154153	37,31	BSP 1	11	30,5	100	25	25,0	20,0	

## РУЧНОЙ МЕТЧИК / **HAND TAPS**



<b>DIN 5157</b>	<b>BSP</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	<b>правый</b>
<b>DIN 5157</b>	<b>BSP</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	<b>right</b>
<b>Сталь</b>	<b>глухое/сквозное сверление</b>			
<b>steel</b>	<b>through holes/blind holes</b>			

Комплект из первичного и окончательного метчиков, в пластиковой упаковке  
 set with one piece of taper and plug, in plastic box

No.	€							
<b>00155020</b>	<b>13,85</b>	BSP 1/8	28	8,8	63	20	7,0	5,5
<b>00155060</b>	<b>18,16</b>	BSP 1/4	19	11,8	70	22	11,0	9,0
<b>00155080</b>	<b>21,38</b>	BSP 3/8	19	15,3	70	22	12,0	9,0
<b>00155100</b>	<b>29,23</b>	BSP 1/2	14	19,0	80	22	16,0	12,0
<b>00155120</b>	<b>34,92</b>	BSP 5/8	14	21,0	80	22	18,0	14,5
<b>00155130</b>	<b>49,24</b>	BSP 3/4	14	24,5	90	22	20,0	16,0
<b>00155140</b>	<b>61,24</b>	BSP 7/8	14	28,3	90	22	22,0	18,0
<b>00155150</b>	<b>74,62</b>	BSP 1	11	30,5	100	25	25,0	20,0

**МЕТЧИКИ КОРОТКИЕ**  
**МАШИННЫЕ**  
**SHORT MACHINE TAPS**

## МЕТЧИКИ КОРОТКИЕ МАШИННЫЕ / **SHORT MACHINE TAPS**



Отдельный  
окончателный  
(чистовой) метчик для  
ручного и машинного  
применения, (сбег) с  
5-6 витками резьбы  
**Single plug for hand  
and machine use,  
5-6 pitch chamfer**

DIN 352	M	HSS-G	6h	правый	Форма А
DIN 352	M	HSS-G	6h	right	Form A
Сталь	сквозное сверление <1xd				
steel	through holes <1xd				

No.	€							
00202130	1,02	M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7
00202150	2,80	M 4	0,7	3,3	45	13	4,0	3,4
00202170	1,10	M 5	0,8	4,2	48	16	6,0	4,9
00202190	1,32	M 6	1,0	5,0	50	19	6,0	4,9
00202210	1,87	M 8	1,25	6,8	56	22	6,0	4,9
00202230	2,08	M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	5,5
00202250	2,08	M 12	1,75	10,2	75	29	9,0	7,0

## МЕТЧИКИ КОРОТКИЕ МАШИННЫЕ / **SHORT MACHINE TAPS**



Отдельный  
окончателный  
(чистовой) метчик  
с (сбег) 4-5 витками  
резьбы и подточкой  
**Single plug with  
4-5 pitch chamfer  
and curling chamfer**

DIN 352	M	HSSE-G	6h	правый	Форма В
DIN 352	M	HSSE-G	6h	right	Form B
Сталь	сквозное сверление <1.1/2xd				
steel	through holes <1.1/2xd				







No.	€							
00206130	1,17	M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7
00206150	1,17	M 4	0,7	3,3	45	13	4,0	3,4
00206170	1,27	M 5	0,8	4,2	48	16	6,0	4,9
00206190	1,51	M 6	1,0	5,0	50	19	6,0	4,9
00206210	2,15	M 8	1,25	6,8	56	22	6,0	4,9
00206230	2,39	M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	5,5
00206250	3,22	M 12	1,75	10,2	75	29	9,0	7,0

# МЕТЧИКИ-БИТЫ КОРОТКИЕ МАШИННЫЕ / **SHORT MACHINE TAPS BITS**



Бит метчика, отдельный  
окончательный (чистовой)  
метчик с (сбег) 3-4 витками  
резьбы  
**Tap bit, singleplug  
with 3-4 pitch chamfer,  
1/4 hexagonal shank**

Заводской стандарт	M	HSS	6h	правый
<b>standard</b>	<b>M</b>	<b>HSS</b>	<b>6h</b>	<b>right</b>
Сталь	сквозное сверление			
<b>steel</b>	<b>through holes</b>			

No.	€						
00299150	6,34	M 4	0,7	3,3	40	15	1/4 6-kant"
00299170	6,34	M 5	0,8	4,2	40	15	1/4 6-kant"
00299190	6,34	M 6	1,0	5,0	40	15	1/4 6-kant"
00299210	6,34	M 8	1,25	6,8	40	15	1/4 6-kant"
00299230	6,34	M 10	1,5	8,5	40	15	1/4 6-kant"

**МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ**  
**MACHINE TAPS**

## МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ / MACHINE TAPS



С усиленным хвостиком,  
(сбег) с 5-6 витками резьбы  
*with strengthened shank,  
5-6 pitch chamfer*

DIN 371	M	HSS-G	6h	правый	Форма А
DIN 371	M	HSS-G	6h	right	Form A
Сталь	сквозное сверление <1xd				
steel	through holes <1xd				

No.	€							
00301080	2,79	M 2	0,4	1,6	45	8	2,8	2,1
00301090	2,79	M 2,2	0,45	1,75	45	9	2,8	2,1
00301100	2,79	M 2,3	0,4	1,9	45	9	2,8	2,1
00301110	2,79	M 2,5	0,45	2,05	50	9	2,8	2,1
00301120	2,79	M 2,6	0,45	2,1	50	9	2,8	2,1
00301130	2,47	M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7
00301150	2,47	M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4
00301170	2,56	M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9
00301190	2,97	M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9
00301210	3,74	M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2
00301230	5,21	M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0
00301250	6,04	M 12	1,75	10,2	110	29	12,0	9,0



С усиленным хвостиком,  
(сбег) с 5-6 витками  
резьбы, с прямой  
канавкой  
*with strengthened  
shank,  
5-6 pitch chamfer,  
straight fluted*

DIN 371	M	HSSE-G	6h	правый	Форма А
DIN 371	M	HSSE-G	6h	right	Form A
Сталь <70 kg/mm <sup>2</sup>	сквозное сверление <1.1/2xd				
steel <70 kg/mm <sup>2</sup>	through holes <1.1/2xd				

No.	€							
01001080	4,31	M 2	0,4	1,6	45	8	2,8	2,1
01001100	4,31	M 2,3	0,4	1,9	45	9	2,8	2,1
01001110	4,31	M 2,5	0,45	2,05	50	9	2,8	2,1
01001120	4,31	M 2,6	0,45	2,1	50	9	2,8	2,1
01001130	3,68	M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7
01001150	3,68	M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4
01001170	4,02	M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9
01001190	6,12	M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9
01001210	7,09	M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2
01001230	10,04	M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0
01001250	10,88	M 12	1,75	10,2	110	29	12,0	9,0

## МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ / MACHINE TAPS



С усиленным хвостиком,  
(сбег) с 4-5 витками резьбы,  
с подточкой  
*with strengthened shank,  
4-5 pitch chamfer and  
curling chamfer*

DIN 371	M	HSS-G	6h	правый	Форма В
DIN 371	M	HSS-G	6h	right	Form B
Сталь	сквозное сверление <1.1/2xd				
steel	through holes <1.1/2xd				

No.	€							
00302130	2,75	M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7
00302150	2,75	M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4
00302170	3,11	M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9
00302190	3,28	M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9
00302210	4,28	M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2
00302230	6,80	M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0
00302250	6,84	M 12	1,75	10,2	110	29	12,0	9,0



С усиленным хвостиком,  
(сбег) с 4-5 витками резьбы,  
с подточкой  
*with strengthened shank,  
4-5 pitch chamfer and  
curling chamfer*

DIN 371	M	HSSE-G	6h	правый	Форма В
DIN 371	M	HSSE-G	6h	right	Form B
Сталь	сквозное сверление <1.1/2xd				
steel	through holes <1.1/2xd				

No.	€							
01004130	3,76	M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7
01004150	3,76	M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4
01004170	3,76	M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9
01004190	4,69	M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9
01004210	7,39	M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2
01004230	10,56	M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0
01004250	11,36	M 12	1,75	10,2	110	29	12,0	9,0

## МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ / MACHINE TAPS



С усиленным хвостиком, (сбег) с 2-3 витками резьбы, со спиральной канавкой  
**with strengthened shank, 2-3 pitch chamfer, rightspiral-fluted**

<b>DIN 371</b>	<b>M</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	правый	Сталь
<b>DIN 371</b>	<b>M</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	right	steel
форма CIRSP 35°		глухое сверление <3xd			
Form CIRSP 35°		blind holes <3xd			

No.	€							
00306130	2,75	M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7
00306150	2,75	M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4
00306170	3,11	M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9
00306190	3,28	M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9
00306210	4,28	M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2
00306230	6,38	M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0
00306250	7,08	M 12	1,75	10,2	110	29	12,0	9,0



С усиленным хвостиком, (сбег) с 2-3 витками резьбы, со спиральной канавкой  
**with strengthened shank, 2-3 pitch chamfer, rightspiral-fluted**

<b>DIN 371</b>	<b>M</b>	<b>HSSE-G</b>	<b>6h</b>	правый	Сталь
<b>DIN 371</b>	<b>M</b>	<b>HSSE-G</b>	<b>6h</b>	right	steel
форма CIRSP 35°		глухое сверление <3xd			
Form CIRSP 35°		blind holes <3xd			

No.	€							
01015130	4,04	M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7
01015150	4,04	M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4
01015170	4,04	M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9
01015190	5,00	M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9
01015210	8,93	M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2
01015230	10,85	M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0
01015250	11,69	M 12	1,75	10,2	110	29	12,0	9,0

## МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ / MACHINE TAPS



С уменьшенным хвостиком, (сбег) с 5-6 витками резьбы  
**with reduced shank, 5-6 pitch chamfer**

<b>DIN 376</b>	<b>M</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	правый	Форма А
<b>DIN 376</b>	<b>M</b>	<b>HSS-G</b>	<b>6h</b>	right	Form A
Сталь		сквозное сверление <1xd			
steel		through holes <1xd			

No.	€							
00307130	2,48	M 3	0,5	2,5	56	11	2,2	—
00307150	2,48	M 4	0,7	3,3	63	13	2,8	2,1
00307170	2,57	M 5	0,8	4,2	70	16	3,5	2,7
00307190	3,06	M 6	1,0	5,0	80	19	4,5	3,4
00307210	3,74	M 8	1,25	6,8	90	22	6,0	4,9
00307230	5,22	M 10	1,5	8,5	100	24	7,0	5,5
00307250	7,60	M 12	1,75	10,2	110	29	9,0	7,0
00307260	9,89	M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0
00307270	12,41	M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0
00307280	18,04	M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0
00307290	22,35	M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0
00307300	26,58	M 22	2,5	19,5	140	34	18,0	14,5
00307310	38,74	M 24	3,0	21,0	160	38	18,0	14,5



С уменьшенным хвостиком, (сбег) с 5-6 витками резьбы, с прямой канавкой  
**with reduced shank, 5-6 pitch chamfer, straight fluted**

<b>DIN 376</b>	<b>M</b>	<b>HSSE-G</b>	<b>6h</b>	правый	Форма А
<b>DIN 376</b>	<b>M</b>	<b>HSSE-G</b>	<b>6h</b>	right	Form A
Сталь <70 kg/mm <sup>2</sup>		сквозное сверление <1.1/2xd			
steel <70 kg/mm <sup>2</sup>		through holes <1.1/2xd			

No.	€							
02001130	3,82	M 3	0,5	2,5	56	11	2,2	—
02001150	3,82	M 4	0,7	3,3	63	13	2,8	2,1
02001170	3,82	M 5	0,8	4,2	70	16	3,5	2,7
02001190	4,68	M 6	1,0	5,0	80	19	4,5	3,4
02001210	7,33	M 8	1,25	6,8	90	22	6,0	4,9
02001230	10,54	M 10	1,5	8,5	100	24	7,0	5,5
02001250	15,83	M 12	1,75	10,2	110	29	9,0	7,0
02001260	20,51	M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0
02001270	25,26	M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0
02001280	35,17	M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0
02001290	38,13	M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0

## МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ / MACHINE TAPS



С уменьшенным хвостиком, (сбег) с 4-5 витками резьбы и подточкой  
with reduced shank, 4-5 pitch chamfer and curling chamfer

DIN 376	M	HSS-G	6h	правый	Форма B
DIN 376	M	HSS-G	6h	right	Form B
Сталь	сквозное сверление <1.1/2xd				
steel	through holes <1.1/2xd				

No.	€							
00309130	2,71	M 3	0,5	2,5	56	11	2,2	—
00309150	2,71	M 4	0,7	3,3	63	13	2,8	2,1
00309170	2,82	M 5	0,8	4,2	70	16	3,5	2,7
00309190	3,20	M 6	1,0	5,0	80	19	4,5	3,4
00309210	4,10	M 8	1,25	6,8	90	22	6,0	4,9
00309230	5,73	M 10	1,5	8,5	100	24	7,0	5,5
00309250	8,19	M 12	1,75	10,2	110	29	9,0	7,0
00309260	10,47	M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0
00309270	13,43	M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0
00309280	19,84	M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0
00309290	24,59	M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0
00309300	29,23	M 22	2,5	19,5	140	34	18,0	14,5
00309310	39,12	M 24	3,0	21,0	160	38	18,0	14,5



С уменьшенным хвостиком, (сбег) с 4-5 витками резьбы и подточкой  
with reduced shank, 4-5 pitch chamfer and curling chamfer

DIN 376	M	HSSE-G	6h	правый	Форма B
DIN 376	M	HSSE-G	6h	right	Form B
Сталь	сквозное сверление <1.1/2xd				
steel	through holes <1.1/2xd				

No.	€							
02004130	3,94	M 3	0,5	2,5	56	11	2,2	—
02004150	3,94	M 4	0,7	3,3	63	13	2,8	2,1
02004170	3,94	M 5	0,8	4,2	70	16	3,5	2,7
02004190	4,87	M 6	1,0	5,0	80	19	4,5	3,4
02004210	7,45	M 8	1,25	6,8	90	22	6,0	4,9
02004230	10,82	M 10	1,5	8,5	100	24	7,0	5,5
02004250	16,20	M 12	1,75	10,2	110	29	9,0	7,0
02004260	20,88	M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0
02004270	25,63	M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0
02004280	35,73	M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0
02004290	38,75	M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0

## МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ / MACHINE TAPS



С уменьшенным хвостиком, (сбег) с 2-3 витками резьбы, со спиральной канавкой  
with reduced shank, 2-3 pitch chamfer, rightspiral-fluted

DIN 376	M	HSS-G	6h	правый	Сталь
DIN 376	M	HSS-G	6h	right	steel
форма CIRSP 35°	глухое сверление <3xd				
Form CIRSP 35°	blind holes <3xd				

No.	€							
00310130	2,83	M 3	0,5	2,5	56	11	2,2	—
00310150	2,83	M 4	0,7	3,3	63	13	2,8	2,1
00310170	2,83	M 5	0,8	4,2	70	16	3,5	2,7
00310190	3,20	M 6	1,0	5,0	80	19	4,5	3,4
00310210	3,39	M 8	1,25	6,8	90	22	6,0	4,9
00310230	4,44	M 10	1,5	8,5	100	24	7,0	5,5
00310250	6,73	M 12	1,75	10,2	110	29	9,0	7,0
00310260	8,62	M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0
00310270	10,96	M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0
00310280	14,17	M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0
00310290	21,56	M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0



С уменьшенным хвостиком, (сбег) с 2-3 витками резьбы, со спиральной канавкой  
with reduced shank, 2-3 pitch chamfer, rightspiral-fluted

DIN 376	M	HSSE-G	6h	правый	Сталь
DIN 376	M	HSSE-G	6h	right	steel
форма CIRSP 35°	глухое сверление <3xd				
Form CIRSP 35°	blind holes <3xd				

No.	€							
02015130	4,19	M 3	0,5	2,5	56	11	2,2	—
02015150	4,19	M 4	0,7	3,3	63	13	2,8	2,1
02015170	4,19	M 5	0,8	4,2	70	16	3,5	2,7
02015190	5,17	M 6	1,0	5,0	80	19	4,5	3,4
02015210	7,95	M 8	1,25	6,8	90	22	6,0	4,9
02015230	11,15	M 10	1,5	8,5	100	24	7,0	5,5
02015250	16,57	M 12	1,75	10,2	110	29	9,0	7,0
02015260	21,43	M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0
02015270	26,12	M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0
02015280	36,34	M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0
02015290	39,61	M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0



## ДИСКОВЫЕ ПЛАШКИ / **ROUND DIES**



DIN 223	M	WS	6g	правый
DIN 223	M	CS	6g	right
Сталь	Форма В с надрезом			
steel	Form B = preslotted			

No.	€					
00400080	1,54	M 2	0,4	1,94	16	5
00400100	1,54	M 2,3	0,4	2,25	16	5
00400110	1,54	M 2,5	0,45	2,43	16	5
00400120	1,54	M 2,6	0,45	2,54	16	5
00400130	0,79	M 3	0,5	2,95	20	5
00400140	0,87	M 3,5	0,6	3,41	20	5
00400150	0,79	M 4	0,7	3,91	20	5
00400160	1,01	M 4,5	0,75	4,41	20	7
00400170	0,93	M 5	0,8	4,90	20	7
00400190	0,93	M 6	1,0	5,88	20	7
00400200	1,12	M 7	1,0	6,88	25	9
00400210	1,02	M 8	1,25	7,87	25	9
00400220	1,39	M 9	1,25	8,87	25	9
00400230	1,31	M 10	1,5	9,85	30	11
00400240	2,13	M 11	1,5	10,85	30	11
00400250	2,05	M 12	1,75	11,83	38	14
00400260	2,05	M 14	2,0	13,82	38	14
00400270	3,63	M 16	2,0	15,82	45	18
00400280	3,63	M 18	2,5	17,79	45	18
00400290	3,63	M 20	2,5	19,79	45	18
00400300	5,17	M 22	2,5	21,79	55	22
00400310	5,17	M 24	3,0	23,77	55	22



Заводской стандарт	M	WS	6g	правый
standard	M	CS	6g	right
Сталь	Форма В с надрезом			
steel	Form B = preslotted			

No.	€					
00401080	1,41	M 2	0,4	1,94	25	9
00401130	1,02	M 3	0,5	2,92	25	9
00401150	1,02	M 4	0,7	3,91	25	9
00401170	1,02	M 5	0,8	4,90	25	9
00401190	1,02	M 6	1,0	5,88	25	9
00401200	1,02	M 7	1,0	6,88	25	9
00401210	1,02	M 8	1,25	7,87	25	9
00401230	1,02	M 10	1,5	9,85	25	9
00401250	1,02	M 12	1,75	11,83	25	9

**ДИСКОВЫЕ ПЛАШКИ**  
**ROUND DIES**

# ДИСКОВЫЕ ПЛАШКИ / **ROUND DIES**



DIN 223	M	HSS	6g	правый
DIN 223	M	HSS	6g	right
Сталь	Форма В = с надрезом			
steel	Form B = preslotted			

No.	€					
00402130	1,86	M 3	0,5	2,92	20	5
00402140	2,16	M 3,5	0,60	3,41	20	5
00402150	1,86	M 4	0,7	3,91	20	5
00402160	2,40	M 4,5	0,75	4,41	20	7
00402170	2,10	M 5	0,8	4,9	20	7
00402180	2,50	M 5,5	0,9	5,4	20	7
00402190	2,10	M 6	1,0	5,88	20	7
00402200	2,82	M 7	1,0	6,88	25	9
00402210	2,52	M 8	1,25	7,87	25	9
00402220	4,16	M 9	1,25	8,87	25	9
00402230	3,86	M 10	1,5	9,85	30	11
00402240	7,33	M 11	1,5	10,85	30	11
00402250	7,03	M 12	1,75	11,83	38	14
00402260	7,03	M 14	2,0	13,82	38	14
00402265	12,96	M 15	2		38	14
00402270	12,66	M 16	2,0	15,82	45	18
00402280	12,66	M 18	2,5	17,79	45	18
00402290	12,66	M 20	2,5	19,79	45	18
00402300	20,21	M 22	2,5	88,6	55	22
00402310	20,21	M 24	3,0	23,77	55	22



Заводской стандарт	M	HSS	6g	правый
standard	M	HSS	6g	right
Сталь	Форма В = с надрезом			
steel	Form B = preslotted			

No.	€					
00403130	2,52	M 3	0,5	2,92	25	9
00403150	2,52	M 4	0,7	3,91	25	9
00403170	2,52	M 5	0,8	4,9	25	9
00403190	2,52	M 6	1,0	5,88	25	9
00403210	2,52	M 8	1,25	7,87	25	9
00403230	2,52	M 10	1,5	9,85	25	9
00403250	2,52	M 12	1,75	11,83	25	9

# ДИСКОВЫЕ ПЛАШКИ / **ROUND DIES**



DIN 223	MF	HSS	6g	правый
DIN 223	MF	HSS	6g	right
Сталь	Форма В = с надрезом			
steel	Form B = preslotted			

No.	€					
00414200	3,26	MF 3 x 0,35	0,35	2,92	20	5
00414220	3,46	MF 3,5 x 0,35	0,35	3,44	20	5
00414225	3,46	MF 3,5 x 0,5	0,5	3,44	20	5
00414230	3,26	MF 4 x 0,35	0,35	3,94	20	5
00414240	3,26	MF 4 x 0,5	0,5	3,93	20	5
00414260	3,46	MF 4,5 x 0,5	0,5	4,43	20	5
00414280	3,67	MF 5 x 0,5	0,5	4,93	20	5
00414290	3,67	MF 5 x 0,75	0,75	4,91	20	5
00414300	3,87	MF 5,5 x 0,5	0,5	5,40	20	5
00414310	3,87	MF 5,5 x 0,75	0,75	5,40	20	5
00414320	3,67	MF 6 x 0,5	0,5	5,93	20	5
00414330	3,67	MF 6 x 0,75	0,75	5,91	20	7
00414360	4,60	MF 7 x 0,75	0,75	6,91	25	9
00414380	4,40	MF 8 x 0,5	0,5	7,93	25	9
00414390	4,40	MF 8 x 0,75	0,75	7,91	25	9
00414400	4,40	MF 8 x 1	1,0	7,88	25	9
00414410	4,40	MF 8 x 1,5	1,5	7,85	25	9
00414430	6,96	MF 9 x 0,75	0,75	8,91	25	9
00414440	6,96	MF 9 x 1	1,0	8,88	25	9
00414450	6,76	MF 10 x 0,5	0,5	9,93	30	11
00414460	6,76	MF 10 x 0,75	0,75	9,91	30	11
00414470	6,76	MF 10 x 1	1,0	9,88	30	11
00414480	6,76	MF 10 x 1,25	1,25	9,87	30	11
00414500	12,51	MF 11 x 0,75	0,75	10,88	30	11
00414510	12,51	MF 11 x 1	1,0	10,88	30	11
00414520	12,51	MF 11 x 1,25	1,25	10,87	30	11
00414530	12,31	MF 12 x 0,5	0,5	11,93	38	10
00414540	12,31	MF 12 x 0,75	0,75	11,91	38	10
00414550	12,31	MF 12 x 1	1,0	11,88	38	10
00414560	12,31	MF 12 x 1,25	1,25	11,87	38	10
00414570	12,31	MF 12 x 1,5	1,5	11,85	38	10
00414600	12,51	MF 13 x 1	1,0	12,88	38	10
00414610	12,51	MF 13 x 1,25	1,25	12,87	38	10
00414620	12,51	MF 13 x 1,5	1,5	12,85	38	10
00414630	12,31	MF 14 x 0,5	0,5	13,93	38	10
00414640	12,31	MF 14 x 0,75	0,75	13,91	38	10
00414650	12,31	MF 14 x 1	1,0	13,88	38	10
00414660	12,31	MF 14 x 1,25	1,25	13,87	38	10
00414670	12,31	MF 14 x 1,5	1,5	13,85	38	10
00414700	22,36	MF 15 x 1	1,0	14,88	38	10
00414720	22,36	MF 15 x 1,5	1,5	14,88	38	10
00414730	22,16	MF 16 x 0,5	0,5	15,88	45	14
00414740	22,16	MF 16 x 0,75	0,75	15,98	45	14
00414750	22,16	MF 16 x 1	1,0	15,86	45	14
00414760	22,16	MF 16 x 1,25	1,25	15,86	45	14
00414770	22,16	MF 16 x 1,5	1,5	15,86	45	14
00414790	22,36	MF 17 x 1	1,0	16,88	45	14
00414800	22,36	MF 17 x 1,5	1,5	16,85	45	14
00414820	22,16	MF 18 x 0,5	0,5	17,88	45	14
00414840	22,16	MF 18 x 1	1,0	17,88	45	14
00414850	22,16	MF 18 x 1,25	1,25	17,86	45	14
00414860	22,16	MF 18 x 1,5	1,5	17,85	45	14
00414870	22,16	MF 18 x 2	2,0	17,82	45	14
00414880	22,36	MF 19 x 1	1,0	18,88	45	14
00414890	22,36	MF 19 x 1,5	1,5	18,85	45	14
00414910	22,16	MF 20 x 0,5	0,5	19,88	45	14
00414920	22,16	MF 20 x 0,75	0,75	19,88	45	14

## ДИСКОВЫЕ ПЛАШКИ / **ROUND DIES**



<b>DIN 223</b>	<b>MF</b>	<b>HSS</b>	<b>6g</b>	<b>правый</b>
<b>DIN 223</b>	<b>MF</b>	<b>HSS</b>	<b>6g</b>	<b>right</b>
<b>Сталь</b>	<b>Форма В с надрезом</b>			
<b>steel</b>	<b>Form B = preslotted</b>			

No.	€					
00414930	22,16	MF 20 x 1	1,0	19,88	45	14
00414940	22,16	MF 20 x 1,25	1,25	19,86	45	14
00414950	22,16	MF 20 x 1,5	1,5	19,86	45	14
00414960	22,16	MF 20 x 2	2,0	19,82	45	14



<b>DIN 5158 (EN24231)</b>	<b>BSP</b>	<b>HSS</b>	<b>6g</b>
<b>DIN 5158 (EN24231)</b>	<b>BSP</b>	<b>HSS</b>	<b>6g</b>
<b>правый</b>	<b>Сталь</b>	<b>Форма В с надрезом</b>	
<b>right</b>	<b>steel</b>	<b>Form B = preslotted</b>	

No.	€					
00452020	6,42	BSP 1/8	28	8,8	30	11
00452060	11,64	BSP 1/4	19	11,8	38	10
00452080	20,94	BSP 3/8	19	15,3	45	14
00452100	16,32	BSP 1/2	14	19,0	45	14
00452120	33,48	BSP 5/8	14	21,0	55	16
00452130	33,48	BSP 3/4	14	24,5	55	16
00452140	49,08	BSP 7/8	14	28,3	65	18
00452150	49,08	BSP 1	11	30,5	65	18

## ШЕСТИУГОЛЬНАЯ ПЛАШКА **HEXAGONAL DIES**

# ШЕСТИУГОЛЬНАЯ ПЛАШКА / HEXAGONAL DIES



DIN 382	M	HSS	6g
DIN 382	M	HSS	6g
Сталь	правый		
steel	right		

No.	€					
00502130	2,42	M 3	0,5	2,92	18	5
00502140	2,82	M 3,5	0,6	3,41	18	5
00502150	2,42	M 4	0,7	3,91	18	5
00502160	3,13	M 4,5	0,75	4,41	18	7
00502170	2,73	M 5	0,8	4,90	18	7
00502180	3,13	M 5,5	0,9	5,40	18	7
00502190	2,73	M 6	1,0	5,88	18	7
00502200	3,67	M 7	1,0	6,88	21	9
00502210	3,27	M 8	1,25	7,87	21	9
00502220	5,83	M 9	1,25	8,87	21	9
00502230	5,03	M 10	1,5	9,85	27	11
00502240	9,54	M 11	1,5	10,85	27	11
00502250	9,14	M 12	1,75	11,83	36	14
00502260	9,14	M 14	2,0	13,82	36	14
00502270	16,46	M 16	2,0	15,82	41	18
00502280	16,46	M 18	2,5	17,79	41	18
00502290	16,46	M 20	2,5	19,79	41	18
00502300	26,27	M 22	2,5	21,79	50	22
00502310	26,27	M 24	3,0	23,77	50	22

# ШЕСТИУГОЛЬНАЯ ПЛАШКА / HEXAGONAL DIES



DIN 382	MF	HSS	6g
DIN 382	MF	HSS	6g
Сталь	правый		
steel	right		






No.	€					
00514200	2,42	MF 3 x 0,35	0,35	2,65	18	5
00514220	2,62	MF 3,5 x 0,35	0,35	3,44	18	5
00514230	2,42	MF 4 x 0,35	0,35	3,65	18	5
00514240	2,42	MF 4 x 0,5	0,5	3,93	18	5
00514260	2,93	MF 4,5 x 0,5	0,5	4,43	18	5
00514280	2,73	MF 5 x 0,5	0,5	4,50	18	5
00514290	2,73	MF 5 x 0,75	0,75	4,91	18	7
00514320	2,73	MF 6 x 0,5	0,5	5,93	18	5
00514330	2,73	MF 6 x 0,75	0,75	5,25	18	7
00514360	3,47	MF 7 x 0,75	0,75	6,91	21	9
00514380	3,27	MF 8 x 0,5	0,5	7,93	21	9
00514390	3,27	MF 8 x 0,75	0,75	7,25	21	9
00514400	3,27	MF 8 x 1	1,0	7,88	21	9
00514410	3,27	MF 8 x 1,5	1,5	7,85	21	9
00514430	5,23	MF 9 x 0,75	0,75	8,91	21	9
00514440	5,23	MF 9 x 1	1,0	8,88	21	9
00514450	5,03	MF 10 x 0,5	0,5	9,93	27	11
00514460	5,03	MF 10 x 0,75	0,75	9,91	27	11
00514470	5,03	MF 10 x 1	1,0	9,88	27	11
00514480	5,03	MF 10 x 1,25	1,25	9,87	27	11
00514510	9,34	MF 11 x 1	1,0	10,88	27	11
00514520	9,34	MF 11 x 1,25	1,25	10,87	27	11
00514530	9,14	MF 12 x 0,5	0,5	11,93	36	10
00514540	9,14	MF 12 x 0,75	0,75	11,91	36	10
00514550	9,14	MF 12 x 1	1,0	11,88	36	10
00514560	9,14	MF 12 x 1,25	1,25	11,87	36	10
00514570	9,14	MF 12 x 1,5	1,5	11,85	36	10
00514600	9,34	MF 13 x 1	1,0	12,88	36	10
00514610	9,34	MF 13 x 1,25	1,25	12,87	36	10
00514620	9,34	MF 13 x 1,5	1,5	12,85	36	10
00514640	9,14	MF 14 x 0,75	0,75	13,91	36	10
00514650	9,14	MF 14 x 1	1,0	13,88	36	10
00514660	9,14	MF 14 x 1,25	1,25	13,87	36	10
00514670	9,14	MF 14 x 1,5	1,5	13,85	36	10
00514700	16,66	MF 15 x 1	1,0	14,88	36	10
00514720	16,66	MF 15 x 1,5	1,5	14,85	36	10
00514740	16,46	MF 16 x 0,75	0,75	15,98	41	14
00514750	16,46	MF 16 x 1	1,0	15,88	41	14
00514760	16,46	MF 16 x 1,25	1,25	15,86	41	14
00514770	16,46	MF 16 x 1,5	1,5	15,85	41	14
00514790	16,66	MF 17 x 1	1,0	16,88	41	14
00514800	16,66	MF 17 x 1,5	1,5	16,85	41	14
00514840	16,46	MF 18 x 1	1,0	17,88	41	14
00514850	16,46	MF 18 x 1,25	1,25	17,86	41	14
00514860	16,46	MF 18 x 1,5	1,5	17,85	41	14
00514870	16,46	MF 18 x 2	2,0	17,82	41	14
00514890	16,66	MF 19 x 1,5	1,5	18,85	41	14
00514930	16,46	MF 20 x 1	1,0	19,88	41	14
00514940	16,46	MF 20 x 1,25	1,25	19,86	41	14
00514950	16,46	MF 20 x 1,5	1,5	19,85	41	14
00514960	16,46	MF 20 x 2	2,0	19,82	41	18



## ШЕСТИУГОЛЬНАЯ ПЛАШКА / **HEXAGONAL DIES**



DIN 382	BSP	HSS	6g
DIN 382	BSP	HSS	6g
Сталь	правый		
steel	right		

No.	€					
00552020	8,34	BSP 1/8	28	8,8	27	11
00552060	15,12	BSP 1/4	19	11,8	36	10
00552080	27,24	BSP 3/8	19	15,3	41	14
00552100	21,24	BSP 1/2	14	19,0	41	14
00552120	43,50	BSP 5/8	14	21,0	50	16
00552130	43,50	BSP 3/4	14	24,5	50	16
00552140	63,78	BSP 7/8	14	28,3	60	18
00552150	63,78	BSP 1	11	30,5	60	18



**ДЕРЖАТЕЛИ  
ИНСТРУМЕНТОВ  
TOOLHOLDER**



## ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ / **TOOLHOLDER**



**DIN 1814** Алюминий  
**DIN 1814** aluminium

Регулируемый ключ для метчиков  
*adjustable tap wrenches*

No.	€	Размер size	для метчиков for taps	для метчиков for taps	Длина length
00600020	1,81	No. 0	W 1/16-3/8	M 1-8	130
00600030	2,14	No. 1	W 5/32-1/2	M 1-10	180
00600040	2,24	No. 1.1/2	W 1/16-1/2	M 1-12	215
00600050	5,12	No. 2	W 5/32-1/2	M 3,5-12	290
00600060	11,43	No. 3	W 7/32-3/4	M 5-20	390
00600070	13,20	No. 4	W 7/16-1"	M 9-28	500
00600080	20,00	No. 5	W 1/2-1.1/4	M 12-33	780



## ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ / **TOOLHOLDER**



Заводской стандарт  
*standard*

Ключ с храповиком для правого и левого движения,  
с двухкулачковым патроном  
*toolholder with ratchet for right- & left pitch,*

No.	€	Размер size	для метчиков for taps	Длина length
00612020	6,23	No. 1	M3 - M10	85
00612030	7,72	No. 2	M5 - M12	100
00614020	9,43	No. 10 lang / long version	M3 - M10	250
00614040	11,14	No. 20 lang / long version	M5 - M12	300



## ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ / TOOLHOLDER



**DIN 225** Алюминий  
**DIN 225** aluminium

Державка для дисковых плашек DIN 223  
die holder for round dies DIN 223

No.	€	Размер size	для плашек for dies	для плашек for dies	Длина length
00633010	1,70	16 x 5	W 1/6 - 3/32	M 1 - 2,6	180
00633020	1,75	20 x 5	W 1/8 - 5/32	M 3 - 4	200
00633030	1,75	20 x 7	W 3/16 - 1/4	M 4,5 - 6	200
00633040	2,22	25 x 9	W 5/16	M 7 - 9	220
00633050	3,12	30 x 11	W 3/8 - 7/16	M 10 - 11	270
00633060	4,60	38 x 14	W 1/2 - 9/16	M 12 - 14	325
00633070	5,76	38 x 10	G 1/4	MF 12 - 15	325
00633080	6,61	45 x 18	W 5/8 - 13/16	M 16 - 20	450
00633090	6,20	45 x 14	G 3/8 - 1/2	MF 16 - 20	450
00633100	9,58	55 x 22	W 7/8 - 1"	M 22 - 24	510
00633110	7,08	55 x 16	G 5/8 - 3/4	MF 22 - 26	510
00633120	12,78	65 x 25	W 1.1/8-1.3/8	M 27 - 36	620
00633130	12,78	65 x 18	G 7/8 - 1"	MF 27 - 36	620

**СВЁРЛА**  
**DRILLS**



DIN 338	HSS	Тип N
DIN 338	HSS	Typ N
короткий	раскатанное	
short	rollforged	

No.	€			
03440005	0,05	0,5	22	6
03440006	0,05	0,6	24	7
03440007	0,05	0,7	28	9
03440008	0,05	0,8	30	10
03440009	0,05	0,9	32	11
03440010	0,05	1,0	34	12
03440011	0,05	1,1	36	14
03440012	0,05	1,2	38	16
03440013	0,05	1,3	38	16
03440014	0,05	1,4	40	18
03440015	0,05	1,5	40	18
03440016	0,07	1,6	43	20
03440017	0,07	1,7	43	20
03440018	0,07	1,8	46	22
03440019	0,07	1,9	46	22
03440020	0,07	2,0	49	24
03440021	0,08	2,1	49	24
03440022	0,08	2,2	53	27
03440023	0,08	2,3	53	27
03440024	0,08	2,4	57	30
03440025	0,08	2,5	57	30
03440026	0,09	2,6	57	30
03440027	0,09	2,7	61	33
03440028	0,09	2,8	61	33
03440029	0,09	2,9	61	33
03440030	0,09	3,0	61	33
03440031	0,11	3,1	65	36
03440032	0,11	3,2	65	36
03440033	0,11	3,3	65	36
03440034	0,11	3,4	70	39
03440035	0,11	3,5	70	39
03440036	0,14	3,6	70	39
03440037	0,14	3,7	70	39
03440038	0,14	3,8	75	43
03440039	0,14	3,9	75	43
03440040	0,14	4,0	75	43
03440041	0,15	4,1	75	43
03440042	0,15	4,2	75	43
03440043	0,15	4,3	80	43
03440044	0,15	4,4	80	47
03440045	0,15	4,5	80	47
03440046	0,19	4,6	80	47
03440047	0,19	4,7	80	47
03440048	0,19	4,8	86	47
03440049	0,19	4,9	86	52
03440050	0,19	5,0	86	52
03440051	0,21	5,1	86	52
03440052	0,21	5,2	86	52
03440053	0,21	5,3	86	52
03440054	0,21	5,4	93	52
03440055	0,21	5,5	93	52
03440056	0,25	5,6	93	57
03440057	0,25	5,7	93	57
03440058	0,25	5,8	93	57

No.	€			
03440059	0,25	5,9	93	57
03440060	0,25	6,0	93	57
03440061	0,30	6,1	101	57
03440062	0,30	6,2	101	57
03440063	0,30	6,3	101	63
03440064	0,30	6,4	101	63
03440065	0,30	6,5	101	63
03440066	0,36	6,6	101	63
03440067	0,36	6,7	101	63
03440068	0,36	6,8	109	63
03440069	0,36	6,9	109	63
03440070	0,36	7,0	109	69
03440071	0,40	7,1	109	69
03440072	0,40	7,2	109	69
03440073	0,40	7,3	109	69
03440074	0,40	7,4	109	69
03440075	0,40	7,5	109	69
03440076	0,48	7,6	117	69
03440077	0,48	7,7	117	75
03440078	0,48	7,8	117	75
03440079	0,48	7,9	117	75
03440080	0,48	8,0	117	75
03440081	0,53	8,1	117	75
03440082	0,53	8,2	117	75
03440083	0,53	8,3	117	75
03440084	0,53	8,4	117	75
03440085	0,53	8,5	117	75
03440086	0,62	8,6	125	81
03440087	0,62	8,7	125	81
03440088	0,62	8,8	125	81
03440089	0,62	8,9	125	81
03440090	0,62	9,0	125	81
03440091	0,67	9,1	125	81
03440092	0,67	9,2	125	81
03440093	0,67	9,3	125	81
03440094	0,67	9,4	125	81
03440095	0,67	9,5	125	81
03440096	0,79	9,6	133	87
03440097	0,79	9,7	133	87
03440098	0,79	9,8	133	87
03440099	0,79	9,9	133	87
03440100	0,79	10,0	133	87
03440101	0,86	10,1	133	87
03440102	0,86	10,2	133	87
03440103	0,86	10,3	133	87
03440104	0,86	10,4	133	87
03440105	0,86	10,5	133	87
03440106	0,97	10,6	142	94
03440107	0,97	10,7	142	94
03440108	0,97	10,8	142	94
03440109	0,97	10,9	142	94
03440110	0,97	11,0	142	94
03440111	1,05	11,1	142	94
03440112	1,05	11,2	142	94
03440113	1,05	11,3	142	94
03440114	1,05	11,4	142	94
03440115	1,05	11,5	142	94
03440116	1,24	11,6	142	94
03440117	1,24	11,7	142	94
03440118	1,24	11,8	142	94
03440119	1,24	11,9	151	101
03440120	1,24	12,0	151	101

# СВЁРЛА / DRILLS



DIN 338	HSS	Тип N
DIN 338	HSS	Type N
короткий	раскатанное	
short	rollforged	

No.	€			
03440121	1,34	12,1	151	101
03440122	1,34	12,2	151	101
03440123	1,34	12,3	151	101
03440124	1,34	12,4	151	101
03440125	1,34	12,5	151	101
03440126	1,46	12,6	151	101
03440127	1,46	12,7	151	101
03440128	1,46	12,8	151	101
03440129	1,46	12,9	151	101
03440130	1,46	13,0	151	101
03440135	1,57	13,5	160	108
03440140	1,73	14,0	160	108
03440145	2,52	14,5	169	114
03440150	2,52	15,0	169	114
03440155	2,99	15,5	178	120
03440160	2,99	16,0	178	120
03440165	3,46	16,5	184	125
03440170	3,46	17,0	184	125
03440175	3,98	17,5	191	130
03440180	3,98	18,0	191	130
03440185	4,53	18,5	198	135
03440190	4,54	19,0	198	135
03440195	5,15	19,5	205	140
03440200	5,15	20,0	205	140

# СВЁРЛА / DRILLS



DIN 338	HSS-G	Тип N	шлифованный
DIN 338	HSS-G	Type N	fully ground
короткий	чистое	с крестнообразной заточкой	
short	bright	with split point	

No.	€			
03445005	0,12	0,50	22	6
03445010	0,12	1,00	34	12
03445015	0,15	1,50	40	18
03445020	0,19	2,00	49	24
03445025	0,25	2,50	57	30
03445030	0,31	3,00	61	33
03445035	0,33	3,50	70	39
03445040	0,37	4,00	75	43
03445042	0,45	4,20	75	43
03445045	0,45	4,50	80	47
03445050	0,50	5,00	86	52
03445052	0,73	5,20	86	52
03445055	0,73	5,50	93	57
03445060	0,81	6,00	93	57
03445065	0,91	6,50	101	63
03445070	1,13	7,00	109	69
03445075	1,29	7,50	109	69
03445080	1,65	8,00	117	75
03445085	1,78	8,50	117	75
03445090	2,10	9,00	125	81
03445095	2,33	9,50	125	81
03445100	2,73	10,00	133	87
03445105	2,98	10,50	133	87
03445110	3,47	11,00	142	94
03445115	3,78	11,50	142	94
03445120	4,34	12,00	151	101
03445125	4,73	12,50	151	101
03445130	5,10	13,00	151	101



DIN 338	HSSE	Тип N	короткий	шлифованный	чистое
DIN 338	HSSE	Type N	short	fully ground	bright
с крестнообразной заточкой			5% кобальт-легированная		
with split point			5% cobalt-alloyed		

No.	€			
03447016	0,42	1,60	43	20
03447017	0,42	1,70	43	20
03447018	0,42	1,80	46	22
03447019	0,42	1,90	46	22
03447020	0,42	2,00	49	24
03447021	0,48	2,10	49	24
03447022	0,48	2,20	53	27
03447023	0,48	2,30	53	27
03447024	0,48	2,40	57	30
03447025	0,48	2,50	57	30
03447026	0,54	2,60	57	30
03447027	0,54	2,70	61	33
03447028	0,54	2,80	61	33
03447029	0,54	2,90	61	33
03447030	0,54	3,00	61	33
03447031	0,75	3,10	65	36
03447032	0,75	3,20	65	36
03447033	0,75	3,30	65	36
03447034	0,75	3,40	70	39
03447035	0,75	3,50	70	39
03447036	0,97	3,60	70	39
03447037	0,97	3,70	70	39
03447038	0,97	3,80	75	43
03447039	0,97	3,90	75	43
03447040	0,97	4,00	75	43
03447041	1,15	4,10	75	43
03447042	1,15	4,20	75	43
03447043	1,15	4,30	80	47
03447044	1,15	4,40	80	47
03447045	1,15	4,50	80	47
03447046	1,39	4,60	80	47
03447047	1,39	4,70	80	47
03447048	1,39	4,80	86	47
03447049	1,39	4,90	86	52
03447050	1,39	5,00	86	52
03447051	1,49	5,10	86	52
03447052	1,49	5,20	86	52
03447053	1,49	5,30	86	52
03447054	1,49	5,40	93	52
03447055	1,49	5,50	93	52
03447056	1,70	5,60	93	57
03447057	1,70	5,70	93	57
03447058	1,70	5,80	93	57
03447059	1,70	5,90	93	57
03447060	1,70	6,00	93	57
03447061	1,92	6,10	101	57
03447062	1,92	6,20	101	57
03447063	1,92	6,30	101	63
03447064	1,92	6,40	101	63
03447065	1,92	6,50	101	63
03447066	2,29	6,60	101	63
03447067	2,29	6,70	101	63
03447068	2,29	6,80	109	63
03447069	2,29	6,90	109	63

No.	€			
03447070	2,29	7,00	109	69
03447071	2,70	7,10	109	69
03447072	2,70	7,20	109	69
03447073	2,70	7,30	109	69
03447074	2,70	7,40	109	69
03447075	2,70	7,50	109	69
03447076	3,31	7,60	117	69
03447077	3,31	7,70	117	75
03447078	3,31	7,80	117	75
03447079	3,31	7,90	117	75
03447080	3,31	8,00	117	75
03447081	3,63	8,10	117	75
03447082	3,63	8,20	117	75
03447083	3,63	8,30	117	75
03447084	3,63	8,40	117	75
03447085	3,63	8,50	117	75
03447086	4,13	8,60	125	81
03447087	4,13	8,70	125	81
03447088	4,13	8,80	125	81
03447089	4,13	8,90	125	81
03447090	4,13	9,00	125	81
03447091	4,53	9,10	125	81
03447092	4,53	9,20	125	81
03447093	4,53	9,30	125	81
03447094	4,53	9,40	125	81
03447095	4,53	9,50	125	81
03447096	5,44	9,60	133	87
03447097	5,44	9,70	133	87
03447098	5,44	9,80	133	87
03447099	5,44	9,90	133	87
03447100	5,44	10,00	133	87
03447101	5,87	10,10	133	87
03447102	5,87	10,20	133	87
03447103	5,87	10,30	133	87
03447104	5,87	10,40	133	87
03447105	5,87	10,50	133	87
03447106	6,83	10,60	142	94
03447107	6,83	10,70	142	94
03447108	6,83	10,80	142	94
03447109	6,83	10,90	142	94
03447110	6,83	11,00	142	94
03447111	7,89	11,10	142	94
03447112	7,89	11,20	142	94
03447113	7,89	11,30	142	94
03447114	7,89	11,40	142	94
03447115	7,89	11,50	142	94
03447116	8,43	11,60	142	94
03447117	8,43	11,70	142	94
03447118	8,43	11,80	142	94
03447119	8,43	11,90	151	101
03447120	8,43	12,00	151	101
03447121	8,90	12,10	151	101
03447122	8,90	12,20	151	101
03447123	8,90	12,30	151	101
03447124	8,90	12,40	151	101
03447125	8,90	12,50	151	101
03447126	9,92	12,60	151	101
03447127	9,92	12,70	151	101
03447128	9,92	12,80	151	101
03447129	9,92	12,90	151	101
03447130	9,92	13,00	151	101



DIN 340	HSS-G	Тип N	шлифованный
DIN 340	HSS-G	Type N	fully ground
длинная серия		чистое	
long series		bright	

No.	€			
03452010	0,13	1,00	56	33
03452015	0,16	1,50	70	45
03452020	0,18	2,00	85	56
03452025	0,20	2,50	95	62
03452030	0,34	3,00	100	66
03452031	0,47	3,10	106	69
03452032	0,47	3,20	106	69
03452033	0,47	3,30	106	69
03452035	0,47	3,50	112	73
03452040	0,60	4,00	119	78
03452041	0,74	4,10	119	78
03452042	0,74	4,20	119	78
03452045	0,74	4,50	126	82
03452048	0,90	4,80	132	87
03452050	0,90	5,00	132	87
03452052	1,06	5,20	132	87
03452055	1,06	5,50	139	91
03452060	1,20	6,00	139	91
03452065	1,45	6,50	148	97
03452068	1,73	6,80	156	102
03452070	1,73	7,00	156	102
03452075	1,95	7,50	156	102
03452080	2,22	8,00	165	109
03452085	2,48	8,50	165	109
03452090	2,87	9,00	175	115
03452095	3,16	9,50	175	115
03452100	3,49	10,00	184	121
03452105	3,83	10,50	184	121
03452110	4,36	11,00	195	128
03452120	5,38	12,00	205	134
03452125	5,83	12,50	205	134
03452130	6,19	13,00	205	134



DIN 345	HSS	с коническим хвостиком
DIN 345	HSS	with taper shank

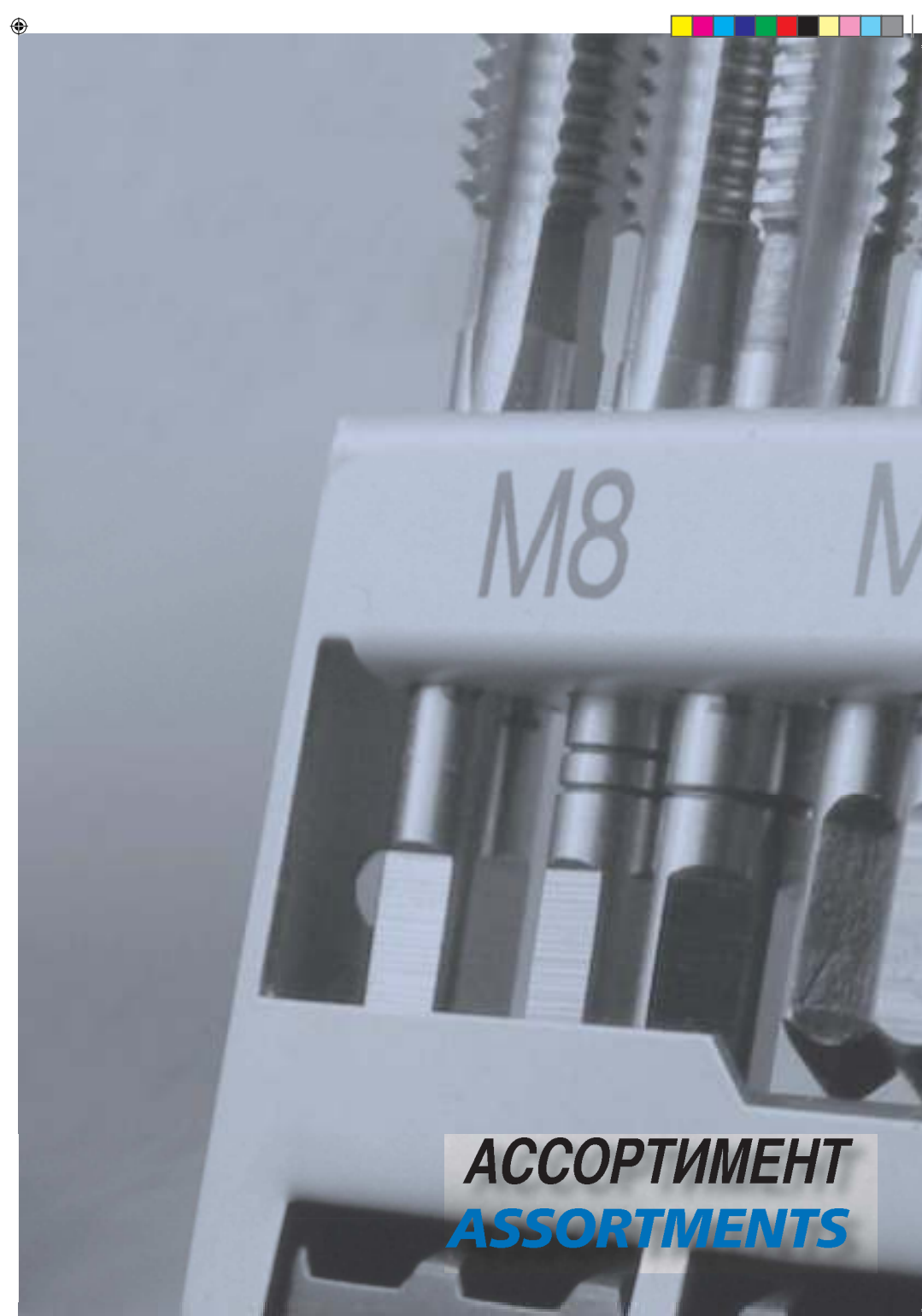
No.	€			
03454060	2,73	6,00	138	57
03454065	2,73	6,50	144	63
03454070	2,73	7,00	150	69
03454075	2,73	7,50	150	69
03454080	2,73	8,00	156	75
03454085	2,73	8,50	156	75
03454090	2,73	9,00	162	81
03454095	2,73	9,50	162	81
03454100	2,73	10,00	168	87
03454105	2,73	10,50	168	87
03454110	2,73	11,00	175	94
03454115	2,73	11,50	175	94
03454120	2,86	12,00	182	101
03454125	2,86	12,50	182	101
03454130	3,17	13,00	182	101
03454135	3,17	13,50	189	108
03454140	3,56	14,00	189	108
03454145	3,56	14,50	212	114
03454150	3,56	15,00	212	114
03454155	3,56	15,50	218	120
03454160	3,87	16,00	218	120
03454165	4,22	16,50	223	125
03454170	4,53	17,00	223	125
03454175	4,53	17,50	228	130
03454180	4,88	18,00	228	130
03454185	4,88	18,50	233	135
03454190	5,54	19,00	233	135
03454195	5,54	19,50	238	140
03454200	6,34	20,00	238	140
03454205	6,34	20,50	243	145
03454210	7,13	21,00	243	145
03454215	7,13	21,50	248	150
03454220	7,48	22,00	248	150
03454225	7,48	22,50	253	155
03454230	8,45	23,00	253	155
03454235	9,72	23,50	276	155
03454240	9,72	24,00	281	160
03454245	9,72	24,50	281	160
03454250	10,08	25,00	281	160
03454255	10,08	25,50	286	165
03454260	12,32	26,00	286	165
03454265	12,32	26,50	286	165
03454270	12,67	27,00	291	170
03454275	12,67	27,50	291	170
03454280	13,29	28,00	291	170
03454285	13,29	28,50	296	175
03454290	15,22	29,00	296	175
03454295	15,22	29,50	296	175
03454300	17,82	30,00	296	175
03454305	17,82	30,50	301	181
03454310	20,11	31,00	301	181
03454315	20,11	31,50	301	181
03454320	22,70	32,00	334	185
03454325	23,67	32,50	334	185
03454330	25,30	33,00	334	185
03454335	26,27	33,50	334	185
03454340	26,27	34,00	339	190

# СВЁРЛА / DRILLS



DIN 345	HSS	с коническим хвостиком
DIN 345	HSS	with taper shank

No.	€			
03454345	27,90	34,50	339	190
03454350	28,86	35,00	339	190
03454355	30,80	35,50	339	190
03454360	31,46	36,00	344	195
03454365	33,40	36,50	344	195
03454370	38,59	37,00	344	195
03454375	38,59	37,50	344	195
03454380	38,59	38,00	349	200
03454385	38,59	38,50	349	200
03454390	38,94	39,00	349	200
03454395	38,94	39,50	349	200
03454400	38,94	40,00	349	200
03454405	38,94	40,50	354	205
03454410	38,94	41,00	354	205
03454415	38,94	41,50	354	205
03454420	42,50	42,00	354	205
03454425	42,50	42,50	354	205
03454430	42,50	43,00	359	210
03454435	42,50	43,50	359	210
03454440	47,34	44,00	359	210
03454445	47,34	44,50	359	210
03454450	54,16	45,00	359	210
03454455	54,16	45,50	364	215
03454460	54,16	46,00	364	215
03454465	54,16	46,50	364	215
03454470	60,98	47,00	364	215
03454475	60,98	47,50	364	215
03454480	60,98	48,00	369	220
03454485	60,98	48,50	369	220
03454490	60,98	49,00	369	220
03454495	60,98	49,50	369	220
03454500	67,14	50,00	369	220
03454510	75,91	51,00	412	225
03454520	75,91	52,00	412	225
03454530	75,91	53,00	412	225
03454540	82,26	54,00	417	230
03454550	82,26	55,00	417	230
03454560	93,97	56,00	417	230
03454570	93,97	57,00	422	235
03454580	99,32	58,00	422	235
03454590	99,32	59,00	422	235
03454600	99,32	60,00	422	235
03454610	140,11	61,00	427	240
03454620	140,11	62,00	427	240
03454630	140,11	63,00	427	240
03454640	149,48	64,00	432	245
03454650	149,48	65,00	432	245
03454660	169,21	66,00	432	245
03454670	169,21	67,00	432	245
03454680	174,22	68,00	437	250
03454690	174,22	69,00	437	250
03454700	174,22	70,00	437	250
03454710	193,28	71,00	437	250
03454720	193,28	72,00	442	255
03454730	193,28	73,00	442	255
03454740	193,28	74,00	442	255
03454750	193,28	75,00	442	255



**АССОРТИМЕНТ  
ASSORTMENTS**

## ACCOPTIMENT / ASSORTMENTS

Набор ручных метчиков  
hand taps set



DIN 352	M	HSS-G	правый	Сталь
DIN 352	M	HSS-G	right	steel
сквозное	Стальная кассета			
through holes	steelsheet box			

No.	€	
08301000	38,64	M3-M12

## ACCOPTIMENT / ASSORTMENTS

Комбинированный набор  
hand taps set



DIN 352/DIN 223	M	HSS-G	правый	Сталь
DIN 352/DIN 223	M	HSS-G	right	steel
сквозное сверление	Стальная кассета			
through holes	steelsheet box			

No.	€	
08305010	67,03	M3-M12

Набор коротких машинных метчиков  
short machine taps set



DIN 352	M	HSS-G	правый	Сталь
DIN 352	M	HSS-G	right	steel
сквозное сверление	Стальная кассета			
through holes	steelsheet box			

No.	€	
08302000	17,92	M3-M12

Комбинированный набор ручных метчиков  
с регулируемым ключом для метчиков  
hand taps set



DIN 352	M	HSS-G	правый	Сталь
DIN 352	M	HSS-G	right	steel
сквозное сверление	Стальная кассета			
through holes	steelsheet box			

No.	€	
08307010	40,92	M3-M12

## ACCOPTIMENT / ASSORTMENTS

Комбинированный набор  
hand taps set



DIN 352/DIN 338	M	HSS-G	правый	Сталь
DIN 352/DIN 338	M	HSS-G	right	steel
сквозное сверление	Стальная кассета			
through holes	steelsheet box			

No.	€	
08308010	44,76	M3-M12

Комбинированный набор  
hand taps set



DIN 352/DIN 223	M	HSS-G	правый	Сталь
DIN 352/DIN 223	M	HSS-G	right	steel
сквозное сверление	Стальная кассета			
through holes	steelsheet box			

No.	€	
08331020	100,69	M3-M12

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSS	раскатанное
DIN 338	HSS	rollforged
19-частей	Стальная кассета	
19 pieces	steelsheet box	

No.	€	
83402g	9,67	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSSG	шлифованный	118°
DIN 338	HSSG	fully ground	118°
19-частей	Стальная кассета		
19 pieces	steelsheet box		

No.	€	
83432g	22,27	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

DIN 338	HSSG	шлифованный	135°
DIN 338	HSSG	fully ground	135°
19-частей	Стальная кассета		
19 pieces	steelsheet box		

No.	€	
83452g	22,27	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm



## ACCOPTIMENT / ASSORTMENTS

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSSE	Co 5%	135°
DIN 338	HSSE	Co 5%	135°
19-частей	Стальная кассета		
19 pieces	steelsheet box		

No.	€	
83472g	41,70	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSS	раскатанное
DIN 338	HSS	rollforged
25-частей	Стальная кассета	
25 pieces	steelsheet box	

No.	€	
83403g	19,03	1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm



## ACCOPTIMENT / ASSORTMENTS

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSSG	шлифованный	118°
DIN 338	HSSG	fully ground	118°
25-частей	Стальная кассета		
25 pieces	steelsheet box		

No.	€	
83433g	49,13	1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm

DIN 338	HSSG	шлифованный	135°
DIN 338	HSSG	fully ground	135°
25-частей	Стальная кассета		
25 pieces	steelsheet box		

No.	€	
83453g	49,13	1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSSE	Co 5%	135°
DIN 338	HSSE	Co 5%	135°
25-частей	Стальная кассета		
25 pieces	steelsheet box		

No.	€	
83473g	91,99	1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm



## ACCOPTIMENT / ASSORTMENTS

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSS	раскатанное
DIN 338	HSS	rollforged
170-частей*	Стальная кассета	
170 pieces*	steelsheet box	

No.	€	
83401g	62,93	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

\* 1,0 - 8,0 mm x 10 штук  
8,5 - 10,0 mm x 5 штук  
\* 1,0 - 8,0 mm x 10 pieces  
8,5 - 10,0 mm x 5 pieces

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSSG	шлифованный	118°
DIN 338	HSSG	fully ground	118°
170-частей*	Стальная кассета		
170 pieces*	steelsheet box		

No.	€	
83431g	157,29	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

DIN 338	HSSG	шлифованный	135°
DIN 338	HSSG	fully ground	135°
170-частей*	Стальная кассета		
170 pieces*	steelsheet box		

No.	€	
83451g	157,29	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

## ACCOPTIMENT / ASSORTMENTS

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSSG	TIN	118°
DIN 338	HSSG	TIN	118°
170-частей*	Стальная кассета		
170 pieces*	steelsheet box		

No.	€	
83441g	181,89	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

DIN 338	HSSG	TIN	135°
DIN 338	HSSG	TIN	135°
170-частей*	Стальная кассета		
170 pieces*	steelsheet box		

No.	€	
83461g	181,89	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

Набор спиральных свёрл  
set of twisted drills



DIN 338	HSSE	Co 5%	135°
DIN 338	HSSE	Co 5%	135°
170-частей*	Стальная кассета		
170 pieces*	steelsheet box		

No.	€	
83471g	307,60	1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm

\* 1,0 - 8,0 mm x 10 штук  
8,5 - 10,0 mm x 5 штук  
\* 1,0 - 8,0 mm x 10 pieces  
8,5 - 10,0 mm x 5 pieces



## Условия продажи, поставок и платежа

1. Продажи происходят по нижеследующим условиям продажи поставок и платежа. Отклонения подтверждаются нами письменно. Условия заказчика нами не признаются, даже если мы их сразу прямо не отклонили.
2. Цены подразумеваются в ЕВРО, без НДС, с завода, кроме упаковки. Действительны только актуальные цены. Возможно изменение цен. Мы оставляем за собой право изменять цены.
3. Исполнение, размер и вес, а также иллюстрации и технические данные являются действительными только после прямого подтверждения. Право на изменения моделей и производственной программы остаётся за нами. Все изменения производятся без особого уведомления. Наш каталог защищён авторским правом. Все изменения производятся только после нашего письменного согласия.
4. Нормы упаковки:  
Различные товары поставляются определённым количеством в нормальной упаковке. Мы оставляем за собой право поставлять отклоняющееся количество заказа в другой норме упаковки.
5. Принимается только предварительная оплата. При предоплате вы получаете 2% скидку с заказа.
6. Поставка:  
Указанные нами сроки доставки приблизительны и не гарантированы. Срок доставки начинается со дня поступления оплаты.
7. Мы снимаем с себя ответственность при нарушении предусмотренного срока поставки при форс-мажорных обстоятельствах, забастовках, катастрофах, нарушении производства и недостатке материала.
8. Доставка и степень риска:  
При передаче товара экспедитору или фрахтовщику, переходит ответственность за доставку на покупателя. Выбор пути доставки, транспорта и упаковки, если не обговорено заранее, остаётся за нами и исключает всякую ответственность.
9. Рекламация и гарантия:  
Мы несём ответственность за недостатки, а также отсутствие гарантированных качеств, как указано ниже:  
Заказчик должен сразу после получения осмотреть товар на возможные недостатки - и соответственно на отсутствие гарантированных качеств. Об очевидных недостатках нужно сообщить нам в письменной форме в течении десяти (10) дней, а о скрытых недостатках непосредственно сразу при обнаружении также в письменной форме. По нашему выбору, товары с недостатками мы заменяем или улучшаем.  
При исправлении или замене товара мы несём также ответственность как описано выше; за заменённые товары начинается гарантия заново.  
При невыполнении нами вышеуказанных обязательств, заказчик имеет право отказа.  
При повреждениях, которые не упомянуты ниже, никакая гарантия не принимается: неподходящее или ненадлежащее применение, ошибочный монтаж и ввод в эксплуатацию покупателем или третьим лицом, естественному износу, ошибочному или небрежному обращению, неподходящим средствам производства, химическим, электрохимическим или электрическим влияниям.  
Мы не несём ответственность за последствия при ненадлежащих и без нашего согласия предпринятых ремонтных работ покупателем или третьим лицом.



## Terms and conditions of business

1. All sales are subject to the terms and conditions set forth hereinafter and any deviation therefrom shall require our written acceptance and approval. Terms and conditions set forth by any ordering party cannot be accepted by us – even if not expressly rejected by us in writing or otherwise.
2. Prices are quoted in Euro – without Value Added TAX – ex works, and without packing. List prices are invoiced as applicable on the date of delivery. All prices without engagement and subject to change.
3. Design, finish, dimensions, weights, illustrations and specification data are, unless specifically confirmed, approximate and subject to change. All rights towards changes of pattern and modification of the production programme are reserved and may be effected without any specific notice. Our catalogues are protected by copyright, and any reprint and / or partial reproduction shall require our specific written approval.
4. Packing Standards:  
Various product items are supplied in standard packages containing fixed quantities. We hereby reserve the right to supply other quantities placed on order in the next higher or lower packaging standard units.
5. All invoices are payable NET within 30 days or less 2 % discount within 8 days of the date of invoice – regardless of the date the goods are received. Invoice amounts below Euro 50,– shall be payable NET without any deduction whatever. Export-shipments to addresses abroad are payable in NET upon receipt of invoice and without any discount. In the event of default of time allowed for payment a default interest of 2 % above the applicable rediscount rate of the German Federal Reserve Bank will be charged.
6. Deliveries:  
Delivery dates quoted by us are approximate and without engagement. The delivery period commences with the date of our confirmation of order, yet is subject to the settlement of all details of the order, in which case the delivery period will commence with the date such clearance has been obtained. The delivery period shall be deemed as duly kept once readiness for shipment has been advised, which shall apply in all cases where shipment is impossible due to reasons beyond our control.  
Partial Shipments: We shall be entitled to effect partial shipments whenever this is in the interest of prompt delivery and we are understocked with certain sizes, which will then be shipped as soon as available. The purchasing party shall not be entitled to reject any such partial shipment as every individual shipment shall be deemed as an original transaction.  
Subsequent Deliveries: Any product item not on stock or available for short-term supply at the time an order is received, will be held pending by us as an unfilled order until such time that we can effect shipment.
7. Acts of God, strikes, lockouts, catastrophes/disasters, operational breakdowns and shortage of material shall release us from the responsibility for maintaining the delivery period for as long as any of the above events prevail.
8. Shipment and Passing of Risk:  
Any and all risks shall pass to the buying party from the moment the goods ordered are accepted by the forwarding agent or carrier for onward handling – or by no later such goods have left the supplier's works. Routing, means of transport and packaging shall be left to our discretion with exclusion of any and all liability unless specific shipping instructions have been set forth.
9. Retention of Title:  
The goods supplied by us shall remain our property for as long as we still have unsettled claims originating from the commercial relations with the buying party. The buying party shall be entitled to use our goods – being our property in accordance with the aforesaid – in the course of proper and acceptable business transactions provided the buying party is meeting the obligations, arising from the commercial relations with us, in due time. The buying party shall not, however, be entitled to pledge or assign the privileged goods as security for a debt. The buying party is engaged to safeguard our rights ant title in the case of the resale of the privileged goods if such resale is not performed against cash payment. In the event of the buying party defaulting to pay in due time, we shall be entitled to request the temporary return of our goods, which still represent our property, without going to the extent of exercising the right to withdraw and to fix a final deadline at the expense of the buying party provided such measure does not unduly interfere with the production activities in the operating facility of the buying party.
10. Deficiency Claims and Warranty:  
Deficiencies, which also include the absence of warranted quality, are covered by our liability as follows:  
The ordering party is held to inspect the goods immediately after receipt for deficiencies and the absence of the warranted quality features. Apparent defects must be reported to us in writing within ten (10) days, and hidden defects must be reported in writing immediately upon discovery.  
Goods proved to be unserviceable or showing defects likely to extensively impair their serviceability due to circumstances having occurred prior to passing of the risk, will be replaced or reworked by us at our option.  
We extend the same warranty cover to replacements and reworked items as is applicable to the original delivery time. The warranty period for replacement items is the same as for new delivery items.  
In the event that we have failed to provide a replacement or to perform rework within a reasonable extension granted on the original term, the ordering party shall have the right of withdrawal.  
No liability is accepted by us for subsequent damage due to circumstances beyond our control, namely:  
Unsuitable or improper use, incorrect assembly, installation and/or **start-up** by the receiving or any third party, normal wear and tear, inadequate or negligent handling, unsuitable production equipment and facilities, chemical, electrochemical and/or electric influences. No liability is accepted by us for the subsequent results of improper changes modifications and/or repair work performed by the receiving or any third party without our express approval.
11. Place of performance and jurisdiction for all mutual claims shall be Remscheid, West Germany

