





Средповане в плътен материал и разстързване на отвори

Обработка на резба

Обработка чрез стругование

Затягаща техника

1 Бързорезно свредло

2 Изцяло
твърдославно свредло

3 Свредло със
сменяеми пластини

4 Райбери и зенкери

5 Разстъргващи инструменти

6 Резбови метчици и
формовращи метчици

7 Циркулярна и резбова фреза

8 Инструменти за
стругование на резба

9 Инструменти за стругование
със сменяеми пластини

10 Мултифункционални
инструменти –
EcoCut и FreeTurn

11 Инструменти за прорязване

12 Мини инструменти
за стругование

13 Бързорезна фреза

14 Изцяло твърдославни фрези

15 Инструменти за фрезование
със сменяеми пластини

16 Държачи за инструменти
и аксесоари

17 Затягане на детайли

18 Примери за материали и
опис на артикулите по номера

Съдържание

Обяснение на символите	4
Типове инструменти / цветни пръстени	5
Видове резби / форми на врязване / материали за рязане	6
Области на приложение / специални свойства	7
Toolfinder	8+9
Преглед метчик	10–15
Продуктовата гама	16–99
Техническа информация	
Резбови отвор за конусна резба	100
Нарязване на резба предварителен диаметър	101
Формиране на резба	102
Допуски резби и препоръчителни производствени допуски	103
Накатващ метчик	104
Отстраняване на проблема	105
Покрития	106

WNT \ Performance

Висококачествени инструменти за най-висока производителност.

Висококачествените инструменти от продуктовата линия **WNT Performance** са проектирани за специални приложения и се отличават с изключителна производителност. Ако имате най-високи изисквания към производителността в производството си и искате да постигнете най-добрите резултати, препоръчваме първокласните инструменти от тази продуктова линия.

WNT \ Standard

Качествени инструменти за стандартни приложения.

Качествените инструменти от продуктовата линия **WNT Standard** са висококачествени, ефикасни и надеждни и се радват на най-голямо доверие от страна на нашите клиенти в целия свят. Инструментите от тази продуктова линия са първият избор за много стандартни приложения, като Ви гарантират оптимални резултати.

Обяснение на символите

M	Вид на резбата
Декларация за видовете резби можете да намерите на → Страна 6	
UNI NCW	Област на приложение
Специални свойства	
Декларация за областите на приложение/ специални свойства можете да намерите на	
→ Страна 7	
C 2–3	Форма на врязване
Декларация за формите на врязване можете да намерите на → Страна 6	
ISO 2 6H	Допуск
Декларация за допуските можете да намерите на	
→ Страна 103	
TiN	Покритие
Декларация за покритията можете да намерите на	
→ Страна 106	
	Подаване на охлаждаща течност



Цветен пръстен

Декларация за цветните пръстени можете да намерите на
→ Страна 5

HSS-E

Материал за рязане

Декларация за материалите за
рязане можете да намерите на
→ Страна 6

FHA 42°

Ъгъл на спиралата

≤ 1100 N/mm² Якост на опън при обработка



Резба на проходен отвор



Резба на глух отвор



Резба на проходен и глух отвор

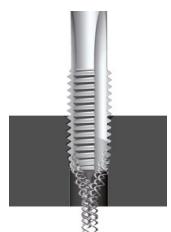


Данните за рязане са силно зависими от външните условия, като напр. стабилността на затягане на инструмента и детайла, материала и типа машина! Посочените стойности са възможни данни за рязане, които трябва да се коригират нагоре или надолу в зависимост от работните условия!

Типове инструменти



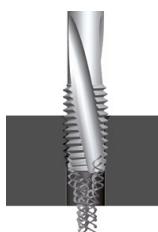
Метчик за проходни отвори тип TruTap



- ▲ за проходни отвори до 4xD
- ▲ форма на врязване В: 3,5–5 подвеждащи навивки, с подвеждане
- ▲ с прави канали
- ▲ напр. подходящ за синхронна обработка, с Weldon повърхност, в изключително дълга версия
- ▲ благодарение на специалната геометрия на стружковите канали, стружките се отвеждат по посока на рязане



Метчик за проходни отвори тип TruTap DL



- ▲ за проходни отвори до 4xD
- ▲ форма на врязване D: 3,5–5 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ 15° ляво нарезани канали
- ▲ подходящ за стомана, титан и титанови сплави и Inconel 718
- ▲ стружките се отвеждат в посока на рязане



Метчик за глухи отвори тип CavTap



- ▲ за резба на глух отвор до 3xD
- ▲ форма на врязване С: 2–3 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ форма на врязване Е: 1,5–2 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ (35°, 42°, 45°, 50°) десни канали силен радиус на спиралата
- ▲ напр. подходящ за синхронна обработка, с Weldon повърхност, в изключително дълга версия и с вътрешно охлаждане
- ▲ чрез големия радиус на спиралата на каналите се осигурява безопасното отвеждане на стружките срещу посоката на рязане



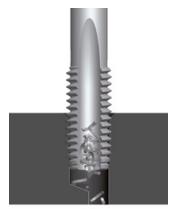
Метчик за глухи отвори тип CavTap SL



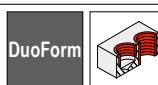
- ▲ за резба на глух отвор до 2xD
- ▲ форма на врязване С: 2–3 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ форма на врязване Е: 1,5–2 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ (15°, 25°, 30°) дясно нарезани канали леко спираловидни
- ▲ подходящ за стомана, титан и титанови сплави и Inconel 718
- ▲ напр. подходящ за синхронна обработка в изключително дълга версия и с вътрешно охлаждане
- ▲ може да се прилага също за тежки работни условия като напречни отвори



Метчик за проходни и глухи отвори тип DuoTap



- ▲ резби за глухи и проходни отвори до 2xD
- ▲ форма на врязване С: 2–3 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ форма на врязване D: 3,5–5 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ форма на врязване Е: 1,5–2 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ с прави канали
- ▲ за стомана, даваща къси стружки и закалени материали до 55 (62) HRC
- ▲ напр. в изключително дълга версия и с вътрешно охлаждане



Накатващ метчик тип DuoForm



- ▲ резби за глухи и проходни отвори до 3xD
- ▲ форма на врязване С: 2–3 подвеждащи навивки, без подвеждане
- ▲ за студено формовани материали до 1400 N/mm²
- ▲ напр. подходящ за синхронна обработка, с канали за смазване и с вътрешно охлаждане

Цветни пръстени



за стомани до 750 N/mm²



Област на приложение ST:
метчик без покритие за стомани до 750 N/mm² якост на опън



за стомани, устойчиви на ръжда и киселини



Област на приложение VA:
за неръждаеми стомани



за закалени стомани



Област на приложение HT:
за твърда обработка



за стомани до 1100 N/mm²



Област на приложение ST и VG:
метчик с покритие за стомани до 1100 N/mm² якост на опън



за високоякостни сплави



Област на приложение Ti и Ni:
за високоустойчиви стомани, титан и Inconel



за алуминий и цветни метали



Област на приложение NW, Soft, Ms и AMPCO:
За алуминий, месинг с къси стружки и меки материали



за високоустойчиви стомани до 1400 N/mm²



Област на приложение HR:
за стомани до 1400 N/mm² якост на опън



за чугун



Област на приложение GG:
за чугун



за универсално приложение до 1100 N/mm²



Област на приложение UNI:
за универсална употреба



Страна 7

Тук ще намерите подробно обяснение на областите на приложение.

Видове резба

M	Метрична ISO основна резба DIN 13
MF	метрична ISO резба със ситна стъпка DIN 13
G	Whitworth тръбна резба DIN EN ISO 228
UNC	Стандартна резба с едра стъпка ASME B1.15 и ISO 3161
UNF	Стандартна резба със ситна стъпка ASME B1.1
EG M	Метрична стандартна резба по стандарт ISO за телени вложки с резба DIN 8140-2
EG UNC	EG стандартна резба с едра стъпка за резбови телени вложки ASME B18.29.1
EG UNF	EG стандартна резба със ситна стъпка за резбови телени вложки ASME B18.29.1

UNJC	Стандартна резба с едра стъпка ASME B1.15 и ISO 3161
UNJF	Стандартна резба със допълнителна ситна стъпка ASME B1.15 и ISO 3161
BSW	Whitworth резба BS84
NPT	Американска конусна тръбна резба с уплътнител (1:16) ANSI/ASME B1.20.1
NPTF	Американска конусна тръбна резба с уплътнител (1:16) ANSI/ASME B1.20.3
Rc	Конусна Whitworth тръбна резба (01:16) DIN EN 10226-2 (ISO7-1)
Rp	Цил. Whitworth тръбна резба DIN EN 10226-1 (ISO7-1)

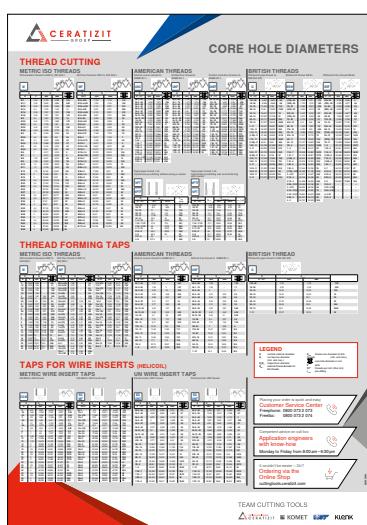
 Тези видове резби, като ръчни метчици и плашка се предлагат в онлайн магазина.

Форми на врязване

B	Форма В (с подвеждане, 4–5 подвеждащи навивки)
C	Форма С (без подвеждане, 2–3 подвеждащи навивки)
D	Форма D (без подвеждане, 4–5 подвеждащи навивки)
E	Форма E (без подвеждане, 1,5–2 подвеждащи навивки)

Материали за рязане

HSS	Бързорежеща стомана
HSS-E	Високопроизводителна бързорезна стомана
HSS-E / Твърда сплав	Основен помощен материал HSS-E среда за рязане/оформяне: Твърда сплав
HSS-PM	Високопроизводителна бързорезна стомана прахов метал
изцяло твърдосплавен	изцяло твърдосплавен метал



Задължителен елемент за Вашето производство!

Цялостен поглед върху резбови отвор за конусна резба
благодарение на плакатите от работилницата на CERATIZIT!

За да получите копие на националния си език, моля, свържете се с
Вашия търговски представител.

Области на приложение

WNT \ Performance

UNI	за универсално приложение до 1100 N/mm^2
ST	за стомани с добра обработваемост
FE	плашка за стомана
VG	за термично обработени и термоустойчиви стомани < 1100 N/mm^2
HR	за високоустойчиви стомани < 1400 N/mm^2
VA	за неръждаема и киселиноустойчива стомана до 1100 N/mm^2
GG	за чугун
NW	за алуминий
Soft	за меки материали
Ms	за месинг с къси стружки
AMPCO	за сплавите Ampco
Ti	за титан и титаниеви сплави
Ni	специално за Inconel 718
HT	за закалени стомани и твърд чугун до 55 HRC

EC	DuoForm накатващ метчик за универсално приложение
NEO	DuoForm накатващ метчик за високоякостни сплави
ERGO	Ръчен метчик за неръждаеми, топлоустойчиви и закалени стомани до 1100 N/mm^2
ERGO F.T.	Ръчен метчик за стомани до 1400 N/mm^2 , волфрам, твърд чугун

Инструментите за тези области на приложение са налични в онлайн магазина.

6

WNT \ Standard

UNI	за универсално приложение до 1000 N/mm^2
FE	за стомани до 850 N/mm^2
FE-HF	за високоустойчиви стомани до 1100 N/mm^2
VA	за стомани, устойчиви на ръжда и киселини
GG	за чугун
AL	за алуминий и алуминиеви сплави

Специални свойства

AUT	късо изпълнение за автоматно приложение
AZ	с отворени зъби, намалява триенето
CNC	за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини
DRY	за суха обработка или минимално количество смазване (MMS)
EL	много дълъг, с двойна обща дължина
ES	много къс
HML	със запоени твърдосплавни ленти за по-висока скорост на рязане
LH	за лява резба

MMB	Метчик за гайки
NC	за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини
NCW	със затягаща повърхност Weldon за CNC синхронна обработка без компенсиращ патронник
R_Z=1	Лепингована плашка
S	с конична скосена водеща резба, за дълбоки резби
SN	накатващ метчик с канали за смазване
TS	за високоскоростна обработка до 100 м/мин.

Toolfinder

Накатващ метчик

Обработка	WNT \ Standard				
	M	MF	G	UNC	UNF

UNI за студено формовани материали



UNI

54

72

Метчик

UNI	за универсални стомани до 1000 N/mm ² WNT Standard до 1100 N/mm ² WNT Performance		UNI	26+27	59+60	74	81	89
P	за стомани до 850 N/mm ² WNT Standard до 1100 N/mm ² WNT Performance		UNI	42+43	65	77	83	92
P	за високоустойчиви стомани до 1100 N/mm ² WNT Standard до 1400 N/mm ² WNT Performance		FE	27	60			
P	за високоустойчиви стомани до 1100 N/mm ² WNT Standard до 1400 N/mm ² WNT Performance		FE-HF	43	66			
M	за стомани, устойчиви на ръжда и киселини		VA	27			81	
M	за стомани, устойчиви на ръжда и киселини		VA	43+44	67		83	92
K	за чугун		GG	50				
N	за алуминий и цветни метали		AL	28				
N	за алуминий и цветни метали		AL	44				
S	за високоякостни материали							
H	Твърда обработка							



→ Страна 10-15

Тук ще намерите преглед на метчиците с инструменти за други приложения.



Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: cuttingtools.ceratizit.com

Тип инструмент	Област на приложение	WNT \ Performance														
		M	EG M	MF	G	UNC	EG UNC	UNJC	UNF	EG UNF	UNJF	BSW	NPT	NPTF	Rp	Rc
DuoForm	EC	51+52			71	79	84			93						
TruTap	UNI	16-18	55	57+58	73	80	85		88	94		22 626...	22 627...			
CavTap	UNI	29-31	56	61+62	75+76	82	86		90	95		22 628...	22 629...			
TruTap	ST	19+20			58											6
CavTap	ST	32+33			76											
DuoTap	ST	45+46										98	22 367...	22 382...	22 381...	22 389...
TruTap	HR	20														
CavTap	HR	34														
DuoTap	HR	45+46		68+69	78											
TruTap	VA	21				73	80									
CavTap	VA	35			76	82			90			96				
DuoTap	GG	47		22 173...												
TruTap	NW															
CavTap	NW	36														
DuoTap	AMPCO	22 030...														
TruTap	Ti	22				80					22 167...					
CavTap SL	Ti	37			22 262...			87	91		22 168...					
DuoTap	HT	48														

→ Страна 99
 Тук ще намерите удължители на опашките на метчици.

→ Можете да намерите допълнителна информация за маслата за самонарезни болтове в нашия онлайн магазин на адрес cuttingtools.ceratizit.com

Преглед метчик

Областна приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	WNT \ Standard					
					с покритие	без покритие				
M Метрична стандартна резба по стандарт ISO										
UNI – Резба на проходен отвор										
UNI	TruTap		ISO 2.6H ISO 3.6G 7G	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 16+17					
UNI CNC	TruTap		ISO 2X 6HX ISO 3X 6GX 7GX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 18					
UNI NCW	TruTap		ISO 2.6H	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 18					
UNI EL	TruTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 24					
UNI			ISO 2.6H	HSS-E HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 26					
UNI NC			ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 27					
UNI NCW			ISO 2.6H	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 27					
UNI – Резба на глух отвор										
UNI	CavTap		ISO 2.6H 7G	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 29					
UNI	CavTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 30					
UNI			ISO 2.6H	HSS-E HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 42					
UNI NC			ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 42					
UNI NCW	CavTap		ISO 2.6H	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 30					
UNI NCW			ISO 2.6H	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 43					
UNI CNC	CavTap		ISO 2X 6HX ISO 2.6H 7G	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 31					
UNI CNC	CavTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 31					
UNI CNC	CavTap		ISO 3.6G	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 22 588..., 22 589...					
UNI	CavTap		ISO 1.4H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 22 528...					
UNI	CavTap		ISO 3.6G	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 22 530...					
UNI S	CavTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 22 536..., 22 537...					
UNI ES	CavTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 38					
UNI EL	CavTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 40					
UNI	CavTap SL		ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 22 516...					

Областна приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	WNT \ Performance					
					с покритие	без покритие				
M Метрична стандартна резба по стандарт ISO										
P – Резба на проходен отвор										
ST	TruTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 19					
ST LH	TruTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 19					
ST	TruTap		ISO 1.4H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 22 002..., 22 003...					
ST TS	TruTap		ISO 3.6G	HSS-E	<input type="checkbox"/> 22 004...					
HR	TruTap		ISO 2X 6HX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 20					
VG	TruTap		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 20					
ST EL	TruTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 24					
ST MMB			ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 25					
FE			ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 27					
FE-HF			ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 27					
P – Резба на глух отвор										
ST	CavTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 33					
ST	CavTap		ISO 3.6G	HSS-E	<input type="checkbox"/> 22 134..., 22 135...					
ST CNC	CavTap SL		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/> 32					
ST ES	CavTap SL		ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 39					
ST EL	CavTap		ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 40					
ST EL	CavTap SL		ISO 2.6H	HSS-E	<input type="checkbox"/> 41					
HR	CavTap SL		ISO 2.6H	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> 32					
HR	CavTap		ISO 2.6H	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 34					

Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес:
cuttingtools.ceratizit.com

Преглед метчик

Областна приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	WNT \ Standard	
					с покритие	без покритие
M – Метрична стандартна резба по стандарт ISO						
FE			ISO 2 6H	HSS-E	<input type="checkbox"/>	43
FE-HF			ISO 2 6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	43
P – Резба на проходен и глух отвор						
ST	DuoTap		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input type="checkbox"/>	45+46
ST AZ	DuoTap		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input type="checkbox"/>	22 111..., 22 113...
HR	DuoTap		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	45+46
HR EL	DuoTap		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	49
M – Резба на проходен отвор						
VA	TruTap		ISO 2 6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	21
VA			ISO 2 6H	HSS-PM HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	28
M – Резба на глух отвор						
VA	CavTap		ISO 2 6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	35
VA	CavTap		ISO 2 6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	35
VA			ISO 2 6H	HSS-E HSS-PM	<input type="checkbox"/>	43+44
K – Резба на проходен и глух отвор						
GG	DuoTap		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	47
GG			ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	50
N – Резба на проходен отвор						
Soft	TruTap		ISO 2 6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	22 305...
AL			ISO 2 6H	HSS-E	<input type="checkbox"/>	28
N – Резба на глух отвор						
Soft	CavTap		ISO 2 6H	HSS-E	<input type="checkbox"/>	36
NW	CavTap		ISO 2 6H	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	36
AL			ISO 2 6H	HSS-E	<input type="checkbox"/>	44

Областна приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	WNT \ Standard	
					с покритие	без покритие
M – Метрична стандартна резба по стандарт ISO						
			ISO 2X 6HX	HSS-PM	<input type="checkbox"/>	22 030...
	DuoTap		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input type="checkbox"/>	22 119...
S – Резба на проходен отвор						
Ti	TruTap		ISO 1X 4HX ISO 2X 6HX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/>	22
Ti	TruTap DL		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	23
Ni	TruTap DL		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	23
S – Резба на глух отвор						
Ti	CavTap SL		ISO 2X 6HX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/>	37
Ni	CavTap SL		ISO 2X 6HX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/>	37
H – Резба на проходен и глух отвор						
HT	DuoTap		ISO 2X 6HX	VHM	<input checked="" type="checkbox"/>	48
HT	DuoTap		ISO 2X 6HX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/>	48
Машинен метчик, накатващ						
EC	DuoForm		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	51
EC SN	DuoForm		ISO 2X 6HX ISO 3X 6GX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	52
NW HML	DuoForm		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input type="checkbox"/>	51
NEO SN	DuoForm		ISO 2X 6HX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/>	53
UNI			ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	54
UNI SN			ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	54
Ръчен метчик						
ST			ISO 2X 6HX	VHM	<input type="checkbox"/>	22 800...
ST			ISO 2X 6HX	HSS-E	<input type="checkbox"/>	22 010...
ERGO			ISO 2X 6HX	HSS-E	<input type="checkbox"/>	22 012...
ERGO F.T.			ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	22 013...

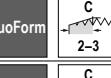
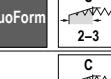
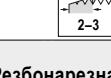
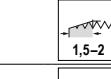
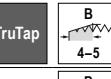
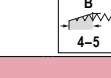
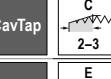
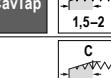
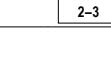
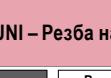
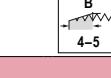
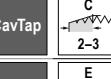
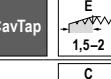
Преглед метчик

Области на приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	С покритие	без покритие	Охлаждащо средство	WNT \ Performance	WNT \ Standard
M	Метрична стандартна резба по стандарт ISO								
	Резбонарезна плашка								
FE		ISO 6g ISO 6e	HSS	□	22 700... 22 701...	22 700... 22 701...			
FE		ISO 6g	HSS	□	23 910...				
FE LH		ISO 6g	HSS	□	22 702...				
VA		ISO 6g	HSS-E	□	22 704...				
VA R _z =1		ISO 6g	HSS-E	□	22 705...				
EG M	Метрична стандартна резба по стандарт ISO за телени вложки								
	UNI – Резба на проходен отвор								
UNI	TruTap	B 4-5	6H mod	HSS-E	■	55			
	UNI – Резба на глух отвор								
UNI	CavTap	C 2-3	6H mod	HSS-E	■	56			
MF	Метрична резба със ситна стъпка по стандарт ISO								
	UNI – Резба на проходен отвор								
UNI	TruTap	B 4-5	ISO 2 6H	HSS-E	■	57+58			
UNI	TruTap	B 4-5	ISO 3 6G	HSS-E	■	22 599...			
UNI		B 4-5	ISO 2 6H	HSS-PM HSS-E	■	59+60			
	UNI – Резба на глух отвор								
UNI	CavTap	E 1,5-2	ISO 2 6H ISO 3 6G	HSS-E	■	61			
UNI	CavTap	C 2-3	ISO 2 6H	HSS-E	■	62			
UNI		C 2-3	ISO 2 6H	HSS-PM HSS-E	■	65+66			
	MF – Резба на проходен отвор								
ST TS	CavTap	E 1,5-2	ISO 3 6G	HSS-E	■	22 561...			
UNI CNC	CavTap	E 1,5-2	ISO 2 6H 7G	HSS-E	■	62			
UNI NC		E 1,5-2	ISO 2 6H	HSS-E	■	66			
	P – Резба на проходен отвор								
ST TS	TruTap	B 4-5	ISO 2X 6HX	HSS-E	■	58			
FE		B 4-5	ISO 2 6H	HSS-E	□	60			
	P – Резба на глух отвор								
ST TS	CavTap	C 2-3	ISO 2 6H	HSS-E	■	22 216...			
ST	CavTap SL	C 2-3	ISO 2 6H	HSS-E	□	63			
FE		C 2-3	ISO 2 6H	HSS-E	□	66			
	P – Резба на проходен и глух отвор								
ST	DuoTap	C 2-3	ISO 2X 6HX	HSS-E	□	22 171...			
ST ES	DuoTap	C 2-3	ISO 2X 6HX	HSS-E	□	70			
ST LH/ES	DuoTap	C 2-3	ISO 2X 6HX	HSS-E	□	70			
HR	DuoTap	C 2-3	ISO 2X 6HX	HSS-E	■	68+69			
	M – Резба на проходен отвор								
VA		B 4-5	ISO 2 6H	HSS-E	■	60			
	M – Резба на глух отвор								
VA	CavTap	E 1,5-2	ISO 2 6H	HSS-E	■	64			
VA		E 1,5-2	ISO 2 6H	HSS-E	■	67			



Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес:
cuttingtools.ceratizit.com

Преглед метчик

Области на приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	С покритие	без покритие	Охлаждащо средство	WNT \ Performance	WNT \ Standard
MF Метрична резба със ситна стъпка по стандарт ISO									
 Машинен метчик, накатващ									
EC SN	DuoForm		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		71	
EC HML	DuoForm		ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		71	
UNI SN			ISO 2X 6HX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		72	
 Резбонарезна плашка									
FE			ISO 6g	HSS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		22 711...	
VA			ISO 6g	HSS-E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		22 714...	
G тръбна резба Whitworth									
 UNI – Резба на проходен отвор									
UNI	TruTap		ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		73	
UNI			ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		74	
 UNI – Резба на глух отвор									
UNI	CavTap		ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		75	
UNI	CavTap		ISO 228, ISO 228 +0,05	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		75	
UNI CNC	CavTap		ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		76	
UNI			ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		77	
M – Резба на проходен отвор									
VA	TruTap		ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		73	
 M – Резба на глух отвор									
VA	CavTap		ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		76	
 K – Резба на проходен и глух отвор									
GG	DuoTap		ISO 228X	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		22 348...	
 Машинен метчик, накатващ									
EC SN	DuoForm		ISO 228	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		79	
 Резбонарезна плашка									
FE			ISO 228A	HSS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		22 741...	

 Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес:
cuttingtools.ceratizit.com

Преглед метчик

Областна приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	С покритие		Охлаждащо средство	WNT \ Performance	WNT \ Standard							
					<input checked="" type="checkbox"/> без покритие	<input type="checkbox"/> с покритие										
UNC Стандартна резба с едра стъпка																
 UNI – Резба на проходен отвор																
UNI	TruTap		2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	80										
UNI			2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	81										
 UNI – Резба на глух отвор																
UNI	CavTap		2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	82										
UNI			2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	83										
 P – Резба на проходен отвор																
FE-HF			2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	81										
 P – Резба на глух отвор																
ST	CavTap		2B	HSS-E	<input type="checkbox"/>	22 264...										
FE-HF			2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	83										
 M – Резба на проходен отвор																
VA	TruTap		2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	80										
VA			2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	81										
 M – Резба на глух отвор																
VA	CavTap		2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	82										
VA			2B	HSS-E	<input type="checkbox"/>	83										
 S – Резба на проходен отвор																
Ti	TruTap		2BX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/>	80										
 S – Резба на глух отвор																
TI	CavTap SL		2BX	HSS-PM	<input checked="" type="checkbox"/>	22 262...										
 Машинен метчик, накатващ																
EC	DuoForm		2BX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	22 270...										
EC SN	DuoForm		2BX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	84										

 Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес:
cuttingtools.ceratizit.com

Областна приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	С покритие		Охлаждащо средство	WNT \ Performance	WNT \ Standard							
					<input checked="" type="checkbox"/> без покритие	<input type="checkbox"/> с покритие										
UNC Стандартна резба с едра стъпка																
 Резонарезна плашка																
FE			2A	HSS	<input type="checkbox"/>	22 721...										
EG UNC Стандартна резба с едра стъпка за телени вложки																
 UNI – Резба на проходен отвор																
UNI	TruTap		2B mod	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	85										
 UNI – Резба на глух отвор																
UNI	CavTap		2B mod	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	86										
UNJ Стандартна резба с едра стъпка																
 S – Резба на глух отвор																
Ti	CavTap SL		3BX	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	87										
UNF резба със ситна стъпка																
 UNI – Резба на проходен отвор																
UNI	TruTap		2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	88										
UNI			2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	89										
 UNI – Резба на глух отвор																
UNI	CavTap		2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	90										
UNI	CavTap		2B +0,05	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	90										
UNI			2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	92										
M – Резба на глух отвор																
VA	CavTap		2B	HSS-E	<input checked="" type="checkbox"/>	90										
VA			2B	HSS-E	<input type="checkbox"/>	92										

Преглед метчик

Областна приложение / специални свойства	Тип инструмент	Форма на врязване	Допуск	Материал за рязане	С покритие	Охлаждащо средство	WNT \ Performance	WNT \ Standard
UNF UNF резба със ситна стъпка								
 S – Резба на глух отвор	Ti	CavTap SL  2BX 3BX	HSS-PM ■	91				
 Накатващ метчик	EC SN	DuoForm  2BX	HSS-E ■	93				
EG UNF Стандартна резба със ситна стъпка за телени вложки								
 UNI – Резба на проходен отвор	UNI	TruTap  2B	HSS-E ■	94				
 UNI – Резба на глух отвор	UNI	CavTap  1,5-2	2B	HSS-E ■	95			
UNJF Стандартна резба с много ситна стъпка								
 S – Резба на проходен отвор	Ti	TruTap DL  4-5	3BX	HSS-E ■	22 167...			
 S – Резба на глух отвор	Ti	CavTap SL  2-3	3BX	HSS-E ■	22 168...			
BSW Резба Whitworth								
 UNI – Резба на проходен отвор	UNI	TruTap  4-5	med.	HSS-E ■	22 626..., 22 627...			
 UNI – Резба на глух отвор	UNI	CavTap  2-3	med.	HSS-E ■	22 628..., 22 629...			
Rc Конусна резба Whitworth								
 P – Резба на проходен и глух отвор	ST	DuoTap  2-3	HSS-E □	22 382...				
 VG DuoTap  2-3	VG	DuoTap  2-3	HSS-E □	22 380...				
 VG AZ DuoTap  2-3	VG AZ	DuoTap  2-3	HSS-E □	22 367...				
Rp Цилиндрична резба Whitworth								
 P – Резба на проходен и глух отвор	ST	DuoTap  2-3	X	HSS-E □	22 381...			
Rc Конусна резба Whitworth								
 P – Резба на проходен и глух отвор	ST	DuoTap  2-3	HSS-E □	22 389...				

 Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес:
cuttingtools.ceratizit.com

Принадлежности

Удължител на опашката на метчик

99

Масла за нарезване на резба, без съдържание на хлор

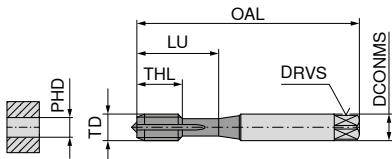
22 950...

Паста за нарезване на резба, без съдържание на хлор

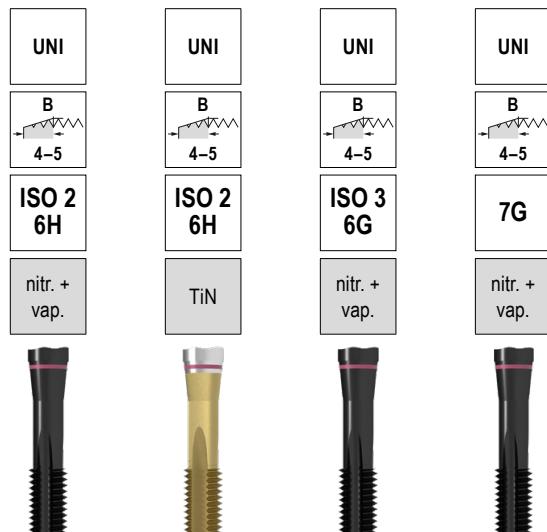


Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

TruTap M



DIN 371 с подсилена опашка



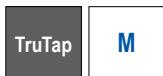
HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

									22 501 ...	22 503 ...	22 508 ...	22 510 ...
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0	EUR U0	EUR U0	EUR U0
M1	0.25	40	2.5	2.1	0.75	5	5	2	128,70	010 ¹⁾		
M1,2	0.25	40	2.5	2.1	0.95	5	5	2	122,20	012 ¹⁾		
M1,4	0.30	40	2.5	2.1	1.10	7	7	3	110,50	014 ¹⁾		
M1,6	0.35	40	2.5	2.1	1.25	8	11	3	77,62	016		
M1,7	0.35	40	2.5	2.1	1.35	6	11	2	119,40	017		
M1,8	0.35	40	2.5	2.1	1.45	6	11	2	164,00	018		
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	2		53,40	020	
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	3	56,43	020		
M2,2	0.45	45	2.8	2.1	1.75	7	12	2	60,12	022		
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	2	55,46	025	55,46	025
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	3	41,54	030	45,10	030
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	2.90	12	20	3	45,63	035	45,10	030
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	3	37,70	040	46,98	040
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	3	38,67	050	47,67	050
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3	39,22	060	53,84	060
M7	1.00	80	7.0	5.5	6.00	17	30	3	54,78	070		
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3	44,39	080	60,40	080
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3	53,29	100	84,16	100
M12	1.75	110	12.0	9.0	10.20	24	44	3	78,42	120		

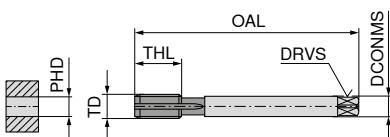
P	12	15	12	12
M	7	9	7	7
K	12	18	12	12
N		12		
S				
H				
O				

1) Доп. ISO 1 4H \leq M1,4скорост на рязане v_c (м/мин.)
 DIN 376 ще намерите на следваща страница.

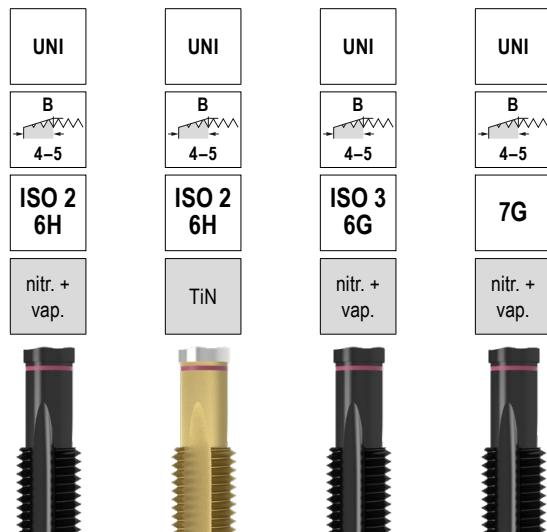
Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



M



DIN 376 с изтънена опашка



6

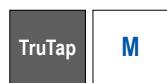
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0	EUR U0	EUR U0	EUR U0
M3	0.50	56	2.2	2.5	11	3		76,92	030		
M4	0.70	63	2.8	2.1	3.3	13	3	51,24	040		
M5	0.80	70	3.5	2.7	4.2	15	3	48,92	050		
M6	1.00	80	4.5	3.4	5.0	17	3	47,96	060		
M8	1.25	90	6.0	4.9	6.8	20	3	52,59	080		
M10	1.50	100	7.0	5.5	8.5	22	3	60,94	100		
M12	1.75	110	9.0	7.0	10.2	24	3	59,58	120	96,86	120
M14	2.00	110	11.0	9.0	12.0	26	3	85,93	140	143,40	140
M16	2.00	110	12.0	9.0	14.0	27	3	86,90	160	124,70	160
M18	2.50	125	14.0	11.0	15.5	30	3	170,90	180	225,30	180
M20	2.50	140	16.0	12.0	17.5	32	3	132,90	200	232,20	200
M22	2.50	140	18.0	14.5	19.5	32	3	213,30	220	344,40	220
M24	3.00	160	18.0	14.5	21.0	34	3	173,50	240	293,80	240
M27	3.00	160	20.0	16.0	24.0	36	3	241,80	270		
M30	3.50	180	22.0	18.0	26.5	40	4	284,30	300		
P								12	15	12	12
M								7	9	7	7
K								12	18	12	12
N									12		
S											
H											
O											

скорост на рязане v_c (м/мин.)

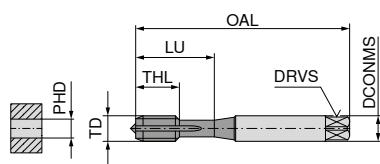
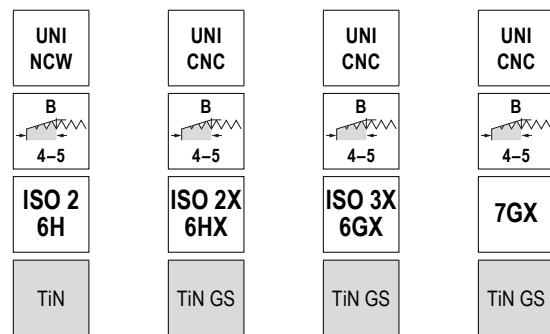
Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини

▲ NCW = със затягаща повърхност Weldon за CNC синхронна обработка без компенсиращ патронник



M



DIN 371 с подсилена опашка



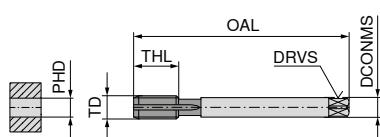
HSS-PM
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

								22 148 ...	22 542 ...		22 596 ...		22 592 ...		
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0	030	EUR U0	040	EUR U0	060	EUR U0
									64,48		51,91		62,59		62,59
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	6	18	3							
M3	0,50	70	6,0	4,9	2,5	6	18	3	64,48	030					
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	7	21	3			51,91	040			
M4	0,70	70	6,0	4,9	3,3	7	21	3	67,08	040					
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	8	25	3	67,77	050					
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	10	30	3	85,25	060					
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35	3	95,22	080					
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35	4			73,78	080			
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	16	39	3	117,00	100					
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	16	39	4			91,83	100			
M12	1,75	110	10,0	8,0	10,2	18	41	3	142,10	120					
M16	2,00	110	12,0	9,0	14,0	22	44	3	198,20	160					



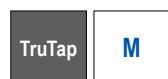
DIN 376 с изтънена опашка

				22 543 ...					22 593 ...						
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0	120	140	160	200	EUR U0	
									106,90					125,30	120
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	4								
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4		300,70						
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	4			153,10	160				
M20	2,50	140	16	12	17,5	25	4			259,50	200				
P									15		15		15		
M									8		9		9		
K									15		18		18		
N									22		12		12		
S															
H															
O															

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходен отвор

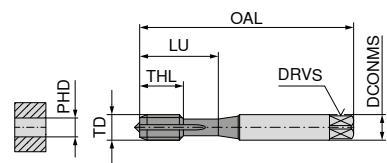
▲ LH = за лява резба



M



ST

ST
LHB
4-5B
4-5ISO 2
6HISO 2
6H

DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$ HSS-E
FHA 0°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

6

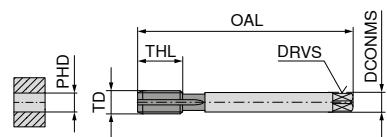
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	2
M2,3	0.40	45	2.8	2.1	1.90	7	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	2
M2,6	0.45	50	2.8	2.1	2.15	9	14	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	3
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	2.90	12	20	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3

22 020 ...

EUR U0	020
36,89	020
40,56	023
36,89	025
40,56	026
29,93	030
31,95	035
30,33	040
31,95	050
31,95	060
38,39	080
46,04	100

22 127 ...

EUR U0	030
47,67	030
51,24	050
51,24	060
57,66	080
73,37	100



DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M5	0.80	70	3.5	2.7	4.2	15	3
M6	1.00	80	4.5	3.4	5.0	17	3
M8	1.25	90	6.0	4.9	6.8	20	3
M10	1.50	100	7.0	5.5	8.5	22	3
M12	1.75	110	9.0	7.0	10.2	24	3
M14	2.00	110	11.0	9.0	12.0	26	3
M16	2.00	110	12.0	9.0	14.0	27	3
M18	2.50	125	14.0	11.0	15.5	30	3
M20	2.50	140	16.0	12.0	17.5	32	3

22 021 ...

EUR U0	050
37,85	050
38,81	060
41,25	080
46,98	100
57,10	120
77,62	140
81,17	160
119,40	180
121,00	200

22 147 ...

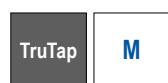
EUR U0	120
87,72	120
133,80	160
196,80	200

P	12	12
M		
K	12	12
N	12	22
S		
H		
O		

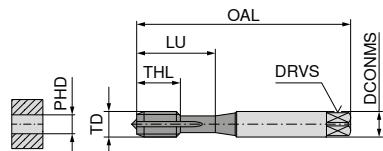
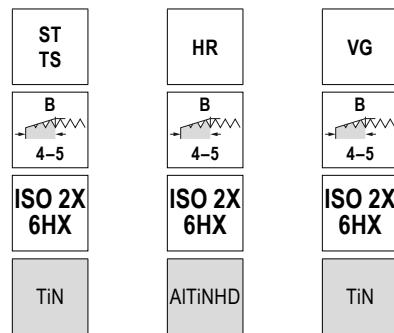
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

▲ TS = за високоскоростна обработка до 100 м/мин.



M



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

HSS-PM
FHA 0°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

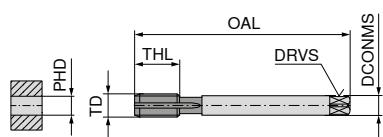
22 092 ...

22 468 ...

22 120 ...

EUR U0	EUR U0	EUR U0
94,26 02000	55,46 020	55,46 020
94,26 02500	55,46 025	55,46 025
61,29 03000	40,86 030	40,86 030
63,96 04000	43,87 040	43,87 040
66,00 05000	46,73 050	46,73 050
74,78 06000	56,84 060	56,84 060
82,16 08000	60,12 080	60,12 080
115,70 10000	86,09 100	86,09 100

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	2
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	15	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	2
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	2
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	4
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	4



DIN 376 с изтънена опашка

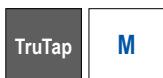
22 093 ...

22 121 ...

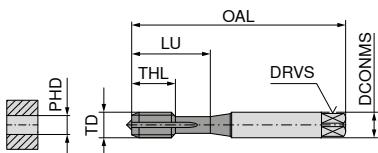
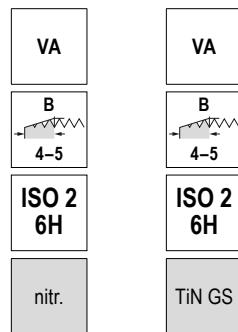
EUR U0	EUR U0	EUR U0
132,70 120	101,90 120	101,90 120
172,10 160	142,10 160	142,10 160
257,00 200	239,10 200	239,10 200
P	65	8
M		8
K	65	
N	75	10
S		22
H	4	
O		10

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



M



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

22 056 ...

EUR
U0

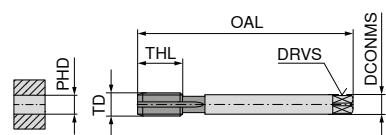
22 038 ...

EUR
U0

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M1,6	0.35	40	2.5	2.1	1.25	6	11	2
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	3
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	2.90	12	20	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3

22 057 ...

22 039 ...

EUR
U0EUR
U0

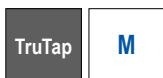
DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	10.2	24	3
M14	2.00	110	11	9	12.0	26	3
M16	2.00	110	12	9	14.0	27	3
M18	2.50	125	14	11	15.5	30	3
M20	2.50	140	16	12	17.5	32	3

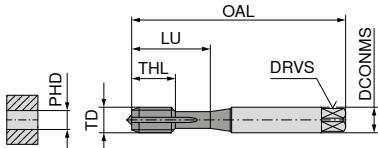
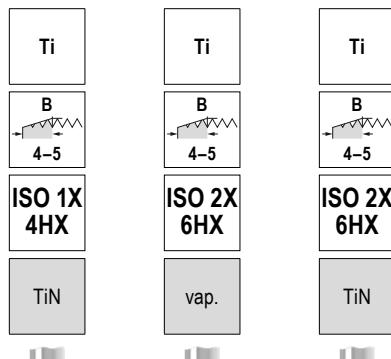
P	8	10
M	6	8
K		
N		
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



M



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-PM
FHA 0°
 ≤ 44 HRC
 $\leq 4xD$

HSS-PM
FHA 0°
 ≤ 1400 N/mm²
 $\leq 4xD$

HSS-PM
FHA 0°
 ≤ 44 HRC
 $\leq 4xD$

22 081 ...

EUR
U0

020

97,56

22 075 ...

EUR
U0

016

135,40

020

108,40

025

106,20

030

74,33

035

84,99

040

67,08

040

78,02

050

78,02

050

74,33

060

80,21

060

76,10

060

91,83

080

87,72

080

106,90

100

105,30

100

22 077 ...

EUR
U0

016

020

025

030

71,05

040

73,78

040

78,02

050

74,33

050

76,10

060

80,21

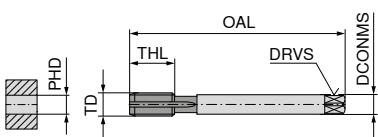
060

87,72

080

105,30

100



DIN 376 с изтънена опашка

22 142 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	10.2	24	3

EUR
U0

115,30

120

P	7	5	7
M	7	5	7
K			
N			
S	5	3	5
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

TruTap
DL

M

Ti

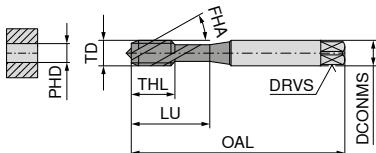
D
4-5ISO 2X
6HX

TiCN

Ni

D
4-5ISO 2X
6HX

TiCN



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 15°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$ HSS-E
FHA 15°
 $\leq 1600 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

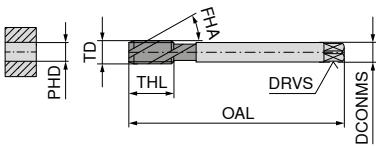
6

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV/S mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.5	11	18	2
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.3	13	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.2	15	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.0	17	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.8	20	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.5	22	39	3

22 159 ...

EUR
U0
59,43 030
65,03 040
65,44 050
87,44 060
96,08 080
118,20 100

22 297 ...

EUR
U0
71,05 030
74,19 040
75,98 050
96,08 060
106,60 080
133,40 100

DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV/S mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	10.2	24	3
M16	2.00	110	12	9	14.0	27	3

22 160 ...

EUR
U0
136,50 120
192,80 160

22 298 ...

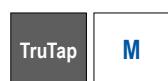
EUR
U0
154,50 120
215,80 160

P	7
M	7
K	
N	22
S	5
H	2
O	

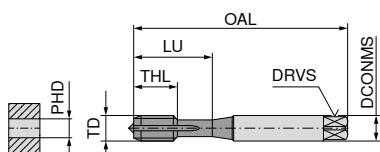
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

▲ EL = много дълъг, с двойна обща дължина



M



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$ HSS-E
FHA 0°
 $\leq 950 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

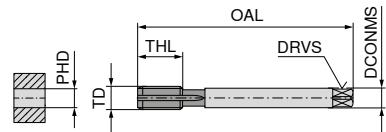
22 514 ...

22 233 ...

EUR	
U0	
79,24	030
79,24	040
87,72	050
96,75	060
103,40	080

EUR	
U0	
77,33	030
74,19	040
81,04	050
84,58	060
100,80	080

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVSS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	100	3.5	2.7	2.5	11	18	3
M4	0.70	125	4.5	3.4	3.3	13	21	3
M5	0.80	140	6.0	4.9	4.2	15	25	3
M6	1.00	160	6.0	4.9	5.0	17	30	3
M8	1.25	180	8.0	6.2	6.8	20	35	3



DIN 376 с изтънена опашка

22 515 ...

22 234 ...

EUR	
U0	
80,61	060
99,62	080
109,30	100
135,40	120
205,00	140
262,40	160
312,90	180
274,60	200

EUR	
U0	
84,58	060
100,80	080
112,30	100
135,40	120
218,60	140
210,40	160
317,10	180
285,60	200

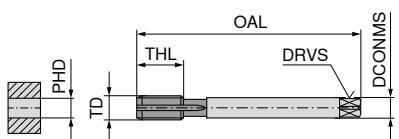
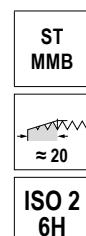
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVSS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M6	1.00	160	4.5	3.4	5.0	17	3
M8	1.25	180	6.0	4.9	6.8	20	3
M10	1.50	200	7.0	5.5	8.5	22	3
M12	1.75	224	9.0	7.0	10.2	24	3
M14	2.00	224	11.0	9.0	12.0	26	3
M16	2.00	224	12.0	9.0	14.0	27	3
M18	2.50	250	14.0	11.0	15.5	30	3
M20	2.50	280	16.0	12.0	17.5	32	3

P	12	12
M	7	
K	12	12
N		22
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

▲ MMB = метчик за гайки



DIN 357 с изтънена опашка



6

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 850 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 1xD$

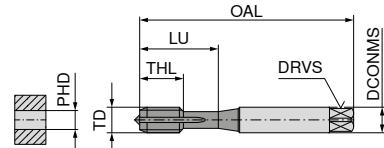
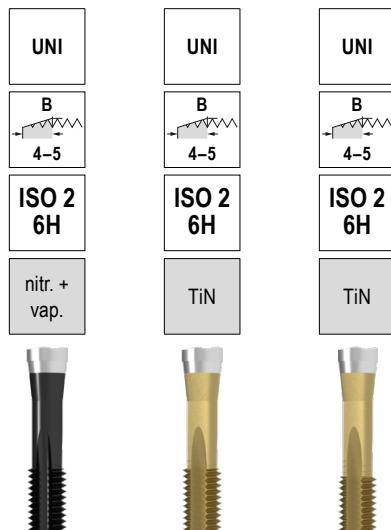
22 098 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0	
M3	0.50	70	2.2	2.5	16	16	3	58,34	030
M4	0.70	90	2.8	2.1	3.3	22	3	58,34	040
M5	0.80	100	3.5	2.7	4.2	24	3	61,07	050
M6	1.00	110	4.5	3.4	5.0	30	3	61,07	060
M8	1.25	125	6.0	4.9	6.8	38	3	75,43	080
M10	1.50	140	7.0	5.5	8.5	45	3	86,09	100
M12	1.75	180	9.0	7.0	10.2	50	3	115,30	120
M16	2.00	200	12.0	9.0	14.0	63	3	164,00	160

P	15
M	
K	
N	
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-PM
FHA 0°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

23 110 ...

23 112 ...

23 010 ...

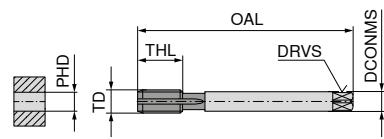
EUR
T9EUR
T9EUR
T9

020
025
030
040
050
060
080
100

18,12
20,20
13,07
14,25
14,36
18,26
19,79
24,47

020
025
030
040
050
060
080
100

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	13.5	2
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12.0	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14.0	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18.0	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21.0	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25.0	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30.0	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35.0	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39.0	3



DIN 376 с изтънена опашка

23 111 ...

23 113 ...

23 021 ...

EUR
T9EUR
T9EUR
T9

030
040
050
060
080
100
120
29,01
120
50,46
14000
41,03
160
43,89
200
80,07
18000
70,56
200
118,60
22000
106,30
240
148,30
27000
166,40
30000
218,20
33000
267,30
36000

11,11
10,94
10,94
11,50
13,48
15,53
18,64
26,93
27,57
43,89
80,07
70,56
118,60
106,30
148,30
166,40
218,20
267,30

120
33,65
51,02
120
14000
160
47,40
82,98
18000
200
22000
240
27000
30000
33000
36000

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M3	0.50	56	2.2	2.5	11	3	
M4	0.70	63	2.8	2.1	3.3	13	3
M5	0.80	70	3.5	2.7	4.2	15	3
M6	1.00	80	4.5	3.4	5.0	17	3
M8	1.25	90	6.0	4.9	6.8	20	3
M10	1.50	100	7.0	5.5	8.5	22	3
M12	1.75	110	9.0	7.0	10.2	24	3
M14	2.00	110	11.0	9.0	12.0	26	3
M16	2.00	110	12.0	9.0	14.0	27	3
M18	2.50	125	14.0	11.0	15.5	25	4
M18	2.50	125	14.0	11.0	15.5	30	3
M20	2.50	140	16.0	12.0	17.5	32	3
M22	2.50	140	18.0	14.5	19.5	32	3
M24	3.00	160	18.0	14.5	21.0	34	3
M27	3.00	160	20.0	16.0	24.0	36	3
M30	3.50	180	22.0	18.0	26.5	40	4
M33	3.50	180	25.0	20.0	29.5	40	4
M36	4.00	200	28.0	22.0	32.0	50	4

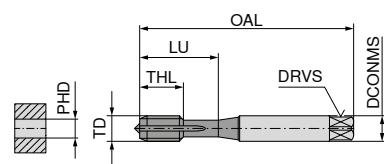
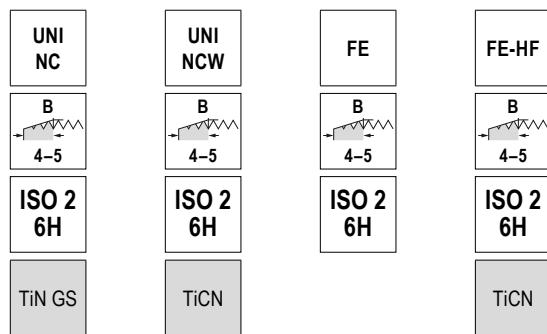
P	12	15	15
M	7	9	9
K	12	18	18
N		12	12
S			
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

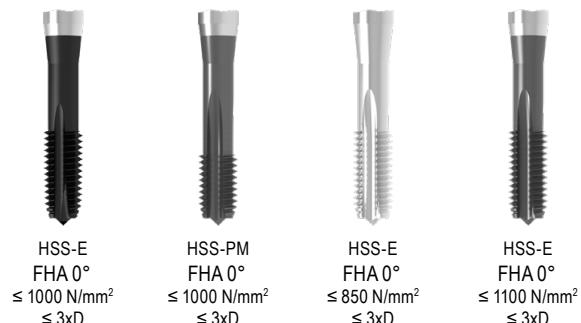
Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

▲ NCW = със затягаща повърхност Weldon за CNC синхронна обработка без компенсиращ патронник

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини

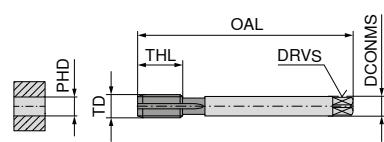


DIN 371 с подсилена опашка



TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M1,6	0.35	40	2.5	2.1	1.25	6	11	2
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	3
M3	0.50	70	6.0	4.9	2.50	6	18	3
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	2.90	12	20	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	3
M4	0.70	70	6.0	4.9	3.30	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3

23 114 ...	23 116 ...	23 212 ...	23 310 ...
EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9
31,98	016		
21,63	020		
18,12	025		
14,36	030		
16,19	035		
14,36	040		
22,26	040		
14,90	050		
22,52	050		
14,90	060		
30,81	060		
14,90	060		
30,81	060		
33,27	080		
41,80	100		



DIN 376 с изтънена опашка

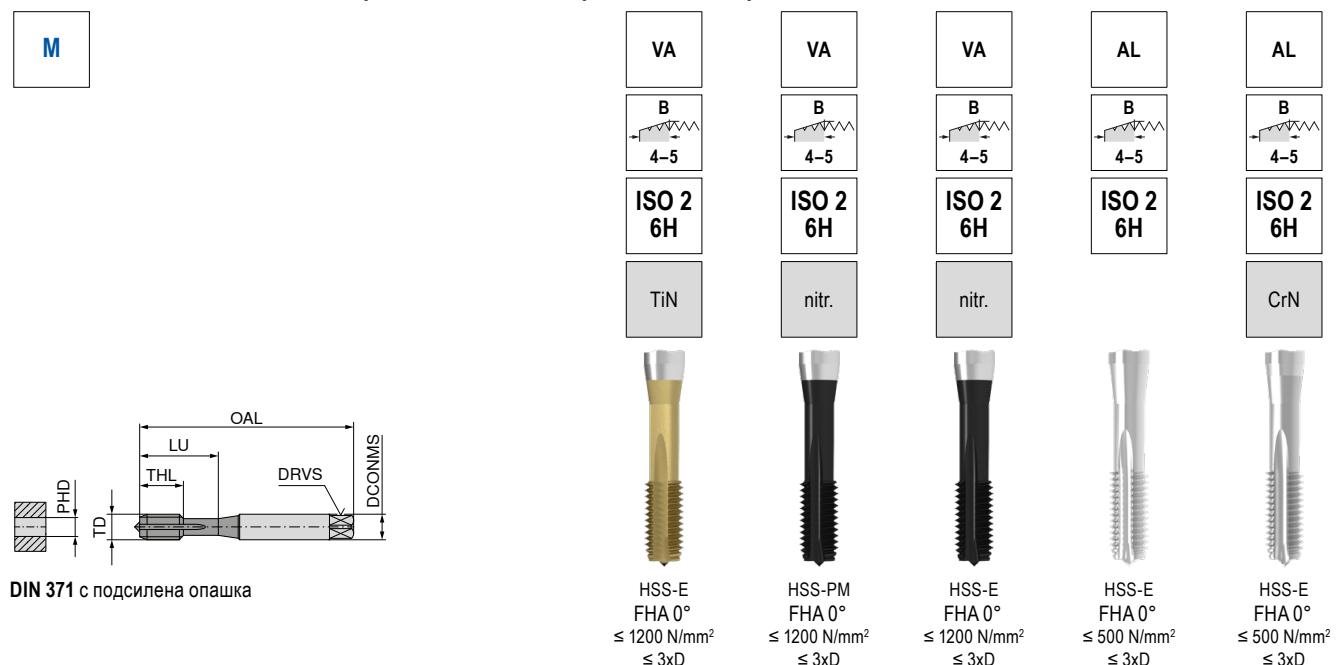
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	10.2	24	3
M12	1.75	110	10	8	10.2	18	3
M14	2.00	110	11	9	12.0	26	3
M16	2.00	110	12	9	14.0	22	3
M16	2.00	110	12	9	14.0	27	3
M20	2.50	140	16	12	17.5	32	3

23 115 ...	23 117 ...	23 213 ...	23 311 ...
EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9
54,50	120		
58,77	120		
79,09	160		
134,70	200		
47,13	160		
73,66	200		
67,19	160		
118,70	200		

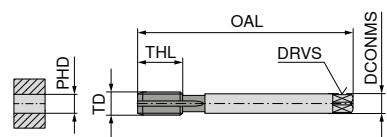
P	15	15	12	15
M	9	8		
K	18	15	12	15
N	12	22	12	15
S				
H				
O				

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



23 412 ...									23 450 ...			23 410 ...			23 610 ...			23 612 ...		
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVС mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR T9		EUR T9		EUR T9		EUR T9		EUR T9			
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	2	29,27	020	15,93	020	10,46	030	14,36	030	16,32	030		
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	2	24,60	025	18,38	025	10,46	040	14,36	040	16,83	040		
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	3	19,43	030	14,62	030	10,90	050	14,90	050	17,33	050		
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	3	21,63	040	14,75	040	10,46	060	14,90	060	17,33	060		
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	3	22,13	050	15,93	050	10,90	070	14,90	070	17,33	070		
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3	29,01	060	16,19	060	10,90	080	14,00	080	19,29	080		
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3	30,94	080	18,12	080	14,00	090	19,29	090	19,79	090		
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3	42,60	100	20,58	100	16,96	100	23,04	100	24,35	100		

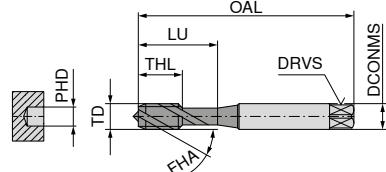
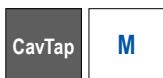


DIN 376 с изтънена опашка

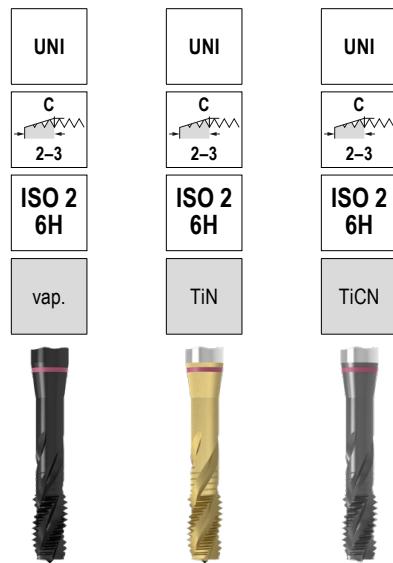
23 413 ...								23 451 ...			23 411 ...			23 411 ...			
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVС mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR T9		EUR T9		EUR T9		EUR T9		EUR T9	
M12	1.75	110	9	7.0	10.2	24	3	46,98	120	36,62	120	22,52	120				
M14	2.00	110	11	9.0	12.0	26	3			48,55	140						
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	27	3	58,65	160	51,40	160	34,70	160				
M20	2.50	140	16	12.0	17.5	32	3	102,50	200	76,79	200	53,08	200				
M24	3.00	160	18	14.5	21.0	34	3			70,16	240						
P								10		8		8					
M								8		6		6					
K								24		22		22		15		20	
N																	
S																	
H																	
O																	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 518 ...

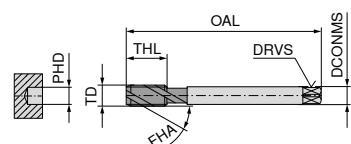
EUR	U0
43,60	020
41,80	025
37,17	030
39,22	040
39,63	050
40,86	060
48,09	080
57,66	100

22 520 ...

EUR	U0
62,59	020
46,98	030
50,28	040
50,68	050
59,71	060
65,86	080
78,42	100

22 522 ...

EUR	U0
46,98	030
50,28	040
50,68	050
59,71	060
59,71	060
66,40	080
78,42	100



DIN 376 с изтънена опашка

22 519 ...

EUR	U0
67,63	120
90,85	140
96,75	160
147,60	180
147,60	200
205,00	220
184,50	240
312,90	300
599,80	330
497,30	360

22 521 ...

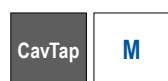
EUR	U0
94,54	120
151,60	140
136,70	160
237,70	180
233,70	200
344,40	220
300,70	240

P	12	15	15
M	7	9	9
K	12	18	18
N	12	12	12
S			
H			
O			

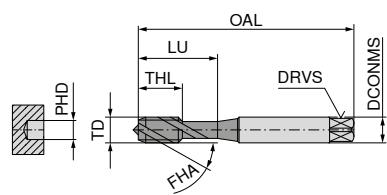
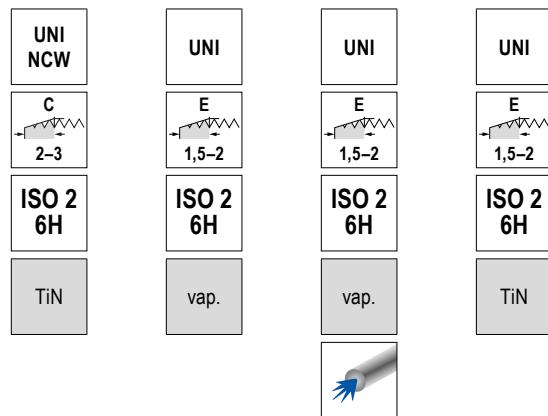
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ NCW = със затягаща повърхност Weldon за CNC синхронна обработка без компенсиращ патронник



M



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-PM
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.5	6	18	3
M3	0.50	70	6.0	4.9	2.5	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.3	7	21	3
M4	0.70	70	6.0	4.9	3.3	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.2	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.0	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.8	14	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.5	16	39	3

22 149 ...

EUR
U0

66,00

030

22 524 ...

EUR
U0

38,81

030

22 534 ...

EUR
U0

38,81

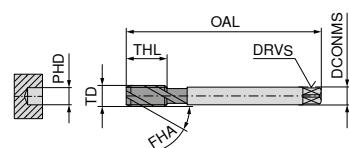
040

22 526 ...

EUR
U0

43,87

030



DIN 376 с изтънена опашка

22 149 ...

EUR
U0

151,60

120

22 525 ...

EUR
U0

71,75

120

22 535 ...

EUR
U0

92,78

120

22 527 ...

EUR
U0

91,83

120

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7.0	10.2	18	4
M12	1.75	110	10	8.0	10.2	18	3
M14	2.00	110	11	9.0	12.0	20	4
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	22	3
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	22	4
M18	2.50	125	14	11.0	15.5	25	4
M20	2.50	140	16	12.0	17.5	25	4
M22	2.50	140	18	14.5	19.5	27	5
M24	3.00	160	18	14.5	21.0	30	5

P

M

K

N

S

H

O

15

12

12

15

8

7

7

15

12

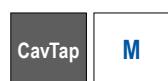
18

12

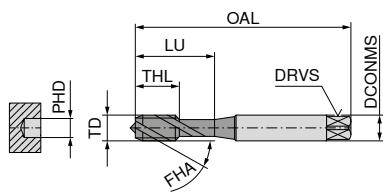
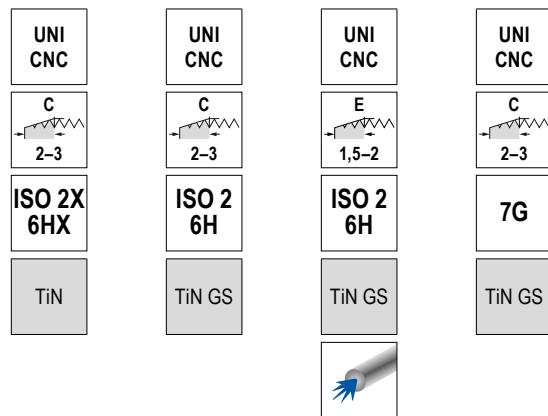
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини



M



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 50°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

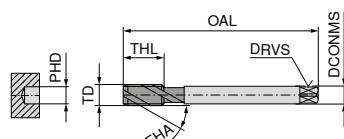
HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.5	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.3	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.2	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.0	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.8	14	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.5	16	39	3

22 416 ...	22 544 ...	22 546 ...	22 594 ...
EUR U0	EUR U0	EUR U0	EUR U0
63,79 030	56,43 030	64,90 030	64,90 030
66,81 040	57,66 040	65,59 040	65,59 040
68,60 050	59,71 050	67,49 050	67,49 050
82,93 060	61,76 060	86,09 060	73,78 060
92,23 080	77,20 080	110,50 080	91,00 080
114,20 100	87,72 100	127,10 100	101,00 100



DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	10.2	18	3
M12	1.75	110	9	7	10.2	18	4
M14	2.00	110	11	9	12.0	20	3
M14	2.00	110	11	9	12.0	20	4
M16	2.00	110	12	9	14.0	22	3
M16	2.00	110	12	9	14.0	22	4
M20	2.50	140	16	12	17.5	25	3
M20	2.50	140	16	12	17.5	25	4

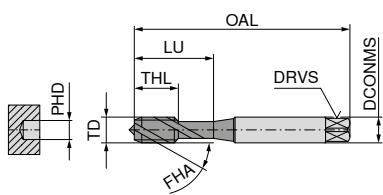
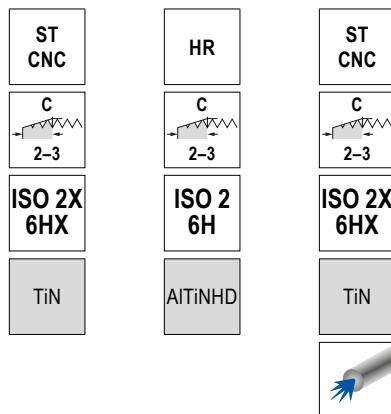
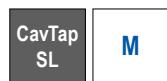
22 417 ...	22 545 ...	22 595 ...
EUR U0	EUR U0	EUR U0
134,60 120	119,40 120	135,40 120
192,80 140	146,20 140	161,20 140
187,30 160	159,90 160	174,90 160
321,20 200	232,20 200	255,60 200

P	15	15	15	15
M	9	9	9	9
K	18	18	18	18
N	22	12	12	12
S				
H				
O				

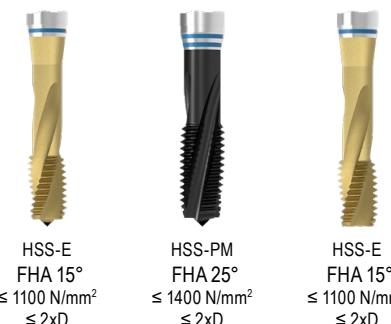
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 15°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

HSS-PM
FHA 25°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

HSS-E
FHA 15°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 328 ...

EUR
U0

030

54,78

030

48,68

03000

040

57,10

04000

57,62

050

59,43

050

58,94

05000

61,02

06000

73,37

060

101,80

100

82,93

080

66,58

08000

135,40

100

81,60

10000

97,41

12000

22 469 ...

EUR
U0

03000

48,68

04000

57,62

05000

87,44

050

101,80

06000

111,50

080

135,40

100

22 443 ...

EUR
U0

03000

48,68

04000

57,62

05000

87,44

050

101,80

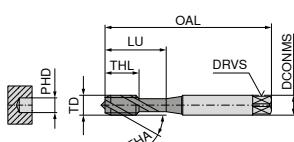
06000

111,50

080

135,40

100



DIN 376 с изтънена опашка

22 329 ...

EUR
U0

120

119,10

160

172,10

200

285,60

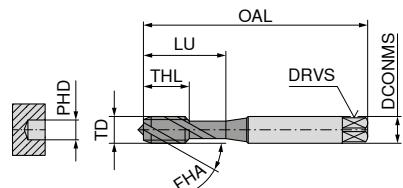
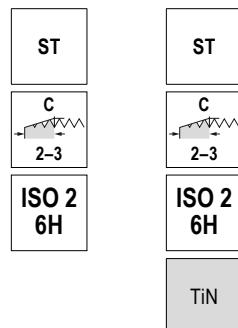
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	10.2	18	3
M16	2.00	110	12	9	14.0	22	3
M20	2.50	140	16	12	17.5	25	3

P	12	8	12
M	8	8	8
K	20		20
N	22	10	22
S		4	
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор

CavTap M



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

6

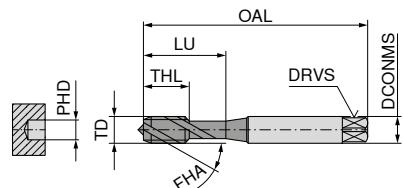
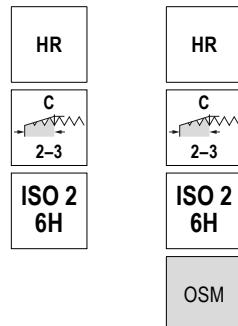
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	15	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	3

	22 082 ...		22 084 ...	
	EUR U0		EUR U0	
P	40,56	020	52,20	020
M	39,34	025		
K	34,30	030	42,62	030
N	34,17	040	43,60	040
S	34,71	050	43,87	050
H	35,52	060	55,06	060
O	42,62	080	61,76	080
	50,28	100	83,36	100

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap M



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-PM
FHA 42°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-PM
FHA 42°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 498 ... 22 499 ...

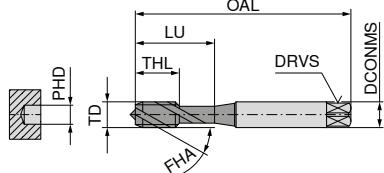
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.5	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.3	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.2	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.0	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.8	14	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.5	16	39	3

P	6	8
M	6	8
K		
N	8	12
S		
H		
O		

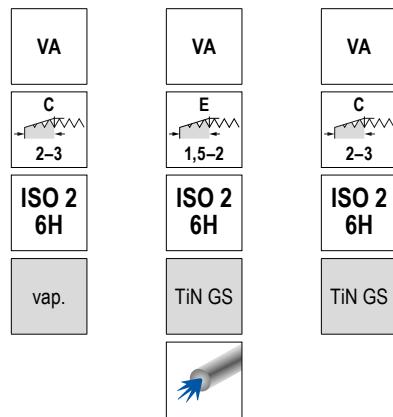
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap M



DIN 371 с подсилена опашка



6

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M1,6	0.35	40	2.5	2.1	1.25	4	11	2
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	15	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	15	3
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	3

22 090 ...

EUR U0

65,59 020

51,91 025

38,81 030

39,90 040

40,56 050

40,86 060

47,67 080

57,66 100

22 042 ...

EUR U0

104,50 016

58,91 020

56,02 025

57,66 030

58,34 040

61,07 050

62,59 060

78,42 080

91,00 100

22 040 ...

EUR U0

104,50 016

58,91 020

56,02 025

57,66 030

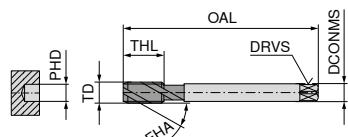
58,34 040

61,07 050

62,59 060

78,42 080

91,00 100



DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7.0	10.2	18	4
M14	2.00	110	11	9.0	12.0	20	4
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	22	4
M20	2.50	140	16	12.0	17.5	25	4
M22	2.50	140	18	14.5	19.5	27	5
M24	3.00	160	18	14.5	21.0	30	5
M30	3.50	180	22	18.0	26.5	35	5

22 091 ...

EUR U0

71,75 120

105,30 140

101,00 160

155,80 200

261,00 220

198,20 240

407,30 300

22 041 ...

EUR U0

122,20 120

147,60 140

161,20 160

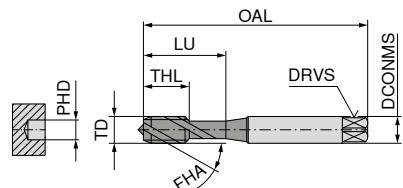
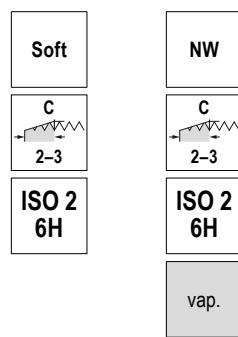
235,10 200

P	8	10	10
M	6	8	8
K			
N			
S			
H			
O			

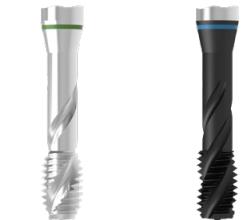
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap M



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 500 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 38°
 $\leq 500 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 326 ...

22 086 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	15	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	2
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	2
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	2
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	2
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	2
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	3

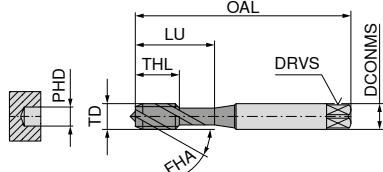
P	15	15
M		
K		
N	22	
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



M



DIN 371 с подсилена опашка



6

HSS-PM
FHA 30°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 1,5xD$

HSS-PM
FHA 15°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

HSS-PM
FHA 15°
 $\leq 1600 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 076 ...

EUR
U0

030

22 163 ...

EUR
U0

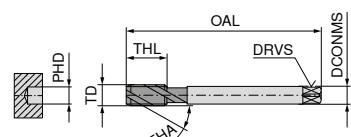
030

22 424 ...

EUR
U0

030

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.5	11	18	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.5	6	18	3
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	2.9	12	20	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.3	7	21	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.3	13	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.2	8	25	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.2	15	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.0	10	30	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.0	17	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.8	14	35	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.8	20	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.5	16	39	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.5	22	39	3
M12	1.75	110	12.0	9.0	10.2	18	44	3



DIN 376 с изтънена опашка

22 164 ...

EUR
U0

120

22 425 ...

EUR
U0

120

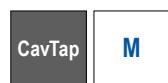
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7.0	10.2	24	3
M14	2.00	110	11	9.0	12.0	26	3
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	27	3
M20	2.50	140	16	12.0	17.5	32	3
M24	3.00	160	18	14.5	21.0	34	3

P	7	7
M	7	7
K		
N		22
S	5	5
H		2
O		

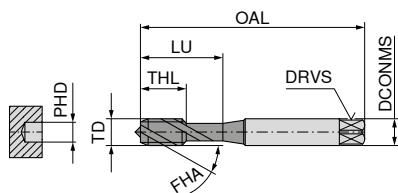
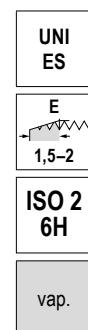
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ ES = много къс



M



DIN 352 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 500 ...

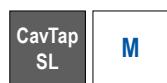
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
M3	0.50	40	3.5	2.7	2.5	6	18	3	32,52 030
M4	0.70	45	4.5	3.4	3.3	7	22	3	33,50 040
M5	0.80	50	6.0	4.9	4.2	9	25	3	34,30 050
M6	1.00	56	6.0	4.9	5.0	10	28	3	35,52 060
M8	1.25	63	6.0	4.9	6.8	14		3	40,86 080
M10	1.50	70	7.0	5.5	8.5	16		3	48,64 100
M12	1.75	75	9.0	7.0	10.2	18		4	63,40 120
M16	2.00	80	12.0	9.0	14.0	22		4	100,30 160

P	12
M	7
K	12
N	
S	
H	
O	

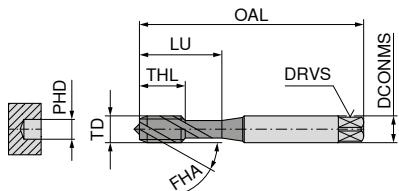
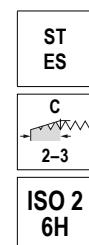
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ ES = много къс



M



DIN 352 с подсилена опашка



6

HSS-E
FHA 15°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 016 ...

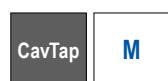
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
M3	0.50	40	3.5	2.7	2.5	10	18	2	29,24 030
M4	0.70	45	4.5	3.4	3.3	12	22	3	29,38 040
M5	0.80	50	6.0	4.9	4.2	14	25	3	30,19 050
M6	1.00	56	6.0	4.9	5.0	16	28	3	31,14 060
M8	1.25	63	6.0	4.9	6.8	20		3	35,52 080
M10	1.50	70	7.0	5.5	8.5	22		3	45,10 100
M12	1.75	75	9.0	7.0	10.2	24		3	57,95 120

P	12
M	
K	12
N	12
S	
H	
O	

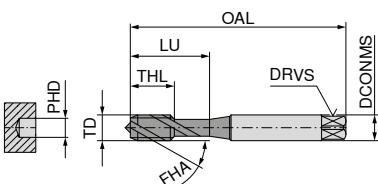
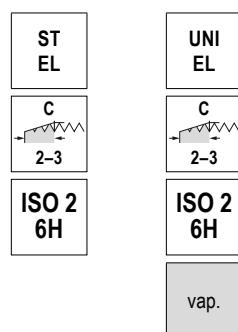
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ EL = много дълъг, с двойна обща дължина



M



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

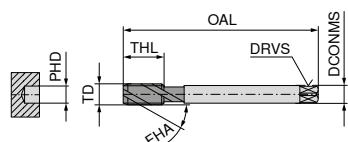
22 422 ...

22 538 ...

EUR	
U0	
78,56	030
76,92	040
85,93	050
89,49	060
107,70	080

EUR	
U0	
67,49	030
67,49	040
75,69	050
79,66	060
95,22	080

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	100	3.5	2.7	2.5	6	18	3
M4	0.70	125	4.5	3.4	3.3	7	21	3
M5	0.80	140	6.0	4.9	4.2	8	25	3
M6	1.00	160	6.0	4.9	5.0	10	30	3
M8	1.25	180	8.0	6.2	6.8	14	35	3



DIN 376 с изтънена опашка

22 539 ...

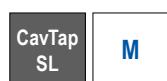
EUR	
U0	
86,09	060
104,50	080
105,30	100
134,60	120
198,20	140
189,90	160
304,70	180
261,00	200

P	12	12
M		7
K	12	12
N	22	
S		
H		
O		

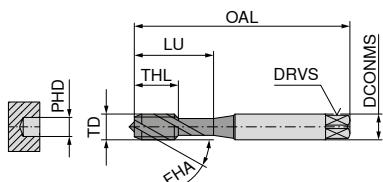
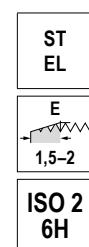
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ EL = много дълъг, с двойна обща дължина



M



DIN 371 с подсилена опашка



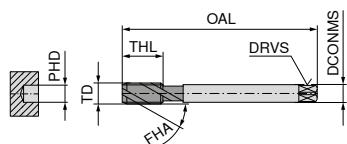
6

HSS-E
FHA 15°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 078 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	100	3.5	2.7	2.5	11	18	2
M4	0.70	125	4.5	3.4	3.3	13	21	3
M5	0.80	140	6.0	4.9	4.2	15	25	3
M6	1.00	160	6.0	4.9	5.0	17	30	3
M8	1.25	180	8.0	6.2	6.8	20	35	3

EUR U0	
64,90	030
64,48	040
73,09	050
76,10	060
91,83	080



DIN 376 с изтънена опашка

22 080 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M6	1.00	160	4.5	3.4	5.0	17	3
M8	1.25	180	6.0	4.9	6.8	20	3
M10	1.50	200	7.0	5.5	8.5	22	3
M12	1.75	224	9.0	7.0	10.2	24	3
M14	2.00	224	11.0	9.0	12.0	26	3
M16	2.00	224	12.0	9.0	14.0	27	3
M20	2.50	280	16.0	12.0	17.5	32	3

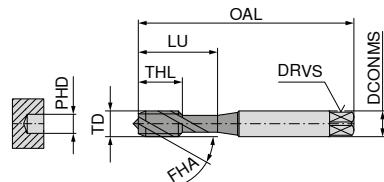
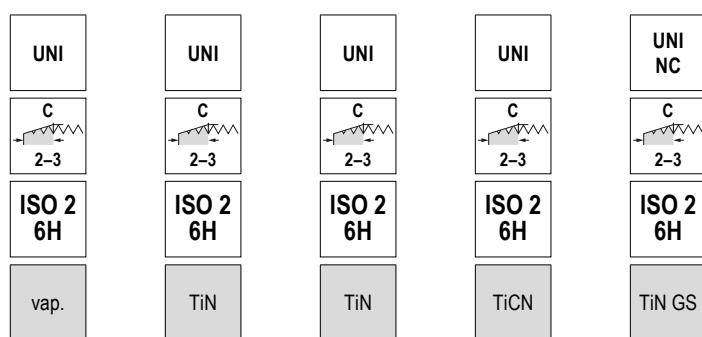
EUR U0	
79,24	060
94,27	080
100,30	100
127,90	120
187,30	140
184,50	160
255,60	200

P	12
M	
K	12
N	12
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5x\text{D}$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5x\text{D}$

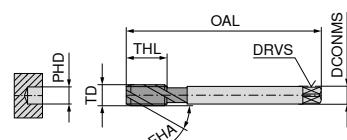
HSS-PM
FHA 50°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5x\text{D}$

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3x\text{D}$

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3x\text{D}$

23 118 ... 23 120 ... 23 026 ... 23 122 ... 23 124 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	12	2	16,07 020	14,00 020	14,00 025	23,44 030	24,72 030
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	14	2	15,79 025	21,11 025	17,86 030	24,72 040	26,15 040
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	3	10,85 030	16,07 030	17,21 040	25,76 050	27,57 050
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	3	10,85 040	11,39 050	17,49 050	22,26 060	33,27 060
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3	11,78 060	21,76 060	26,42 080	35,73 080	40,01 080
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3	13,85 080	15,93 100	30,03 100	45,17 100	50,87 100
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	3					
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	3					



DIN 376 с изтънена опашка

23 119 ... 23 121 ... 23 027 ... 23 123 ... 23 125 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9
M3	0.50	56	2.2	2.5	6	3		12,94 030				
M4	0.70	63	2.8	2.1	3.3	7	3	11,67 040				
M5	0.80	70	3.5	2.7	4.2	8	3	11,50 050				
M6	1.00	80	4.5	3.4	5.0	10	3	11,31 060				
M8	1.25	90	6.0	4.9	6.8	14	3	11,84 080				
M10	1.50	100	7.0	5.5	8.5	16	3	16,07 100				
M12	1.75	110	9.0	7.0	10.2	18	3	18,12 120				
M12	1.75	110	9.0	7.0	10.2	18	4		35,99 120			
M14	2.00	110	11.0	9.0	12.0	20	3		54,73 14000			
M14	2.00	110	11.0	9.0	12.0	20	4		56,57 140			
M16	2.00	110	12.0	9.0	14.0	22	3	26,67 160				
M16	2.00	110	12.0	9.0	14.0	22	4	18,12 120	50,11 160			
M18	2.50	125	14.0	11.0	15.5	25	3		86,56 18000			
M20	2.50	140	16.0	12.0	17.5	25	3	40,13 200	74,19 200			
M20	2.50	140	16.0	12.0	17.5	25	4		64,72 200			
M22	2.50	140	18.0	14.5	19.5	27	4		126,90 22000			
M24	3.00	160	18.0	14.5	21.0	34	4		104,60 240			
M27	3.00	160	20.0	16.0	24.0	30	4		158,70 27000			
M30	3.50	180	22.0	18.0	26.5	35	4		176,20 30000			
M33	3.50	180	25.0	20.0	29.5	35	4		254,10 33000			
M36	4.00	200	28.0	22.0	32.0	40	4		276,10 36000			

P	12	15	15	15	15
M	7	9	9	9	9
K	12	18	18	18	18
N	12	12	12	12	12
S					
H					
O					

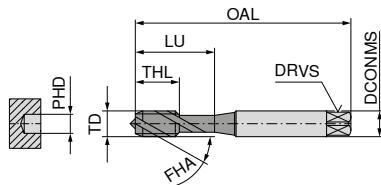
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ NCW = със затягаща повърхност Weldon за CNC синхронна обработка без компенсиращ патронник



UNI NCW	FE	FE-HF	VA
C 2-3	C 2-3	C 2-3	C 2-3
ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H
TiCN	TiCN	TiCN	TiCN



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-PM
FHA 35°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 850 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	12	2
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	14	2
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	3
M3	0.50	70	6.0	4.9	2.50	6	18	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	3
M4	0.70	70	6.0	4.9	3.30	7	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	3

23 126 ...

EUR T9

14,62 020
26,81 025
14,36 030

23 216 ...

EUR T9

14,36 040
23,44 040

23 312 ...

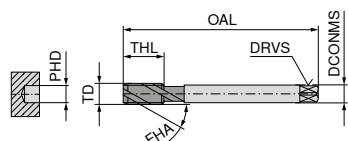
EUR T9

21,49 030
23,69 050
32,77 060

23 414 ...

EUR T9

24,99 020
29,65 025
16,19 030
16,72 050
16,72 060
21,63 080



DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	10	8.0	10.2	18	3
M12	1.75	110	9	7.0	10.2	18	3
M14	2.00	110	11	9.0	12.0	20	3
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	22	3
M20	2.50	140	16	12.0	17.5	25	3
M24	3.00	160	18	14.5	21.0	30	4

23 127 ...

EUR T9

58,77 120

23 217 ...

EUR T9

31,08 120
37,42 140

23 313 ...

EUR T9

51,53 120
69,65 160
124,80 200

23 415 ...

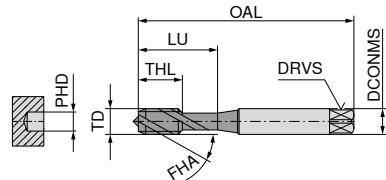
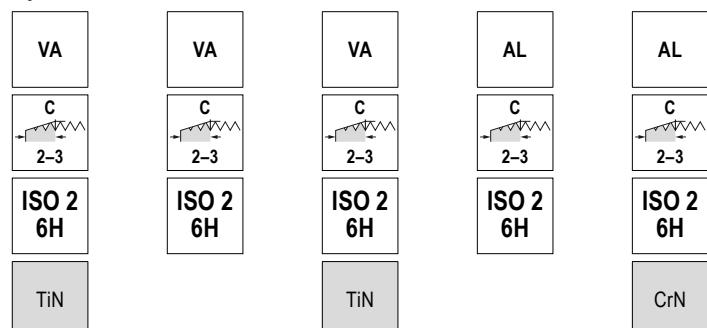
EUR T9

34,82 120
53,60 160
81,95 200
112,40 240

P	15	12	15	8
M	8			6
K	15	12	15	
N	22	22	24	22
S				
H				
O				

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-PM
FHA 40°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-PM
FHA 40°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 500 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 500 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

23 416 ...

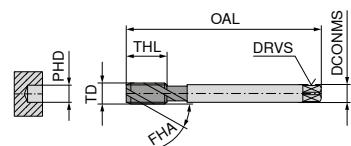
23 426 ...

23 456 ...

23 616 ...

23 614 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR T9		EUR T9		EUR T9		EUR T9		
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	4	12	2	26,93	020							
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	5	14	2	25,76	025							
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	6	18	3	21,88	030	15,93	030	17,86	030	14,36	030	
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	7	21	3	22,92	040	16,19	040	19,43	040	14,36	040	
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3	23,44	050	16,57	050	19,79	050	14,90	050	
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	3	29,39	060	16,83	060	25,49	060	14,90	060	
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	3	32,37	080	19,79	080	27,31	080	19,29	080	
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	3	40,91	100	23,84	100	37,66	100	23,04	100	
																27,70	100



DIN 376 с изтънена опашка

23 417 ...

23 427 ...

23 457 ...

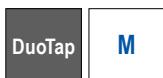
23 615 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR T9		EUR T9		EUR T9		EUR T9		
M12	1.75	110	9	7.0	10.2	18	3			39,34	120					
M12	1.75	110	9	7.0	10.2	18	4	48,42	120			53,87	120			
M14	2.00	110	11	9.0	12.0	20	4			51,79	140					
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	22	3			56,31	160	67,85	160			
M16	2.00	110	12	9.0	14.0	22	4	66,03	160			83,90	200	134,70	200	
M20	2.50	140	16	12.0	17.5	25	3					106,20	240			
M20	2.50	140	16	12.0	17.5	25	4	113,80	200							
M24	3.00	160	18	14.5	21.0	30	4									

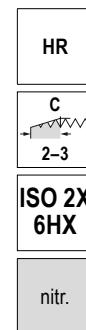
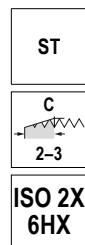
P		10		8		10	
M			8		6		8
K				24	22		24
N						15	20
S							
H							
O							

скорост на рязане v_c (м/мин.)

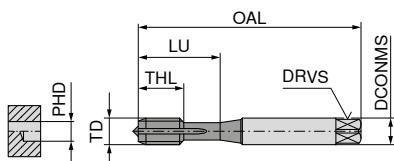
Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба



M

ISO 2X
6HXISO 2X
6HX

nitr.



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$ HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

6

22 028 ...

22 006 ...

EUR
U0EUR
U0

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M1,2	0.25	40	2.5	2.1	0.95	5	5	2
M1,4	0.30	40	2.5	2.1	1.10	6	6	2
M1,6	0.35	40	2.5	2.1	1.25	6	11	2
M1,7	0.35	40	2.5	2.1	1.35	6	11	2
M1,8	0.35	40	2.5	2.1	1.45	6	11	2
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	3
M2,2	0.45	45	2.8	2.1	1.75	7	12	3
M2,3	0.40	45	2.8	2.1	1.90	7	12	3
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	3
M2,6	0.45	50	2.8	2.1	2.15	9	14	3
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	3
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	2.90	12	20	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3
M7	1.00	80	7.0	5.5	6.00	17	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3

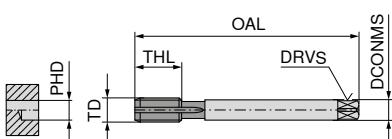
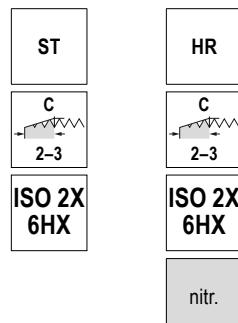
P	12	6
M		
K	12	16
N		12
S		
H		
O		

1) Доп. 4Н/5Н $\leq M1,4$ скорост на рязане v_c (м/мин.)

DIN 376 ще намерите на следващата страница.

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

DuoTap M



DIN 376 с изтънена опашка



HSS-E
FHA 0°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 029 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0
M4	0.70	63	2.8	2.1	3.3	13	3	36,35 040
M5	0.80	70	3.5	2.7	4.2	15	3	37,17 050
M6	1.00	80	4.5	3.4	5.0	17	3	37,17 060
M8	1.25	90	6.0	4.9	6.8	20	3	46,98 080
M10	1.50	100	7.0	5.5	8.5	22	3	52,59 100
M12	1.75	110	9.0	7.0	10.2	24	3	54,24 120
M14	2.00	110	11.0	9.0	12.0	26	3	74,74 140
M16	2.00	110	12.0	9.0	14.0	27	3	79,66 160

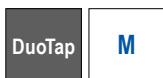
22 007 ...

EUR U0
12
16
12
16
12
16
12
16

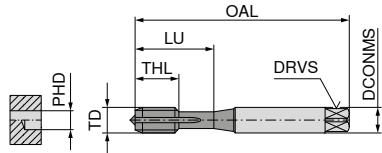
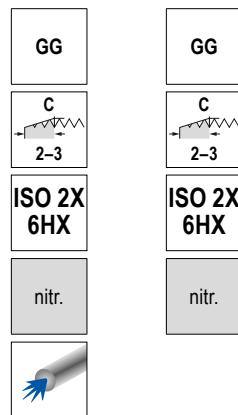
P	12	6
M		
K	12	16
N		12
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба



M



DIN 371 с подсилена опашка

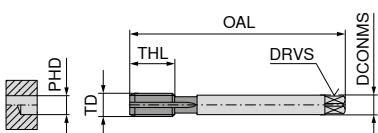
6

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	7	12	3
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	9	14	3
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	11	18	3
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	2.90	12	20	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13	21	3
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15	25	3
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17	30	3
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	20	35	3
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	22	39	3

22 036 ...

EUR
U050,01 050
51,24 060
56,43 080
66,81 100

22 032 ...

EUR
U037,17 020
37,17 025
31,30 030
34,30 035
32,12 040
34,17 050
34,17 060
40,03 080
46,98 100

DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M6	1.00	80	4.5	3.4	5.0	17	3
M8	1.25	90	6.0	4.9	6.8	20	3
M10	1.50	100	7.0	5.5	8.5	22	3
M12	1.75	110	9.0	7.0	10.2	24	3
M14	2.00	110	11.0	9.0	12.0	26	3
M16	2.00	110	12.0	9.0	14.0	27	3

22 033 ...

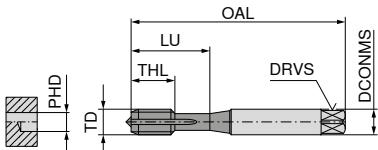
EUR
U040,86 060
43,60 080
50,01 100
59,58 120
78,82 140
85,93 160

P			
M			
K			16
N			12
S			
H			
O			

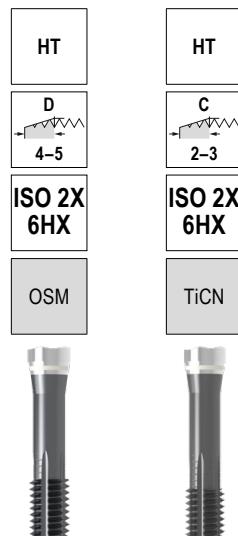
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

DuoTap M



DIN 371 с подсилена опашка

твърда сплав (VHM)
FHA 0°
≤ 63 HRC
≤ 1,5xDHSS-PM
FHA 0°
44 - 52 HRC
≤ 1,5xD

22 806 ...

22 227 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	63	4.5	3.4	2.55	6	18	4
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.40	8	20	4
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.30	10	26	4
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	10	30	4
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.10	12	28	4
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	14	35	5
M8	1.25	90	8.0	6.2	6.90	15	35	5
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	18	38	5
M10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	16	39	5
M12	1.75	110	12.0	9.0	10.40	21	41	5
M16	2.00	110	16.0	12.0	14.20	24	44	6

EUR U0

EUR U0

255,00

030

255,00

040

288,30

050

301,40

060

336,10

080

415,80

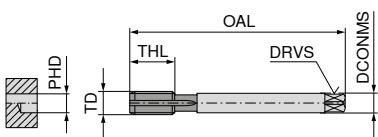
100

638,90

120

901,10

160



DIN 376 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	10.4	18	5
M16	2.00	110	12	9	14.2	22	6

22 228 ...

EUR U0

280,10 120

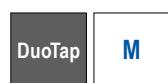
383,90 160

P							
M							
K							
N							22
S							
H						2	2
O							

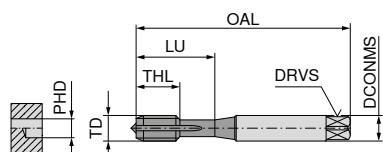
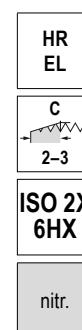
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

▲ EL = много дълъг, с двойна обща дължина



M



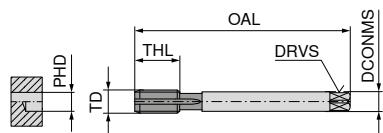
DIN 371 с подсиленна опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

6

22 122 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
M3	0.50	100	3.5	2.7	2.5	11	18	3	71,32 030
M4	0.70	125	4.5	3.4	3.3	13	21	3	71,32 040
M5	0.80	140	6.0	4.9	4.2	15	25	3	75,43 050
M6	1.00	160	6.0	4.9	5.0	17	30	3	78,82 060
M8	1.25	180	8.0	6.2	6.8	20	35	3	93,60 080



DIN 376 с изтънена опашка

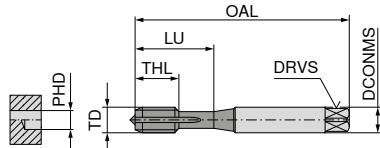
22 123 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0
M10	1.50	200	7	5.5	8.5	22	3	104,50 100
M12	1.75	224	9	7.0	10.2	24	3	125,30 120
M16	2.00	224	12	9.0	14.0	27	3	196,80 160
M20	2.50	280	16	12.0	17.5	32	4	267,80 200

P	6
M	
K	16
N	22
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба



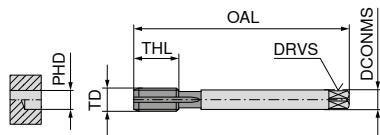
DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 0°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

23 512 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали		EUR	
M5	0.80	70	6	4.9	4.2	15	25	3		21,63	050
M6	1.00	80	6	4.9	5.0	17	30	3		29,90	060
M8	1.25	90	8	6.2	6.8	20	35	3		31,45	080
M10	1.50	100	10	8.0	8.5	22	39	3		40,01	100



DIN 376 с изтънена опашка

23 513 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали		EUR	
M12	1.75	110	9	7	10.2	24	3		46,36	120

P										
M										
K										20
N										24
S										
H										
O										

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

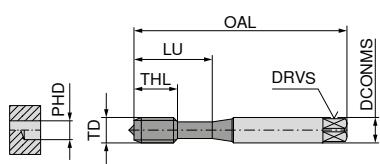
▲ HML = със запоени твърдосплавни ленти за по-висока скорост на рязане



M



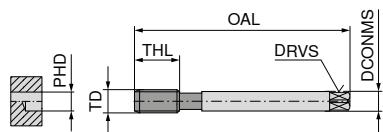
TiN



DIN 2174 с подсилена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm
M1	0.25	40	2.5	2.1	0.90	5	6.5
M1,2	0.25	40	2.5	2.1	1.10	5	6.5
M1,4	0.30	40	2.5	2.1	1.28	6	9.0
M1,6	0.35	40	2.5	2.1	1.47	6	9.0
M1,7	0.35	40	2.5	2.1	1.57	6	9.0
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.85	7	10.0
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.33	9	14.0
M2,6	0.45	50	2.8	2.1	2.43	9	14.0
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.80	11	18.0
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	3.25	12	20.0
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.70	13	21.0
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.65	15	25.0
M6	1.00	80	6.0	5.0	5.60	18	30.0
M8	1.25	90	8.0	6.2	7.40	20	35.0
M8	1.25	90	8.0	6.0	7.45	18	35.0
M10	1.50	100	10.0	8.0	9.35	22	39.0

1) Доп. ISO 1X 4HX ≤ M1,4



DIN 2174 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm
M12	1.75	110	9	7	11.25	24
M16	2.00	110	12	9	15.10	27

P	18
M	10
K	10
N	30
S	22
H	
O	

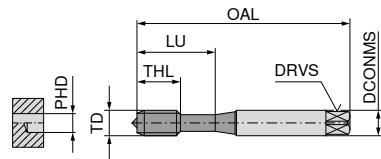
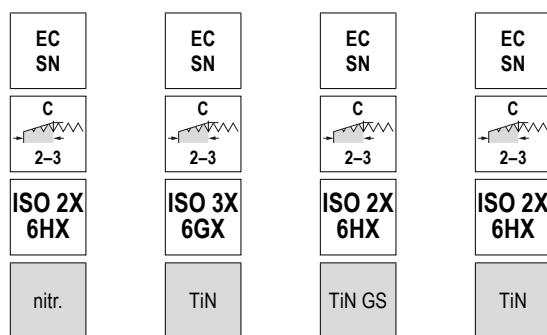
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване



M



DIN 2174 с подсилена опашка



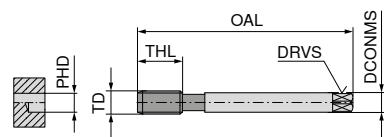
HSS-E $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 104 ... 22 108 ... 22 154 ... 22 105 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV S mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.85	7	10	3
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.33	9	14	3
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.80	11	18	3
M3,5	0.60	56	4.0	3.0	3.25	12	20	3
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.70	13	21	4
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.65	15	25	4
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.65	15	25	4
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.60	17	30	4
M8	1.25	90	8.0	6.2	7.45	20	35	5
M10	1.50	100	10.0	8.0	9.35	22	39	6

HSS-E $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 104 ... 22 108 ... 22 154 ... 22 105 ...



DIN 2174 с изтънена опашка

22 106 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV S mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	11.25	24	6
M14	2.00	110	11	9	13.10	26	5
M16	2.00	110	12	9	15.10	27	7

EUR
U0

125,40 241,80
120 140

194,00 160

P	12	18	18	18
M		10	10	10
K	8	10	10	10
N	12	22	22	22
S				
H				
O				

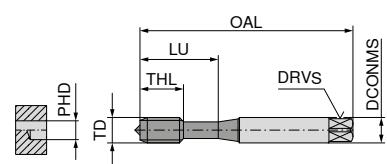
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване



M

HSS-PM
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$ HSS-PM
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$ 

DIN 2174 с подсилена опашка

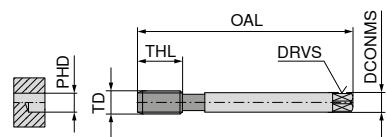
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.80	11	18	4
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.70	13	21	4
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.65	15	25	4
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.60	17	30	5
M8	1.25	90	8.0	6.2	7.45	20	35	5
M10	1.50	100	10.0	8.0	9.35	22	39	5

22 452 ...

EUR U0	030
78,16	030
80,36	040
85,53	050
107,80	060
120,80	080
157,20	100

22 453 ...

EUR U0	050
106,90	050
130,30	060
147,60	080
187,30	100



DIN 2174 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12	1.75	110	9	7	11.25	24	6
M16	2.00	110	12	9	15.10	27	6

22 452 ...

EUR U0	120
181,60	120
295,20	160

22 454 ...

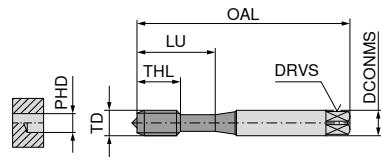
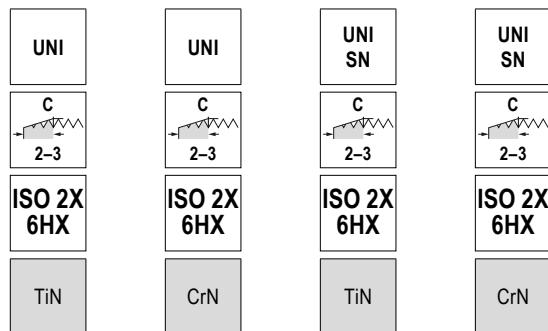
EUR U0	120
218,60	120
334,80	160

P	18	18
M	10	10
K	10	10
N	22	22
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

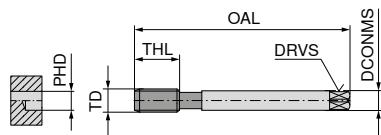
▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване



DIN 2174 с подсилена опашка

HSS-E
 $\leq 850 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

									23 810 ...	23 812 ...	23 814 ...	23 816 ...
TD	TP	OAL	DCONMS	DRV	PHD	THL	LU	Канали	EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.85	7	12		31,86	020	31,20	020
M2	0.40	45	2.8	2.1	1.85	7	12	3			36,12	020
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.33	9	14		28,35	025	27,07	025
M2,5	0.45	50	2.8	2.1	2.33	9	14	3			32,77	025
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.80	11	18		20,58	030	19,55	030
M3	0.50	56	3.5	2.7	2.80	11	18	3			23,44	030
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.70	13	21		21,37	040	20,07	040
M4	0.70	63	4.5	3.4	3.70	13	21	4			24,35	040
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.65	15	25		22,66	050	20,98	050
M5	0.80	70	6.0	4.9	4.65	15	25	4			25,76	050
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.60	17	30		26,93	060	20,98	060
M6	1.00	80	6.0	4.9	5.60	17	30	4			29,78	060
M8	1.25	90	8.0	6.2	7.45	20	35		30,03	080	24,22	080
M8	1.25	90	8.0	6.2	7.45	20	35	5			33,65	080
M10	1.50	100	10.0	8.0	9.35	22	39		40,01	100	31,20	100
M10	1.50	100	10.0	8.0	9.35	22	39	5			43,64	100
											36,12	100



DIN 2174 с изтънена опашка

									23 811 ...	23 813 ...	23 815 ...	23 817 ...
TD	TP	OAL	DCONMS	DRV	PHD	THL	LU	Канали	EUR T9	EUR T9	EUR T9	EUR T9
M12	1.75	110	9	7.0	11.25	24			45,70	120	38,20	120
M12	1.75	110	9	7.0	11.25	24	5				51,14	120
M16	2.00	110	12	9.0	15.10	27			86,10	160	76,38	160
M16	2.00	110	12	9.0	15.10	27	6				95,68	160
M18	2.50	125	14	11.0	16.80	30	6				176,50	18000
M20	2.50	140	16	12.0	18.80	32	6				164,10	20000
M24	3.00	160	18	14.5	22.60	34	6				219,30	24000

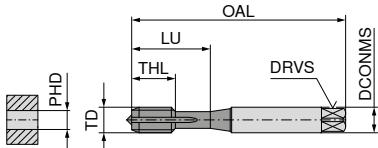
P	18	18	18	18
M	10	10	10	10
K	10		10	
N	22	18	22	18
S				
H				
O				

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходен отвор за резбови телени вложки, дясна резба

TruTap **EG M**

UNI
B
4–5
6H mod
nitr. + vap.



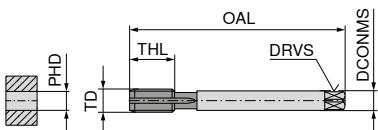
DIN 40435 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

6

22 662 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
EG-M2,5	0.45	56	3.5	2.7	2.65	11	18	3	62,84 025
EG-M3	0.50	63	4.5	3.4	3.15	10	21	3	52,20 030
EG-M4	0.70	70	6.0	4.9	4.20	12	25	3	54,24 040
EG-M5	0.80	80	6.0	4.9	5.25	13	30	3	52,59 050
EG-M6	1.00	90	8.0	6.2	6.30	17	35	3	53,16 060
EG-M8	1.25	100	10.0	8.0	8.40	18	39	3	63,40 080



DIN 40435 с изтънена опашка

22 663 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
EG-M10	1.50	100	9	7.0	10.50	22	3
EG-M12	1.75	110	11	9.0	12.50	26	3
EG-M16	2.00	125	14	11.0	16.50	27	3
EG-M20	2.50	160	18	14.5	20.75	34	3

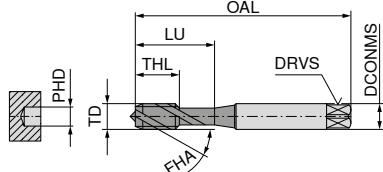
P	12
M	7
K	12
N	
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор за резбови телени вложки, дясна резба

CavTap EG M

UNI
C
2-3
6H mod
vap.

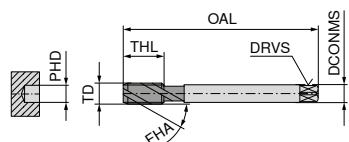


DIN 40435 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 664 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV S mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
EG-M2,5	0.45	56	3.5	2.7	2.65	5	18	3	60,12 025
EG-M3	0.50	63	4.5	3.4	3.15	5	21	3	54,78 030
EG-M4	0.70	70	6.0	4.9	4.20	8	25	3	54,78 040
EG-M5	0.80	80	6.0	4.9	5.25	8	30	3	50,56 050
EG-M6	1.00	90	8.0	6.2	6.30	10	35	3	54,78 060
EG-M8	1.25	100	10.0	8.0	8.40	16	39	3	61,36 080



DIN 40435 с изтънена опашка

22 665 ...

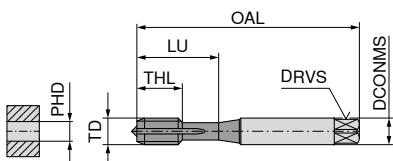
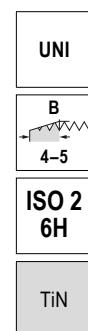
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV S mm	PHD mm	THL mm	Канали
EG-M10	1.50	100	9	7.0	10.50	15	5
EG-M12	1.75	110	11	9.0	12.50	20	4
EG-M16	2.00	125	14	11.0	16.50	20	5
EG-M20	2.50	160	18	14.5	20.75	30	4

P	12
M	7
K	12
N	
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

TruTap MF



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

6

22 550 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	
M5x0,5	0.50	70	6	4.9	4.5	11	25	3	
M6x0,5	0.50	80	6	4.9	5.5	13	30	3	
M6x0,75	0.75	80	6	4.9	5.2	13	30	3	
M8x1	1.00	90	8	6.2	7.0	17	35	3	
M10x1	1.00	90	10	8.0	9.0	18	35	4	

EUR U0	
73,37	050
91,83	060
91,83	062
87,72	080
99,62	100

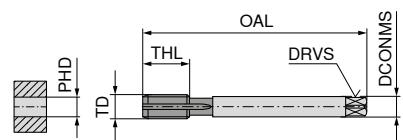
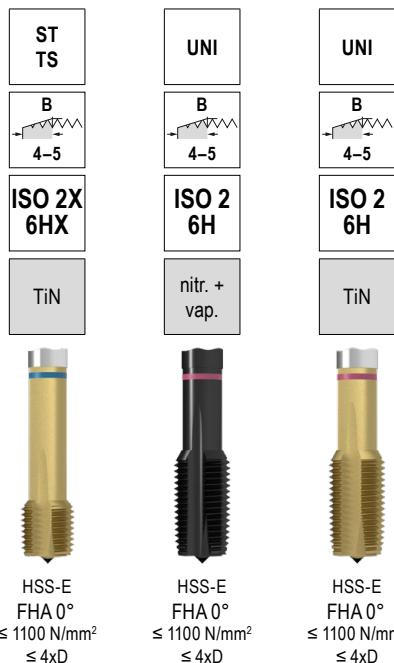
P	15
M	9
K	18
N	12
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

DIN 374 ще намерите на следващата страница

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

▲ TS = за високоскоростна обработка до 100 м/мин.



DIN 374 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали		EUR U0
M8x0,75	0.75	80	6	4.9	7.2	14	3		
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	10	4	99,62	080
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	17	3		
M10x0,75	0.75	90	7	5.5	9.2	18	4		
M10x1	1.00	90	7	5.5	9.0	10	4	106,90	100
M10x1	1.00	90	7	5.5	9.0	18	4		
M10x1,25	1.25	100	7	5.5	8.8	22	3		
M12x1	1.00	100	9	7.0	11.0	18	4		
M12x1,25	1.25	100	9	7.0	10.8	22	3		
M12x1,5	1.50	100	9	7.0	10.5	15	4	102,60	120
M12x1,5	1.50	100	9	7.0	10.5	22	3		
M14x1	1.00	100	11	9.0	13.0	18	4		
M14x1,5	1.50	100	11	9.0	12.5	15	4	129,40	140
M14x1,5	1.50	100	11	9.0	12.5	22	3		
M16x1,5	1.50	100	12	9.0	14.5	15	4	172,10	160
M16x1,5	1.50	100	12	9.0	14.5	22	3		
M18x1	1.00	110	14	11.0	17.0	20	5		
M18x1,5	1.50	110	14	11.0	16.5	25	4		
M18x2	2.00	125	14	11.0	16.0	26	3		
M20x1	1.00	125	16	12.0	19.0	20	5		
M20x1,5	1.50	125	16	12.0	18.5	25	4		
M22x1	1.50	125	18	14.5	20.5	25	4		
M24x1,5	1.50	140	18	14.5	22.5	27	4		
M24x2	2.00	140	18	14.5	22.0	27	4		
M25x1,5	1.50	140	18	14.5	23.5	28	4		
M26x1,5	1.50	140	18	14.5	24.5	28	4		
M27x2	2.00	140	20	16.0	25.0	28	4		
M28x1,5	1.50	140	20	16.0	26.5	28	5		
M30x1,5	1.50	150	22	18.0	28.5	28	5		

22 193 ...

22 551 ...

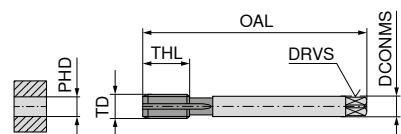
22 552 ...

EUR U0	EUR U0	EUR U0
62,16	082	
56,84	084	87,72
83,36	100	080
57,95	102	96,08
124,30	104	100
67,77	120	112,60
94,27	122	121
64,22	124	99,62
174,90	140	120
86,09	144	130,30
102,60	162	140
285,60	180	160
119,40	182	
235,10	184	
308,80	200	
134,60	202	200
147,60	222	220
166,70	242	
301,90	244	
497,30	250	
206,40	260	
524,70	272	
241,80	280	
259,50	302	

P	65	12	15
M		7	9
K	65	12	18
N	22		12
S			
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



DIN 374 с изтънена опашка

HSS-PM
FHA 0°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

6

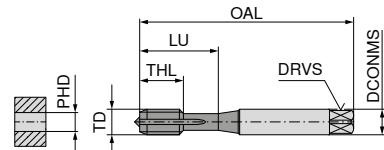
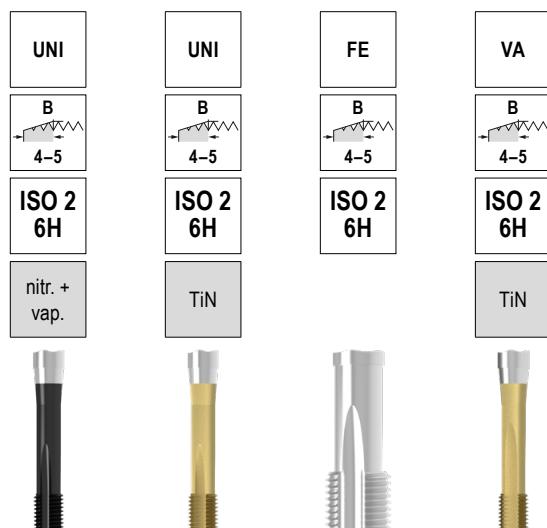
23 041 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR T9
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	17	3	27,85 081
M10x1	1.00	90	7	5.5	9.0	18	4	31,86 102
M10x1,25	1.25	100	7	5.5	8.8	22	3	34,17 104
M12x1	1.00	100	9	7.0	11.0	18	4	39,23 120
M12x1,25	1.25	100	9	7.0	10.8	22	3	41,03 122
M12x1,5	1.50	100	9	7.0	10.5	22	3	36,51 121
M14x1,25	1.25	100	11	9.0	12.8	22	3	47,40 142
M14x1,5	1.50	100	11	9.0	12.5	22	3	45,06 144
M16x1,5	1.50	100	12	9.0	14.5	22	3	51,02 162
M18x1,5	1.50	110	14	11.0	16.5	17	4	67,45 182
M20x1,5	1.50	125	16	12.0	18.5	17	4	91,15 202
M22x1,5	1.50	125	18	14.5	20.5	25	4	85,71 222
M24x1,5	1.50	140	18	14.5	22.5	27	4	98,39 242
M24x2	2.00	140	18	14.5	22.0	27	4	112,10 244

P	15
M	9
K	18
N	12
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

23 140 ...

EUR
T9
19,68 040
19,68 050
19,68 062
20,98 060

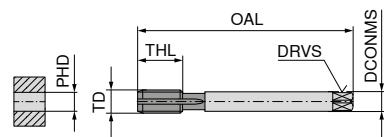
23 142 ...

EUR
T9
26,54 040
26,81 050
33,01 062
33,01 060

23 440 ...

EUR
T9
32,62 050
39,89 062

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M4x0,5	0.50	63	4.5	3.4	3.5	10	21	3
M5x0,5	0.50	70	6.0	4.9	4.5	11	25	3
M6x0,75	0.75	80	6.0	4.9	5.2	13	30	3
M6x0,5	0.50	80	6.0	4.9	5.5	13	30	3



DIN 374 с изтънена опашка

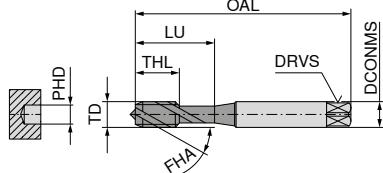
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	23 141 ...	23 143 ...	23 241 ...	23 441 ...
M8x0,5	0.50	80	6	4.9	7.5	14	3	22,52 082	34,58 082	31,86 080	44,93 082
M8x0,75	0.75	80	6	4.9	7.2	14	3	17,61 084	18,12 102	27,57 082	42,21 084
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	17	3	30,43 100	35,48 102	30,30 102	45,95 102
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	17	4	32,50 084	40,78 120	31,33 104	52,96 120
M10x0,75	0.75	90	7	5.5	9.2	18	4	30,43 100	35,48 102	30,30 102	45,95 102
M10x1	1.00	90	7	5.5	9.0	18	4	32,50 084	40,78 120	31,33 104	52,96 120
M10x1,25	1.25	100	7	5.5	8.8	22	3	27,44 104	34,50 104	31,33 104	49,19 124
M12x1	1.00	100	9	7.0	11.0	18	4	23,30 120	44,27 122	36,77 122	49,19 124
M12x1,25	1.25	100	9	7.0	10.8	22	3	27,70 122	44,27 122	36,77 122	49,19 124
M12x1,5	1.50	100	9	7.0	10.5	22	3	20,58 124	37,66 124	33,65 124	49,19 124
M14x1	1.00	100	11	9.0	13.0	18	4	33,01 140	48,94 140	43,24 140	64,98 144
M14x1,5	1.50	100	11	9.0	12.5	22	3	29,39 144	50,11 144	41,55 144	64,98 144
M16x1	1.00	100	12	9.0	15.0	18	4	37,03 160	57,09 160	57,09 160	81,55 200
M16x1,5	1.50	100	12	9.0	14.5	22	3	30,43 162	57,09 162	52,83 162	74,32 162
M18x1	1.00	110	14	11.0	17.0	20	5	41,96 182	70,56 182	75,48 180	81,55 200
M18x1,5	1.50	110	14	11.0	16.5	25	4	41,96 182	70,56 182	68,62 182	81,55 200
M20x1	1.00	125	16	12.0	19.0	20	5	46,74 202	89,45 202	76,13 202	87,64 222
M20x1,5	1.50	125	16	12.0	18.5	25	4	52,83 222	92,96 222	87,64 222	102,20 242
M22x1,5	1.50	125	18	14.5	20.5	25	4	60,85 242	97,36 242	130,70 260	150,20 280
M24x1,5	1.50	140	18	14.5	22.5	27	4			167,10 300	
M26x1,5	1.50	140	18	14.5	24.5	28	4				
M28x1,5	1.50	140	20	16.0	26.5	28	5				
M30x1,5	1.50	150	22	18.0	28.5	28	5				

P	12	15	12	10
M	7	9		8
K	12	18	12	
N		12	12	24
S				
H				
O				

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap MF



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

6

22 441 ...

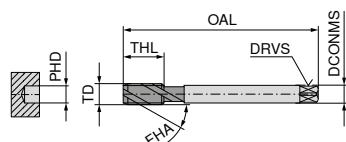
EUR
U0

68,44 040

68,44 062

68,44 050

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	
M4x0,5	0.50	63	4.5	3.4	3.50	5	21	3	
M6x0,75	0.75	80	6.0	4.9	5.25	8	30	3	
M5x0,5	0.50	70	6.0	4.9	4.50	5	25	3	



DIN 374 с изтънена опашка

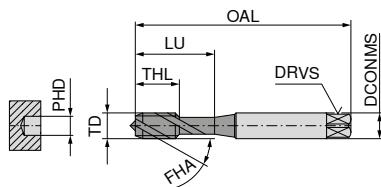
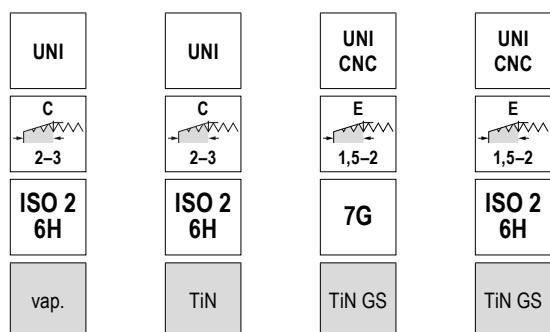
22 555 ...	22 556 ...	22 490 ...
EUR U0	EUR U0	EUR U0
62,59 080	80,21 080	68,44 080
67,49 100	102,60 100	75,43 100
77,20 120	117,70 120	82,93 120
99,62 140	150,30 140	109,30 140
118,50 160	158,50 160	130,30 160
		150,30 180
		172,10 200

P	12	15	12
M	7	9	7
K	12	18	12
N			12
S			
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

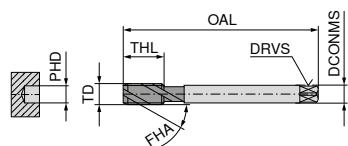
HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 548 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M5x0,5	0.50	70	6	4.9	4.5	5	25	3
M6x0,5	0.50	80	6	4.9	5.5	5	30	3
M6x0,75	0.75	80	6	4.9	5.2	8	30	3

EUR
U0
79,24
79,24
79,24

050
060
062



DIN 374 с изтънена опашка

22 553 ...	22 554 ...	22 563 ...	22 549 ...
EUR U0	EUR U0	EUR U0	EUR U0
59,29 63,40	80,21 102,60	121,00 130,30	83,36 101,00
082 100	080 100	084 102	084 102
80,21 77,20	120,40 117,70	121 120	115,30 132,70
120 124	120 120	124 120	102 120
142,10 202,20	136,20 202,20	147,60 181,60	127,90 162,70
180 182	140 180	144 144	144 144
194,00 257,00	160 200	162 202	162 202
205,00 240	158,50 206,40	189,90 232,20	162 182
		202	202
		285,60	202

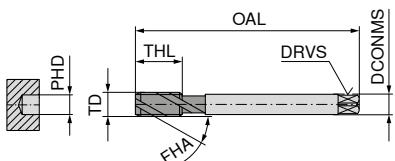
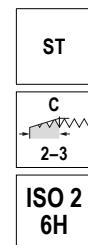
P	12	15	15	15
M	7	9	9	9
K	12	18	18	18
N		12	12	12
S				
H				
O				

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap
SL

MF



DIN 374 с изтънена опашка



6

22 182 ...

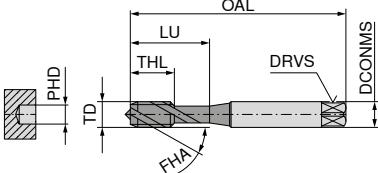
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0	
M6x0,75	0.75	80	4.5	3.4	5.2	13	3	62,84	062
M8x0,75	0.75	80	6.0	4.9	7.2	14	3	63,40	082
M8x1	1.00	90	6.0	4.9	7.0	17	3	57,95	084
M9x1	1.00	90	7.0	5.5	8.0	17	3	86,09	090
M10x1	1.00	90	7.0	5.5	9.0	18	3	61,07	102
M10x1,25	1.25	100	7.0	5.5	8.8	22	3	87,05	104
M11x1	1.00	90	8.0	6.2	10.0	18	3	96,75	110
M12x1	1.00	100	9.0	7.0	11.0	18	3	74,74	120
M12x1,25	1.25	100	9.0	7.0	10.8	22	3	96,75	122
M12x1,5	1.50	100	9.0	7.0	10.5	22	3	71,32	124
M14x1	1.00	100	11.0	9.0	13.0	18	4	98,66	140
M14x1,5	1.50	100	11.0	9.0	12.5	22	3	96,08	144
M15x1	1.00	100	12.0	9.0	14.0	18	4	129,40	150
M16x1	1.00	100	12.0	9.0	15.0	18	4	116,30	160
M16x1,5	1.50	100	12.0	9.0	14.5	22	3	113,40	162
M18x1	1.00	110	14.0	11.0	17.0	20	4	159,90	180

P	12
M	
K	12
N	22
S	
H	
O	

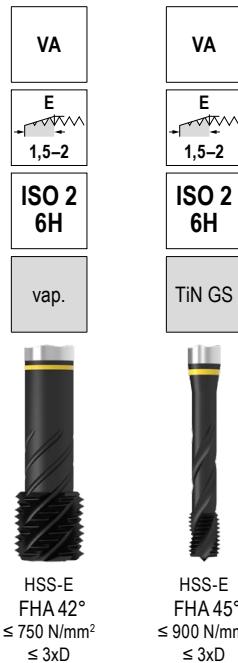
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap MF



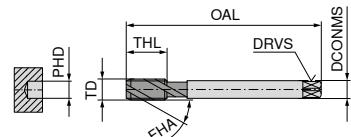
DIN 371 с подсилена опашка



22 176 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	
M4x0,5	0.50	63	4.5	3.4	3.5	5	21	3	
M5x0,5	0.50	70	6.0	4.9	4.5	5	25	3	
M6x0,5	0.50	80	6.0	4.9	5.5	5	30	3	
M6x0,75	0.75	80	6.0	4.9	5.2	8	30	3	

EUR
U0
104,50 040
80,21 050
80,21 060
80,21 062



DIN 374 с изтънена опашка

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRV mm	PHD mm	THL mm	Канали
M8x0,75	0.75	80	6	4.9	7.2	8	3
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	10	3
M10x1	1.00	90	7	5.5	9.0	10	4
M12x1	1.00	100	9	7.0	11.0	11	4
M12x1,5	1.50	100	9	7.0	10.5	15	5
M14x1,5	1.50	100	11	9.0	12.5	15	5
M16x1,5	1.50	100	12	9.0	14.5	15	5
M20x1,5	1.50	125	16	12.0	18.5	17	5
M26x1,5	1.50	140	18	14.5	24.5	20	6
M28x1,5	1.50	140	20	16.0	26.5	20	6
M30x1,5	1.50	150	22	18.0	28.5	22	6

22 189 ...

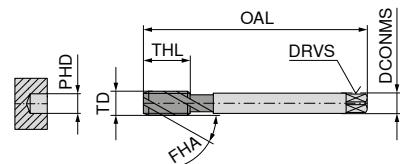
22 177 ...

EUR U0	EUR U0
62,59	84,30 082
72,68	101,90 084
82,24	116,30 102
80,21	121 120
99,62	129,40 124
120,40	140 144
166,70	165,40 160
323,80	192,80 162
378,50	260 280
374,40	300

P	8	10
M	6	8
K		
N	22	22
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



DIN 374 с изтънена опашка

HSS-PM
FHA 40°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

23 047 ...

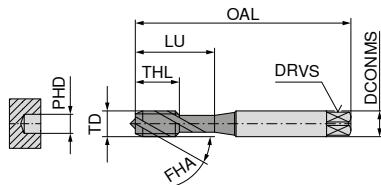
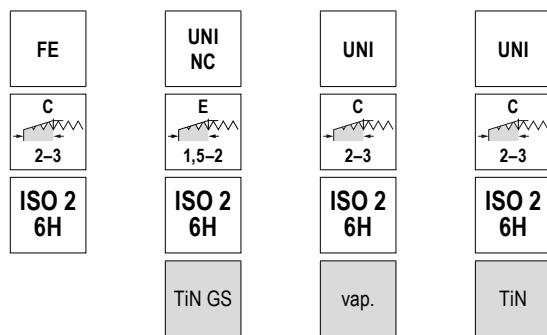
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR T9
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	10	35	3	27,31 081
M10x1	1.00	90	7	5.5	9.0	10	35	4	35,61 102
M10x1,25	1.25	100	7	5.5	8.8	16	39	4	34,70 104
M12x1	1.00	100	9	7.0	11.0	11	40	4	40,51 120
M12x1,25	1.25	100	9	7.0	10.8	15	40	5	44,14 122
M12x1,5	1.50	100	9	7.0	10.5	15	40	5	39,23 121
M14x1	1.00	100	11	9.0	12.8	11	40	4	47,40 140
M14x1,5	1.50	100	11	9.0	12.5	15	40	5	46,47 144
M16x1,5	1.50	100	12	9.0	14.5	15	44	5	60,20 162
M18x1,5	1.50	110	14	11.0	16.5	17	44	5	78,32 182
M20x1,5	1.50	125	16	12.0	18.5	17	44	5	89,32 202
M22x1,5	1.50	125	18	14.5	20.5	17	44	5	98,39 222
M24x1,5	1.50	140	18	14.5	22.5	20	48	5	100,20 242
M24x2	2.00	140	18	14.5	22.0	20	48	5	116,70 244

P	15
M	9
K	18
N	12
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 35°
 $\leq 850 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

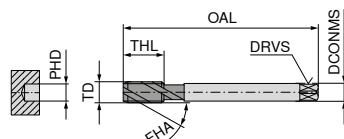
HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

23 144 ...

23 146 ...

EUR	EUR
T9	T9
19,68	040
19,68	050
21,49	060
20,98	062

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Канали
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M4x0,5	0.50	63	4.5	3.4	3.5	5	21	3
M5x0,5	0.50	70	6.0	4.9	4.5	5	25	3
M6x0,5	0.50	80	6.0	4.9	5.5	5	30	3
M6x0,75	0.75	80	6.0	4.9	5.2	8	30	3



DIN 374 с изтънена опашка

23 243 ...

23 149 ...

23 145 ...

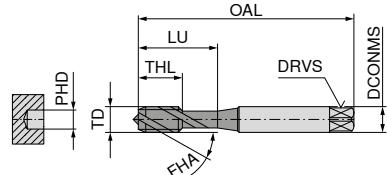
23 147 ...

EUR	EUR	EUR	EUR
T9	T9	T9	T9
19,17	040	19,17	040
19,17	050	19,17	050
20,45	062	20,45	062
29,53	082	51,90	082
27,70	084	48,67	084
62,14	100	37,29	100
32,50	102	17,75	102
53,73	104	57,23	102
37,42	120	65,13	120
60,33	122	120	122
35,99	124	20,98	124
61,76	124	61,76	124
60,33	140	31,33	140
44,27	144	28,49	144
79,37	144	79,37	144
70,94	160	33,65	160
56,46	162	32,62	162
88,42	162	88,42	162
73,02	182	45,17	182
112,10	182	112,10	182
81,55	202	41,55	202
146,30	202	146,30	202
94,37	222	61,76	222
110,10	242	67,32	242

P	12	15	12	15
M		9	7	9
K		12	18	12
N	22		12	12
S				
H				
O				

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



DIN 371 с подсилена опашка

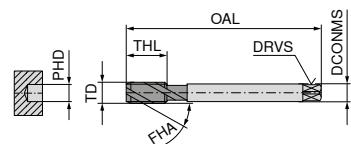
HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

6

23 442 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	
M5x0,5	0.50	70	6	4.9	4.5	5	25	3	
M6x0,75	0.75	80	6	4.9	5.2	8	30	3	

EUR
T9
34,58 050
40,67 062



DIN 374 с изтънена опашка

23 443 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	
M8x0,75	0.75	80	6	4.9	7.2	8	3	
M8x1	1.00	90	6	4.9	7.0	10	3	
M10x1	1.00	90	7	5.5	9.0	10	4	
M12x1	1.00	100	9	7.0	11.0	11	4	
M12x1,5	1.50	100	9	7.0	10.5	15	5	
M14x1,5	1.50	100	11	9.0	12.5	15	5	
M16x1,5	1.50	100	12	9.0	14.5	15	5	

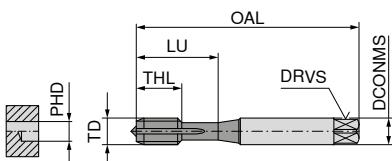
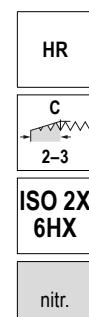
EUR
T9
43,38 082
40,67 084
45,70 102
53,60 120
51,53 124
65,38 144
75,09 162

P	10
M	8
K	
N	24
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

DuoTap MF



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 146 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
M4x0,5	0.50	63	4.5	3.4	3.5	10	21	3	59,29
M5x0,5	0.50	70	6.0	4.9	4.5	11	25	3	59,29
M6x0,5	0.50	80	6.0	4.9	5.5	13	30	3	59,29
M6x0,75	0.75	80	6.0	4.9	5.2	13	30	3	59,29

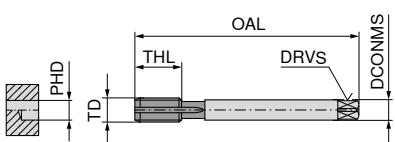
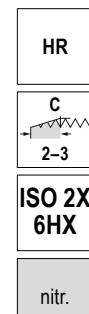
P	6
M	
K	16
N	22
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

DIN 374 ще намерите на следващата страница

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

DuoTap MF



DIN 374 с изтънена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 209 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0
M8x1	1.0	90	6	4.9	7.0	17	3	59,29 082
M10x1	1.0	90	7	5.5	9.0	18	4	59,29 100
M12x1,5	1.5	100	9	7.0	10.5	22	4	71,32 120
M14x1,5	1.5	100	11	9.0	12.5	22	4	91,83 140
M16x1,5	1.5	100	12	9.0	14.5	22	4	99,62 160
M18x1,5	1.5	110	14	11.0	16.5	25	4	118,50 180
M20x1,5	1.5	125	16	12.0	18.5	25	4	150,30 200

P	6
M	
K	16
N	22
S	
H	
O	

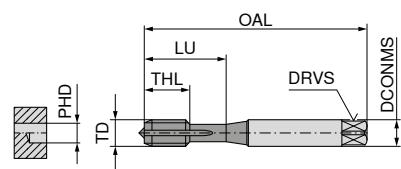
скорост на рязане V_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор

▲ ES = много къс

▲ LH = за лява резба, ES = супер къса

DuoTap MF

ST
ESST
LH/ESC
2-3C
2-3ISO 2X
6HXISO 2X
6HX

DIN 2181 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$ HSS-E
FHA 0°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 179 ...

22 200 ...

EUR
U0EUR
U0

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
M3x0,35	0.35	40	3.5	2.7	2.65	8	18	3
M4x0,35	0.35	45	4.5	3.4	3.65	9	22	3
M4x0,5	0.50	45	4.5	3.4	3.50	9	22	3
M4,5x0,5	0.50	50	6.0	4.9	4.00	10	24	3
M5x0,5	0.50	50	6.0	4.9	4.50	11	25	3
M6x0,5	0.50	56	6.0	4.9	5.50	12	27	3
M6x0,75	0.75	56	6.0	4.9	5.20	12	27	3
M7x0,75	0.75	56	6.0	4.9	6.20	14		3
M8x0,5	0.50	56	6.0	4.9	7.50	14		4
M8x0,75	0.75	56	6.0	4.9	7.20	14		3
M8x1	1.00	63	6.0	4.9	7.00	17		3
M9x1	1.00	63	7.0	5.5	8.00	17		4
M10x0,75	0.75	63	7.0	5.5	9.20	18		4
M10x1	1.00	63	7.0	5.5	9.00	18		4
M10x1,25	1.25	70	7.0	5.5	8.80	22		3
M11x1	1.00	63	8.0	6.2	10.00	18		4
M12x1	1.00	70	9.0	7.0	11.00	18		4
M12x1,25	1.25	70	9.0	7.0	10.80	20		4
M12x1,5	1.50	70	9.0	7.0	10.50	20		4
M13x1	1.00	70	11.0	9.0	12.00	18		4
M14x1	1.00	70	11.0	9.0	13.00	18		4
M14x1,25	1.25	70	11.0	9.0	12.80	20		4
M14x1,5	1.50	70	11.0	9.0	12.50	20		4
M15x1	1.00	70	12.0	9.0	14.00	18		5
M16x1	1.00	70	12.0	9.0	15.00	18		5
M16x1,5	1.50	70	12.0	9.0	14.50	20		4
M18x1	1.00	80	14.0	11.0	17.00	18		5
M18x1,5	1.50	80	14.0	11.0	16.50	22		4
M18x2	2.00	80	14.0	11.0	16.00	22		4
M20x1,5	1.50	80	16.0	12.0	18.50	22		4
M20x2	2.00	80	16.0	12.0	18.00	22		4

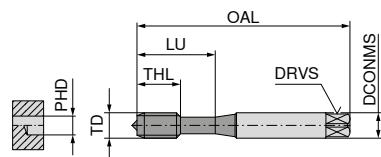
P	12	12
M		
K	12	12
N	22	22
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

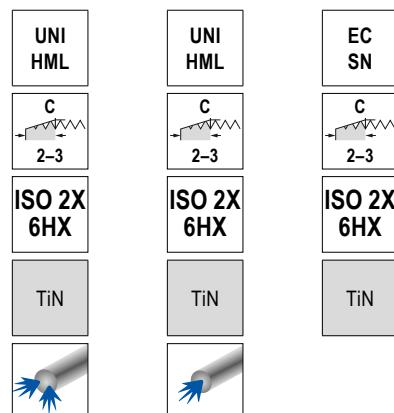
Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване

▲ HML = със запоени твърдосплавни ленти за по-висока скорост на рязане



DIN 2174 с подсилена опашка



6

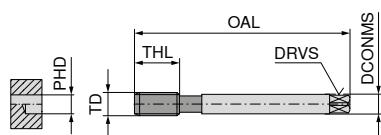
HSS-E / HM
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E / HM
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 205 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
M4x0,5	0.50	63	4.5	3.4	3.8	10	21	4	126,40
M5x0,5	0.50	70	6.0	4.9	4.8	11	25	4	112,60
M6x0,5	0.50	80	6.0	4.9	5.8	13	30	5	126,40
M6x0,75	0.75	80	6.0	4.9	5.7	13	30	4	100,60
M8x0,75	0.75	80	8.0	6.2	7.7	14	30	5	112,60
M8x1	1.00	90	8.0	6.2	7.6	17	35	5	119,40
M10x1	1.00	90	10.0	8.0	9.6	18	35	5	110,90
									100



DIN 2174 с изтънена опашка

22 474 ...

22 474 ...

22 197 ...

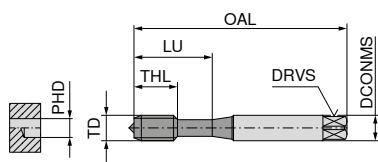
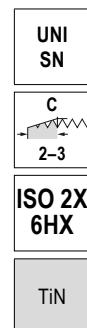
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0/4G	EUR U0/4G	EUR U0
M12x1	1.0	100	9	7	11.60	18	6			128,80
M12x1,5	1.5	100	9	7	11.35	13		474,80	12000	120
M12x1,5	1.5	100	9	7	11.35	22	6			130,60
M14x1,5	1.5	100	11	9	13.35	22	6			166,70
M16x1,5	1.5	100	12	9	15.35	18		678,40	16100	140
M16x1,5	1.5	100	12	9	15.35	22	6			188,50
M20x1,5	1.5	125	16	12	19.35	25	6			263,70

P	30	30	18
M	20	20	10
K	30	30	10
N	40	40	22
S			
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване

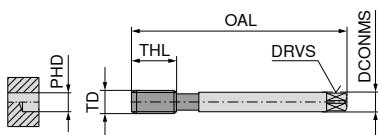


DIN 2174 с подсилена опашка

HSS-E
 $\leq 850 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

23 842 ...

TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR T9
M4x0,5	0.50	63	4.5	3.4	3.80	10	21	4	55,80
M5x0,5	0.50	70	6.0	4.9	4.80	11	25	4	50,22
M6x0,5	0.50	80	6.0	4.9	5.80	13	30	5	56,05
M8x1	1.00	90	8.0	6.2	7.60	17	35	5	53,33
M10x1	1.00	90	10.0	8.0	9.60	18	35	5	59,04
M10x1,25	1.25	100	10.0	8.0	9.45	18	39	5	72,11



DIN 2174 с изтънена опашка

23 843 ...

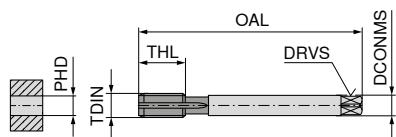
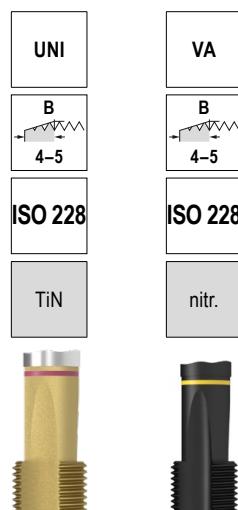
TD mm	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
M12x1,25	1.25	100	9	7	11.45	22	6
M12x1,5	1.50	100	9	7	11.35	22	6
M14x1,5	1.50	100	11	9	13.35	22	6
M16x1,5	1.50	100	12	9	15.35	22	6

P	18
M	10
K	10
N	22
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

TruTap G



DIN 5156 с изтънена опашка

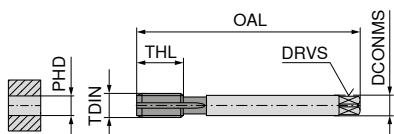
HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

22 630 ...		22 352 ...							
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR U0	EUR U0
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	18	3	102,60	012
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	22	3	135,40	025
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	22	3	158,50	037
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	25	4	243,30	050
3/4-14	1.814	140	20	16.0	24.50	28	4		158,50
1-11	2.309	160	25	20.0	30.75	30	4		235,10
									359,40
P								15	8
M								9	6
K								18	
N								12	22
S									
H									
O									

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба



DIN 5156 с изтънена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

23 161 ...

23 160 ...

EUR
T9

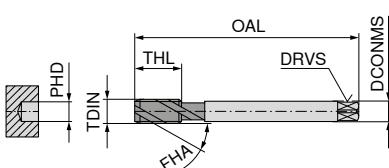
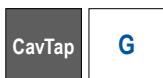
EUR
T9

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	18	3
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	22	3
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	22	3
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	25	4
3/4-14	1.814	140	20	16.0	24.50	28	4
1-11	2.309	160	25	20.0	30.75	30	4

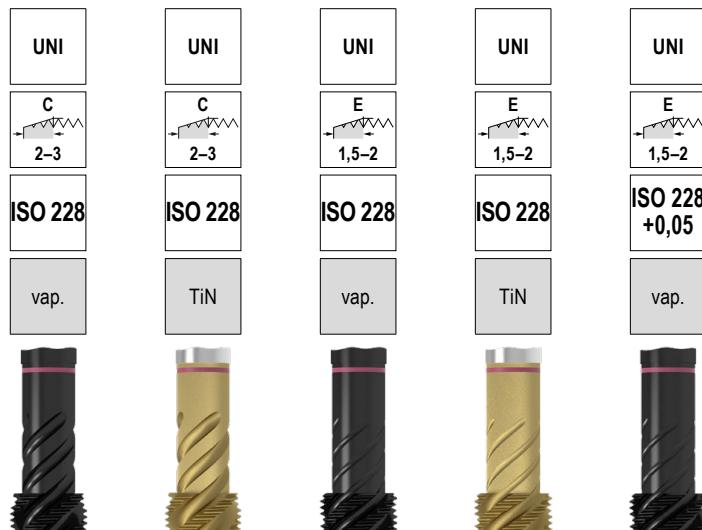
P	12	15
M	7	9
K	12	18
N		12
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



DIN 5156 с изтънена опашка



6

22 633 ... **22 634 ...** **22 635 ...** **22 636 ...** **22 639 ...**

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	10	3	76,10
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	10	4	106,90
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	15	4	106,90
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	15	5	133,80
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	15	4	131,20
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	15	5	188,50
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	17	4	173,50
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	17	5	270,60
3/4-14	1.814	140	20	16.0	24.50	20	4	267,80
3/4-14	1.814	140	20	16.0	24.50	20	5	075
1-11	2.309	160	25	20.0	30.75	24	6	

	EUR U0	012								
1/8-28	106,90		133,80		103,40		133,80		135,40	
1/4-19	78,02		127,90		166,70		262,40		215,80	
3/8-19	037		037		050		050		075	
1/2-14										
3/4-14										
1-11										

P	12	15	12	15	12
M	7	9	7	9	7
K	12	18	12	18	12
N		12		12	
S					
H					
O					

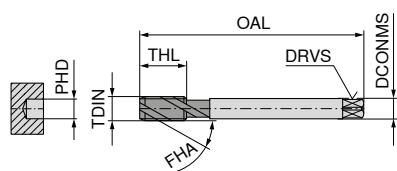
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

▲ CNC = за CNC синхронна обработка с компенсиращ патронник за минимални дължини



UNI CNC	ST	VA	VA
E 1,5-2	C 2-3	E 1,5-2	E 1,5-2
ISO 228	ISO 228	ISO 228	ISO 228
TiN GS	vap.		TiN GS



DIN 5156 с изтънена опашка



HSS-E
FHA 45°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 45°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	10	3
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	10	4
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	15	4
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	15	5
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	15	4
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	15	5
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	17	4
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	17	5
5/8-14	1.814	125	18	14.5	21.00	17	5
3/4-14	1.814	140	20	16.0	24.50	20	4
3/4-14	1.814	140	20	16.0	24.50	20	5
1-11	2.309	160	25	20.0	30.75	24	5
1-11	2.309	160	25	20.0	30.75	24	6

22 624 ...

EUR
U0

122,20

012

22 354 ...

EUR
U0

65,17

012

91,00

025

111,20

037

143,40

050

287,00

050

228,20

075

347,10

100

22 355 ...

EUR
U0

78,02

012

103,40

025

127,90

037

162,70

050

213,30

062

273,40

075

401,80

100

22 358 ...

EUR
U0

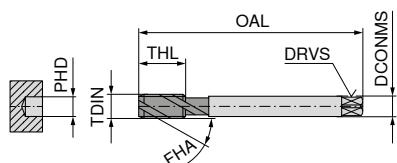
124,30

012

скорост на рязане v_c (м/мин.)

P	15	12	8	10
M	9		6	8
K	18	12		
N	12	22	22	22
S				
H				
O				

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



DIN 5156 с изтънена опашка

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

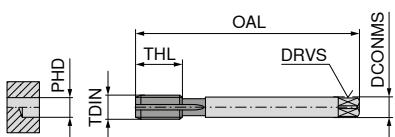
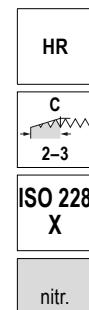
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	10	3
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	15	4
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	15	4
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	17	4
3/4-14	1.814	140	20	16.0	24.50	20	4
1-11	2.309	160	25	20.0	30.75	24	5

	23 163 ...	23 162 ...
	EUR T9	EUR T9
P	20,98 012	38,59 012
M	29,90 025	53,08 025
K	43,50 037	62,66 037
N	56,05 050	94,37 050
S	85,95 075	121,20 075
H	119,60 100	230,40 100
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

DuoTap G



DIN 5156 с изтънена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 339 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
1/8-28	0.907	90	7	5.5	8.80	18	4
1/4-19	1.337	100	11	9.0	11.80	22	4
3/8-19	1.337	100	12	9.0	15.25	22	4
1/2-14	1.814	125	16	12.0	19.00	25	4

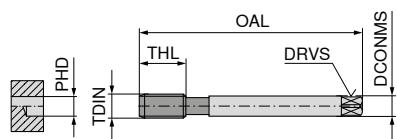
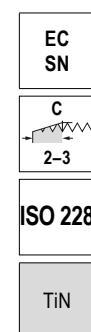
EUR	U0
63,40	012
85,25	025
106,90	037
147,60	050

P	6
M	
K	16
N	22
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване



DIN 2189 с изтънена опашка

HSS-E
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

6

22 359 ...

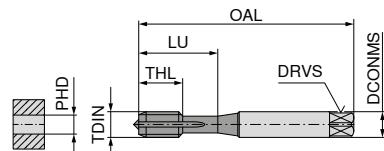
TDIN	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Канали	EUR U0
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1/8-28	0.907	90	7	5.5	9.25	18	5	138,00
1/4-19	1.337	100	11	9.0	12.55	22	6	173,50
3/8-19	1.337	100	12	9.0	16.05	22	6	237,70
1/2-14	1.814	125	16	12.0	20.10	25	6	318,30

P	18
M	10
K	10
N	22
S	
H	
O	

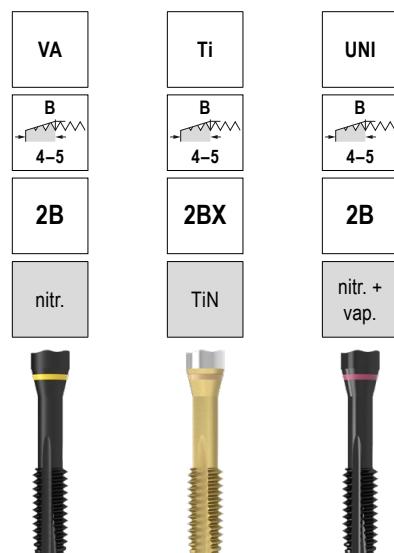
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

TruTap UNC



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 0°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

HSS-PM
FHA 0°
 $\leq 44 \text{ HRC}$
 $\leq 4xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

22 250 ...

EUR
U0

22 269 ...

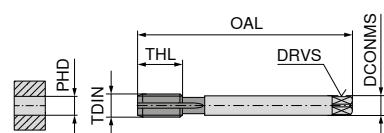
EUR
U0

22 572 ...

EUR
U0

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
Nr. 2-56	0.454	45	2.8	2.1	1.85	7	12	2
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.35	11	18	2
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.35	11	18	3
Nr. 6-32	0.794	56	4.0	3.0	2.85	12	20	3
Nr. 8-32	0.794	63	4.5	3.4	3.50	13	21	3
Nr. 10-24	1.058	70	6.0	4.9	3.90	15	25	3
Nr. 12-24	1.058	80	6.0	4.9	4.50	16	30	3
1/4-20	1.270	80	7.0	5.5	5.10	17	30	3
5/16-18	1.411	90	8.0	6.2	6.60	20	35	3
3/8-16	1.588	100	10.0	8.0	8.00	22	39	3

22 573 ...						
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm
1/2-13	1.954	110	9	7.0	10.80	25
5/8-11	2.309	110	12	9.0	13.50	27
3/4-10	2.540	125	14	11.0	16.50	30
7/8-9	2.822	140	18	14.5	19.50	32
1-8	3.175	160	18	14.5	22.25	36

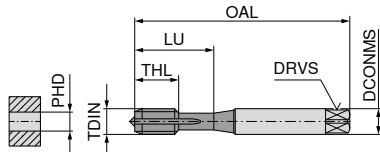
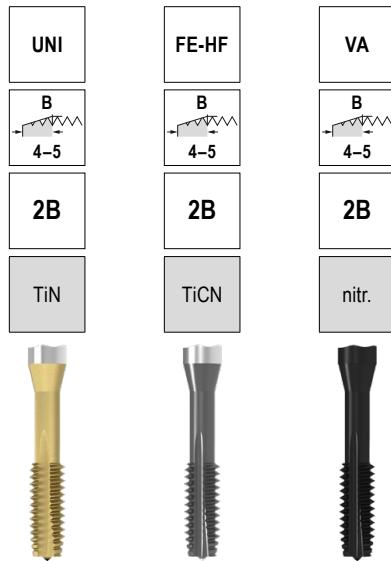


DIN 376 с изтънена опашка

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

UNC



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.30	11	18	2
Nr. 6-32	0.794	56	4.0	3.0	2.85	12	20	3
Nr. 8-32	0.794	63	4.5	3.4	3.50	13	21	3
Nr. 10-24	1.058	70	6.0	4.9	3.90	15	25	3
1/4-20	1.270	80	7.0	5.5	5.10	17	30	3
5/16-18	1.411	90	8.0	6.2	6.60	20	35	3
3/8-16	1.588	100	10.0	8.0	8.00	22	39	3

23 170 ...

EUR
T9

24,22	004
23,30	006
23,30	008
24,22	010
31,86	025
34,82	031
41,43	037

23 370 ...

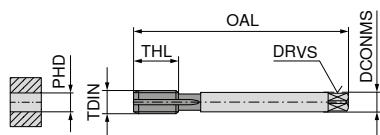
EUR
T9

34,31	004
33,27	006
33,27	008
34,58	010
48,03	025
52,31	031
61,76	037

23 470 ...

EUR
T9

20,07	004
18,64	006
18,12	008
20,07	010
21,49	025
24,47	031
27,70	037



DIN 376 с изтънена опашка

23 171 ...

EUR
T9

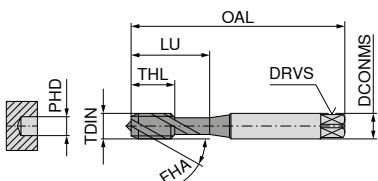
48,16	043
53,87	050
67,19	062
101,80	075

P	15	15	8
M	9		6
K	18	15	
N	12	15	22
S			
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap **UNC**



DIN 371 с подсилена опашка

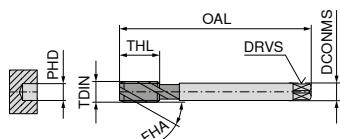
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.35	6	18	2
Nr. 6-32	0.794	56	4.0	3.0	2.85	7	20	3
Nr. 8-32	0.794	63	4.5	3.4	3.50	8	21	3
Nr. 10-24	1.058	70	6.0	4.9	3.90	10	25	3
1/4-20	1.270	80	7.0	5.5	5.10	13	30	3
5/16-18	1.411	90	8.0	6.2	6.60	14	35	3
3/8-16	1.588	100	10.0	8.0	8.00	16	39	3

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 582 ...

EUR U0	EUR U0
49,73	004
43,60	006
46,73	008
48,92	010
52,59	025
56,02	031
62,84	037

22 266 ...

DIN 376 с изтънена опашка

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
7/16-14	1.814	100	8	6.2	9.40	18	3
7/16-14	1.814	100	8	6.2	9.40	18	4
1/2-13	1.954	110	9	7.0	10.80	20	3
1/2-13	1.954	110	9	7.0	10.80	20	4
9/16-12	2.117	110	11	9.0	12.25	20	3
5/8-11	2.309	110	12	9.0	13.50	22	3
5/8-11	2.309	110	12	9.0	13.50	22	4
3/4-10	2.540	125	14	11.0	16.50	25	3
3/4-10	2.540	125	14	11.0	16.50	25	4
1-8	3.175	160	18	14.5	22.25	30	4
1-8	3.175	160	18	14.5	22.25	30	5

22 583 ...

EUR U0	EUR U0
86,09	043
109,30	043
86,09	050
96,08	050
122,20	056
113,40	062
146,20	075
237,70	100

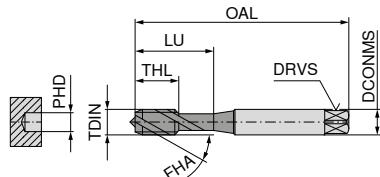
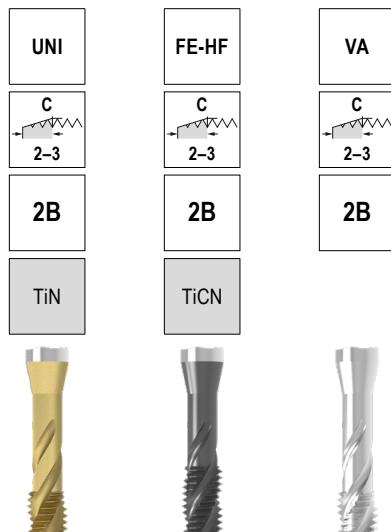
22 267 ...

P	12	8
M	7	6
K	12	
N		22
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

UNC

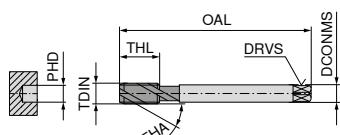


DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

23 172 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR T9	23 372 ... EUR T9	23 472 ... EUR T9
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.30	6	18	2	26,15	004	33,15 004
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.30	11	18	2	27,44	004	31,08 006
Nr. 6-32	0.794	56	4.0	3.0	2.85	7	20	3	24,08	006	26,02 006
Nr. 6-32	0.794	56	4.0	3.0	2.85	12	20	3	25,89	008	27,57 008
Nr. 8-32	0.794	63	4.5	3.4	3.50	8	21	3	26,81	010	28,49 010
Nr. 8-32	0.794	63	4.5	3.4	3.50	13	21	3	34,58	025	37,66 025
Nr. 10-24	1.058	70	6.0	4.9	3.90	10	25	3	34,58	031	38,44 025
Nr. 10-24	1.058	70	6.0	4.9	3.90	15	25	3	34,58	031	39,74 031
1/4-20	1.270	80	7.0	5.5	5.20	13	30	3	40,01	031	44,39 037
1/4-20	1.270	80	7.0	5.5	5.20	17	30	3	42,34	037	47,64 037
5/16-18	1.411	90	8.0	6.2	6.60	14	35	3			
5/16-18	1.411	90	8.0	6.2	6.60	20	35	3			
3/8-16	1.588	100	10.0	8.0	8.00	16	39	3			
3/8-16	1.588	100	10.0	8.0	8.00	22	39	3			



DIN 376 с изтънена опашка

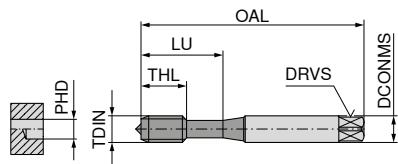
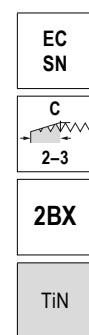
23 173 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали	EUR T9
7/16-14	1.814	100	8	6.2	9.40	18	3	53,60 043
1/2-13	1.954	110	9	7.0	10.75	20	3	56,57 050
5/8-11	2.309	110	12	9.0	13.50	22	3	69,65 062
3/4-10	2.540	125	14	11.0	16.50	25	3	105,40 075
P								15
M								9
K								18
N								12
S								24
H								22
O								

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване



DIN 2174 с подсилена опашка

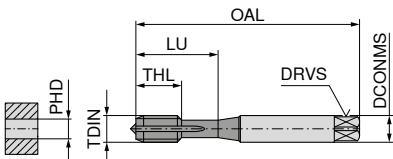
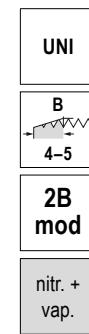
HSS-E
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 271 ...

TDIN	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Канали	EUR	U0
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.55	11	18	3	81,17	004
Nr. 6-32	0.794	56	4.0	3.0	3.15	12	20	3	75,43	006
Nr. 8-32	0.794	63	4.5	3.4	3.80	13	21	4	75,43	008
Nr. 10-24	1.058	70	6.0	4.9	4.35	15	25	4	82,93	010
1/4-20	1.270	80	7.0	5.5	5.75	17	30	4	96,08	025
5/16-18	1.411	90	8.0	6.2	7.30	20	35	5	104,00	031
3/8-16	1.588	100	10.0	8.0	8.80	22	39	5	121,00	037
P										18
M										10
K										10
N										22
S										
H										
O										

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходен отвор за резбови телени вложки, дясна резба

EG
UNC

DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

22 668 ...

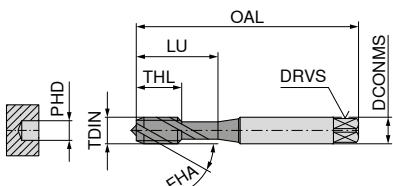
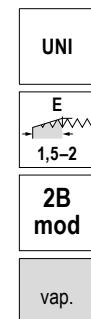
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
EG Nr. 4-40	0.635	63	4.5	3.4	3.1	13	21	3	72,14 004
EG Nr. 6-32	0.794	70	6.0	4.9	3.8	14	25	3	74,74 006
EG Nr. 8-32	0.794	80	6.0	4.9	4.4	16	30	3	71,75 008
EG Nr. 10-24	1.058	80	7.0	5.5	5.2	17	30	3	78,02 010

P	12
M	7
K	12
N	
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор за резбови телени вложки, дясна резба

CavTap EG UNC



DIN 371 с подсилена опашка

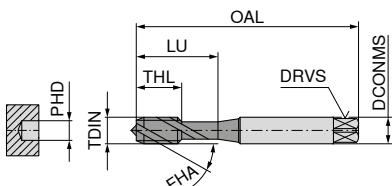
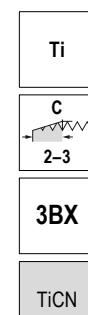
HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 672 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
EG Nr. 4-40	0.635	63	4.5	3.4	3.1	7	21	3	73,09 004
EG Nr. 6-32	0.794	70	6.0	4.9	3.8	8	25	3	68,44 006
EG Nr. 8-32	0.794	80	6.0	4.9	4.4	8	30	3	72,68 008
EG Nr. 10-24	1.058	80	7.0	5.5	5.2	10	30	3	76,38 010
P									12
M									7
K									12
N									
S									
H									
O									

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap
SL UNJC

DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 15°
 $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2xD$

22 166 ...

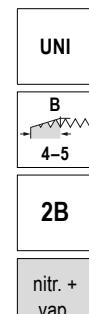
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
Nr. 4-40	0.635	56	3.5	2.7	2.30	11	18	2	96,08 004
Nr. 6-32	0.794	56	4.0	3.0	2.85	12	20	3	98,09 006
Nr. 8-32	0.794	63	4.5	3.4	3.50	13	21	3	96,75 008
Nr. 10-24	1.058	70	6.0	4.9	3.90	15	25	3	101,80 010
1/4-20	1.270	80	7.0	5.5	5.25	17	30	3	130,60 025
3/8-16	1.588	100	10.0	8.0	8.10	22	39	3	158,50 037

P	7
M	7
K	
N	22
S	
H	
O	5

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

TruTap UNF



DIN 371 с подсилена опашка

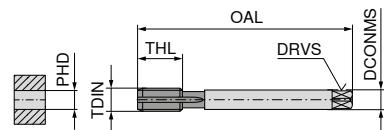
HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

22 602 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
Nr. 4-48	0.529	56	3.5	2.7	2.40	11	18	2
Nr. 6-40	0.635	56	4.0	3.0	2.95	12	20	3
Nr. 8-36	0.706	63	4.5	3.4	3.50	13	21	3
Nr. 10-32	0.794	70	6.0	4.9	4.10	15	25	3
1/4-28	0.907	80	7.0	5.5	5.50	17	30	3
5/16-24	1.058	90	8.0	6.2	6.90	17	35	3

EUR
U0

004
006
008
010
025
031



DIN 374 с изтънена опашка

22 603 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
7/16-20	1.270	100	8	6.2	9.90	22	3
1/2-20	1.270	100	9	7.0	11.50	22	3
9/16-18	1.411	100	11	9.0	12.90	22	3
5/8-18	1.411	100	12	9.0	14.50	22	3
3/4-16	1.588	110	14	11.0	17.50	25	4
7/8-14	1.814	125	18	14.5	20.50	25	4
1-12	2.117	140	18	14.5	23.25	28	4
1 1/8-12	2.117	150	22	18.0	26.50	28	4
1 1/4-12	2.117	150	22	18.0	29.75	28	4
1 3/8-12	2.117	170	28	22.0	33.00	30	5

EUR
U0

043
050
056
062
075
087
100
112
125
137

P	12
M	7
K	12
N	
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходни отвори, дясна резба

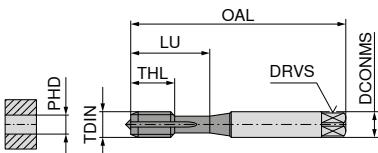
UNF

UNI



2B

TiN



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

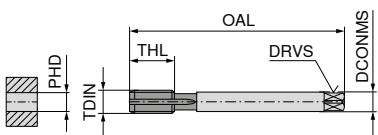
6

23 180 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
Nr. 10-32	0.794	70	6	4.9	4.1	15	25	3
1/4-28	0.907	80	7	5.5	5.5	17	30	3
5/16-24	1.058	90	8	6.2	6.9	17	35	3
3/8-24	1.058	90	10	8.0	8.5	18	35	4

EUR
T9

27,96 010
35,73 025
39,74 031
43,38 037



DIN 374 с изтънена опашка

23 181 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
7/16-20	1.270	100	8	6.2	9.9	22	3
1/2-20	1.270	100	9	7.0	11.5	22	3
9/16-18	1.411	100	11	9.0	12.9	22	3
5/8-18	1.411	100	12	9.0	14.5	22	3
3/4-16	1.588	110	14	11.0	17.5	25	4

EUR
T9

52,19 043
53,87 050
73,29 056
67,85 062
102,90 075

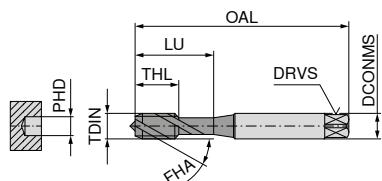
P	15
M	9
K	18
N	12
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

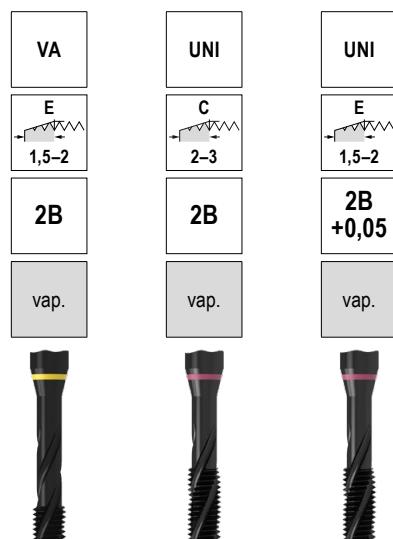
Машинен метчик за глух отвор, дясна резба



UNF



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 42°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

22 308 ...

22 606 ...

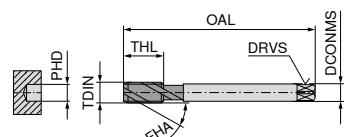
22 307 ...

EUR U0

EUR U0

EUR U0

TDIN	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Канали
Nr. 2-64	0.397	45	2.8	2.1	1.85	4.5	12	2
Nr. 4-48	0.529	56	3.5	2.7	2.40	6.0	18	2
Nr. 6-40	0.635	56	4.0	3.0	2.95	7.0	20	3
Nr. 6-40	0.635	56	4.0	3.0	3.00	7.0	20	3
Nr. 8-36	0.706	63	4.5	3.4	3.50	8.0	21	3
Nr. 10-32	0.794	70	6.0	4.9	4.10	10.0	25	3
Nr. 10-32	0.794	70	6.0	4.9	4.15	10.0	25	3
1/4-28	0.907	80	7.0	5.5	5.50	10.0	30	3
1/4-28	0.907	80	7.0	5.5	5.55	10.0	30	3
5/16-24	1.058	90	8.0	6.2	6.90	10.0	35	3
5/16-24	1.058	90	8.0	6.2	6.95	10.0	35	3
3/8-24	1.058	90	10.0	8.0	8.50	10.0	35	3
3/8-24	1.058	90	10.0	8.0	8.55	10.0	35	3



DIN 374 с изтънена опашка

22 607 ...

22 409 ...

EUR U0

EUR U0

TDIN	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Канали
7/16-20	1.270	100	8	6.2	9.90	13	3
7/16-20	1.270	100	8	6.2	9.95	13	4
1/2-20	1.270	100	9	7.0	11.50	13	4
1/2-20	1.270	100	9	7.0	11.55	13	5
9/16-18	1.411	100	11	9.0	12.90	15	4
9/16-18	1.411	100	11	9.0	12.95	15	5
5/8-18	1.411	100	12	9.0	14.50	15	4
5/8-18	1.411	100	12	9.0	14.55	15	5
3/4-16	1.588	110	14	11.0	17.50	17	4
3/4-16	1.588	110	14	11.0	17.55	17	5
1-12	2.117	140	18	14.5	23.30	20	5

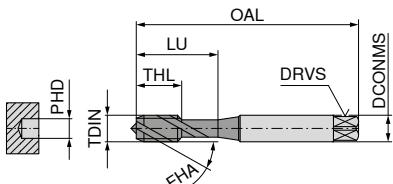
P	8	12	12
M	6	7	7
K		12	12
N	22		22
S			
H			
O			

скорост на рязане v_c (м/мин.)

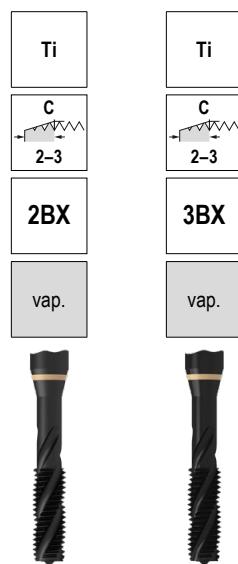
Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap
SL

UNF



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-PM
FHA 30°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 1,5xD$

HSS-PM
FHA 30°
 $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 1,5xD$

6

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
Nr. 10-32	0.794	70	6	4.9	4.1	10	25	3
1/4-28	0.907	80	7	5.5	5.5	10	30	3
5/16-24	1.058	90	8	6.2	6.9	10	35	3
3/8-24	1.058	90	10	8.0	8.5	10	35	3

22 302 ...

EUR U0	115,30	010
	125,30	025
	149,00	031
	147,60	037

22 303 ...

EUR U0	115,30	010
	125,30	025
	135,40	031
	147,60	037

P	5	5
M	5	5
K		
N	22	22
S	3	3
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

UNF

UNI

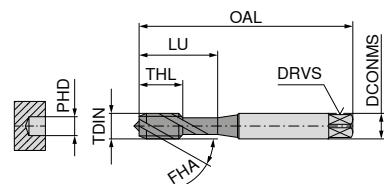
VA

C
2-3C
2-3

2B

2B

TiN



DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$ HSS-E
FHA 35°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 2,5xD$

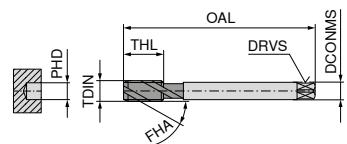
23 182 ...

23 482 ...

EUR	T9
29,53	010
37,80	025
40,01	031
44,54	037

EUR	T9
39,34	010
42,98	025
45,57	031
49,44	037

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
Nr. 10-32	0.794	70	6	4.9	4.1	10	25	3
1/4-28	0.907	80	7	5.5	5.5	10	30	3
5/16-24	1.058	90	8	6.2	6.9	10	35	3
3/8-24	1.058	90	10	8.0	8.5	10	35	3



DIN 374 с изтънена опашка

23 183 ...

23 483 ...

EUR	T9
53,60	043
56,57	050
76,38	056
69,13	062
109,70	075

EUR	T9
61,50	043
62,00	050
87,01	056
76,38	062
103,30	075

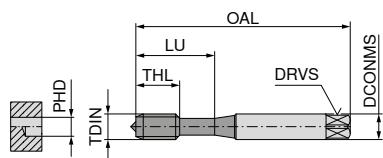
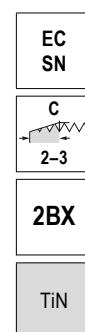
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	Канали
7/16-20	1.270	100	8	6.2	9.9	13	3
1/2-20	1.270	100	9	7.0	11.5	13	4
9/16-18	1.411	100	11	9.0	12.9	15	4
5/8-18	1.411	100	12	9.0	14.5	15	4
3/4-16	1.588	110	14	11.0	17.5	17	4

P	15	8
M	9	6
K	18	
N	12	22
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик, накатващ, дясна резба – за глух и проходен отвор

▲ SN = накатващ метчик с канали за смазване



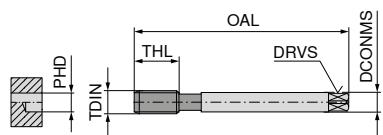
DIN 2174 с подсилена опашка

HSS-E
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

6

22 312 ...

TDIN	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Канали	EUR U0
Nr. 4-48	0.529	56	3.5	2.7	2.62	11	18	3	90,16 004
Nr. 6-40	0.635	56	4.0	3.0	3.22	12	20	3	83,75 006
Nr. 8-36	0.706	63	4.5	3.4	3.85	13	21	4	85,93 008
Nr. 10-32	0.794	70	6.0	4.9	4.45	15	25	4	92,90 010
1/4-28	0.907	80	7.0	5.5	5.95	17	30	4	109,00 025



DIN 2174 с изтънена опашка

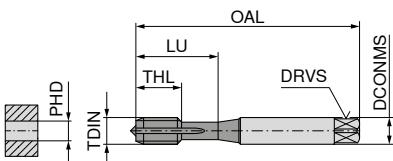
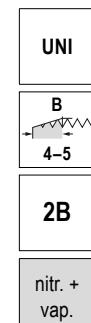
22 313 ...

TDIN	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Канали
7/16-20	1.27	100	8	6.2	10.55	22	6
1/2-20	1.27	100	9	7.0	12.15	22	6

P	18
M	10
K	10
N	22
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за проходен отвор за резбови телени вложки, дясна резба

EG
UNF

DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 4xD$

22 676 ...

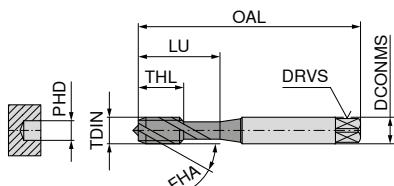
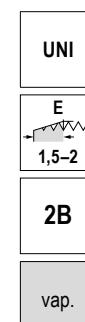
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали
EG Nr. 4-48	0.529	56	4	3.0	3.0	9	20	3
EG Nr. 6-40	0.635	70	6	4.9	3.7	11	25	3
EG Nr. 8-36	0.706	80	6	4.9	4.4	13	30	3
EG Nr. 10-32	0.794	80	6	4.9	5.1	13	30	3
EG 1/4-28	0.907	90	8	6.2	6.6	17	35	3

EUR U0
93,60
90,32
90,32
96,08
102,60

P	12
M	7
K	12
N	
S	
H	
O	

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор за резбови телени вложки, дясна резба

CavTap **EG UNF**

DIN 371 с подсилена опашка

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
 $\leq 3xD$

6

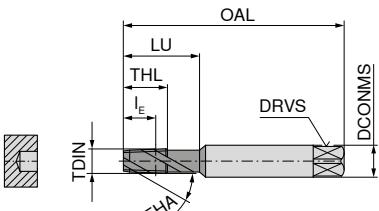
22 680 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	PHD mm	THL mm	LU mm	Канали	EUR U0
EG Nr. 4-48	0.529	56	4	3.0	3.0	7	20	3	87,72 004
EG Nr. 6-40	0.635	70	6	4.9	3.7	8	25	3	87,05 006
EG Nr. 8-36	0.706	80	6	4.9	4.4	8	30	3	91,00 008
EG Nr. 10-32	0.794	80	6	4.9	5.1	8	30	3	96,08 010
EG 1/4-28	0.907	90	8	6.2	6.6	10	35	3	105,30 025
P									12
M									7
K									12
N									
S									
H									
O									

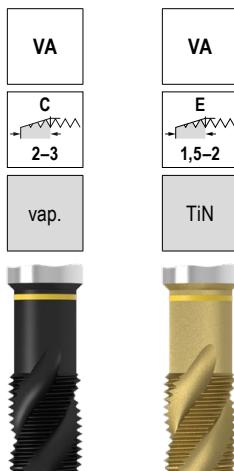
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух отвор, дясна резба

CavTap NPT



DIN 371 с подсилена опашка



HSS-E
FHA 35°
 $\leq 900 \text{ N/mm}^2$

HSS-E
FHA 42°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$

22 364 ...

22 365 ...

EUR
U0

EUR
U0

006
012

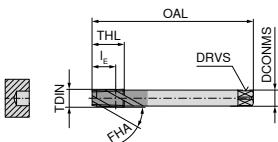
012
025

119,40
138,00

180,40
184,50

161,20
184,50

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	l_E mm	THL mm	LU mm	Канали
1/16-27	0.941	90	8	6.2	9.24	13.0	26.0	3
1/8-27	0.941	90	10	8.0	9.28	13.0	26.0	3
1/8-27	0.941	90	10	8.0	9.28	12.0	26.0	4
1/4-18	1.411	100	14	11.0	13.55	19.5	34.5	3
1/4-18	1.411	100	14	11.0	13.55	18.0	34.5	4



DIN 374 с изтънена опашка

22 371 ...

22 372 ...

EUR
U0

EUR
U0

037
050
388,00

299,30
423,60
388,00

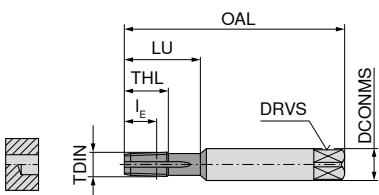
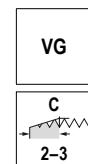
TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	l_E mm	THL mm	Канали
3/8-18	1.411	110	14	11	13.86	18.0	5
3/8-18	1.411	110	14	11	13.86	19.5	3
1/2-14	1.814	140	16	12	18.11	23.0	5
1/2-14	1.814	140	16	12	18.11	25.0	5
3/4-14	1.814	150	20	16	18.59	26.0	5

P	4	5
M	3	4
K		
N	22	22
S		
H		
O		

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

DuoTap NPT



DIN 371 с подсилена опашка



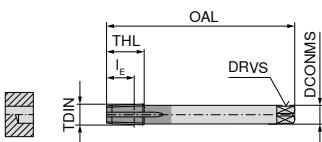
HSS-E
FHA 0°
 $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$

6

22 374 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	l_E mm	THL mm	LU mm	Канали
1/16-27	0.941	90	8	6.2	9.24	13.0	26.0	3
1/8-27	0.941	90	10	8.0	9.28	13.0	26.0	3
1/4-18	1.411	100	14	11.0	13.55	19.5	34.5	3

EUR
U0
86,09 006
111,90 012
118,50 025



DIN 374 с изтънена опашка

22 375 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	l_E mm	THL mm	Канали
3/8-18	1.411	110	14	11	13.86	19.5	3
1/2-14	1.814	140	16	12	18.11	25.0	5
3/4-14	1.814	150	20	16	18.59	26.0	5
1-11,5	2.209	170	25	20	22.31	30.0	5

EUR
U0
147,60 037
198,20 050
255,60 075
349,70 100

P	4
M	
K	6
N	22
S	
H	
O	

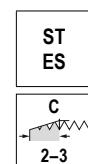
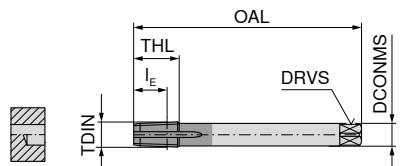
скорост на рязане v_c (м/мин.)

Машинен метчик за глух и проходен отвор – дясна резба

▲ ES = много къс



NPT

C
2-3

DIN 2181 с изтънена опашка

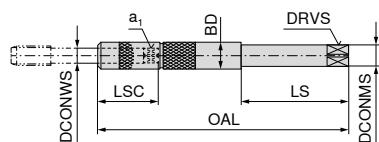
HSS-E
FHA 0°
 $\leq 750 \text{ N/mm}^2$

22 361 ...

TDIN	TP mm	OAL mm	DCONMS mm	DRVS mm	I_E mm	THL mm	Канали	EUR U0
1/16-27	0.941	63	6	4.9	9.24	13.0	4	73,37 006
1/8-27	0.941	63	7	5.5	9.28	13.0	5	77,20 012
1/4-18	1.411	63	11	9.0	13.55	19.5	5	91,83 025
3/8-18	1.411	70	12	9.0	13.86	19.5	5	115,30 037
1/2-14	1.814	80	16	12.0	18.11	23.0	5	154,50 050
3/4-14	1.814	100	20	16.0	18.59	26.0	6	194,00 075
1-11,5	2.209	110	25	20.0	22.31	32.0	6	289,50 100
P								6
M								
K								6
N								22
S								
H								
O								

скорост на рязане v_c (м/мин.)

Удължител на опашката на метчик



20 450 ...

DIN 371	DIN 374 / 376	DCONWS mm	a ₁ mm	LSC mm	BD mm	LS mm	OAL mm	DRV _S mm	DCONMS mm	EUR U0	
M3	M4,5 - M5	3.5	2.7	23	7.5	60	130	4.9	6	337,60	020
M3,5	M5,5	4.0	3.0	23	8.4	60	130	4.9	6	399,10	030
M4	M6	4.5	3.4	23	8.4	60	130	4.9	6	399,10	040
M4,5 - M6	M8	6.0	4.9	26	12.1	60	130	5.5	7	403,10	050
M7	M9 - M10	7.0	5.5	26	12.1	60	130	5.5	7	430,30	060
M8	M11	8.0	6.2	30	13.0	60	130	6.2	8	418,10	070
M9	M12	9.0	7.0	31	15.0	60	130	7.0	9	418,10	080
M10		10.0	8.0	33	15.0	60	130	8.0	10	459,10	090
	M14	11.0	9.0	36	18.0	90	180	9.0	11	613,50	100
(M12)	M16	12.0	9.0	36	18.0	90	180	9.0	12	613,50	110

Резбови отвор за конусна резба със съотношение на конуса 1:16

Цилиндрично предварително пробиване без използване на райбер

		NPT		NPTF		Rc			
Ø D инч	P Gg/1"	Ø D ₁ мм	t ₁ min. мм	Ø D ₁ мм	t ₁ min. мм	Ø D инч	P Gg/1"	Ø D ₁ мм	t ₁ min. мм
1/16	27	6,15	12	6,1	12	1/16	28	6,2	11,9
1/8	27	8,5	12	8,45	12	1/8	28	8,2	11,9
1/4	18	11	17,5	10,9	17,5	1/4	19	10,85	16,3
3/8	18	14,5	17,6	14,3	17,6	3/8	19	14,5	18,1
1/2	14	17,85	22,9	17,6	22,9	1/2	14	18	24
3/4	14	23,2	23	23	23	3/4	14	23,5	25,3
1	11½	29,5	27,4	28,75	27,4	1	11	29,5	30,6
1¼	11½	37,8	28,1	37,5	28,1				
1½	11½	44	28,4	43,75	28,4				
2	11½	56	28,4	55,75	28,4				

P = стълка

Предварително цилиндрично пробиване и конусно обработване с райбер

		NPT			NPTF		
Ø D инч	P Gg/1"	Ø D ₂ мм	Ø D ₃ мм	t ₁ min. мм	Ø D ₂ мм	Ø D ₃ мм	t ₁ min. мм
1/16	27	5,95	6,39	12	5,95	6,41	12
1/8	27	8,25	8,74	12	8,25	8,76	12
1/4	18	10,75	11,36	17,5	10,75	11,4	17,5
3/8	18	14,1	14,8	17,6	14,1	14,84	17,6
1/2	14	17,5	18,32	22,9	17,5	18,33	22,9
3/4	14	22,7	23,67	23	22,7	23,68	23
1	11½	28,6	29,69	27,4	28,6	29,72	27,4
1¼	11½	37,3	38,45	28,1	37,3	38,48	28,1
1½	11½	43,4	44,52	28,4	43,4	44,5	28,4
2	11½	55,5	56,56	28,4	55,5	56,59	28,4

Конус 1:16

Rc				
Ø D инч	P Gg/1"	Ø D ₂ мм	Ø D ₃ мм	t ₁ min. мм
1/16	28	6,1	6,56	11,9
1/8	28	8,1	8,57	11,9
1/4	19	10,75	11,45	17,7
3/8	19	14,25	14,95	18,1
1/2	14	17,75	18,63	24
3/4	14	23	24,12	25,3
1	11	29	30,29	30,6

P = стълка

Препоръка за подготовка на глухи отвори

		NPT			NPTF					
Ø D инч	P Gg/1"	Ø D ₃ мм	b мм	t ₂ min. мм	Ø D ₄ min. мм	Ø D ₃ мм	b мм	t ₂ min. мм	Ø D ₄ min. мм	
1/16	27	6,39	7	10	7,6	6,41	8	11	7,4	
1/8	27	8,74	7	10	10	8,76	8	11	9,8	
1/4	18	11,36	10,2	14,5	13,1	11,4	11,6	15,5	12,9	
3/8	18	14,8	10,6	15	16,5	14,84	12	16	16,3	
1/2	14	18,32	13,8	19	20,5	18,33	15,6	20,5	20,3	
3/4	14	23,67	14,2	20	25,8	23,68	16	21,5	25,6	
1	11½	29,69	17	24	32,2	29,72	19,2	26	32	
1¼	11½	38,45	17,5	24,5	41	38,48	19,7	26,5	40,8	
1½	11½	44,52	17,5	24,5	47,2	44,5	19,7	26,5	47	
2	11½	56,56	18	25	59,2	56,59	20,2	27	59	

Конус 1:16

Rc				
Ø D инч	P Gg/1"	Ø D ₃ мм	b мм	t ₂ min. мм
1/16	28	6,56	5,6	9,5
1/8	28	8,57	5,6	9,6
1/4	19	11,45	8,4	14
3/8	19	14,95	8,8	14,4
1/2	14	18,63	11,4	19
3/4	14	24,12	12,7	20,3
1	11	30,29	14,5	24,3

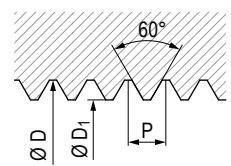
P = стълка

Нарязване на резба предварителен диаметър

M

Метрична стандартна резба 6H по стандарт ISO по DIN 13 и DIN ISO 965-1 (M1–M1,4 = 5H)

Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор	Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор
D	P	мин.	макс.		D	P	мин.	макс.	
M1	0,25	0,729	0,785	0,75	M12	1,75	10,106	10,441	10,2
M1,1	0,25	0,829	0,885	0,85	M14	2	11,835	12,210	12
M1,2	0,25	0,929	0,985	0,95	M16	2	13,835	14,210	14
M1,4	0,3	1,075	1,142	1,1	M18	2,5	15,294	15,744	15,5
M1,6	0,35	1,221	1,321	1,25	M20	2,5	17,294	17,744	17,5
M1,8	0,35	1,421	1,521	1,45	M22	2,5	19,294	19,744	19,5
M2	0,4	1,567	1,679	1,6	M24	3	20,752	21,252	21
M2,2	0,45	1,713	1,838	1,75	M27	3	23,752	24,252	24
M2,5	0,45	2,013	2,138	2,05	M30	3,5	26,211	26,771	26,5
M3	0,5	2,459	2,599	2,5	M33	3,5	29,211	29,771	29,5
M3,5	0,6	2,850	3,01	2,9	M36	4	31,67	32,270	32
M4	0,7	3,242	3,422	3,3	M39	4	34,67	35,270	35
M4,5	0,75	3,688	3,878	3,7	M42	4,5	37,129	37,799	37,5
M5	0,8	4,134	4,334	4,2	M45	4,5	40,129	40,799	40,5
M6	1	4,917	5,153	5	M48	5	42,587	43,297	43
M7	1	5,917	6,153	6	M52	5	46,587	47,297	47
M8	1,25	6,647	6,912	6,8	M56	5,5	50,046	50,796	50,5
M9	1,25	7,647	7,912	7,8	M60	5,5	54,046	54,796	54,5
M10	1,5	8,376	8,676	8,5	M64	6	57,505	58,305	58
M11	1,5	9,376	9,676	9,5	M68	6	61,505	62,305	62

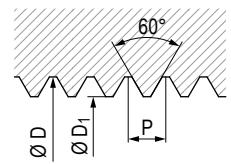


6

MF

Метрична резба със ситна стъпка по стандарт ISO 6H по DIN 13 и DIN ISO 965-1

Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор	Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор	
D	x	P	мин.	макс.	D	x	P	мин.	макс.	
M2	x	0,25	1,729	1,774	1,75	M20	x	1,0	18,917	19,153
M2,2	x	0,25	1,929	1,974	1,95	M20	x	1,5	18,376	18,676
M2,5	x	0,35	2,121	2,221	2,15	M20	x	2,0	17,835	18,210
M3	x	0,35	2,621	2,721	2,65	M24	x	1,5	22,376	22,676
M3,5	x	0,35	3,121	3,221	3,15	M30	x	2,0	27,835	28,210
M4	x	0,35	3,621	3,721	3,65	M36	x	1,5	34,376	34,676
M4	x	0,5	3,459	3,599	3,5	M36	x	3,0	32,752	33,252
M4,5	x	0,5	3,959	4,099	4	M42	x	2,0	39,835	40,210
M5	x	0,5	4,459	4,599	4,5	M48	x	1,5	46,376	46,676
M6	x	0,5	5,459	5,599	5,5	M48	x	3,0	44,752	45,252
M6	x	0,75	5,188	5,378	5,2	M48	x	4,0	43,67	44,270
M8	x	0,75	7,188	7,378	7,2	M56	x	1,5	54,376	54,676
M8	x	1,0	6,917	7,153	7	M56	x	2,0	53,835	54,210
M10	x	0,75	9,188	9,378	9,2	M56	x	3,0	52,752	53,252
M10	x	1,0	8,917	9,153	9	M56	x	4,0	51,670	52,270
M10	x	1,25	8,647	8,912	8,8	M64	x	3,0	60,752	61,252
M12	x	1,0	10,917	11,153	11	M64	x	4,0	59,670	60,270
M12	x	1,5	10,376	10,676	10,5	M72	x	4,0	67,670	68,270
M14	x	1,25	12,647	12,912	12,8	M80	x	6,0	73,505	74,305
M16	x	1,0	14,917	15,153	15	M95	x	6,0	88,505	89,305
M16	x	1,5	14,376	14,676	14,5	M110	x	6,0	103,505	104,305



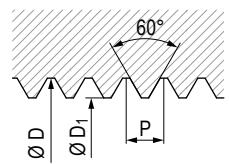
Размери в мм; P = стъпка

Формиране на резба

M

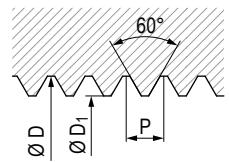
Метрична стандартна резба 6H по стандарт ISO по DIN 13 и DIN ISO 965-1 (M1–M1,4 = 5H)

Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор	Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор
D	P	мин.	макс.		D	P	мин.	макс.	
M1	0,25	0,89		0,9	M6	1	5,51	5,59	5,6
M1,2	0,25	1,09		1,1	M7	1	6,51	6,59	6,6
M1,4	0,3	1,26		1,28	M8	1,25	7,39	7,48	7,45
M1,6	0,35	1,45		1,47	M9	1,25	8,39	8,48	8,45
M1,8	0,35	1,65		1,67	M10	1,5	9,25	9,35	9,35
M2	0,4	1,83	1,86	1,85	M11	1,5	10,25	10,35	10,35
M2,2	0,45	2	2,04	2,03	M12	1,75	11,12	11,25	11,25
M2,5	0,45	2,3	2,34	2,33	M14	2	13	13,15	13,1
M3	0,5	2,77	2,82	2,8	M16	2	15	15,15	15,1
M3,5	0,6	3,23	3,28	3,25	M18	2,5	16,72	16,9	16,85
M4	0,7	3,68	3,73	3,7	M20	2,5	18,72	18,9	18,85
M4,5	0,75	4,15	4,21	4,2	M22	2,5	20,72	20,9	20,85
M5	0,8	4,63	4,68	4,65	M24	3	22,46	22,7	22,65

**MF**

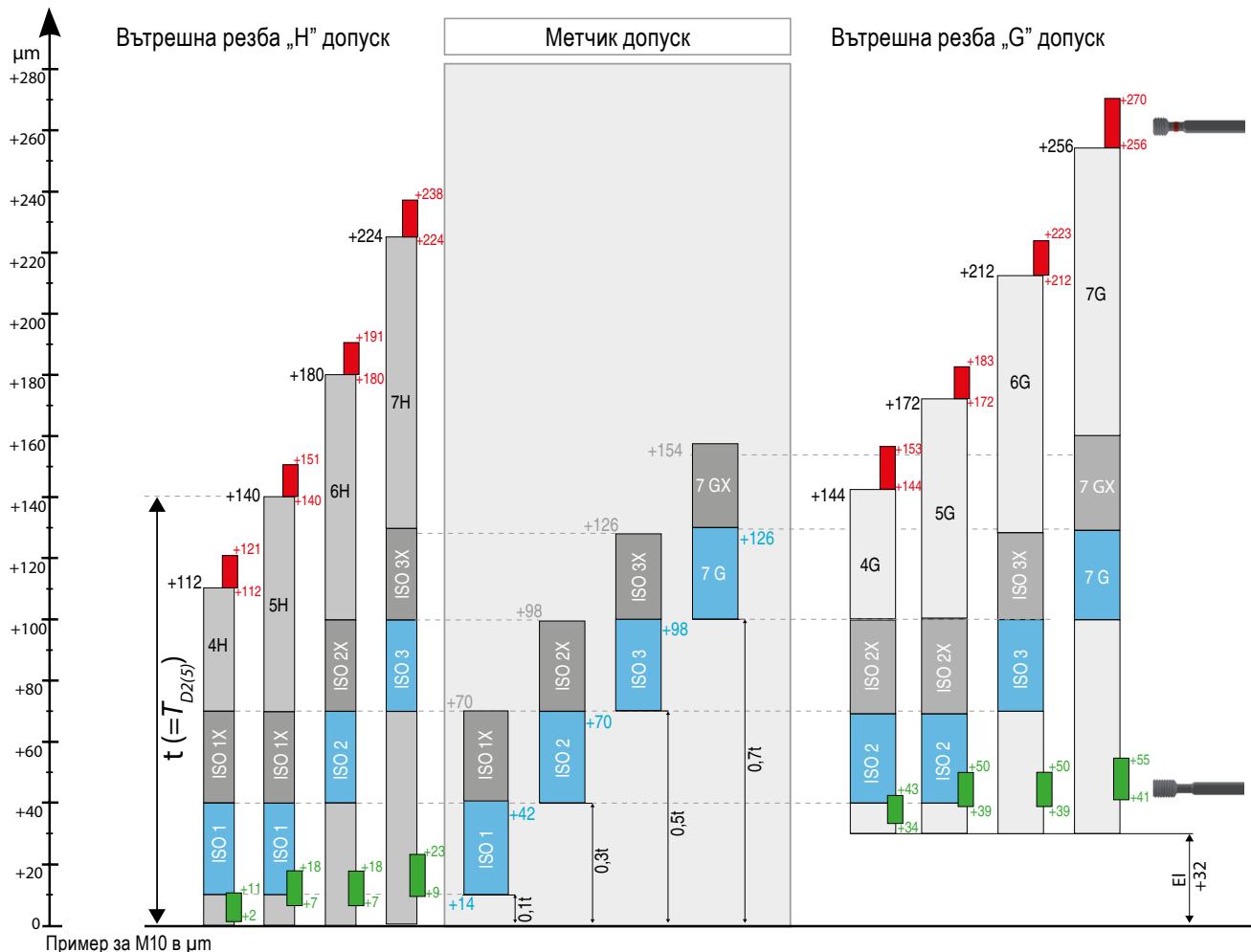
Метрична резба със ситна стъпка по стандарт ISO 6H по DIN 13 и DIN ISO 965-1

Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор	Резба номинален Ø		Ø D ₁		Пробиване на отвор	
D	x	P	мин.	макс.	D	x	P	мин.	макс.	
M2	x	0,25	1,89		1,9	M12	x	1,0	11,52	11,6
M2,2	x	0,25	2,09		2,1	M12	x	1,25	11,4	11,49
M2,5	x	0,25	2,39		2,4	M12	x	1,5	11,26	11,36
M2,5	x	0,35	2,35		2,37	M13	x	0,75	12,66	12,72
M3	x	0,25	2,89		2,9	M13	x	1,0	12,52	12,6
M3	x	0,35	2,85		2,88	M13	x	1,5	12,26	12,36
M3,5	x	0,35	3,35		3,38	M14	x	0,75	13,66	13,72
M3,5	x	0,5	3,27	3,32	3,3	M14	x	1,0	13,52	13,6
M4	x	0,35	3,85		3,88	M14	x	1,25	13,4	13,49
M4	x	0,5	3,77	3,82	3,8	M14	x	1,5	13,26	13,36
M4,5	x	0,5	4,27	4,32	4,3	M15	x	0,75	14,66	14,72
M5	x	0,5	4,77	4,82	4,8	M15	x	1,0	14,52	14,6
M5	x	0,75	4,65	4,71	4,7	M15	x	1,5	14,26	14,36
M5,5	x	0,5	5,27	5,32	5,3	M16	x	0,75	15,66	15,72
M6	x	0,5	5,78	5,83	5,8	M16	x	1,0	15,52	15,6
M6	x	0,75	5,65	5,71	5,7	M16	x	1,5	15,26	15,36
M7	x	0,5	6,78	6,83	6,8	M18	x	1,0	17,52	17,6
M7	x	0,75	6,65	6,71	6,7	M18	x	1,5	17,26	17,36
M8	x	0,5	7,78	7,83	7,8	M18	x	2,0	17	17,15
M8	x	0,75	7,65	7,71	7,7	M20	x	1,0	19,52	19,6
M8	x	1,0	7,51	7,59	7,6	M20	x	1,5	19,26	19,36
M9	x	0,5	8,78	8,83	8,8	M20	x	2,0	19	19,15
M9	x	0,75	8,65	8,71	8,7	M22	x	1,5	21,26	21,36
M9	x	1,0	8,51	8,59	8,6	M22	x	2,0	21	21,15
M10	x	0,5	9,78	9,83	9,8	M24	x	1,5	23,26	23,38
M10	x	0,75	9,65	9,71	9,7	M24	x	2,0	23,01	23,16
M10	x	1,0	9,51	9,59	9,6	M25	x	1,5	24,26	24,38
M10	x	1,25	9,39	9,48	9,45	M26	x	1,5	25,26	25,38
M11	x	0,75	10,65	10,71	10,7	M27	x	2,0	26,01	26,16
M11	x	1,0	10,51	10,59	10,6	M28	x	1,5	27,26	27,38
M12	x	0,75	11,66	11,72	11,7	M30	x	1,5	29,26	29,38
						M30	x	2,0	29,01	29,16
									29,1	



Размери в мм; P = стъпка

Допуски резби и препоръчителни производствени допуски



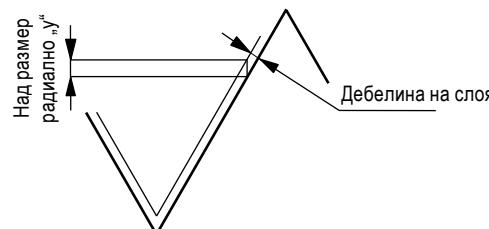
Обработваните детайли, на които им се добавя покритие, изискват метчици с над размер. Над размерът зависи от дебелината на слоя и ъгъла на фланга

При

60° ъгъл на фланга Над размер = 4 x дебелината на слоя

55° ъгъл на фланга над размер = 4,331 x дебелината на слоя

30° ъгъл на фланга над размер = 7,727 x дебелината на слоя

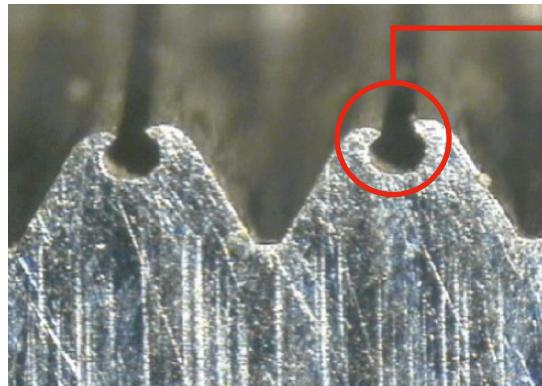


Клас на приложение на метчика обозначение според		Клас на допуск на вътрешната резба за рязане						
DIN	ISO	4H	5H	-	-	-	-	-
4H	ISO1	4H	5H	-	-	-	-	-
6H	ISO2	4G	5G	6H	-	-	-	-
6G	ISO3	-	(4E)	6G	7H	8H	-	-
7G	-	-	-	(6E)	7G	8G	-	-

1 За специални случаи на обработка, напр. чугун или пластмаси, трябва да се изберат други размери, които се определят въз основа на емпирични стойности. В такива случаи съкращението на класа на допустимия допуск се обозначава с буквата „X“, например ISO 2X, при което присвояването на полетата на допустимия допуск на вътрешната резба може да бъде ограничено (6H за полетата на допустим допуск 6H и 5G). Също така трябва да се отбележи, че размерите на отрязаната вътрешна резба зависят не само от размерите на метчика, но и от материала, който трябва да се отреже, както и от общите условия на производство. Не са посочени размери на резбата за предварителен и среден метчик

Накатващ метчик

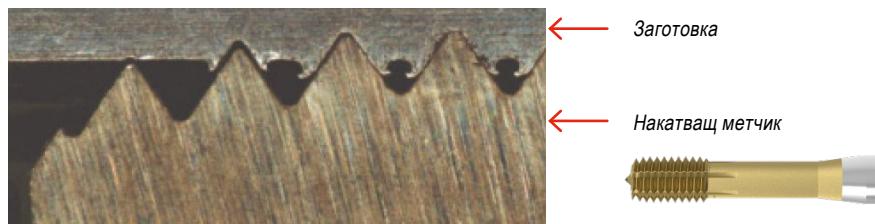
Безстружков накатващ метчик за материали за студено формовани материали до 1400 N/mm^2 или поне 5 % деформируемост. Резбата се получава чрез пластична деформация. В резултат на това оформената резба постига много висока якост.



Важно

Преди да създадете резба, трябва да се уверите, че клиентът Ви е съгласен със създадената резба. Формирането на резби **не е разрешено** в някои браншове.
Мръсотията или бактериите могат да се утаят в оформената глава.

Постепенно формиране на натиск

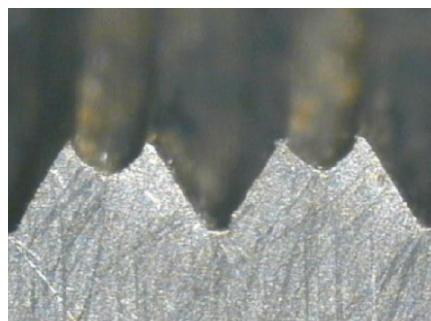


Профилът на резбата се притиска постепенно към материала по време на навлизането на резбования детайл.

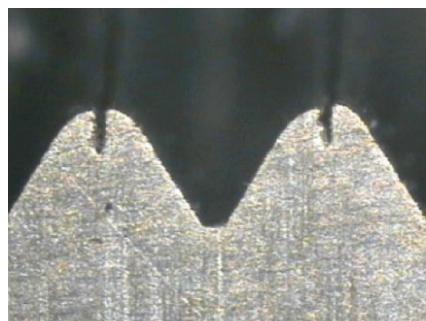
Свойства

- ▲ Един тип може да се използва за различни материали
- ▲ за проходни и глухи отвори
- ▲ много добро качество на повърхността на резбата
- ▲ висока статична и динамична якост на резбата
- ▲ безопасна обработка на дълбоки и ниско разположени резби

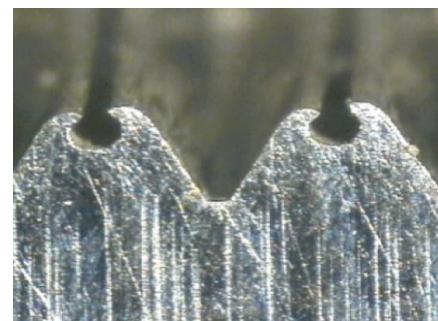
- ▲ кратко време на обработка
- ▲ без проблеми със стружките
- ▲ без подрязване
- ▲ висока надеждност на технологичния процес
- ▲ Материал за рязане HSS-E и HSS-PM до прибл. 33 HRC с деформируемост на материала мин. 5 %.



твърде слаба структура – отворът е много голям



твърде груба структура – отворът е много малък



перфектно оформлен – правилен отвор

Отстраняване на проблема

Къс живот на инструмента

Причини

- ▲ пукнатини от претоварване по режещите ръбове в областта на мястото на врязване
- ▲ твърдост или основен материал на инструмента, неподходящ за обработвания случай
- ▲ предварителният отвор е много малък или е втвърден
- ▲ недостатъчно сазване или неправилни параметри на приложение

Мерки

- ▲ по-дълго врязване или повече канали с еднаква дължина на врязването, което увеличава броя на режещите зъби
- ▲ при повторно шлифоване на инструментите основната твърдост може да спадне, използвайте правилните параметри за повторно шлифоване
- ▲ по-честа смяна или повторно шлифоване на пробивния инструмент
- ▲ използвайте правилните параметри на приложение на пробивния инструмент
- ▲ изберете правилния смазочен материал, като осигурите достатъчно количество

Аксиално изрязани резби

Причини

- ▲ избраната геометрия на рязане не е подходяща
- ▲ скоростта на шпиндела не съответства на скоростта на подаване (синхронна грешка)
- ▲ метчиците с глухи отвори се използват с твърде голям натиск при рязане
- ▲ метчиците с проходни отвори се използват с твърде малък натиск при рязане

Мерки

- ▲ проверете програмирането или главния патронник, или други синхронизатори
- ▲ използвайте патронник с компенсация на дължината
- ▲ отнемете натиска при рязане
- ▲ увеличете натиска при рязане

6

Резбата е твърде голяма

Причини

- ▲ допуските на резбата на инструмента и резбовия калибр не съвпадат
- ▲ режещи ръбове на инструмента с гривини след повторно шлифоване
- ▲ студенопресово заваряване

Мерки

- ▲ използвайте правилни допуски за инструмента и резбов калибр
- ▲ внимателно отстранете гривините
- ▲ използвайте подходяща (положителна) геометрия
- ▲ намалете скоростта на рязане
- ▲ използвайте друга повърхностна обработка или покритие
- ▲ използвайте патронник с компенсация на дължината
- ▲ използвайте подходящ смазочен материал

Счупване на инструмента

Причини

- ▲ инструментът е затъпен
- ▲ забиване на инструмента в дъното на отвора
- ▲ натрупване на материал
- ▲ предварителният отвор е много малък
- ▲ заплитане на стружките
- ▲ неправилна скорост на рязане
- ▲ задръстване от стружки в канала
- ▲ недостатъчно охлаждане/сазване

Мерки

- ▲ използвайте набор от метчици
- ▲ използвайте инструмент с по-малка спирала
- ▲ използвайте инструменти с по-късо/дълго врязване
- ▲ проверка на дълбочината на предварителния отвор и дълбочината на резбата
- ▲ пробийте предварителния отвор по-дълбоко
- ▲ коригирайте скоростта на рязане
- ▲ друго покритие или повърхностна обработка
- ▲ използвайте държач за инструменти с компенсация на дължината
- ▲ използвайте подходящ смазочен материал
- ▲ използвайте правилния диаметър за предварителен отвор
- ▲ променете геометрията и/или формата на канала
- ▲ обърнете внимание на формата и образуването на стружките

Покрития

vap.

- ▲ оксидиран
- ▲ оксидирането (третиран на пара) предотвратява образуването на студен наклеп върху инструмента и повишава твърдостта на повърхността, а оттам и устойчивостта на износване.

nitr.

- ▲ нитрирано
- ▲ нитрирането повишава износостойчивостта и осигурява на материала добри антифрикционни свойства

vap.
+
nitr.

- ▲ оксидирано и нитрирано
- ▲ комбинация от повишена твърдост на повърхността и носител на смазочния материал

TiN

- ▲ Покритие TiN
- ▲ максимална температура на приложение: 450 °C

TiN
GS

- ▲ смазочен слой от титанов нитрид
- ▲ висока износостойчивост с добри антифрикционни свойства
- ▲ максимална температура на приложение: 450 °C

TiCN

- ▲ TiCN многослойно покритие
- ▲ максимална температура на приложение: 450 °C

DLC

- ▲ Подобно на диамант въглеродно покритие
- ▲ специално за обработка чрез стружкоотнемане на цветни метали
- ▲ максимална температура на приложение: 400 °C

Ti200

- ▲ покритие TiN
- ▲ подходящо за високи скорости на рязане при формиране на резба
- ▲ максимална температура на приложение: 450 °C

OSM

- ▲ твърд материал и плъзгащ се слой
- ▲ за приложение в стомани с висока якост

CH

- ▲ слой от аморфен въглерод
- ▲ за използване в цветни метали или алуминий
- ▲ намалява адхезията на материала

HCr

- ▲ твърдо хромирано покритие
- ▲ за използване в цветни метали или алуминий
- ▲ много ниска грапавост на повърхността

CrN

- ▲ хромо-азотно покритие
- ▲ много устойчиво на износване покритие
- ▲ особено подходящо за използване в алуминий, но също и за материали P, M и S

AlTiN-
HD

- ▲ нанослойно твърдо покритие на базата на AlTiN
- ▲ максимална температура на приложение: 500 °C

