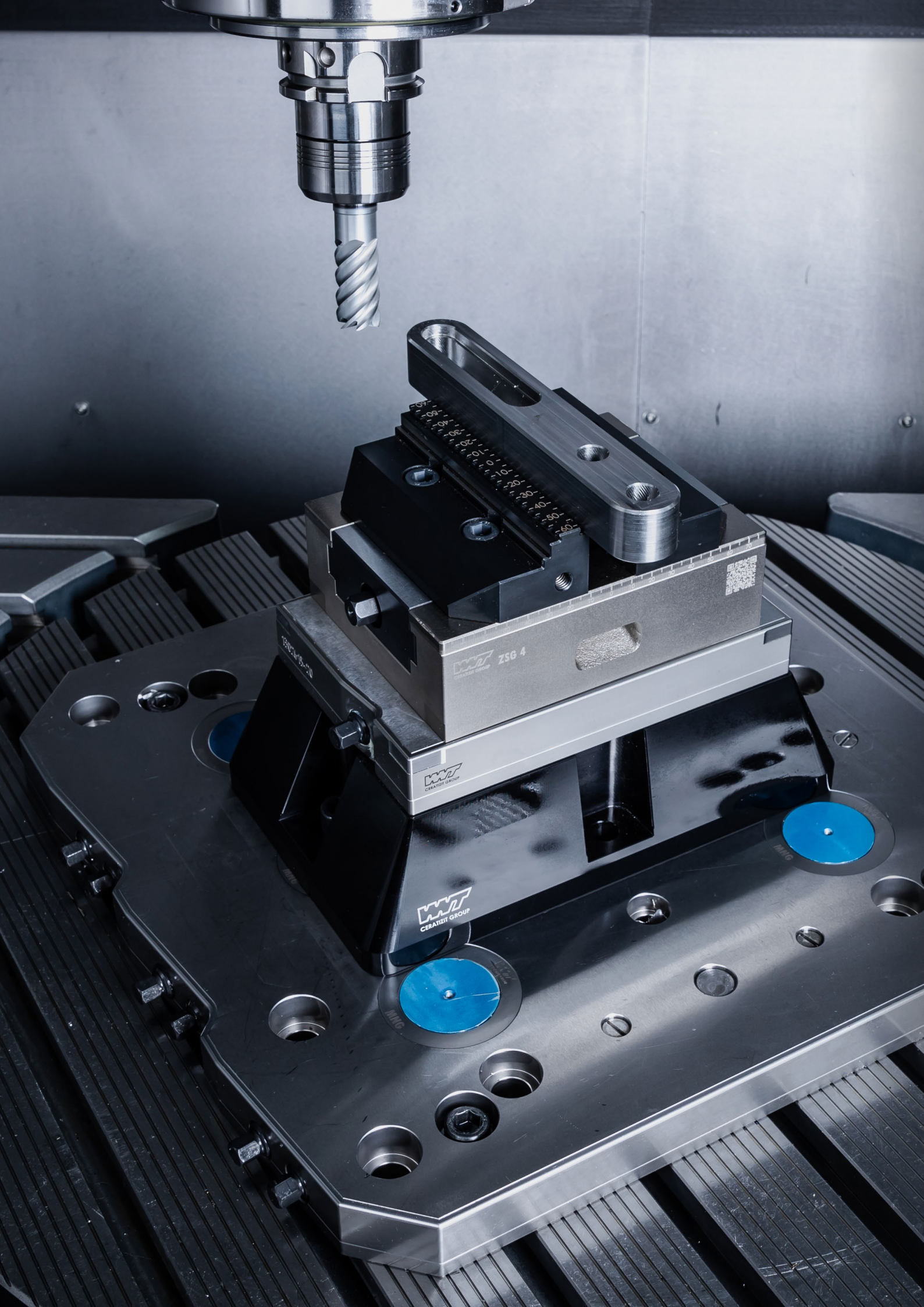




Нови продукти за затягащата техника

NEW SoloClamp – ESG 5



60–68

ESG
5

Новият, оптимизиран ESG 5 – Подобрената лекота при използване и издръжливост са в центъра на вниманието!

NEW CentriClamp – ZSG 4

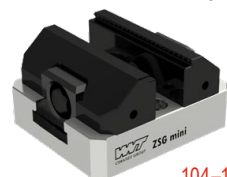


85–103

ZSG
4

Новият, оптимизиран ZSG 4 – Подобрената лекота при използване и издръжливост са в центъра на вниманието!

NEW CentriClamp – ZSG mini



104–112

ZSG
mini

ZSG mini е идеален за захващане на малки детайли!

NEW PolyClamp – Verso



132–144

Verso

Новият гъвкав многопозиционен затегач със система за бърза смяна на челюстите за много малки и големи детайли!

NEW Стационарен тричелюстен патронник – SBF 3



145–150

SBF
3

Кръглите компоненти могат да се закрепват перфектно с SBF 3!

Свердловане в плътен материал и разстъргване на отвори

1 Бързорезно свердло

2 Изцяло твърдосплавно свердло

3 Свердло със сменяеми пластини

4 Райбери и зенкери

5 Разстъргващи инструменти

Обработка на резба

6 Резбови метчици и формовачи метчици

7 Циркулярна и резбова фреза

8 Инструменти за струговане на резба

Обработка чрез струговане

9 Инструменти за струговане със сменяеми пластини

10 Мултифункционални инструменти – EcoCut и FreeTurn

11 Инструменти за прорязване

12 Мини инструменти за струговане

Обработка чрез фрезование

13 Бързорезна фреза

14 Изцяло твърдосплавни фрези

15 Инструменти за фрезование със сменяеми пластини

Затягаща техника

16 Държачи за инструменти и аксесоари

17 Затягане на детайли

18 Примери за материали

Съдържание

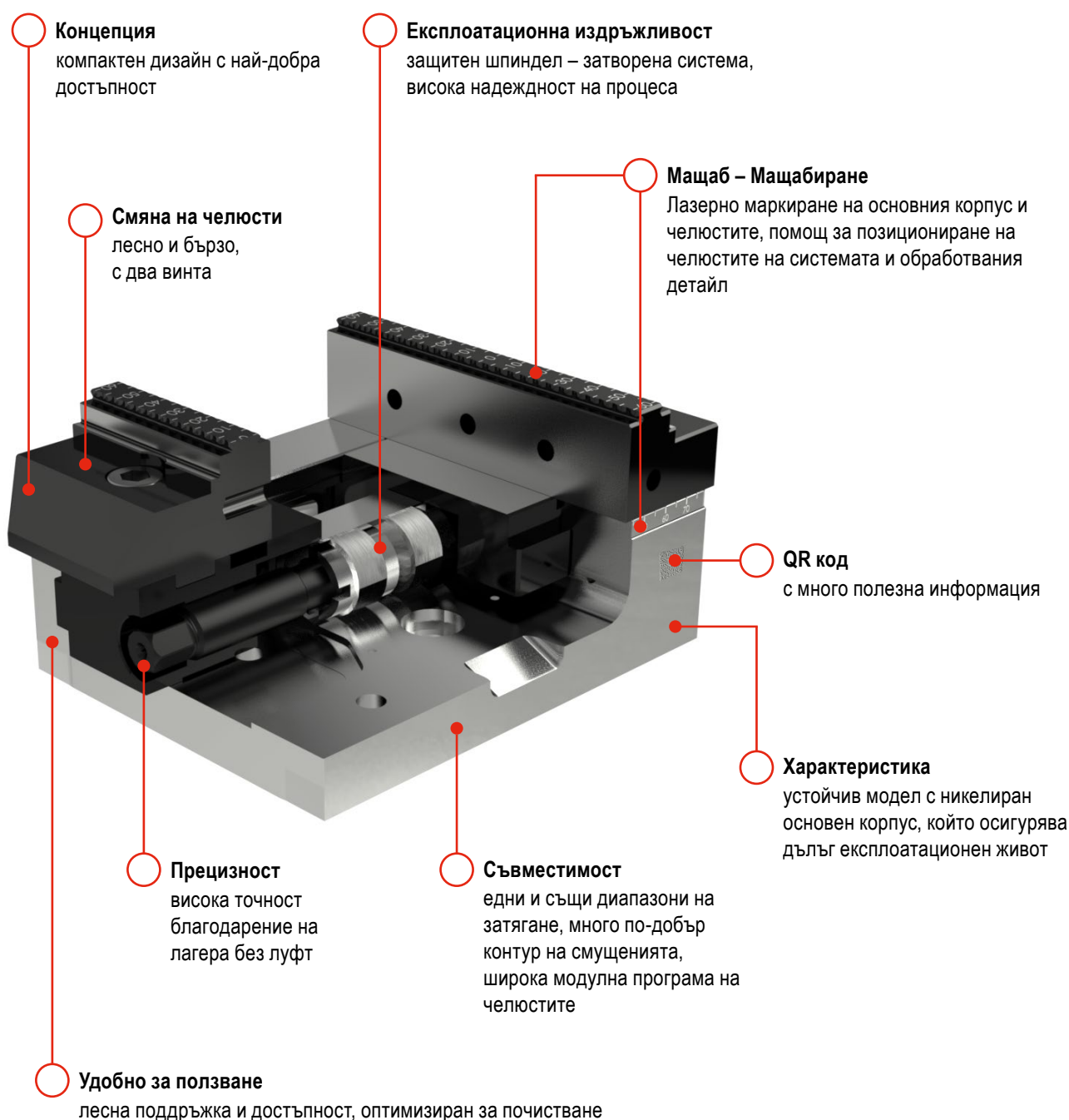
Новият, оптимизиран ZSG 4	4
Преглед системите за затягане	5
Toolfinder – системи за затягане	6–9
Продуктовата гама	10–201
Преглед на общите аксесоари горни челюсти	181–190
Преглед документи за детайлите	191–195
Преглед на общите аксесоари	196+197
Преглед затегателен лост	198+199
Преглед винтове	200+201

WNT \ Performance

Висококачествени инструменти за най-висока производителност.

Висококачествените инструменти от продуктова 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.

Новият, оптимизиран ZSG 4



Преглед системите за затягане

SoloClamp – обикновен затегач

- ▲ задвижващи системи NCG, HDG 2 и H5G
- ▲ фиксирана челюст за справка
- ▲ висока стабилност при повтаряемост
- ▲ много добра точност на ъгъла



Висока прецизност и усилване на мощността

CentriClamp – центриращ затегач

- ▲ симетрично затягане
- ▲ много добра достъпност за обработка от 5-те страни
- ▲ Нулевата точка на детайла е винаги в средата (центрирана)
- ▲ висока стабилност при повтаряемост



висока надеждност на процеса
чрез капсулирани системи

PolyClamp – многопозиционен затегач

- ▲ Намаляване на времето за настройка
- ▲ многофункционално приложение
- ▲ оптимално използване на масата на машината
- ▲ висока стабилност при повтаряемост



Увеличаване на времето на
полезното машинно време

Стационарен тричелюстен патронник – SBF 3

- ▲ подходящ за 3/5-осна обработка на кръгли компоненти
- ▲ съвместим със системите за затягане на нулева точка PNG и MNG
- ▲ система за задвижване на клиновидния прът
- ▲ закален и твърд основен корпус
- ▲ оптимизирана система за смазване



Ø 200 mm



Ø 315 mm



Перфектната ситуация за
затягане на кръгли компоненти

Варианти за закрепване на заготовки

- ▲ системи за затягане на нулева точка
- ▲ система за затягане на нулева точка Растерни плочи
- ▲ MNG – Механична система за затягане на нулева точка
- ▲ PNG – пневматична система за затягане на нулева точка



Намаляване времето за настройка

Кули за закрепване

- ▲ станция за многостранно затягане на детайли с двоен ъгъл
- ▲ триъгълна затегателна станция
- ▲ кръстообразна затегателна станция
- ▲ станция за многостранно затягане на детайли



Улеснена автоматизация



Можете да намерите различни кули за закрепване в нашия
онлайн магазин на адрес cuttingtools.ceratzit.com

Toolfinder – системи за затягане

Тип	Описание	3 оси	4 оси	5 оси
SoloClamp – обикновен затегач	 ▲ 160° бързо затягане ▲ бърз монтаж и демонтаж на монтажния възел на шпиндела ▲ затягане при изтегляне	✓	✓	
	 ▲ 160° бързо затягане ▲ за 5 осова обработка ▲ затягане при изтегляне	✓		✓
	 ▲ лост за бързо затягане ▲ 5-осен затегач ▲ 100% капсулована	✓		✓
	 ▲ лост за бързо затягане ▲ 5-осен затегач ▲ 100% капсулована ▲ с мобилна фиксирана челюст	✓		✓
	 ▲ 100% капсулована ▲ най-добра достъпност ▲ възможност за 5- и 6-странна обработка ▲ бърза смяна на челюсти без инструмент	✓		✓
	 ▲ 100% капсулована ▲ прецизен основен корпус ▲ висока сила на затягане ▲ голям диапазон на затягане	✓	✓	✓
	 ▲ ново изпълнение на капсулован центриращ затегач ZSG 4 като обикновен затегач ▲ идентични конструктивни размери като на ZSG 4	✓	✓	✓
	 ▲ 100% капсулована ▲ компактна и прецизна ▲ фиксирана нулева точка ▲ предлагат се също и хидравлични версии	✓	✓	✓
	 ▲ механичен усилвател на мощността ▲ сила на затягане само с едно завъртане на манивелата ▲ безстепенно регулиране на силата на затягане	✓		
CentriClamp – центриращ затегач	 ▲ с монтиран на сферични опори шпиндел без лут ▲ висока прецизност, сила на притискане и надеждност на процеса ▲ стабилност при повторяемост $\pm 0,01$ mm	✓	✓	✓
	 ▲ Челюсти бърза смяна без инструмент ▲ компактна и прецизна ▲ най-добра достъпност от всички страни ▲ Неръждаемо и закалено основно тяло	✓	✓	✓

	Ширина на челюстта в мм	Дължина на основното тяло в мм	макс. диапазон на затягане в мм	кубични детайли	детайли без форма	кръгли детайли	макс. сила на затягане в kN	Страна
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	10-21
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	13-21
	125	300	249	✓	✓	✓	40	22-36
	125	330 430 500 630	396 466 578	✓	✓	✓	40	26-36
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-688	✓	✓	✓	40	37-49
	80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	50-59
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	60-68
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	69-80
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	81-84
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-462	✓	✓	✓	25 40 50	85-103
	45 70	80 100	7-77	✓	✓	✓	16	104-112

Toolfinder – системи за затягане

Тип	Описание	3 оси	4 оси	5 оси
PolyClamp – многопозиционен затегащ	DSG 4  ▲ бърз демонтаж и монтаж ▲ гъвкава система за затягане ▲ преобразува се в обикновен затегащ	✓	✓	✓
	MSG 2  ▲ вътрешни зъби ▲ приложима променлива	✓	✓	✓
	Verso  ▲ променлива система за затягане ▲ затегнете няколко малки и големи компонента ▲ иновативна система за многопозиционно затягане	✓	✓	✓
Стационарен тричелюстен патронник	SBF 3  ▲ подходящ за 3/5-осна обработка на кръгли детайли ▲ съвместим със системите за затягане на нулева точка PNG и MNG	✓		✓
	 ▲ подходящ за 3/5-осна обработка на кръгли детайли ▲ съвместим със системите за затягане на нулева точка PNG и MNG	✓		✓

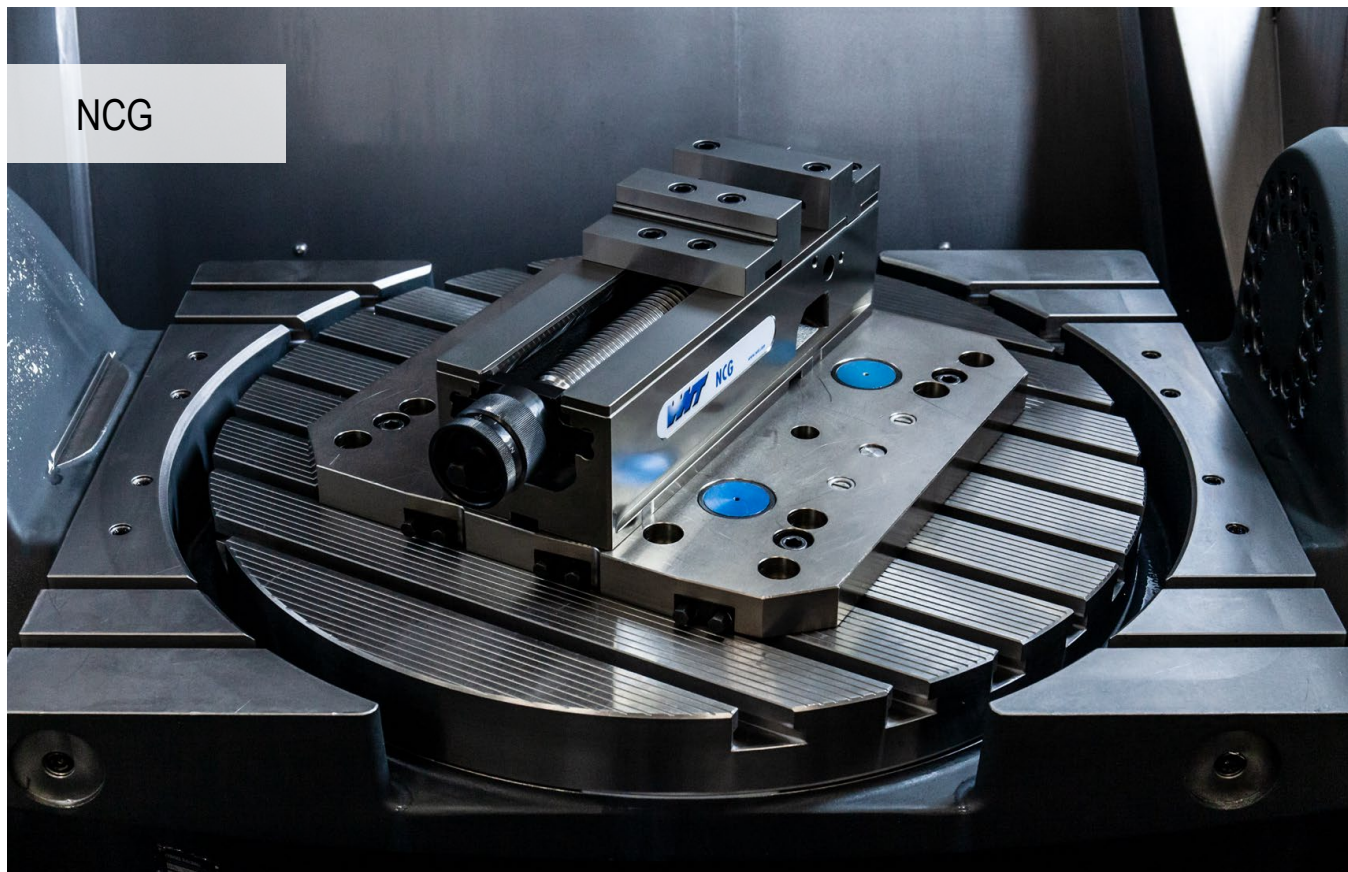
Тип	Описание
Системи за затягане на нулева точка механично	MNG  ▲ универсални плочи за всяка машинна маса
	PNG  ▲ надеждност на процеса чрез самоблокиране
Кули за закрепване	 ▲ Увеличаване на времето на полезното машинно време

Машинно ръчно менгеме

Машинно ръчно менгеме	HSG  ▲ бързо регулиране на челюстите, компактно и прецизно
-----------------------	--

17

NCG



Затягане със система

Модулно конструирано машинно менгеме като система със затягане при изтегляне. Уникално, патентовано лостово бързо затягане с механично усилване на мощността а и минимално време за настройка.

Вашите нужди:

- ▲ бързо регулиране с помощта на ръчна манивела
- ▲ бързо позициониране с MNG върху машинната маса без междинен палет
- ▲ сила на затягане с плавно регулиране 4 - 40 kN
- ▲ 160° бързо затягане
- ▲ лесна и бърза смяна на челюстите с 4 винта
- ▲ лесно почистване благодарение на бързото разглобяване на целия шпинделен блок
- ▲ обширна модулна програма на челюстите



Затягане/подравняване



Затягане с два монтажни винта 12₁₇ / M12 (NCG 100) арт. номер 80 890 313 или 16₉₅ / M16 (NCG 125 / 160) арт. номер 80 890 314



Подравняване чрез прецизни центриращи шпонки 20^{H7} в основния корпус и затягане с притискащи втулки



Подравняване и затягане със система за затягане на нулева точка MNG (2-3 захващащи болта)

SoloClamp – NCG

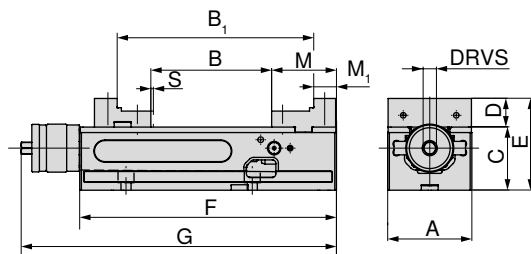
▲ NC бързозатягащо менгеме с комбинирани сменяеми челюсти Plus

▲ Чрез допълнителна резба горните челюсти могат да се използват на височина от 18 мм и 40 мм

Обхват на доставка:

NC бързозатягащо менгеме, вкл. 4 притискача, 2 х комбинирани сменяеми челюсти Plus, затегателен лост

NCG



80 890 ...

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34

EUR
Y4

3000.00 12500

SoloClamp – NCG

▲ NC бързозатягащо менгеме с комбинирана сменяема челюст

▲ бързо 160° затягане с лост

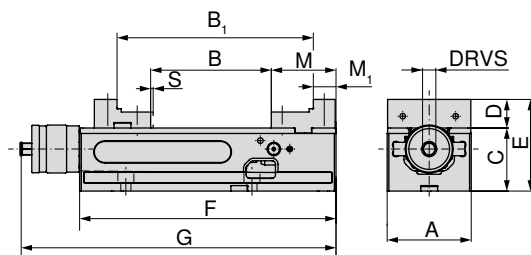
▲ бърз монтаж и демонтаж на монтажния възел на шпиндела

▲ S = работен ход

Обхват на доставка:

NC бързозатягащо менгеме, вкл. 4 притискача, 2 комбинирани сменяеми челюсти (една страна стъпаловидна, една страна гладка), затегателен лост

NCG



80 890 ...

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	14	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68

EUR
Y4

2570.00 602
2970.00 627
3900.00 662

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	14	Системни принадлежности	16-21
MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154-180	Общи принадлежности	181-201

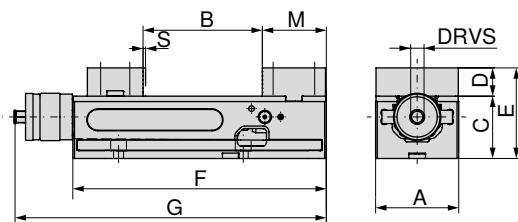
SoloClamp – NCG

- ▲ NC бързозатягащо менгеме със стандартна сменяема челюст
- ▲ бързо 160° затягане с лост
- ▲ бърз монтаж и демонтаж на монтажния възел на шпиндела
- ▲ S = работен ход

Обхват на доставка:

NC бързозатягащо менгеме, вкл. 4 притискача, 2 стандартни сменяеми челюсти (една страна гладка, една страна рифелована), затегателен лост

NCG



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	14	4 - 30	19.5
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	14	4 - 40	35.0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	14	4 - 40	70.0

80 890 ...

EUR
Y4

2490.00	600
2900.00	625
3820.00	660

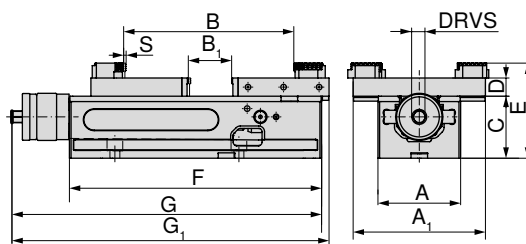
SoloClamp – NCG

- ▲ NC бързозатягащо менгеме с адапторна и подвижна челюст
- ▲ бързо 160° затягане с лост
- ▲ бърз монтаж и демонтаж на монтажния възел на шпиндела
- ▲ S = работен ход
- ▲ лесно затягане на заготовката
- ▲ свободно позициониране на 6-секционната сменяема челюст от принадлежностите

Обхват на доставка:

NC бързозатягащо менгеме (основно тяло тип NCG) с 1 адаптивна плоча, неподвижна и 1 подвижна челюст, затегателен лост, 4 притискача, без 6-позиционни сменяеми челюсти

NCG



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	14	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	14	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	14	4 - 40	68

80 890 ...

EUR
Y4

2670.00	636
3110.00	637
4100.00	638

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	14	Системни принадлежности	16-21
MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154-180	Общи принадлежности	181-201

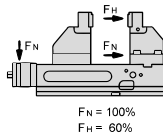
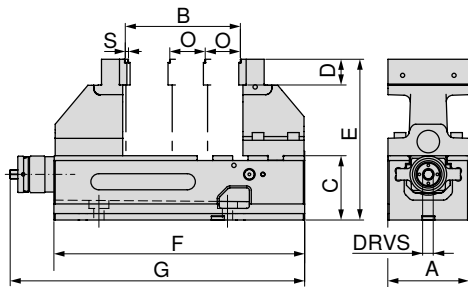
SoloClamp – NCG 5A

- ▲ NC бързозатягащо менгеме, 5-осно с високи носещи челюсти
- ▲ бързо 160° затягане с лост
- ▲ бърз монтаж и демонтаж на монтажния възел на шпиндела
- ▲ S = работен ход
- ▲ благодарение на оптималната достъпност идеални за обработка от 5-те страни
- ▲ Челюсти, използвани за разширение на диапазона на затягане
- ▲ Основното тяло 100 мм има 2 канала за изместване на фиксираната челюст
- ▲ Основното тяло 125 мм има 3 канала за изместване на фиксираната челюст

Обхват на доставка:

NC бързозатягащо менгеме, вкл. 2 носещи челюсти високи, 2 затегателни стъпаловидни челюсти 5 мм, 1 затегателен лост, 4 притискача

NCG
5A



A	B	C	D	E	F	G	O	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21.5
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42.0

80 890 ...

EUR
Y4

3100.00

3580.00

605

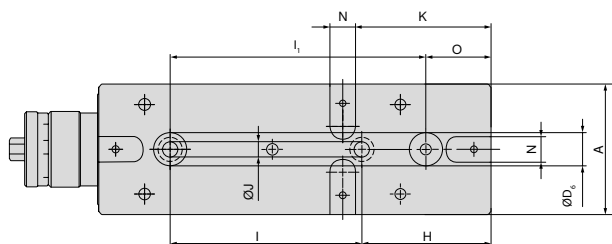
635

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	14	Таблицы с размери на различните челюсти	15
Системни принадлежности	16-21	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154-180
Общи принадлежности	181-201		

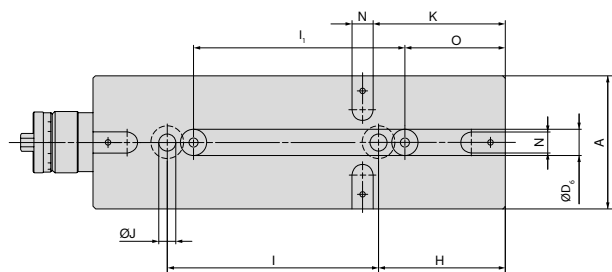
Размери на долната страна на NCG

Ширина на основния корпус 100 мм



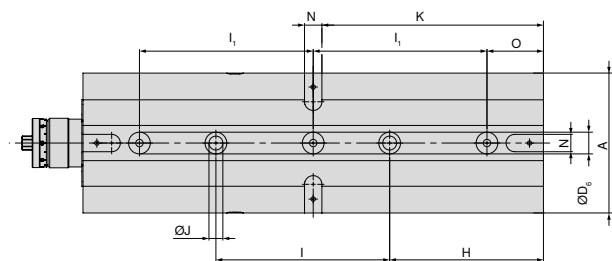
A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_1 \pm 0,015$	D_6_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Ширина на основния корпус 125 мм



A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_1 \pm 0,015$	D_6_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

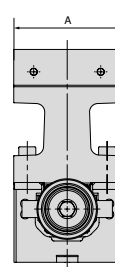
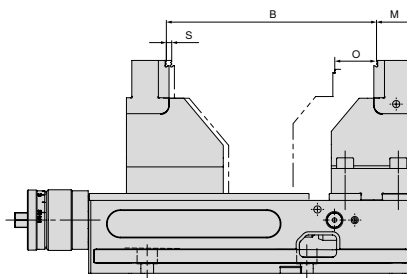
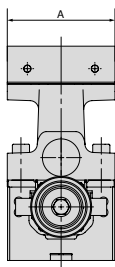
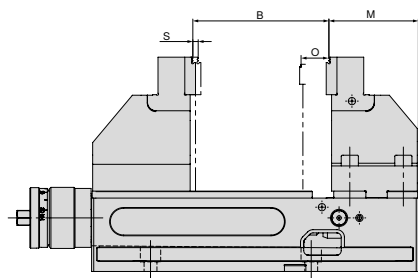
Ширина на основния корпус 160 мм



A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_1 \pm 0,015$	D_6_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A таблица с размери за различни позиции на челюстите

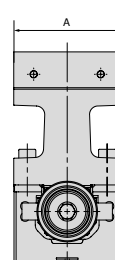
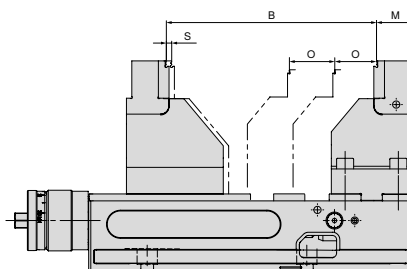
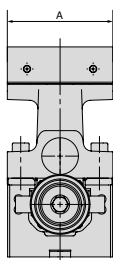
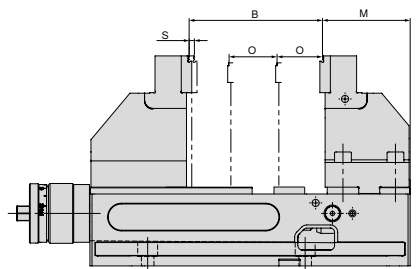
NCG 5A 100 mm



A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



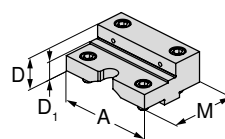
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Преглед на челюстите на системата

Комбинирана сменяема челюст Plus, неподвижна

- ▲ за разширяване на диапазона на затягане
- ▲ Челюсти закалени
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			88		

EUR

Y4

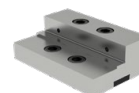
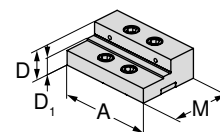
364.00

80 890 35100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
•												

Комбинирана сменяема челюст Plus, подвижна

- ▲ за разширяване на диапазона на затягане
- ▲ Челюсти закалени
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			82		

EUR

Y4

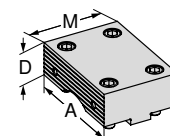
364.00

80 890 35200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
•												

Стандартна сменяема челюст, неподвижна

- ▲ 1 гладка страна, 1 рифелована страна
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				76		
125	125		39				88		
160	160		49				108		

EUR

Y4

238.00

80 890 323

312.00

80 890 324

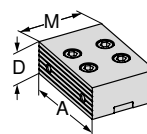
393.00

80 890 325

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
•												
•												
•												

Стандартна сменяема челюст, подвижна

- ▲ 1 гладка страна, 1 рифелована страна
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				67		
125	125		39				82		
160	160		49				108		

EUR

Y4

238.00

80 890 327

312.00

80 890 328

393.00

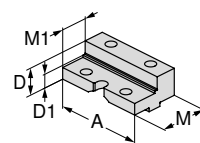
80 890 329

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
•												
•												
•												

Преглед на челюстите на системата

Комбинирана сменяема челюст, неподвижна

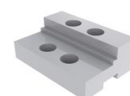
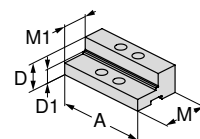
- ▲ за разширяване на диапазона на затягане
- ▲ Челюсти закалени
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275.00	80 890 343	•					•							
125	125		39	25			88	50		350.00	80 890 344	•												
160	160		49	28			108	56		430.00	80 890 342	•												

Комбинирана сменяема челюст, подвижна

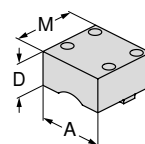
- ▲ за разширяване на диапазона на затягане
- ▲ Челюсти закалени
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275.00	80 890 347	•					•							
125	125		39	25			82	45		350.00	80 890 348	•												
160	160		49	28			108	56		430.00	80 890 346	•												

Мека челюст, стоманена, неподвижна

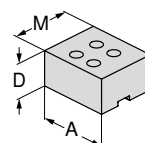
- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти (закаляеми)
- ▲ без закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				95			130.39	80 890 763	•												
125	125		50				110			136.11	80 890 764	•												

Мека челюст, стоманена, подвижна

- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти (закаляеми)
- ▲ без закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка

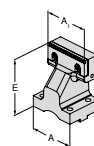


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				85			130.82	80 890 767	•												
125	125		50				100			137.40	80 890 768	•												

Преглед на челюстите на системата

5-осна неподвижна челюст, носеща

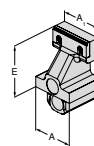
- ▲ Цена за бройка
- ▲ със стъпаловидна челюст рифелована 5 мм



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				535.00	80 890 364	•												
125	125	125				150				643.00	80 890 366	•												

5-осна подвижна челюст

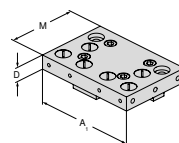
- ▲ Цена за бройка
- ▲ със стъпаловидна челюст рифелована 5 мм



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				569.00	80 890 365	•												
125	125	125				150				705.00	80 890 367	•												

Адапторна челюст, неподвижна

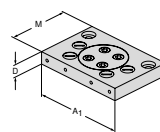
- ▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти
- ▲ Цена за бройка
- ▲ вкл. 6 защитни винта



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			268.00	80 890 321	•												
125	125	192	22				130			383.00	80 890 337	•												
160	160	256	22				170			503.00	80 890 339	•												

Подвижна челюст, плаваща

- ▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти
- ▲ Цена за бройка
- ▲ вкл. 6 защитни винта (при A = 100 мм, 4 броя)

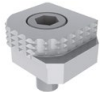
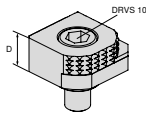


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387.00	80 890 322	•												
125	125	192	22				130			456.00	80 890 338	•												
160	160	256	22				170			562.00	80 890 340	•												

Преглед на челюстите на системата

6-позиционна сменяема челюст

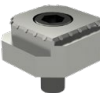
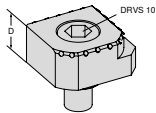
- ▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие
- ▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм
- ▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм
- ▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм
- ▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм
- ▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77.80	80 892 246	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове

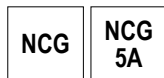


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113.00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Преглед на аксесоарите на системата

Гайка за винт

▲ за преустройство на NCG 5AC на тип NCG



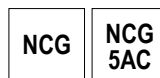
за ширина mm		80 890 ...
		EUR Y4
100		179.00 385
125		190.00 387
160		216.00 389

Ръкохватка

▲ лесен и безопасен транспорт

Обхват на доставка:

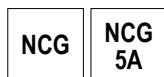
1 бр. ръкохватка, вкл. закрепващи винтове



за ширина mm		80 890 ...
		EUR Y4
100/125		13.80 685

Удължител за опъваща щанга

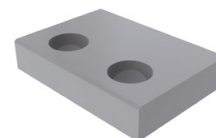
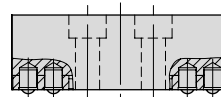
▲ за свързване на 2 NCG затягащи устройства



за ширина mm		B mm	80 890 ...
			EUR Y4
100		305 - 460	307.00 460
125		390 - 602	337.00 470

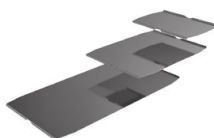
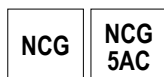
Защитна плоча

▲ за подвижна стандартна челюст, комбинирана сменяема челюст и комбинирана сменяема челюст Plus



за ширина mm		80 890 ...
		EUR Y4
100		4.40 010
125		3.30 012
160		33.00 013

Комплект ламарини за покриване



за ширина mm		80 890 ...
		EUR Y4
100		26.10 442
125		29.90 443
160		31.30 444

Пружинен притискателен елемент
за защитната плоча

за ширина mm		80 890 ...
		EUR Y4
100/125		2.20 008
160		2.20 014

Преглед на аксесоарите на системата

Затегателен лост

▲ вкл. принадлежности за управление

NCG	H5G
NCG 5A	



за ширина mm	DRVS mm	80 890 ...	
100/125/160	14	EUR Y4	501
		123.00	

Устройство за бърз ход

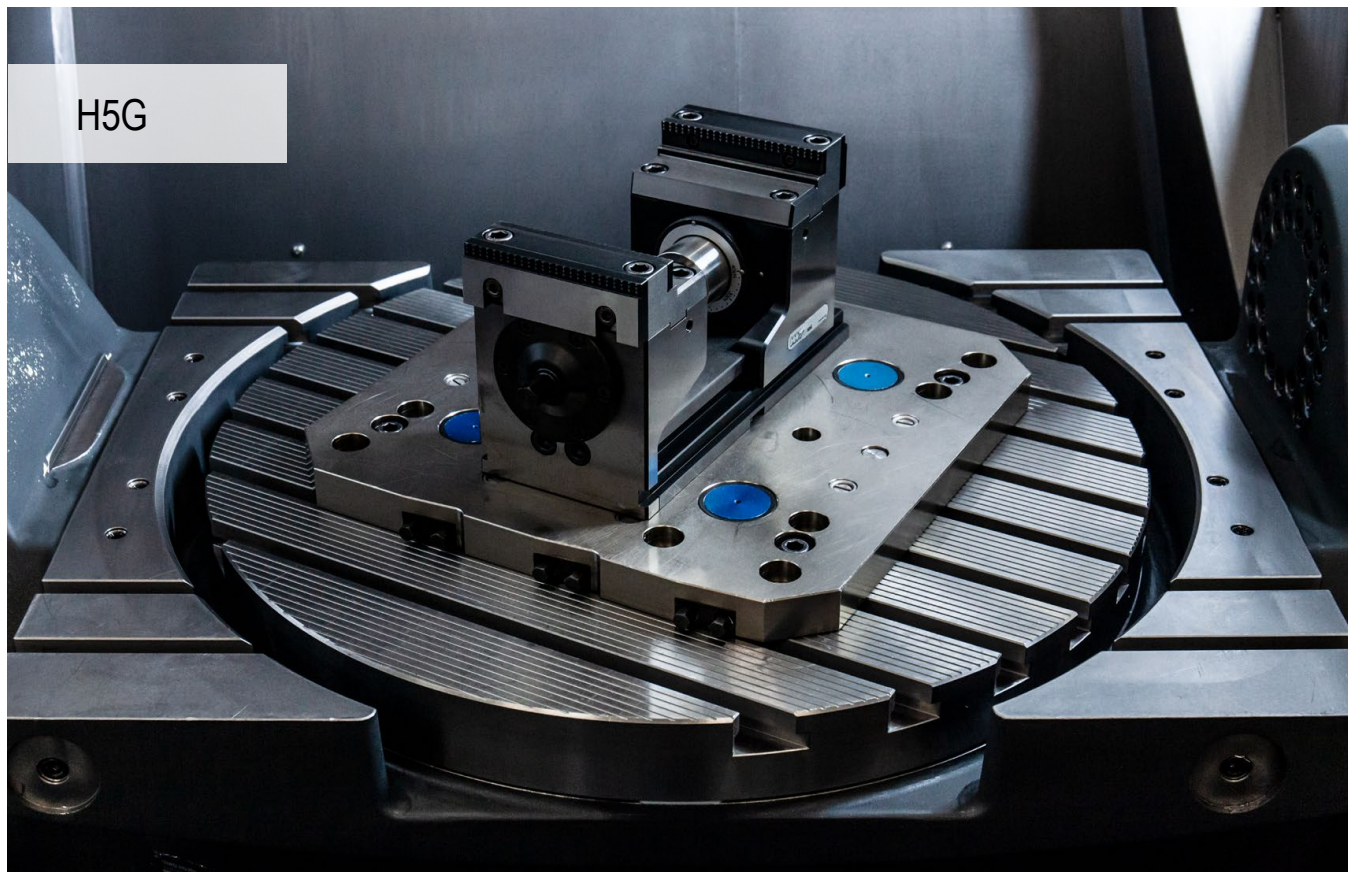
▲ за бързо регулиране на разстоянието между
центрите със сваляема фасонна дръжка

NCG	NCG 5AC
-----	------------



за ширина mm	80 890 ...	
100	EUR Y4	550
125/160	61.00	
	72.50	551

H5G



Система за затягане, оптимизирана с 5 оси

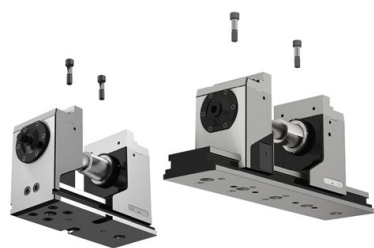
Системата за затягане с повишена мощност за „истинска“ 5-осна пълна и едновременна обработка. 1- и 2-странна обработка със затягане при изтегляне и 40 kN директно върху детайла.

Вашите нужди:

- ▲ бързо преобразуване – пълният диапазон на затягане се регулира за няколко секунди
- ▲ бързо позициониране с MNG върху машинната маса без междинна плоча
- ▲ сила на затягане с плавно регулиране 4 - 40 kN
- ▲ 160° бързо затягане
- ▲ завъртане на челюстите – лесна и бърза смяна на челюстите с 4 винта
- ▲ лесно почистване, напълно защитен шпиндел
- ▲ обширна модулна програма на челюстите



Затягане/подравняване



Затягане с две монтажни винта Ø 12₁₇ / M12
арт. номер 80 895 019



Подравняване чрез прецизни центриращи шпонки 20^{H7} в основния корпус (H5G) и комплекти на подравняване 14/16/18 в Т-образния канал на машинната маса. Затягане с притискащи втулки



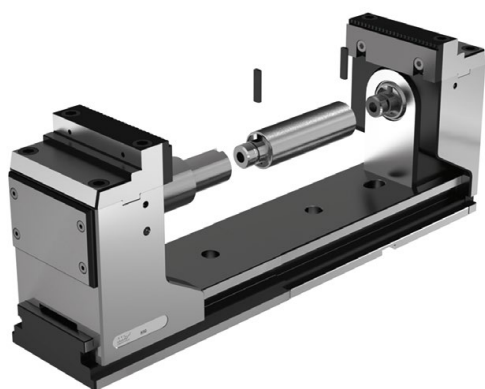
Подравняване и затягане със система за затягане на нулева точка MNG (2-3 захващащи болта).
Опционално: Позициониране и монтажни отвори по заявка на клиента.

Подравняване основен корпус на удължителя:



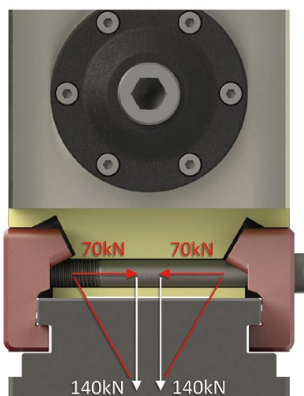
- ▲ монтирайте свободно основния корпус на удължителя
- ▲ разстояние до основния корпус 0,2 - 10 мм
- ▲ плъзнете подвижната носеща челюст да се припокрива с основния корпус
- ▲ подравнете основния корпус на удължителя паралелно към основен корпус
- ▲ закрепете основния корпус на удължителя

Удължител за опъваща щанга Монтаж:



- ▲ монтирайте основния корпус на удължителя (за подравняване вижте по-горе)
- ▲ завийте удължителя за опъваща щанга за шпиндела
- ▲ поставете първата блокировка против превъртане
- ▲ плъзнете подвижната носеща челюст върху основния корпус на удължителя
- ▲ свържете удължената опъваща щанга с фиксираната носеща челюст
- ▲ поставете втората блокировка против превъртане

Принцип на работа с мобилна фиксирана челюст:



винт с двойно действие = двойна сила
наклонени повърхности = двойна сила

При H5G-Z и H5G-Z-S двете носещи челюсти могат да се преместват по желание. Мобилната фиксирана челюст може да бъде закрепена за основния корпус във всяка позиция с помощта на 1 или 2 винта ($1 = H5G-Z/2 = H5G-Z-S$) (затегнете винта с 90 Nm). Силата на задържане на фиксираната челюст е почти идентична с тази на H5G, която се фиксира с четири винта.

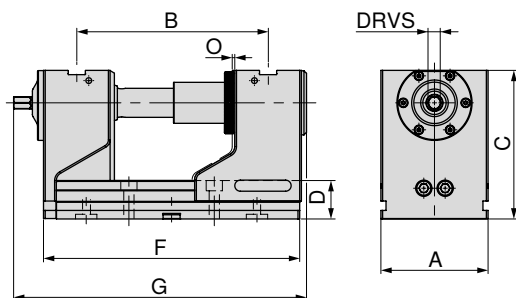
SoloClamp – H5G

- ▲ 5-осен затегач с бърза настройка, 174 мм монтажна височина
- ▲ Бързо затягане с манивела
- ▲ Затягане с разположен горе регулиращ шпиндел при опъване
- ▲ 100 % капсулована
- ▲ Затегач, изпълнен с надлъжни и напречни канали 20 H7 и калибровани отвори с диаметър Ø 12 F7

Обхват на доставка:

Затегач, вкл. 4 притискача, манивела и затегателен ключ

H5G



A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	14	40	30.2

80 898 ...

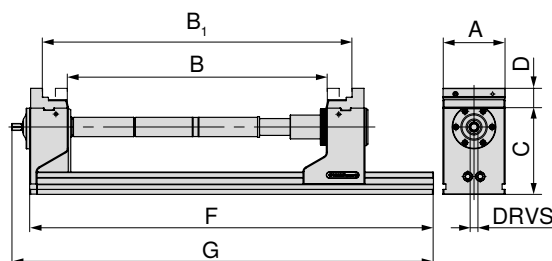
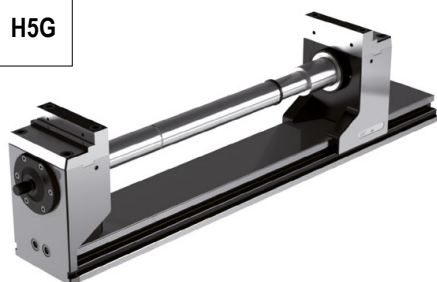
EUR
Y4
3070.00

125

SoloClamp – H5G

- ▲ 5-осен затегач, дълго изпълнение, 174 мм монтажна височина

H5G



A	C	D	F	G	DRVS	Сила на затягане
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	14	40

B	B ₁	Артикулен номер
0 – 126	123 – 251	80 898 125
125 – 252	248 – 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



H5G 125 мм може да бъде удължен с максимум 2 удължителя на опъваща щанга – 250 мм всеки. При удължаване има загубата на сила на затягане ок. 10%. Основна плоча в дълъг вариант с желаната схема на отворите, **предлага се по запитване**.

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	27	Таблицы с размери на различните челюсти	28–32
Системни принадлежности	33–36	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

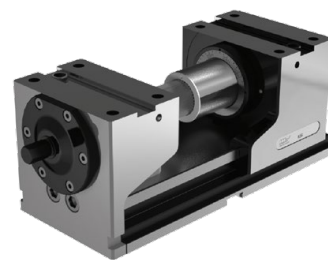
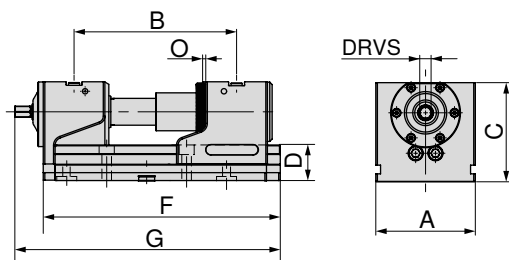
SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-осен затегащ с бърза настройка, 125 мм монтажна височина
- ▲ Бързо затягане с манивела
- ▲ Затягане с разположен горе регулиращ шпиндел при опъване
- ▲ 100 % капсулована
- ▲ Дължина F = 300 мм с центриращ пръстен Ø 25 H7
- ▲ Дължина F = 265 мм с центриращ пръстен Ø 32 H6
- ▲ Затегащ, изпълнен с надлъжни и напречни канали 20 H7 и калибровани отвори с диаметър Ø 12 F7

Обхват на доставка:

Затегащ, вкл. 4 притискача, манивела и затегателен ключ

H5G
-S



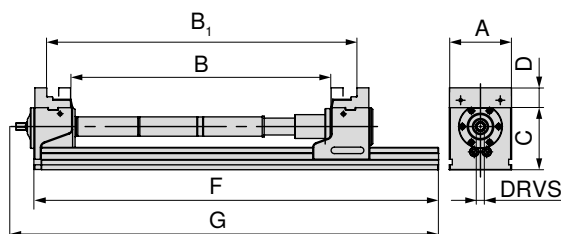
										80 898 ...	
A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21.0	2810.00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22.6	2870.00	124

1) не е подходящ за MNG

SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-осен затегащ, дълго изпълнение, 125 мм монтажна височина

H5G
-S



A	C	D	F	G	DRVS	Сила на затягане
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	14	40

B	B ₁	Артикулен номер
0 – 126	123 – 250	80 898 124
125 – 251	248 – 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



H5G-S 125 мм може да бъде удължен с максимум 2 удължителя на опъваща щанга – 250 мм всеки. При удължаване има загубата на сила на затягане около 10%. Основна плоча в дълъг вариант с желаната схема на отворите, **предлага се по запитване**.

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	27	Таблицы с размери на различните челюсти	28–32
Системни принадлежности	33–36	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

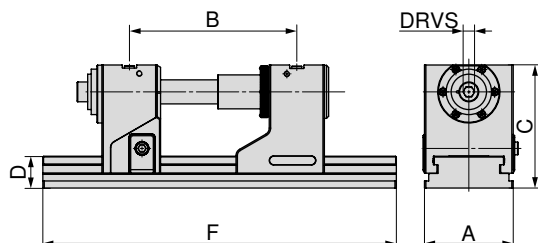
SoloClamp – H5G-Z

- ▲ Бързо затягане с манивела
- ▲ Затягане с разположен горе регулиращ шпиндел при опъване
- ▲ 100% капсулована
- ▲ Затягането върху машинната маса е възможно чрез MNG/PNG, директно чрез основното тяло

Обхват на доставка:

вкл. затегателен ключ с накрайник шестостен

**H5G
-Z**



A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32.5
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36.0
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38.5
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43.0

80 907 ...

EUR
Y4

3460.00 12800

3520.00 125

3680.00 126

3990.00 127



Максималните диапазони на затягане са възможни само при използване на допълнителни удължители на опъваща щанга, вижте → **страница 36**.

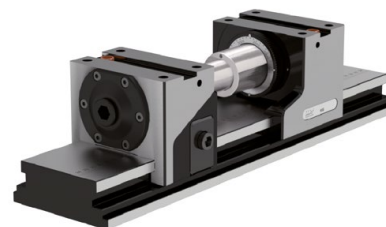
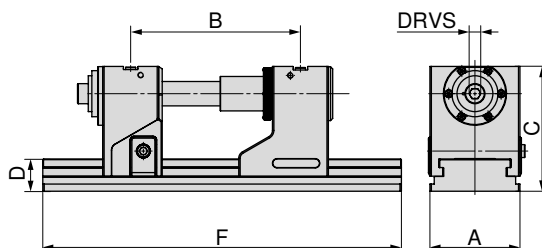
SoloClamp – H5G-Z-S

- ▲ 5-осен затегач с мобилна неподвижна челюст, 125 мм монтажна височина
- ▲ Бързо затягане с манивела
- ▲ Затягане с разположен горе регулиращ шпиндел при опъване
- ▲ 100 % капсулована
- ▲ Затягането върху машинната маса е възможно чрез MNG/PNG, директно чрез основното тяло

Обхват на доставка:

вкл. затегателен ключ с накрайник шестостен

**H5G
-Z-S**



A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24.5
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28.5
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30.5
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35.5

80 907 ...

EUR
Y4

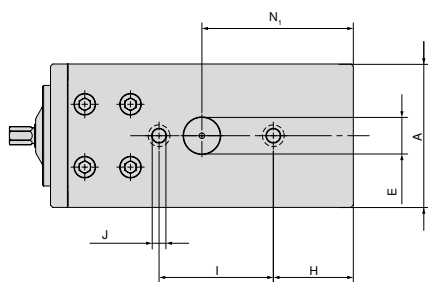
3260.00 22500

3310.00 22600

3480.00 22700

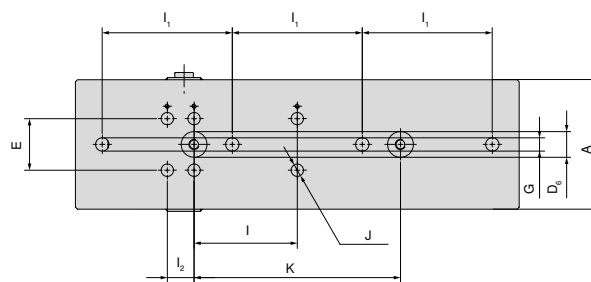
3790.00 22800

Размери на долната страна на H5G/H5G-Z

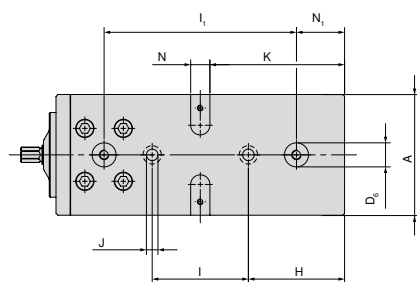
Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 265 мм

A	E _{H6}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

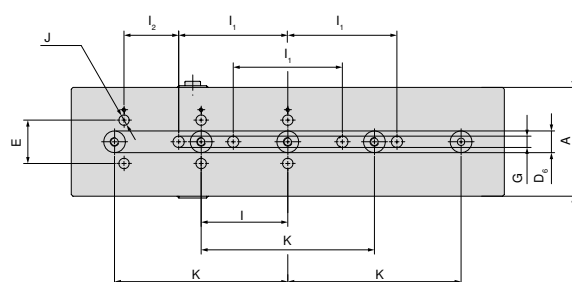
1 H5G с дължина 265 мм не е съвместим с MNG.

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 430 мм

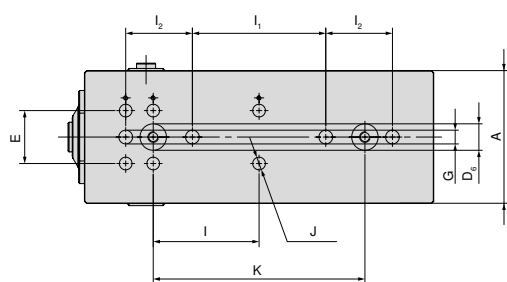
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 300 мм

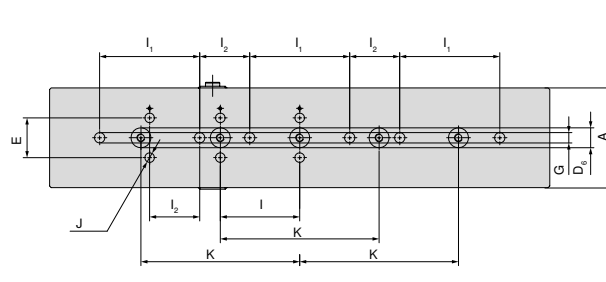
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 500 мм

A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 330 мм

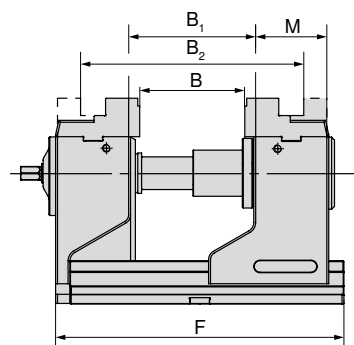
A	E _{±0,01}	I _{±0,015}	I ₂	I _{1 ±0,3}	D _{6 H6}	J _{H7}	K _{±0,015}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 630 мм

A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

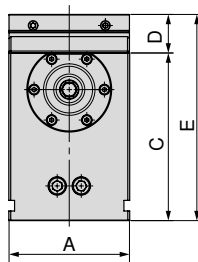
H5G/H5G-S – таблица с размерите на различните челюсти

с комбинирани челюсти



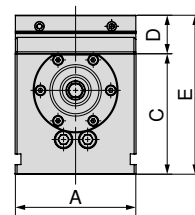
F mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



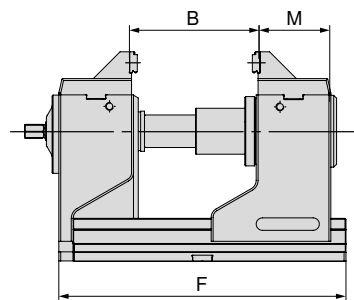
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

H5G-S



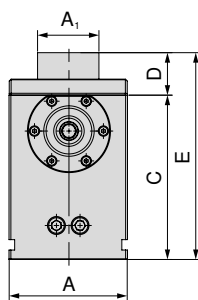
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

с 5А горни челюсти, ширина на челюстите 65 мм



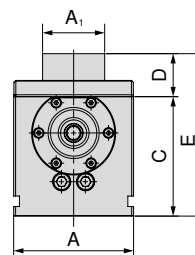
F mm	B mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



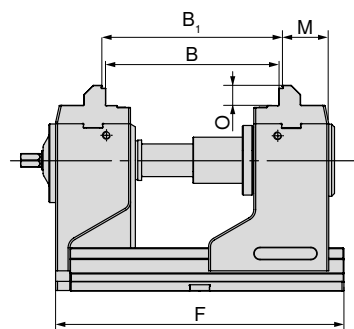
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	65	174	45	219

H5G-S



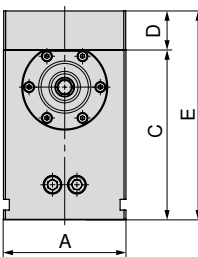
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

с 5А горни челюсти, ширина на челюстите 125 мм



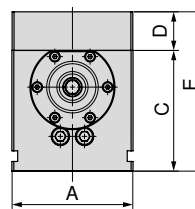
F mm	B mm	B ₁ mm	O mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

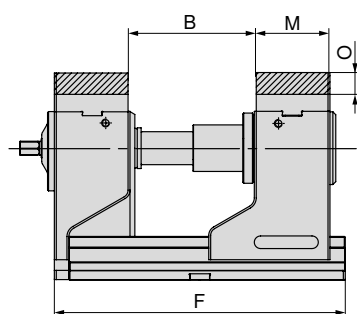
H5G-S



A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

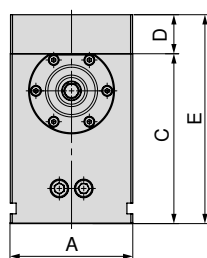
H5G/H5G-S – таблица с размерите на различните челюсти

с меки челюсти



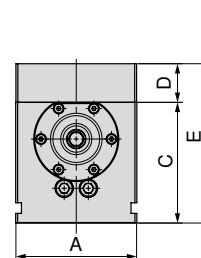
F mm	B mm	O mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



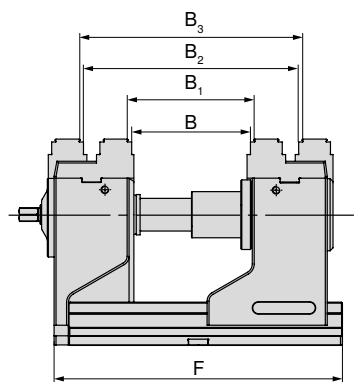
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

H5G-S



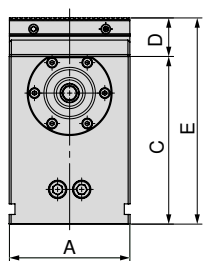
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм



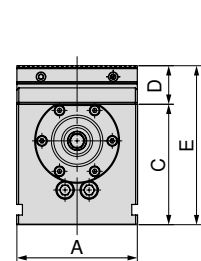
F mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Артикулен номер Системни челюсти
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



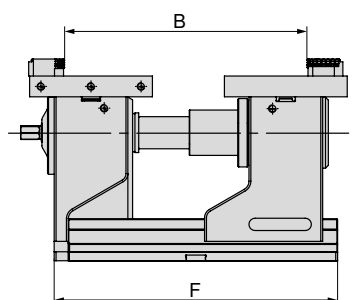
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

H5G-S



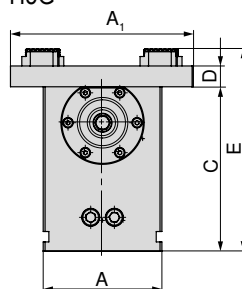
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

с подвижна и адаптерна плоча



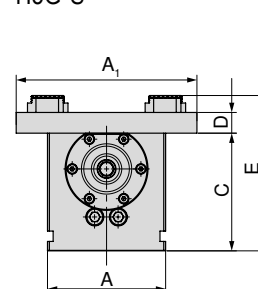
F mm	B mm	Артикулен номер Системни челюсти
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	192	174	22	214

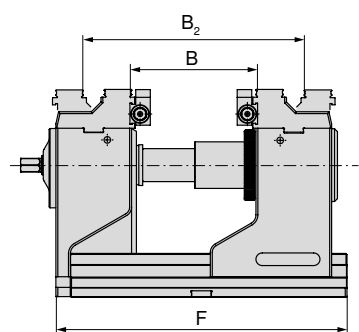
H5G-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165
125	192	125	22	165

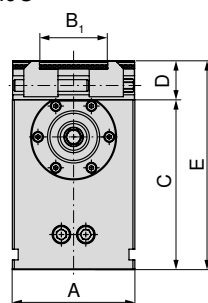
H5G/H5G-S – таблица с размерите на различните челюсти

с 6-позиционна челюстна система



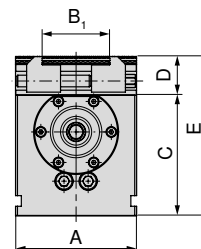
F mm	B mm	B ₂ mm	O mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	37-101	174	40	214

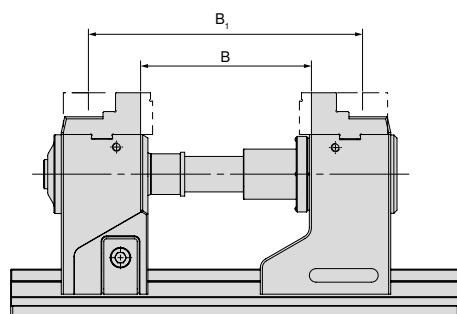
H5G-S



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	37-101	125	40	165
125	37-101	125	40	165

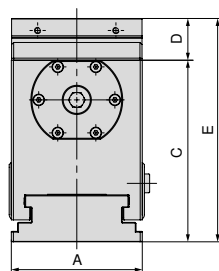
H5G-Z/-S – таблица с размерите на различните челюсти

с комбинирани челюсти



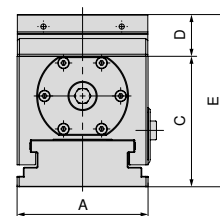
	B mm	B ₁ mm	Артикулен номер Системни челюсти
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



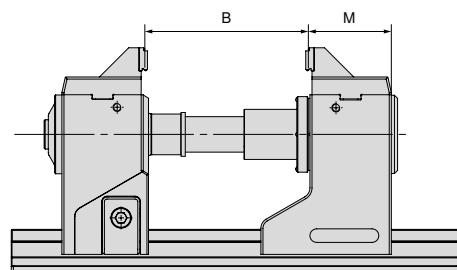
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



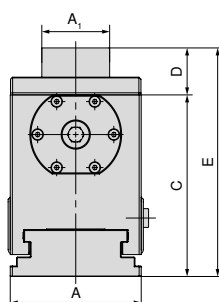
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

с 5А горни стъпаловидни челюсти



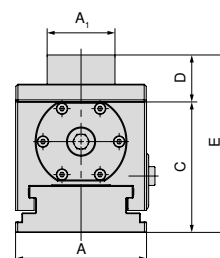
	B mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	214
-	-	-	-	-

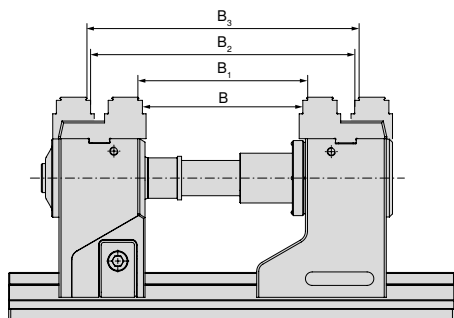
H5G-Z-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	65	125	45	165

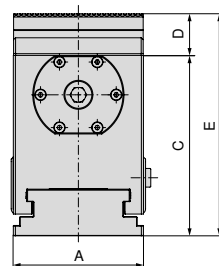
H5G-Z/-S – таблица с размерите на различните челюсти

със сменяема челюст, рифелован 3 мм и стъпало гладко 16 мм



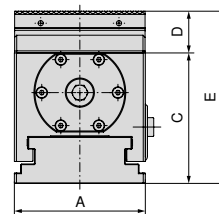
Вариант	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Артикулен номер Системни челюсти
H5G-Z	48-173	54-179	148-273	154-279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38-173	44-169	138-263	144-269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



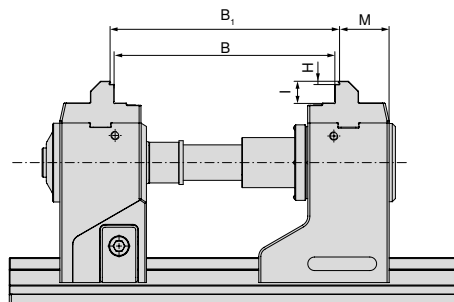
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



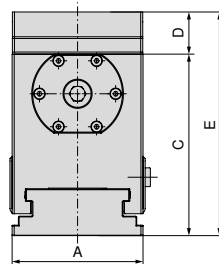
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

с 5А горна челюст, ширина на челюстта 125 мм



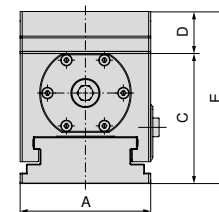
Вариант	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
H5G-Z	105-230	111-236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95-220	101-226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



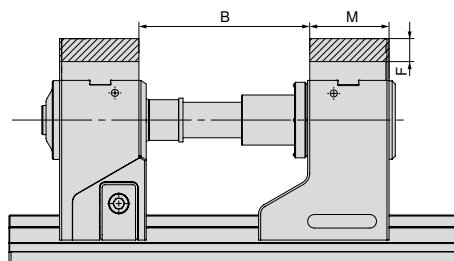
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



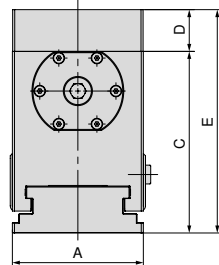
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

с меки челюсти



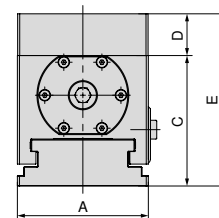
Вариант	B mm	F mm	M mm	Артикулен номер Системни челюсти
H5G-Z	57-182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47-172	22	76	80 898 625

H5G-Z



A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

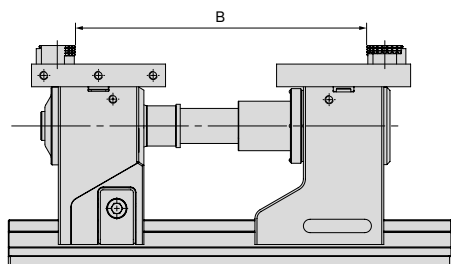
H5G-Z-S



A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

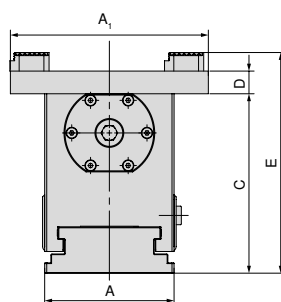
H5G-Z/-S – таблица с размерите на различните челюсти

с подвижна и адаптерна плоча



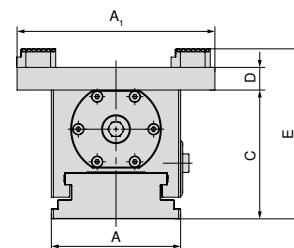
Вариант	B mm	Артикулен номер Системни челюсти
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



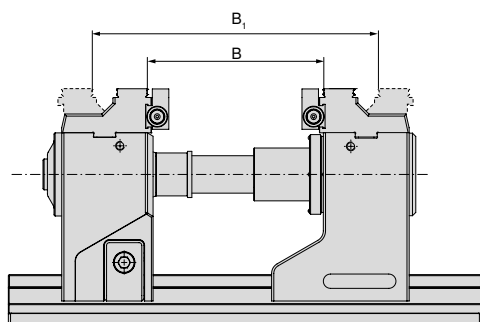
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
–	–	–	–	–

H5G-Z-S



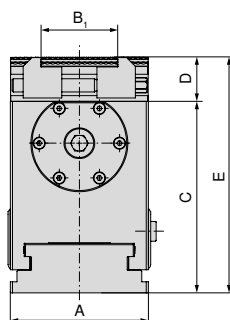
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	192	125	40	165

с 6-позиционна челюстна система



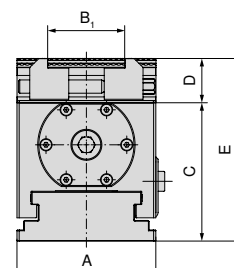
Вариант	B mm	B ₂ mm	Артикулен номер Системни челюсти
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	80 898 230
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	80 898 230

H5G-Z



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	174	40	214
–	–	–	–	–

H5G-Z-S



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	37 - 101	125	40	165

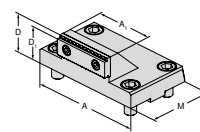


Диапазоните на затягане важат също за основни корпуси 500 мм и 630 мм. Възможни са разширени диапазони на затягане с удължителя на опъващата щанга. Посочените диапазони на затягане отчасти могат да бъдат постигнати само с горните челюсти.

Преглед на челюстите на системата

5-осна горна стъпаловидна челюст

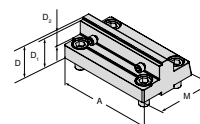
- ▲ вкл. надставка 125/65 мм и 3 мм
- ▲ стъпаловидна челюст рифелована
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	45	42			76			364.00	80 898 325	●												

5-осна горна челюст

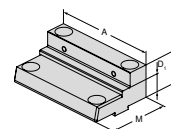
- ▲ подобрена достъпност чрез скосена задна страна
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	18		78			342.00	80 907 300	●												

Комбинирана сменяема челюст

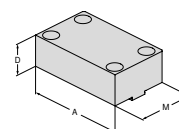
- ▲ за разширяване на диапазона на затягане
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	22			76			364.00	80 898 225	●												

Мека алуминиева челюст

- ▲ за изработка на формовъчни челюсти
- ▲ Цена за бройка

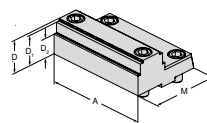


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				76			107.00	80 898 625	●												●

Преглед на челюстите на системата

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, стъпало гладко 16 мм, двустранно

▲ Цена за бройка

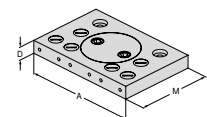


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	24		82,5			385.00	80 898 35000	●												

Подвижна челюст, плаваща

▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти

▲ Цена за бройка

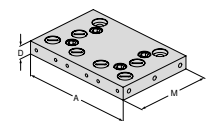


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			474.00	80 898 525	●												

Адаптивна плоча, неподвижна

▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			400.00	80 898 425	●												

6-позиционна сменяема челюст

▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие

▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм

▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм

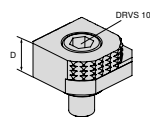
▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм

▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм

▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено

▲ M_{max} = 60 Nm

▲ вкл. закрепващи винтове

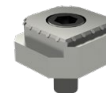
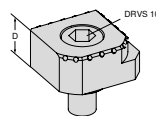


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77.80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Преглед на челюстите на системата

6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове



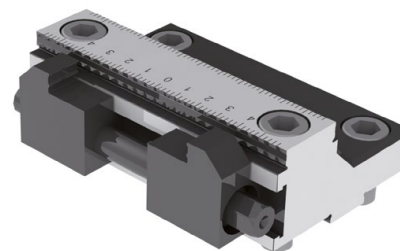
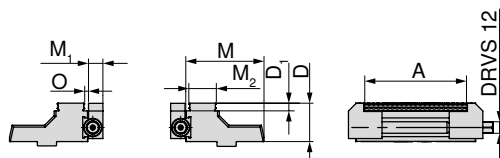
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113.00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-позиционна челюстна система за ширина на челюстта 125 мм

Обхват на доставка:

2 системни челюсти с 2 чифта напречни челюсти в направляваща с T-образен канал, вкл. закрепващи винтове

H5G
-S

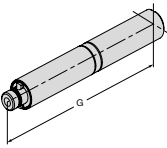


за ширина mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg	80 898 ...
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4.5	EUR Y4 1700.00 230

Преглед на аксесоарите на системата

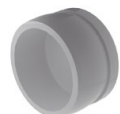
Удължител за опъваща щанга

▲ вкл. защита срещу усукване

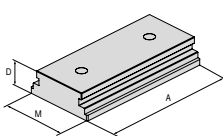
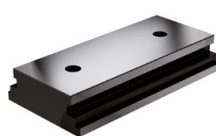
H5G	H5G-S			80 898 ...
H5G-Z				
G mm				EUR Y4
125				347.00 826
250				394.00 827

Тапа

▲ Цена за бройка

H5G-Z		80 907 ...
D ₁ mm		EUR Y4
19		1.10 501

Основна плоча към удължението

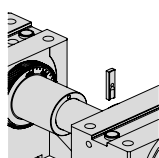
H5G			80 898 ...
A mm	D mm	M mm	EUR Y4
250	45	125,5	622.00 725

Затегателен лост

▲ вкл. принадлежности за управление

NCG	H5G		80 890 ...
NCG 5A			
DRVS mm		EUR Y4	
14		123.00	501

Защита против усукване

H5G	H5G-S			80 898 ...
H5G-Z	H5G-Z-S			
				EUR Y4
				11.90 024

Затегателен лост с шарнир

▲ без накрайник

ZSG 4	ESG 4		80 891 ...
H5G-Z	ESG mini		
H5G-Z-S			
Квадрат		EUR Y4	
1/2"		73.50	600

Манивела

▲ за бързо регулиране

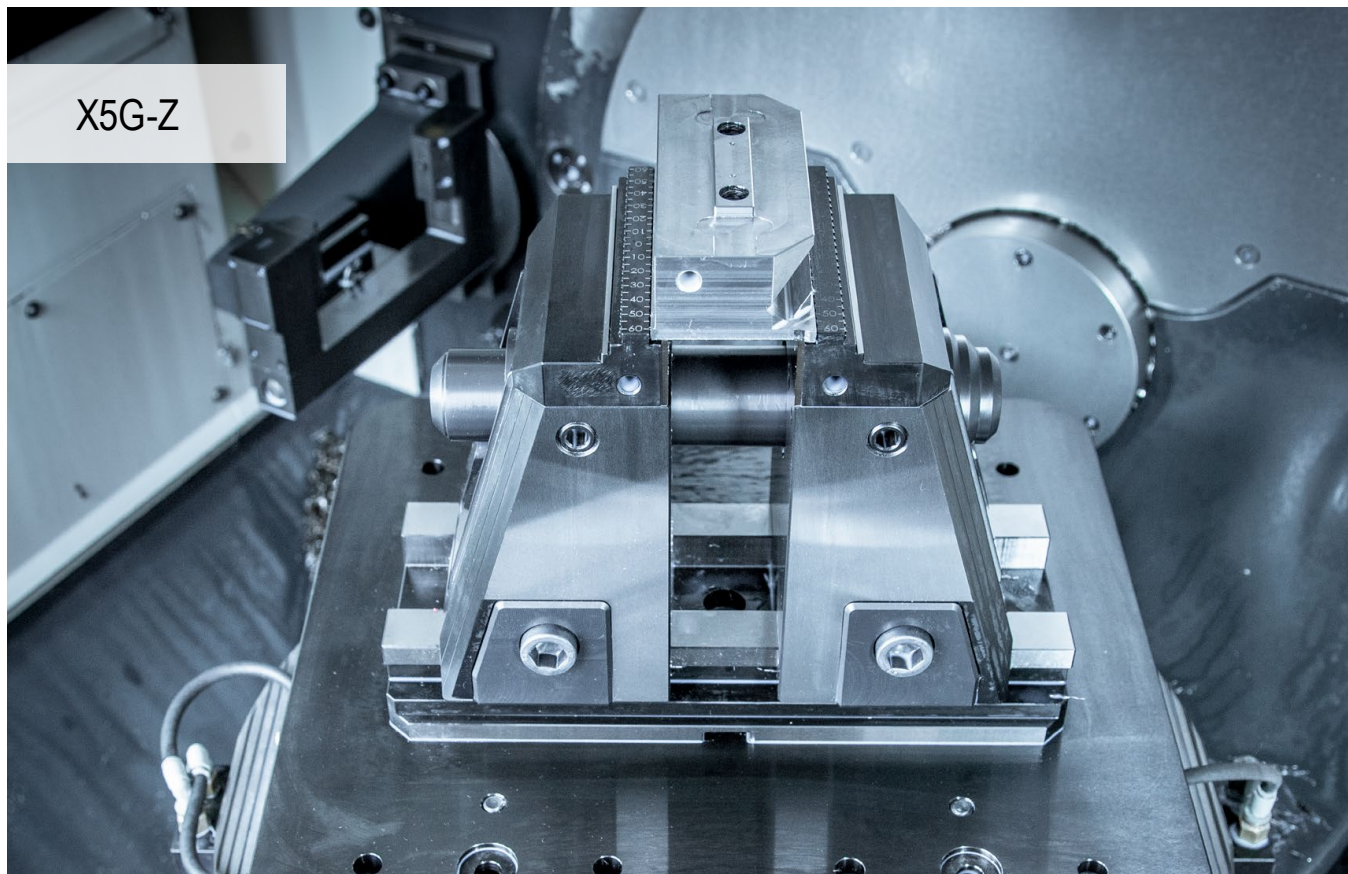
	H5G-Z X5G-Z	H5G-S H5G-Z-S	H5G	80 898 ...
DRVS mm				EUR Y4
14				78.20 500
				78.20 026
				78.20 025

Накрайник

▲ подходящи за квадрат 1/2" и 3/8"

MNG	MSG 2		80 877 ...
H5G-Z	ESG mini		
Verso			
Квадрат	DRVS mm	EUR Y4	
1/2"	14	17.50	214

X5G-Z



5 осова обработка до съвършенство

Лесна употреба и интегрирано спускане за 6-странна обработка. X5G-Z е новият 5-осен гаечен ключ от CERATIZIT. Всички предимства за оптимална и лесна 5- и 6-странна обработка, комбинирани в едно затегателно приспособление.

Вашите нужди:

- ▲ възможност за 5- и 6-странна обработка чрез затягане на едната или двете носещи челюсти
- ▲ бърза смяна на челюсти без инструмент
- ▲ най-добра достъпност от всички страни и голям основен ход на затягане от 130 mm
- ▲ напълно капсулован, механичен шпиндел
- ▲ интегриран вътрешен еластомерен демпфер за минимизиране на вибрациите
- ▲ обширна модулна програма на челюстите



Затягане/подравняване



Затягане с два монтажни винта Ø 12_{IT} / M12 и затегателни винтове арт.номер 80 895 019



Подравняване чрез прецизни центриращи шпонки 20^{H7} в основния корпус в Т-образния канал на машинната маса. Затягане с притискащи втулки.



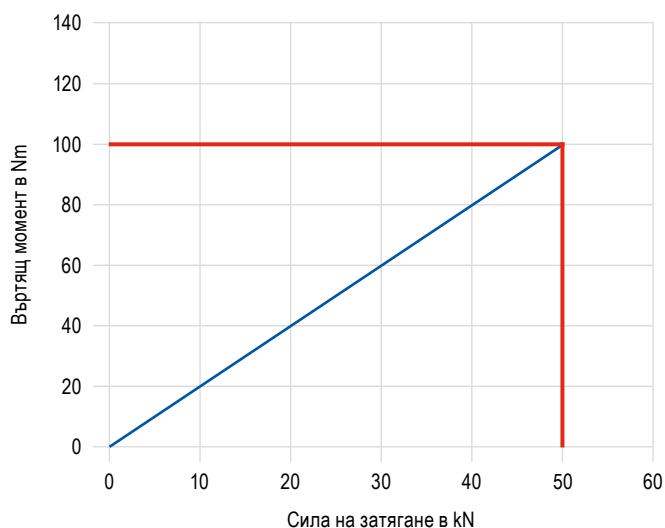
Подравняване и затягане със система за затягане на нулева точка MNG (2-3 захващащи болта).
Опционално: Позициониране и монтажни отвори по заявка на клиента.

Сила на затягане:

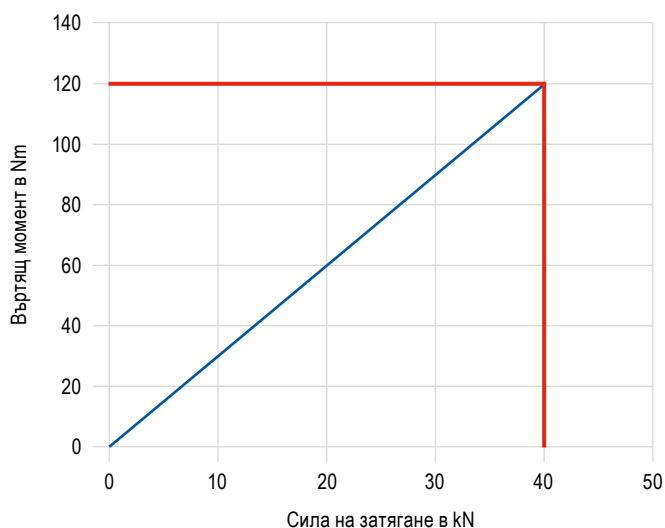
Размер	макс. затягащ момент в Nm	макс. сила на затягане в kN
X5G-Z Затягане на заготовки	100	50
X5G-Z Прецизно затягане	120	40
X5G-Z-S Затягане на заготовки	100	50
X5G-Z-S Прецизно затягане	120	34

Затягащ момент/сила на затягане X5G-Z

Затягане на заготовки

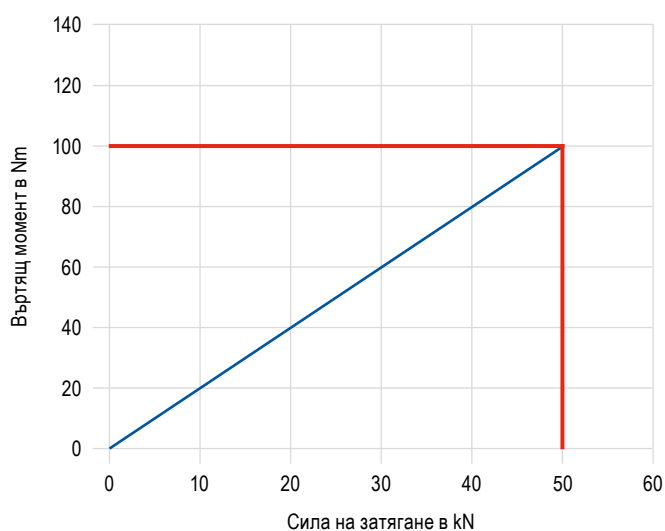


Прецизно затягане

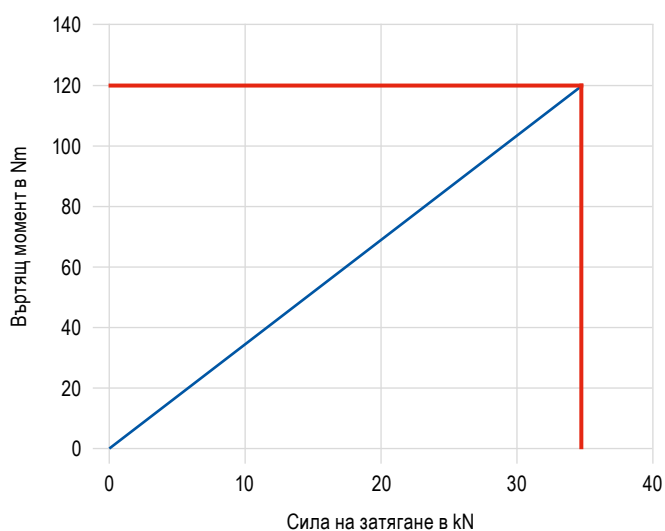


Затягащ момент/сила на затягане X5G-Z-S

Затягане на заготовки

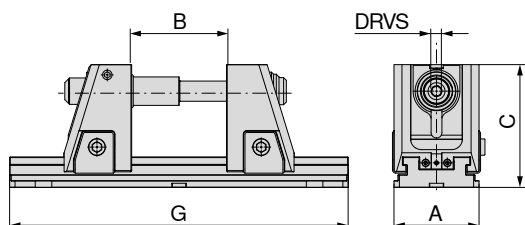
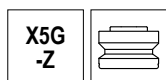


Прецизно затягане



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ механичен 5-осен затегач с мобилни фиксирани челюсти, обща височина 181 мм
- ▲ без челюсти
- ▲ най-добра достъпност
- ▲ възможност за 5- и 6-странна обработка
- ▲ Бърза смяна на челюстите
- ▲ Затягането върху машинната маса е възможно чрез MNG/PNG или директно чрез основното тяло



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A mm	B mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	181	330	14	40	33.2
125	4 - 234	181	430	14	40	36.1
125	4 - 304	181	500	14	40	38.1
125	4 - 434	181	630	14	40	41.8
125	4 - 604	181	800	14	40	46.6

3060.00	52500
3280.00	52600
3420.00	52700
3670.00	52800
4000.00	52900



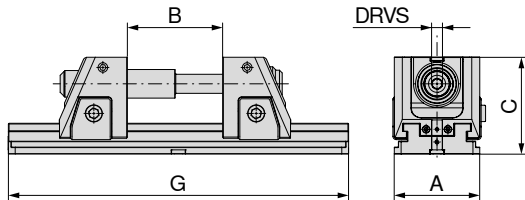
Основен ход на затягане 130 мм – разширени диапазони на затягане са възможни с удължители на опъващата щанга, вижте **страница 48!**
Таблицы с размери на различните челюсти ще намерите от **страница 42.**

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	41	Системни принадлежности	45–49
MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180	Общи принадлежности	181–201

SoloClamp – X5G-Z-S

- ▲ механичен 5-осен затегащ с мобилни фиксирани челюсти, височина 142 мм
- ▲ без челюсти
- ▲ най-добра достъпност
- ▲ възможност за 5- и 6-странна обработка
- ▲ бърза смяна на челюстите
- ▲ затягането върху машинната маса е възможно чрез MNG/PNG или директно чрез основното тяло



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A	B	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4 - 134	142	330	14	40	27.3
125	4 - 234	142	430	14	40	30.2
125	4 - 304	142	500	14	40	32.2
125	4 - 434	142	630	14	40	35.9
125	4 - 604	142	800	14	40	40.7

2780.00	42500
3000.00	42600
3140.00	42700
3390.00	42800
3720.00	42900



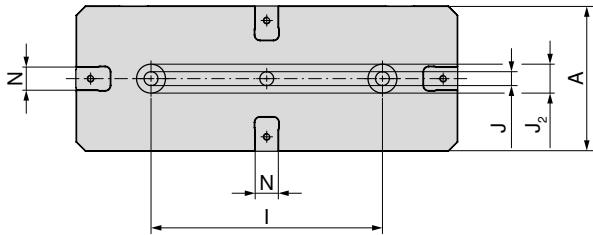
Основен ход на затягане 130 мм – разширени диапазони на затягане са възможни с удължители на опъващата щанга, вижте **страница 48!**
Таблицы с размери на различните челюсти ще намерите от **страница 42.**

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	41	Системни принадлежности	45–49
MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180	Общи принадлежности	181–201

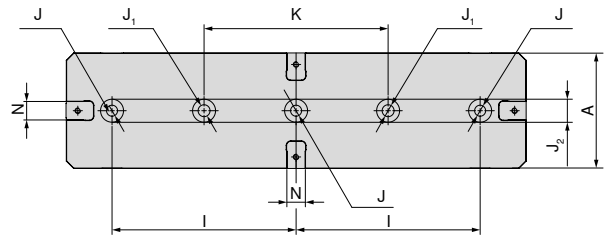
Размери на долната страна на X5G-Z/-S

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 330 мм



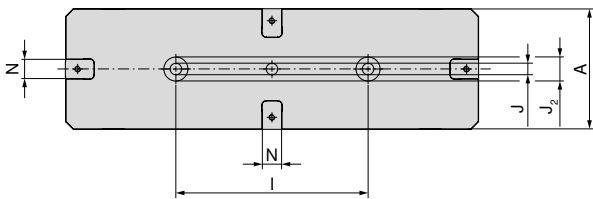
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 630 мм



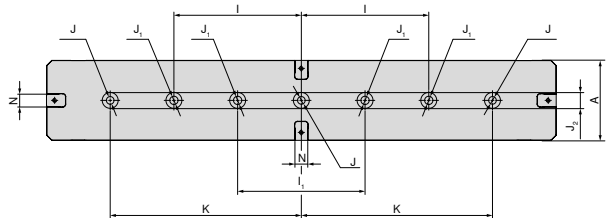
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 430 мм



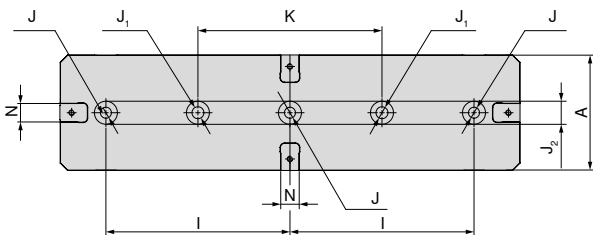
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 800 мм



A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

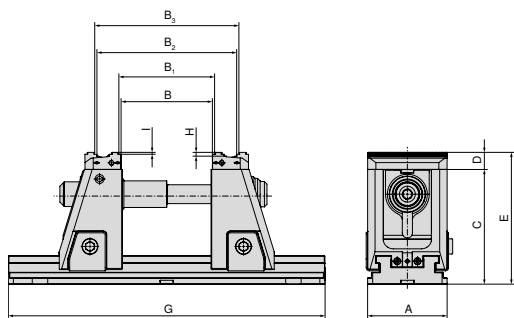
Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 500 мм



A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25

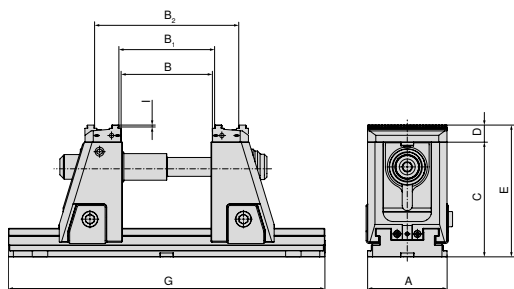
X5G-Z/-S – таблица с размерите на различните челюсти

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм



Тип	Удължител на опъващата щанга 430 мм 80 908 80000	Удължител на опъващата щанга 500 мм 80 908 80100	Удължител на опъващата щанга 630 мм 80 908 80200	Удължител на опъващата щанга 800 мм 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

със сменяеми челюсти, рифеловани 5 мм

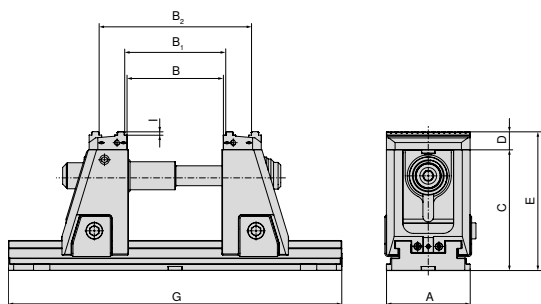


Тип	Удължител на опъващата щанга 430 мм 80 908 80000	Удължител на опъващата щанга 500 мм 80 908 80100	Удължител на опъващата щанга 630 мм 80 908 80200	Удължител на опъващата щанга 800 мм 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

Удължител на опъващата щанга можете да намерите на → **страница 48.**

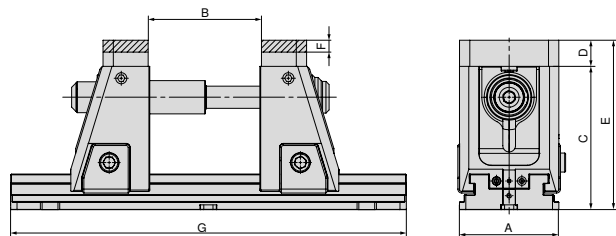
X5G-Z/-S – таблица с размерите на различните челюсти

със стъпаловидна челюст, карбидна рифелована 5 мм



Тип	Удължител на опъващата щанга 430 мм 80 908 80000	Удължител на опъващата щанга 500 мм 80 908 80100	Удължител на опъващата щанга 630 мм 80 908 80200	Удължител на опъващата щанга 800 мм 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

с меки челюсти, стоманена

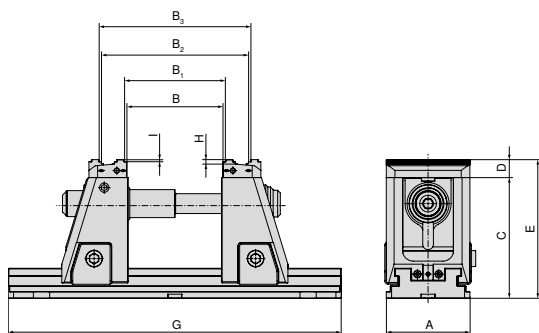
Артикулен номер
Системни челюсти

2 x 80 909 31200

Тип	Удължител на опъващата щанга 430 мм 80 908 80000	Удължител на опъващата щанга 500 мм 80 908 80100	Удължител на опъващата щанга 630 мм 80 908 80200	Удължител на опъващата щанга 800 мм 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4-234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4-304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4-304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	142	33	175	15	800

X5G-Z/-S – таблица с размерите на различните челюсти

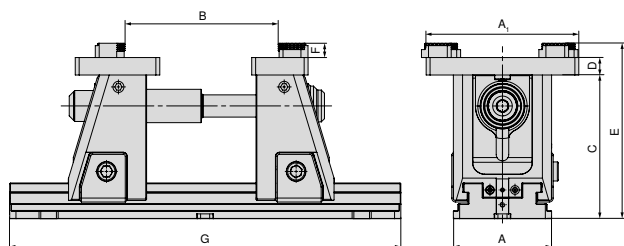
със сменяеми челюсти щанцован профил

Артикулен номер
Системни челюсти

2 x 80 908 31200

Тип	Удължител на опъващата щанга 430 мм 80 908 80000	Удължител на опъващата щанга 500 мм 80 908 80100	Удължител на опъващата щанга 630 мм 80 908 80200	Удължител на опъващата щанга 800 мм 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

с подвижна и адаптерна плоча

Артикулен номер
Системни челюсти

80 909 31500 + 80 909 31300

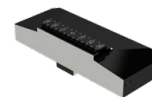
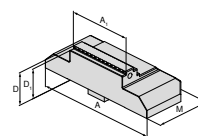
Тип	Удължител на опъващата щанга 430 мм 80 908 80000	Удължител на опъващата щанга 500 мм 80 908 80100	Удължител на опъващата щанга 630 мм 80 908 80200	Удължител на опъващата щанга 800 мм 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-210	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-210	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-310	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-310	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-380	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-380	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	142	22	182	18	800

Удължител на опъващата щанга можете да намерите на → **страница 48.**

Преглед на челюстите на системата

Сменяема челюст, рифелована 3 мм

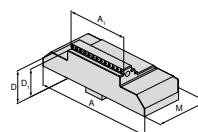
▲ Цена за бройка



											NEW													
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	24			57			291.00	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			303.00	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			303.00	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			313.00	80 908 30000			●										

Сменяема челюст, рифелована 5 мм

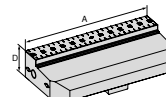
▲ Цена за бройка



											NEW													
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			291.00	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			303.00	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			303.00	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			313.00	80 908 30400			●										

Сменяема челюст, гладка

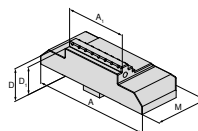
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27							313.00	80 908 31400			•										

Стъпаловидна челюст, карбидна 5 mm

▲ Цена за бройка

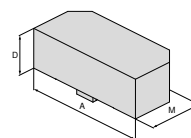


											NEW													
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			345.00	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			357.00	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			367.00	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			378.00	80 908 30800			●										

Преглед на челюстите на системата

Мека челюст, стоманена

- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		33				57		

EUR

135.00

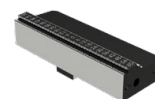
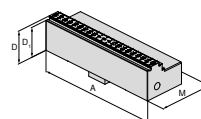
Y4

80 909 31200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
		●										

Сменяема челюст щанцован профил

- ▲ Цена за бройка
- ▲ подходящи за щанцован профил LANG



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		27	24			57		

EUR

313.00

Y4

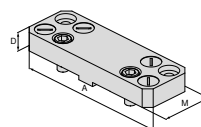
80 908 31200

NEW

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
		●										

Адаптивна плоча

- ▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти
- ▲ Цена за бройка
- ▲ вкл. защитни винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	180		22				104		

EUR

400.00

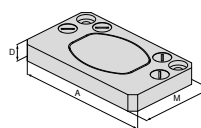
Y4

80 909 31500

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
		●										

Подвижна челюст

- ▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти
- ▲ Цена за бройка
- ▲ вкл. защитни винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	180		22				62		

EUR

534.00

Y4

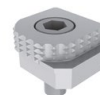
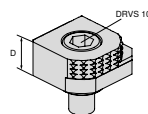
80 909 31300

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
		●										

Преглед на челюстите на системата

6-позиционна сменяема челюст

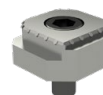
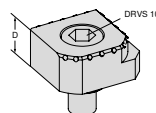
- ▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие
- ▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм
- ▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм
- ▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм
- ▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм
- ▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77.80	80 892 246	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

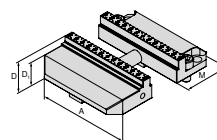
- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113.00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Прецизна челюст

- ▲ Цена на комплект

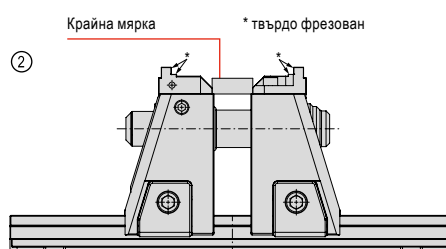
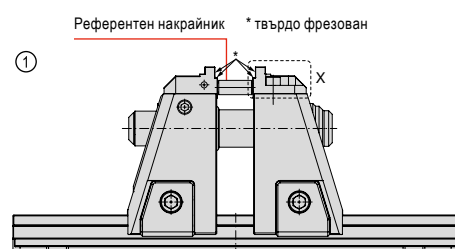


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			473.00	80 908 31300	NEW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Процедура за закален прецизен комплект челюсти

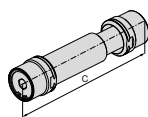
X5G-Z убеждава с много висока прецизност, всички компоненти са шлифовани или твърдо фрезеровани с висока точност. Въпреки това има приложения, при които изискваната точност не е напълно постигната поради веригата на допуските на бързосменяемите челюсти. За тези случаи предлагаме закален прецизен комплект челюсти (арт. номер **80 908 31300**), който може да бъде твърдо фрезерован по повърхността на затягане (от двете страни) от клиента.

Твърдата обработка се извършва при прецизно затягане (двамата винта на носещите челюсти са затегнати до 140 Nm). Прецизните челюсти трябва да се фрезероват твърдо съгласно показаните изгледи (1+2). За затягане в стандартна позиция (1) се използва доставеният референтен крайник. За затягане в положение VS (2) може да се използва блок за измерване.



Преглед на аксесоарите на системата

Вретенен възел X5G-Z



C mm	WT kg
227,5	2.5

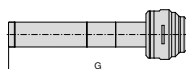
80 908 ...

EUR

Y4

378.00 50100

Удължител за опъваща щанга



за ширина mm	G mm
125	430

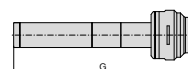
80 908 ...

EUR

Y4

158.00 80000

Удължител за опъваща щанга



за ширина mm	G mm
125	500

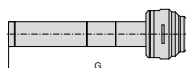
80 908 ...

EUR

Y4

171.00 80100

Удължител за опъваща щанга



за ширина mm	G mm
125	630

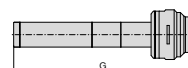
80 908 ...

EUR

Y4

198.00 80200

Удължител за опъваща щанга



за ширина mm	G mm
125	800

80 908 ...

EUR

Y4

227.00 80300

Преглед на аксесоарите на системата

Динамометричен ключ

▲ без накрайник



Квадрат	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	10 - 100	EUR Y4 270.00 502

Накрайник



Квадрат	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	EUR Y4 17.50 214

Манивела

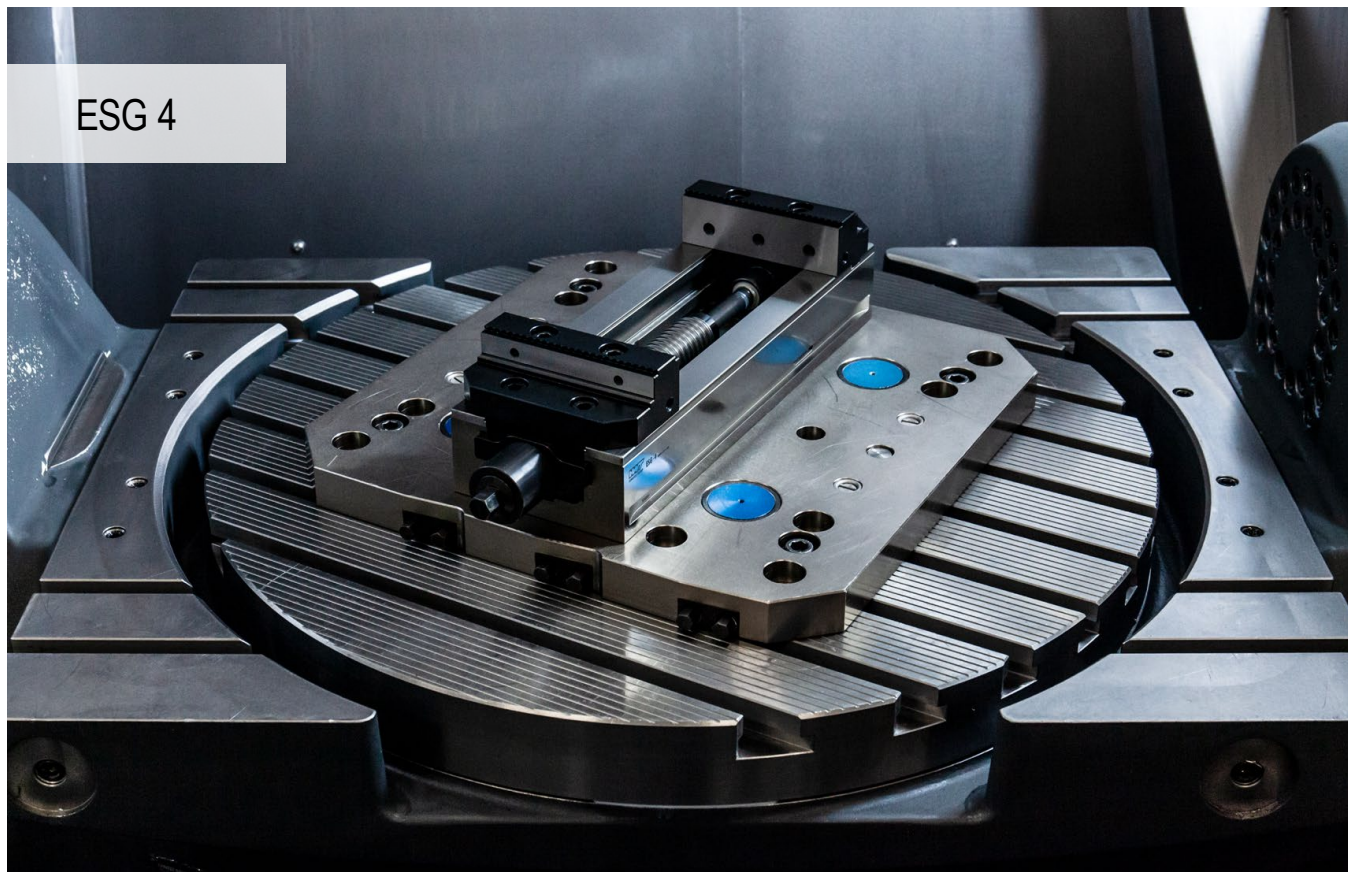
▲ Изпълнение като външен шестостен

▲ за бързо регулиране



за ширина mm	DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ...
125	14	EUR Y4 78.20 500

ESG 4



Високоэффективен универсален инструмент за обработка на необработени и готови детайли

Обикновеният затегач ESG 4 убеждава с поста за бързо затягане, бързото регулиране на диапазона на затягане, плоския си дизайн и малкото си тегло.

Вашите нужди:

- ▲ няколко дренажа за охлаждаща течност за безпроблемна работа и контролирано изхвърляне
- ▲ лесно и бързо позициониране в системата за затягане нанулева точка MNG
- ▲ високи сили на затягане между 5 и 50 kN с нисък затягащ момент
- ▲ лесна и бърза смяна на челюстите с 2 винта
- ▲ бързо и лесно разглобяване на шпиндела
- ▲ обширна модулна програма на челюстите

Затягане/подравняване



ESG 4 - 80 мм = закрепване с винтове M8 през основния корпус
ESG 4 - 125 мм/160 мм = закрепване с винтове M12 и монтажни винтове през основния корпус



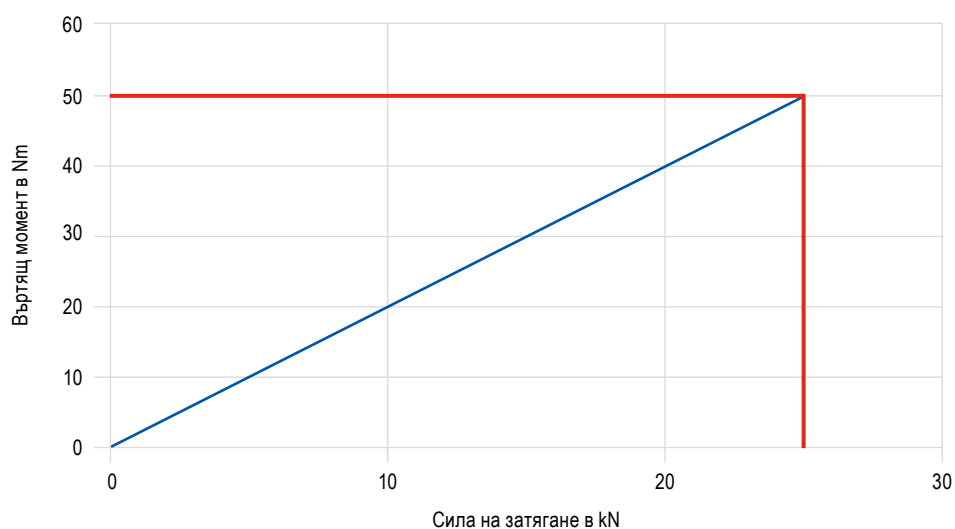
Закрепване с 4 притискащи втулки
арт. номер 80 890 315



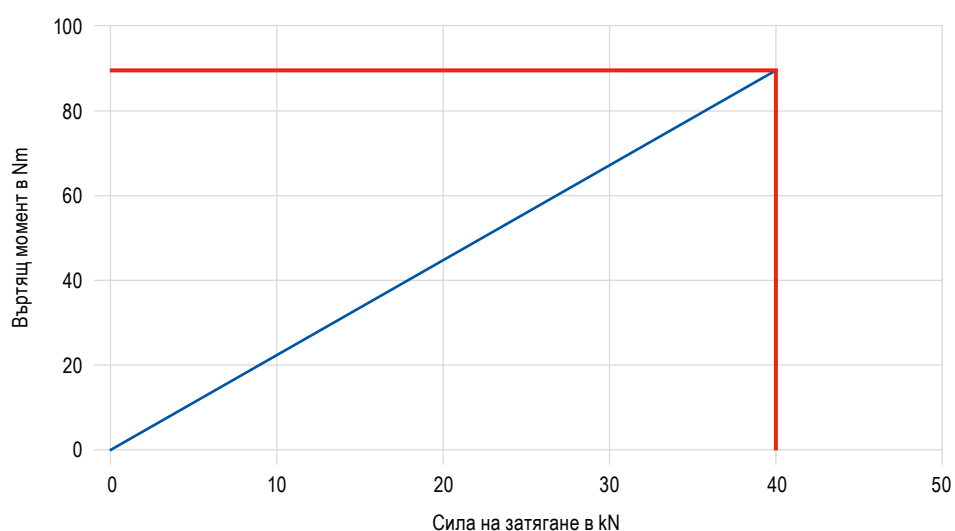
Закрепване със система за затягане на нулева точка
ESG 4 - 80 мм = 1 захващащ болт + блокировка против превъртане
ESG 4 - 125/160 мм = 2 захващащи болта
пробивен размер 200 мм

Сила на затягане:

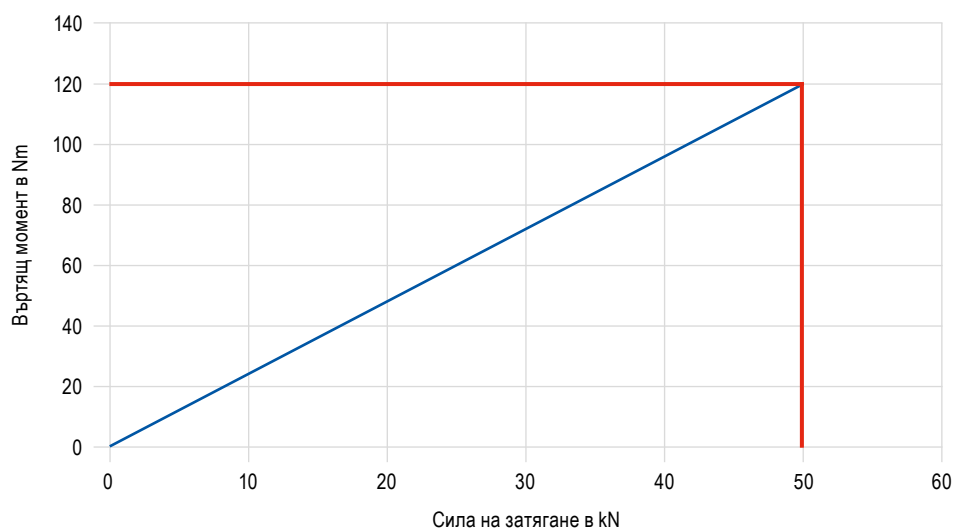
Затягащ момент/сила на затягане ESG 4 – 80 мм



Затягащ момент/сила на затягане ESG 4 – 125 мм



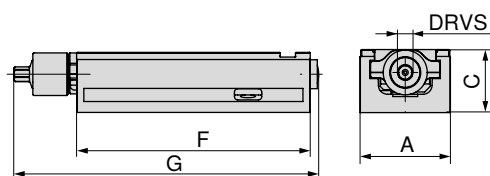
Затягащ момент/сила на затягане ESG 4 – 160 мм



SoloClamp – ESG 4

- ▲ Обикновен затегач без челюсти
- ▲ бързо 160° затягане с лост с динамометричен гаечен ключ
- ▲ бърз монтаж и демонтаж на монтажния възел на шпиндела
- ▲ $\pm 0,01$ мм стабилност при повтаряемост ($\pm 0,015$ мм при A = 160 мм)

ESG
4



A mm	C _{-0.02} mm	F mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Диапазон на затягане mm
80	55	214	284	12	25	5.0	0-192
125	60	362	433	14	40	15.0	0-308
160	70	480	559	14	50	28.5	0-434

80 901 ...

EUR
Y4

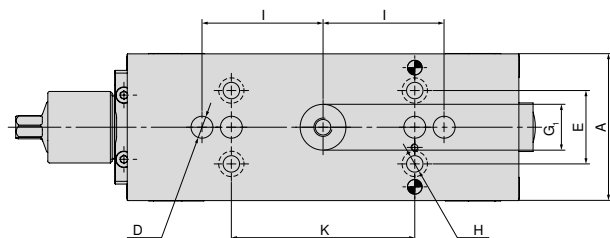
1180.00	080
1460.00	125
2140.00	160

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	53	Таблицы с размери на различните челюсти	54+55
Системни принадлежности	56–59	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

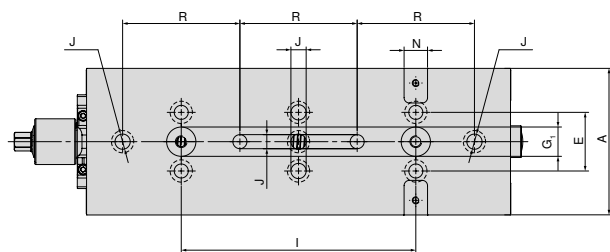
Размери на долната страна на ESG 4

Ширина на основния корпус 80 мм
и дължина 214 мм



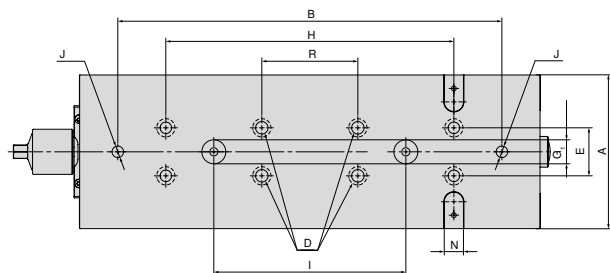
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 362 мм



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	20	100

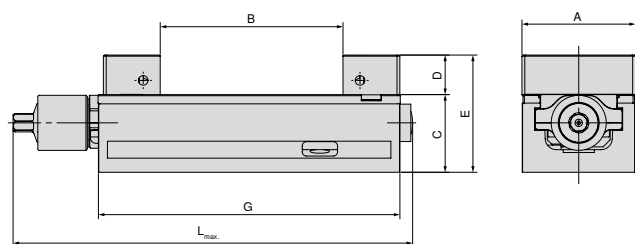
Ширина на основния корпус 160 мм
и дължина 480 мм



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

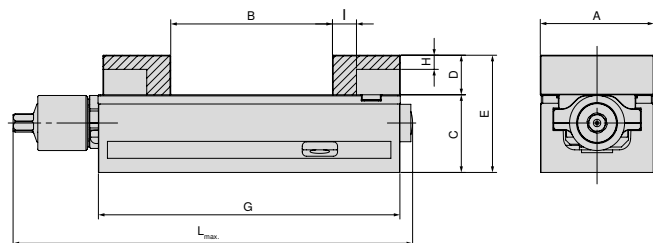
ESG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

с блок челюсти



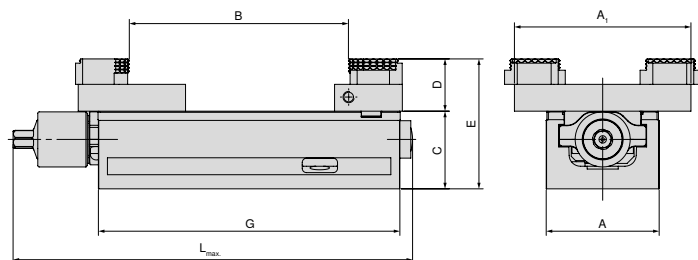
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

с меки алуминиеви челюсти



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

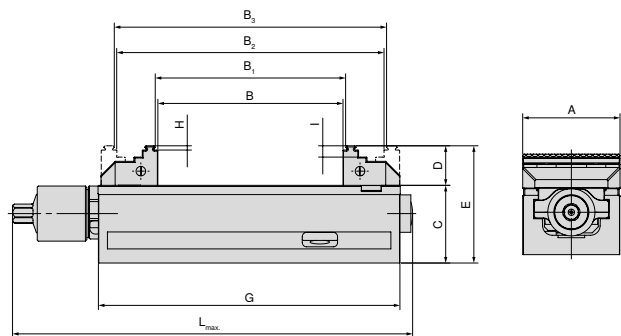
с подвижна и адаптерна плоча



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

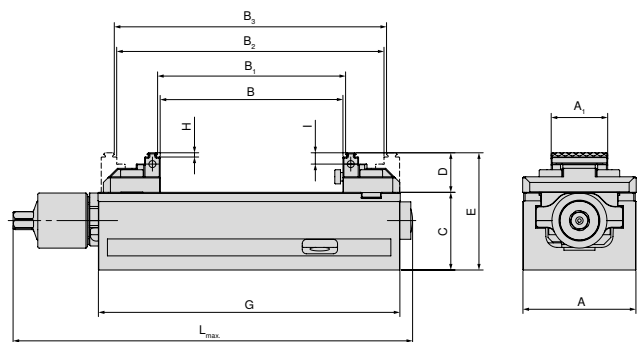
ESG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм



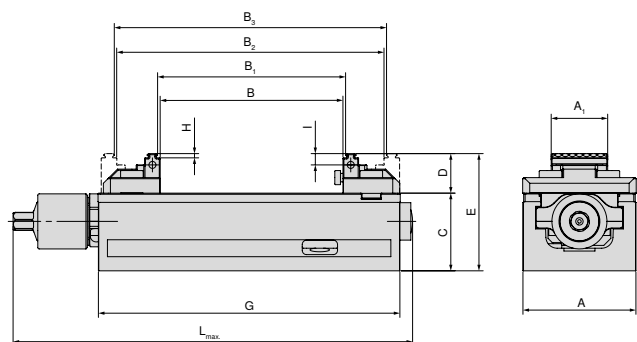
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм, ширина 40 мм



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 81900

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм, ширина 65 мм

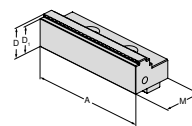


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 80 878 51900

Преглед на челюстите на системата

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, неподвижна

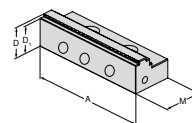
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157.00	80 901 306				•	•								
125	125		40	37			66			216.00	80 901 302				•	•					•			
160	160		50	47			81			390.00	80 901 300				•	•								

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, подвижна

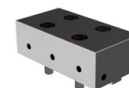
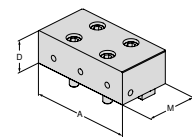
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130.00	80 878 810				•	•			•		•			
125	125		40	37			66			216.00	80 901 303				•	•			•		•			
160	160		50	47			81			390.00	80 878 610				•	•			•					

Блок челюст, неподвижна

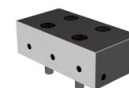
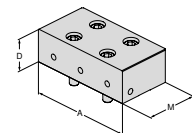
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			242.00	80 901 31200				•	•								
125	125		40				66			337.00	80 901 31400				•	•								
160	160		50				81			426.00	80 901 31600				•	•								

Блок челюст, подвижна

▲ Цена за бройка

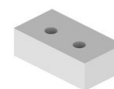
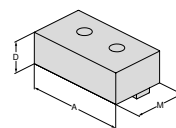


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235.00	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			330.00	80 901 31500				•	•					•			
160	160		50				81			415.00	80 901 31700				•	•			•					

Преглед на челюстите на системата

Алуминиева челюст, неподвижна

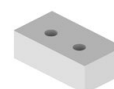
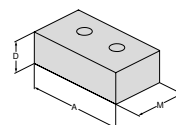
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			97.00	80 901 307				•	•								
125	125		40				68			106.00	80 901 304				•	•								
160	160		50				85			119.00	80 901 301				•	•								

Алуминиева челюст, подвижна

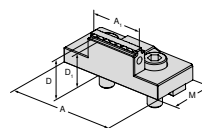
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83.40	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			94.90	80 878 550				•	•					•			
160	160		50				85			119.00	80 878 305				•	•			•					

Сменяема челюст, рифелована, ширина 40 мм, неподвижна

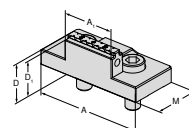
- ▲ Цена за бройка
- ▲ Двустранно рифеловано стъпало



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			189.00	80 901 308				•									

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, ширина 40 мм, подвижна

- ▲ Цена за бройка

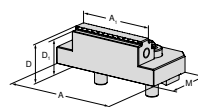


											NEW													
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			173.00	80 878 81900				●				●					

Преглед на челюстите на системата

5-осна сменяема челюст, рифелована, ширина 65 мм, неподвижна

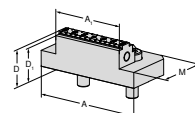
- ▲ Цена за бройка
- ▲ Двустранно рифеловано стъпало



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			206.00	80 901 305				●									

5-осна сменяема челюст, рифелована 3 мм, ширина 65 мм, подвижна

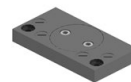
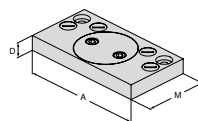
- ▲ Двустранно рифеловано стъпало
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189.00	80 878 51900								●					

Подвижна челюст, плаваща

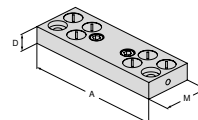
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395.00	80 878 870				●				●		●			
125	180		22				95			411.00	80 878 570				●				●		●			
160	256		22				170			701.00	80 878 670				●				●					

Адапторна челюст

- ▲ Цена за бройка

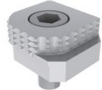
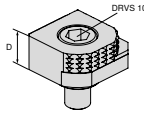


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				48			281.00	80 901 501				●									
125	180		22				62			334.00	80 901 502				●									
160	256		22				125			467.00	80 901 503				●									

Преглед на челюстите на системата

6-позиционна сменяема челюст

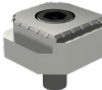
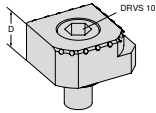
- ▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие
- ▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм
- ▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм
- ▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм
- ▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм
- ▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77.80	80 892 246	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

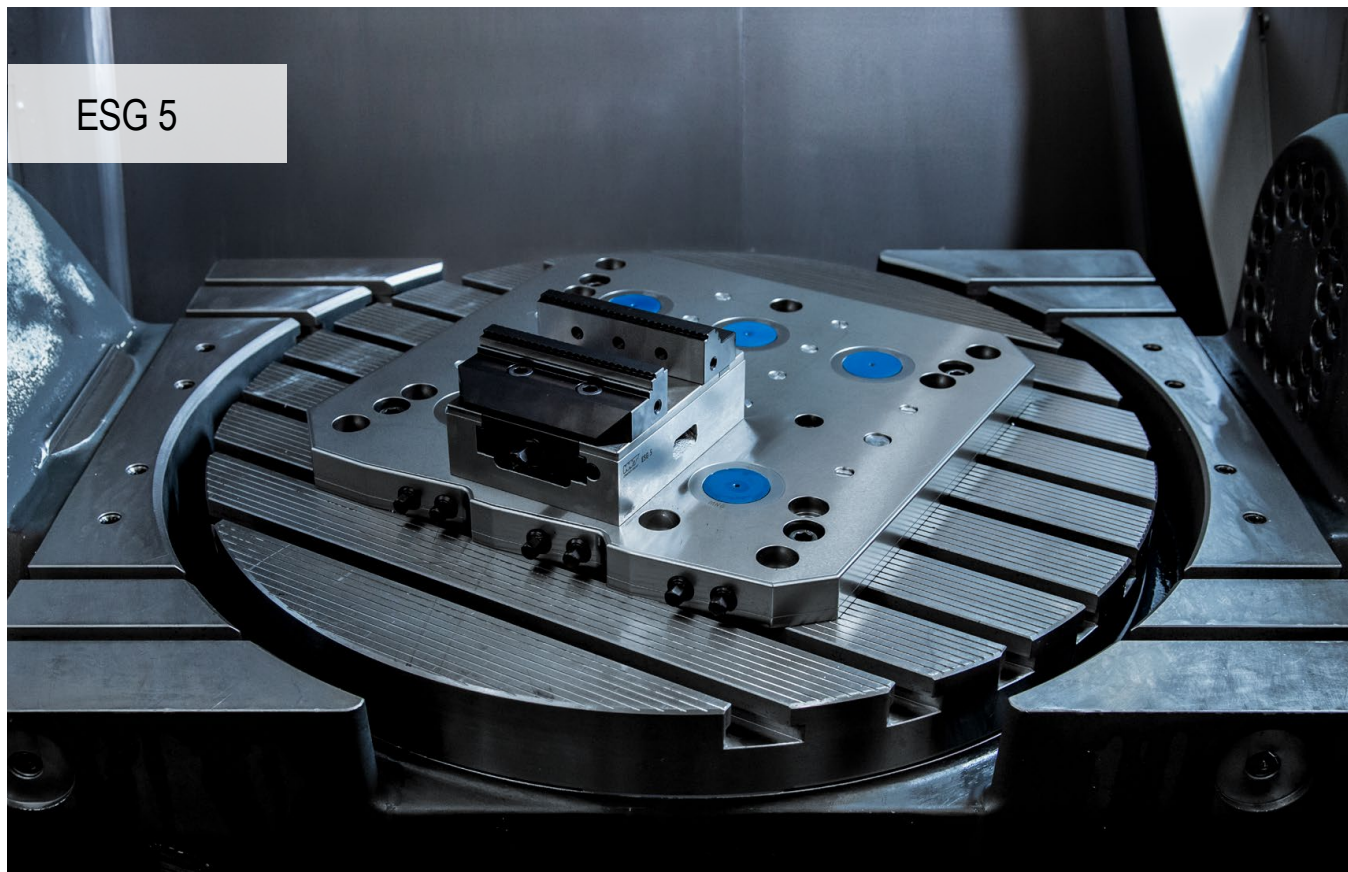
6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113.00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ESG 5



Новият ESG 5 наследява всички познати функции на своя предшественик и вдига летвата по отношение на удобството за потребителя и издръжливостта. Оптимизираното боравене и подобрената експлоатационна издръжливост бяха основните приоритети при обновяването на обикновения затегач.

Вашите нужди:

- ▲ защитен шпиндел – затворена система, висока надеждност на процеса
- ▲ компактен дизайн с най-добра достъпност
- ▲ смяна на челюсти лесно и бързо, с два винта
- ▲ висока точност благодарение на лагера без луфт
- ▲ едни и същи диапазони на затягане, много по-добър контур на смущенията, широка модулна програма на челюстите
- ▲ устойчив модел с никелиран основен корпус, който осигурява дълъг експлоатационен живот

Затягане/подравняване



Закрепване със система за затягане на нулева точка

ESG 5 – 80 мм L-130 мм + L-190 мм
ESG 5 – 125 мм L-160 мм + L-235 мм

1 захващащ болт + MNG индексирани болтове



Закрепване със система за затягане на нулева точка

ESG 5 – 125 мм + L-300 мм
ESG 5 – 160 мм + L-280 мм + L-480 мм

2 захващащи болта



Всички версии имат прецизни отвори Ø 12^{JS}, с които ESG 5 може да се позиционира точно. Всички варианти могат да се фиксират с винтове отгоре през основния корпус.

Затягане/подравняване



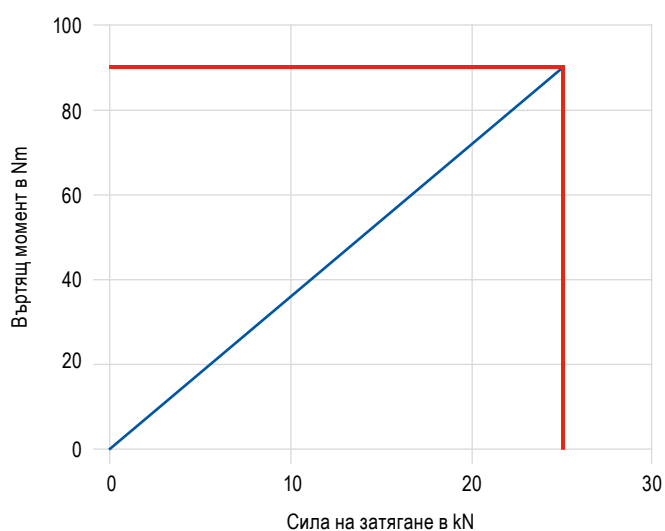
ESG 5 – 125 мм L-235 мм + L-300 мм

ESG 5 – 160 мм L-280 мм + L-480 мм

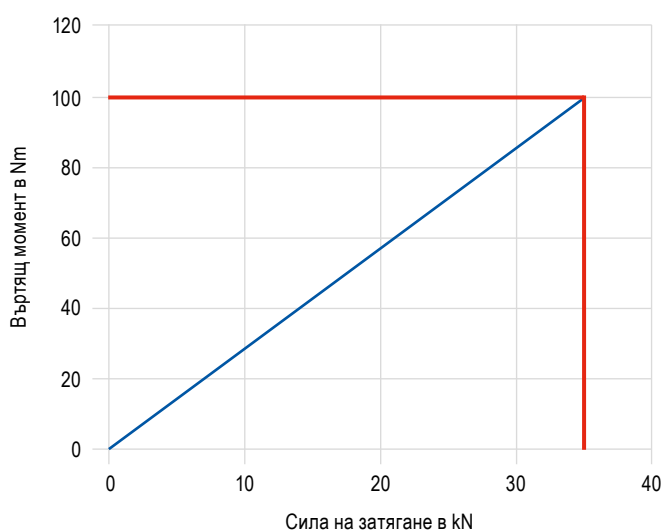
Тези 4 варианта могат също така да бъдат алтернативно захванати с притискащи втулки.

Сила на затягане:

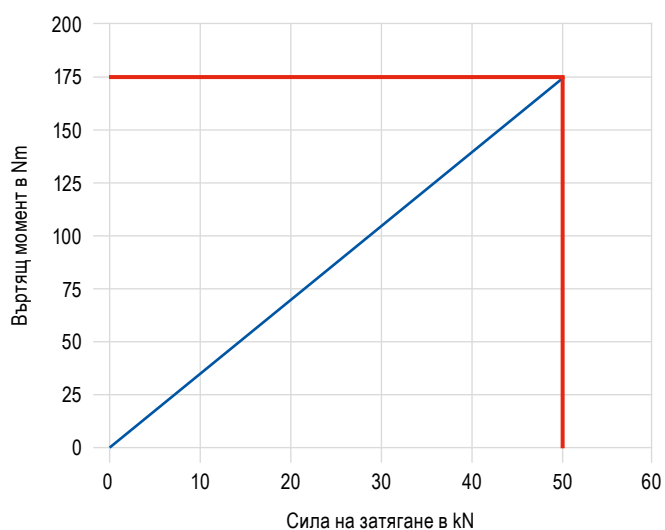
Затягащ момент/сила на затягане ESG 5 – 80 мм



Затягащ момент/сила на затягане ESG 5 – 125 мм



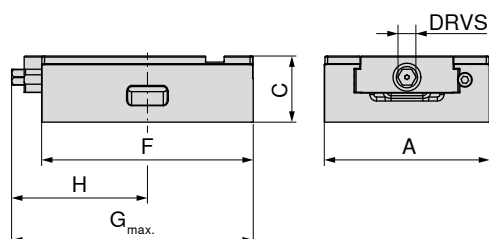
Затягащ момент/сила на затягане ESG 5 – 160 мм



SoloClamp – ESG 5

- ▲ Обикновен затегач без челюсти
- ▲ с монтиран на сферични опори шпиндел
- ▲ $\pm 0,01$ мм стабилност при повтаряемост между операциите на затягане
- ▲ подходящ за PNG и MNG

ESG
5



NEW

80 857 ...

A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max.} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	155.0	82	12	25	2.9
80	50	190	203.0	102	12	25	4.4
125	50	160	169.0	103	12	35	6.0
125	50	235	235.0	132	12	35	8.4
125	50	300	300.0	170	12	35	10.5
160	70	280	309.0	169	14	50	25.0
160	70	480	512.5	267	14	50	30.0

EUR
Y4

534.00	08500
642.00	08600
701.00	15000
895.00	15100
1090.00	15200
1650.00	26100
1970.00	26200

подходящ за система за затягане на нулева точка						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Артикулен номер	Тип	ширина в мм	височина в мм	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 857 08500	ESG 5	80	130	✓	✗	✗	✓
80 857 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 857 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 857 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 857 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 857 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 857 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

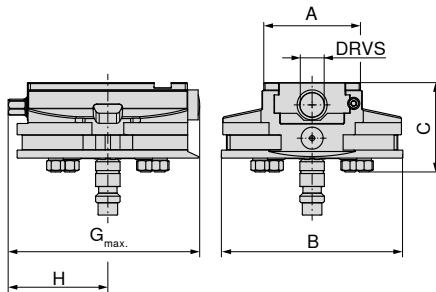
Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	64+65	Таблицы с размери на различните челюсти	66
Системни принадлежности	67	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

SoloClamp – ESG 5

- ▲ капсулован обикновен затегач за Erowa ITS 148
- ▲ без челюсти
- ▲ с монтиран на сферични опори шпиндел
- ▲ $\pm 0,01$ мм стабилност при повтаряемост между операциите на затягане

ESG
5



NEW

80 857 ...

EUR
Y4

1320.00 08900

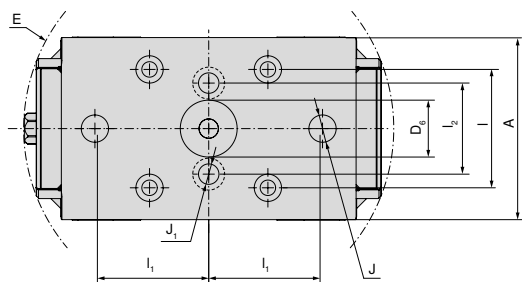
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5.6

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	64+65	Таблицы с размери на различните челюсти	66
Системни принадлежности	67	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

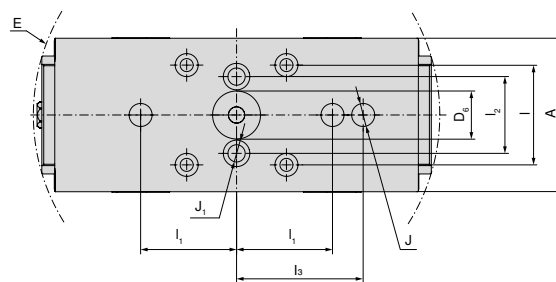
Размери на долната страна на ESG 5

Ширина на основния корпус 80 мм
и дължина 130 мм



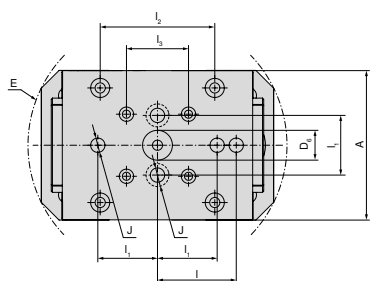
A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Ширина на основния корпус 80 мм
и дължина 190 мм



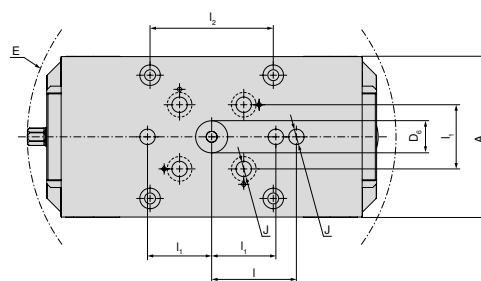
A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 160 мм



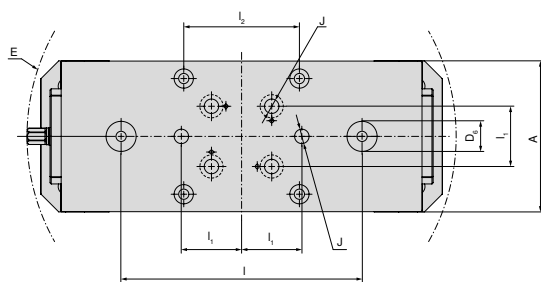
A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 235 мм



A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 300 мм



A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

Ширина на основния корпус 160 мм
и дължина 280 мм

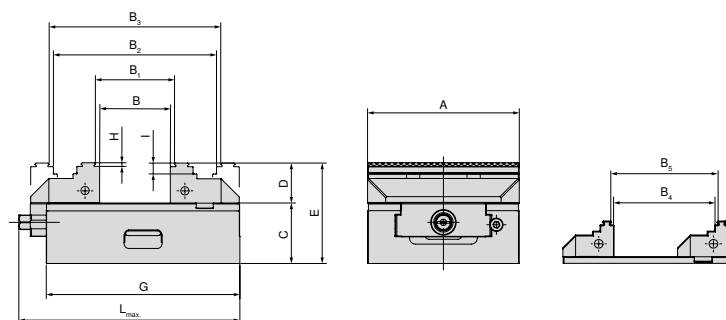


Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a shaft with a keyway and a hub with a keyway. The shaft is labeled with dimensions l_1 , l_2 , and l_3 . The hub is labeled with dimensions l , l_2 , and l_3 . The shaft diameter is d and the hub diameter is D . The keyway width is K . The fit is specified as $H7/k6$ for the shaft and $H7/k6$ for the hub. The drawing also shows the keyway dimensions J_1 and J_2 and the key dimensions E and F .

A mm	D _{6 JS} mm	E mm	I _{±0,015} mm	I _{1 ±0,015} mm	I ₂ mm	I _{3 ±0,015} mm	J JS mm	J _{2 F7} mm	K _{±0,02} mm	G mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

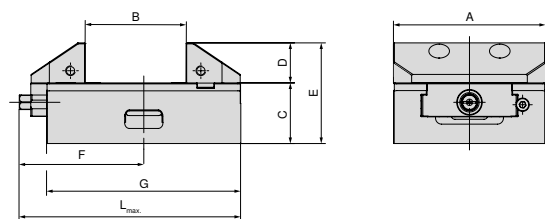
ESG 5 – таблица с размерите на различните челюсти

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм, неподвижна и подвижна



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	B ₄ mm	B ₅ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	0-49	4-53	59-107	63-111	30-78	34-82	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0-109	4-113	59-167	63-171	29-134	35-136	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0-57	8-64	77-134	84-141	40-95	47-102	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-127	8-134	77-204	84-211	40-165	47-172	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-197	8-204	77-274	84-281	40-235	47-242	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0-121	8-128	118-238	125-245	–	–	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0-324	8-331	118-441	125-448	–	–	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

с 5-осови челюсти

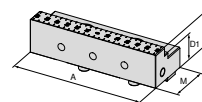


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Преглед на челюстите на системата

Сменяема челюст, гладка, неподвижна

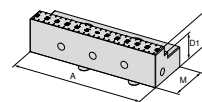
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188.00	80 857 30400							•							
125	125		33	25			57			365.00	80 857 30300							•							

Сменяема челюст, гладка, подвижна

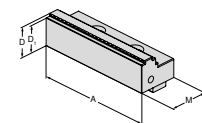
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188.00	80 878 34700							•			•				
125	125		33	25			57			365.00	80 878 34600							•		•					

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, неподвижна

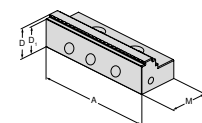
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157.00	80 901 306				●	●								
125	125		33	30			57			214.00	80 857 30000					●	●							
160	160		50	47			81			390.00	80 901 300					●	●							

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, подвижна

▲ Цена за бройка

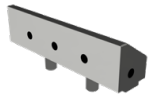
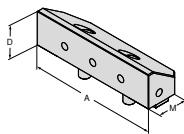


													NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4														
80	80		28	25			40			130.00	80 878 810					●	●			●		●			
125	125		33	30			57			145.00	80 878 510					●	●			●					
160	160		50	47			81			390.00	80 878 610					●	●			●					

Преглед на челюстите на системата

5-осна сменяема челюст, неподвижна

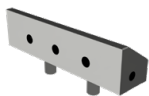
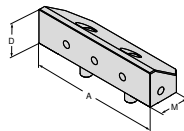
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG
125	125		33				44,5			216.00	80 857 30100					●								

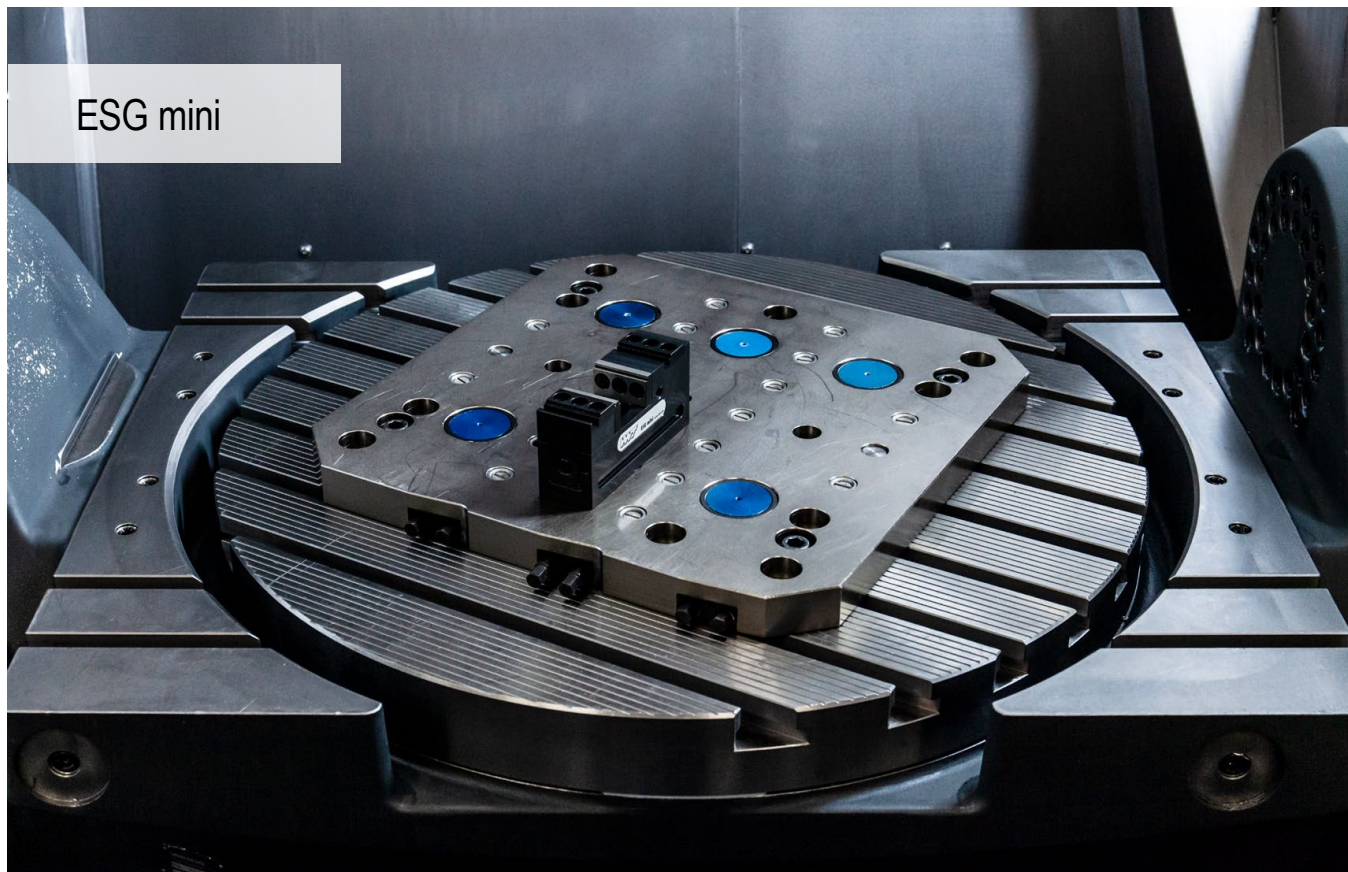
5-осна сменяема челюст, рифелована, неподвижна

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG
125	125		33				44,5			216.00	80 857 30200					●								

ESG mini



Малка, лека и гъвкава система за затягане

Система за единично захващане на малки детайли с механичен дизайн с пълно капсулиране и модулни горни челюсти. Идеално подходящ за малки детайли, многократно затягане и автоматизация при съхранение на палети.

Вашите нужди:

- ▲ увеличаване времето на работа на машината
- ▲ компактна и прецизна
- ▲ 100% капсулована

Затягане/подравняване

ESG mini 40 mm



Базовата версия е позиционирана с 2 отвора за позициониране $\varnothing 8^{H7}$, с които ESG mini 40 mm може да бъде поставен върху растерни плочи (арт. номер 80 897 944 и 80 897 946) и машинни маси с Т-образни канали. ESG mini 40 mm може да се закрепят отгоре с 2 крепежни винта M8. **Алтернативно:** Затегнете с 4 крепежни винта M6 отдолу.



Алтернативно ESG mini 40 mm може да се закрепят и отстранят с притискащи втулки.



ESG mini 40 mm може да се монтира на системата за затягане на нулева точка MNG в комбинация с междинна плоча.

Затягане/подравняване

ESG mini 65 mm



За монтаж отдолу основната версия има 2 отвора за прецизност и позициониране 2 x $\varnothing 8^{H7}$ и 4 x M8 резбови отвора.



Алтернативно ESG mini 65 mm може да се закрепва и отстрани с притискащи втулки.



ESG mini 65 mm може да се монтира на системата за затягане на нулева точка MNG в комбинация с междинна плоча.

ESG mini 100 mm



С комплектите за центриране за T-образен канал (12/14/16/18) ESG mini може да се позиционира на 100 mm в T-образния канал на машинната маса.



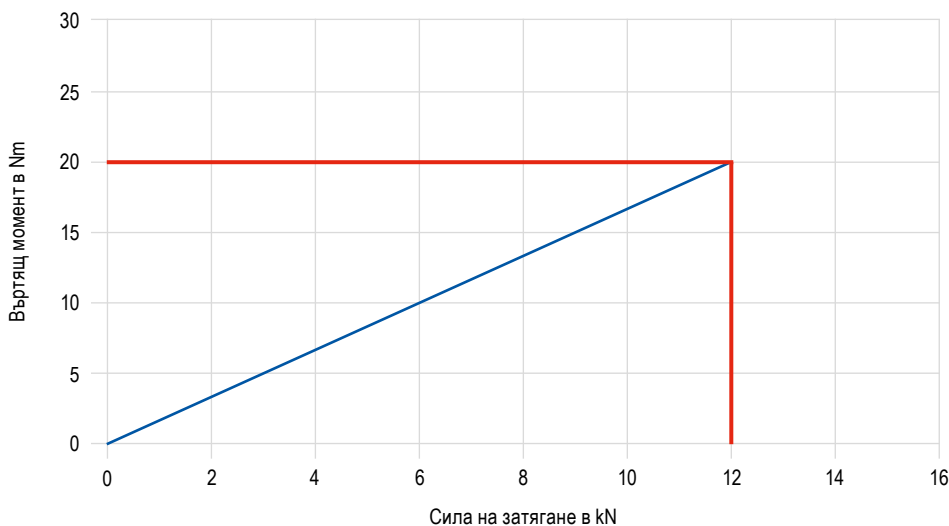
С притискащи втулки ESG mini 100 mm може да се закрепва директно в размера на растера 100 mm x 100 mm върху растерни плочи (50 mm x 50 mm) или върху маси с T-образен канал на разстояние 100 mm.



В основния корпус на ESG mini 100 mm е интегриран отвор на държача MNG за системата за затягане на нулева точка MNG.

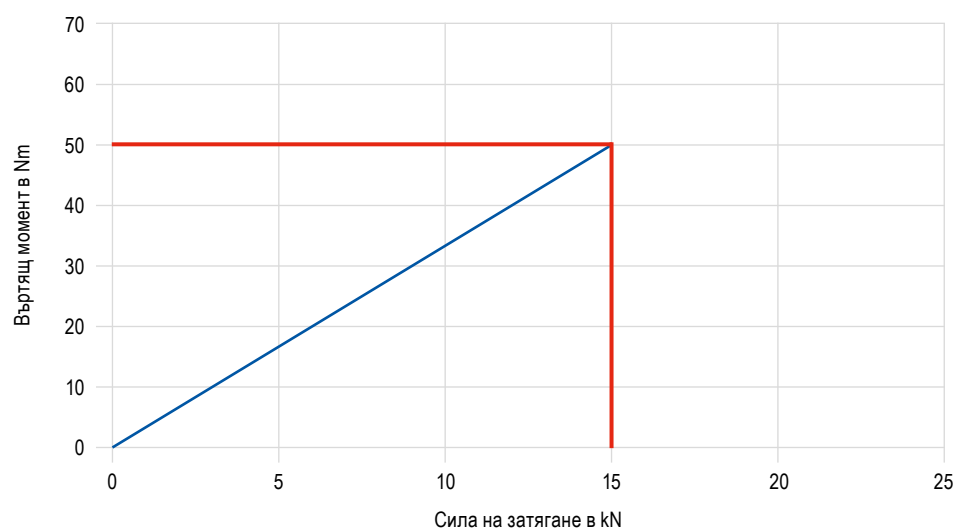
Сила на затягане:

Затягащ момент/сила на затягане ESG mini – 40 mm

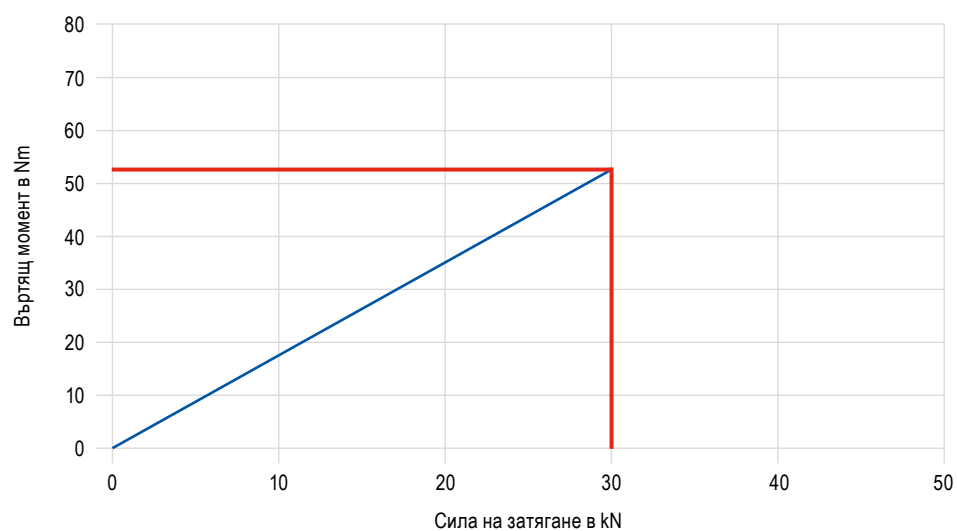


Сила на затягане:

Затягащ момент/сила на затягане ESG mini – 65 мм



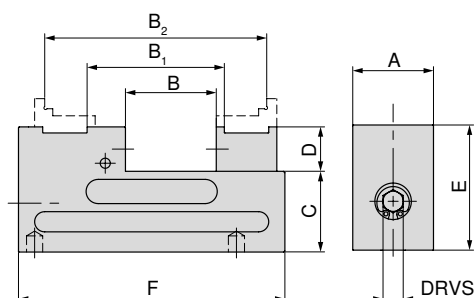
Затягащ момент/сила на затягане ESG mini – 100 мм



SoloClamp – ESG mini

- ▲ Капсулован 1-позиционен затегач за малки части, 40 мм
- ▲ Диапазон на затягане 0–122 мм
- ▲ изисква се динамометричен гаечен ключ 80 899 400 (8–50 Nm)

ESG
mini



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{±0.01}	D	E	F	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	8	12	1.7

EUR
Y4
604.00

040

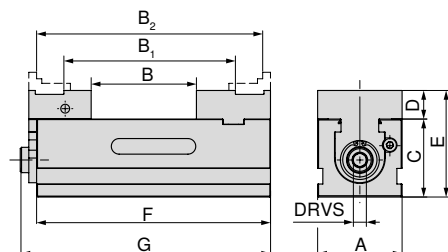
SoloClamp – ESG mini

- ▲ Капсулован 1-позиционен затегач за малки части, 65 мм
- ▲ възможност за закрепване върху MNG с адаптивна плоча

Обхват на доставка:

ESG mini, вкл. базови челюсти

ESG
mini



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	10	20	5.5

EUR
Y4
1050.00

067

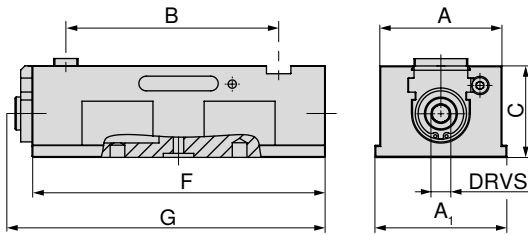
Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	74	Таблицы с размери на различните челюсти	75
Системни принадлежности	76–80	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

SoloClamp – ESG mini

▲ Капсулован 1-позиционен затегач, 100 мм

ESG
mini



A	A ₁	B	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	70	14	40	11.3

80 897 ...

EUR
Y4

1560.00

100

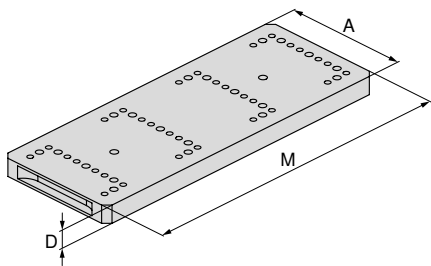
Затегателна плоча

▲ за закрепване на 3, 4 или 6 броя ESG mini 40

Обхват на доставка:

Плоча, включително крепежен материал ESG mini-40 затегач за малки части

ESG
mini



Илюстрацията показва четворно изпълнение



за	A	D	M
	mm	mm	mm
4 x ESG mini 40	140	20	360
6 x ESG mini 40	140	20	560

80 897 ...

EUR
Y4

679.00

944 ¹⁾

1050.00

946 ¹⁾

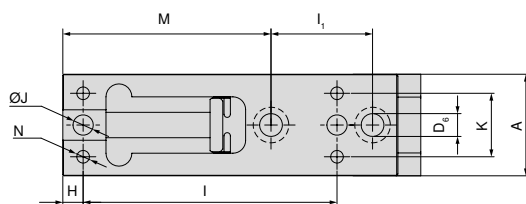
1) не е налично на склад

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	74	Таблицы с размери на различните челюсти	75
Системни принадлежности	76–80	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

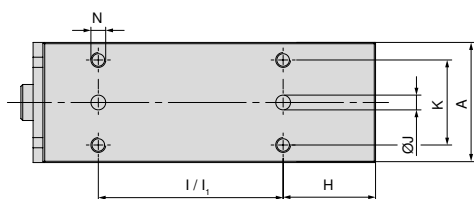
Размери на долната страна на ESG mini

Ширина на основния корпус 40 мм



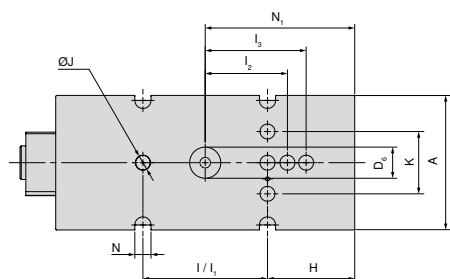
A	H	$I \pm 0.02$	I_1	J_{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Ширина на основния корпус 65 мм



A	I	$I_1 \pm 0.015$	K	J_{H7}	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	100	46	8	50	M8

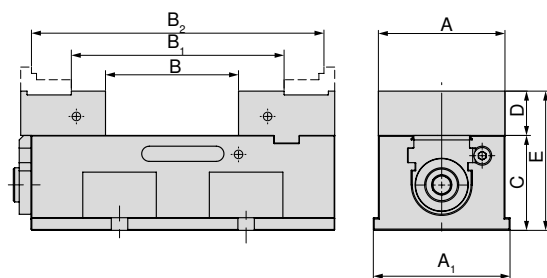
Ширина на основния корпус 100 мм



A	D_6_{H7}	$I_1 \pm 0.015$	$I_2 \pm 0.015$	$I_3 \pm 0.015$	H	$I \pm 0.015$	K	J_{H7}	N_1	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 – таблица с размерите на различните челюсти

със стандартни основни челюсти и челюст, гладка VS

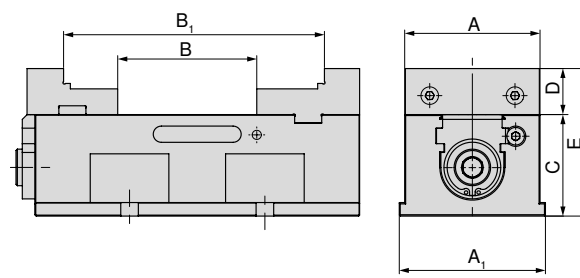


A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Артикулен номер
Системни челюсти

80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

с комбинирани сменяеми челюсти
от системата NCG 100

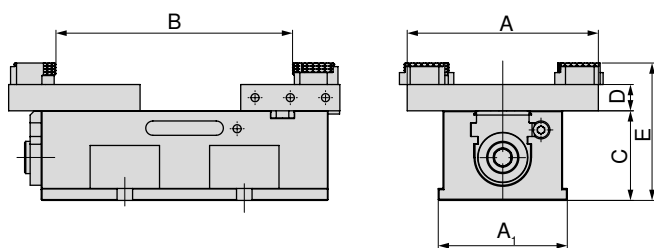


A	A ₁	B	B ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Артикулен номер
Системни челюсти

80 890 343 + 80 890 347

с люлееща се челюст на системата NCG
и адаптерна челюст, неподвижна

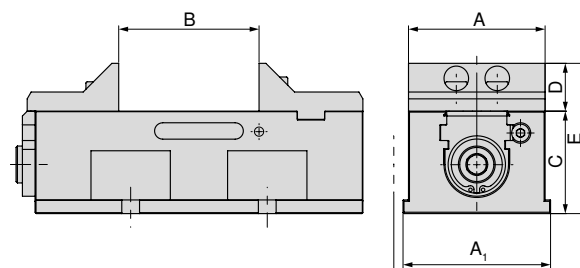


A	A ₁	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Артикулен номер
Системни челюсти

80 890 322 + 80 897 920

с 5-осова базова челюст



A	A ₁	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Артикулен номер
Системни челюсти

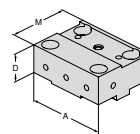
80 897 916 + 80 897 917

Преглед на челюстите на системата

Стандартна базова челюст, неподвижна

▲ Цена за бройка

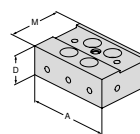
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237.00	80 897 900						●							



Стандартна базова челюст, подвижна

▲ Цена за бройка

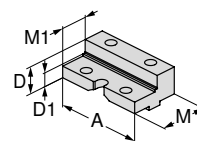
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237.00	80 897 901						●							



Комбинирана сменяема челюст, неподвижна

- ▲ за разширяване на диапазона на затягане
- ▲ Челюсти закалени
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка

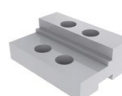
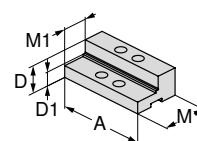
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275.00	80 890 343	●					●							



Комбинирана сменяема челюст, подвижна

- ▲ за разширяване на диапазона на затягане
- ▲ Челюсти закалени
- ▲ вкл. закрепващи винтове
- ▲ Цена за бройка

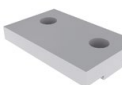
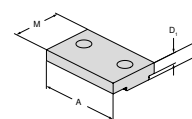
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275.00	80 890 347	●					●							



Мека челюст, хоризонтална

- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти
- ▲ Цена за бройка

за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,6			40			36.50	80 895 338						●				●			
100	100		13,5	10,6			50			43.80	80 895 348						●				●			

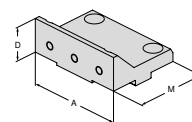


Преглед на челюстите на системата

5-осна базова челюст, неподвижна

▲ Цена за бройка

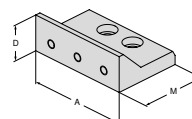
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237.00	80 897 916						●							



5-осна базова челюст, подвижна

▲ Цена за бройка

за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237.00	80 897 917						●							

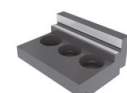
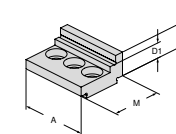


Челюст, гладка VS, с волфрамово карбидно покритие

▲ по-голям диапазон на затягане за
окончателната обработка и 2. страна

▲ Цена за бройка

за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			148.00	80 895 341						●							

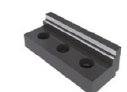
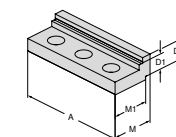


Челюст, гладка VS, с волфрамово карбидно покритие

▲ по-голям диапазон на затягане за
окончателната обработка и 2. страна

▲ Цена за бройка

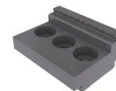
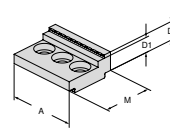
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		16,7	11,7			32	27		148.00	80 895 347						●							
100	100		19	14			40	35		159.00	80 895 349						●							



Преглед на челюстите на системата

Челюст, рифелована, VS

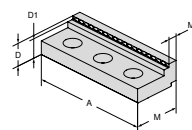
- ▲ по-голям диапазон на затягане за затягане на заготовки
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			48.00	80 895 334						●							

Челюст, рифелована, VS

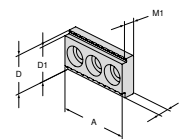
- ▲ по-голям диапазон на затягане за затягане на заготовки
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,5			27	8,5		38.60	80 895 336						●							
100	100		20	17			40	8,5		78.20	80 895 346						●							

Рифелована стъпаловидна челюст, сменяема

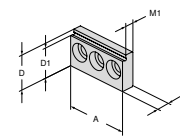
- ▲ за вертикално и хоризонтално използване
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	20			8	5,5		35.50	80 895 320						●							

Стъпаловидна челюст, гладка

- ▲ Може да се използва като гладка или стъпаловидна челюст вертикално или хоризонтално
- ▲ Челюст закалена и шлифована
- ▲ Цена за бройка

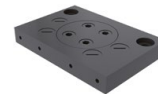
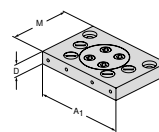


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	19			8	5,5		69.90	80 895 318						●							

Преглед на челюстите на системата

Подвижна челюст, плаваща

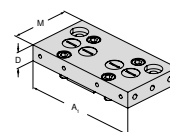
- ▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти
- ▲ Цена за бройка
- ▲ вкл. 6 защитни винта (при A = 100 мм, 4 броя)



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387.00	80 890 322	●					●							

Адапторна челюст, неподвижна

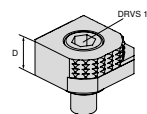
- ▲ за закрепване на 6-позиционни сменяеми челюсти
- ▲ Цена за бройка
- ▲ вкл. 6 защитни винта (при A = 100 мм, 4 броя)



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	160	22					83			286.00	80 897 920						●							

6-позиционна сменяема челюст

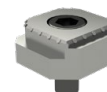
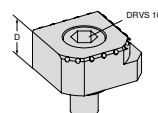
- ▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие
- ▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм
- ▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм
- ▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм
- ▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм
- ▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77.80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113.00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Преглед на аксесоарите на системата

Ламарина за покриване за комбинирана сменяема челюст, неподвижна

▲ Цена за бройка

Обхват на доставка:

включително 2 броя закрепващи винта

ESG
mini

80 897 ...

за ширина
mm
100EUR
Y4
61.60 911

Комплект притискачи

▲ Размер на растера 50 мм съответно 100 мм и Т-образни канали със 100 мм разстояние

▲ Цена за комплект от 2 броя

Обхват на доставка:

включително 2 винта M12

ESG
mini

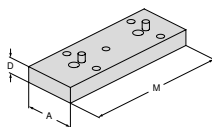
80 897 ...

за ширина
mm
100G
M12EUR
Y4
55.10 121

MNG адаптивна плоча за ESG mini

Обхват на доставка:

Плоча, вкл. монтажни принадлежности

ESG
mini

80 897 ...

за ширина mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

EUR
Y4
341.00 904
457.00 906

Затегателни винтове за горни челюсти

▲ Цена за бройка

ZSG
miniESG
mini

80 895 ...

G
M6x8EUR
Y4
1.10 013

Комплект за затягане за закрепване чрез основното тяло

▲ Цена на комплект

Обхват на доставка:

▲ 2 винта M8

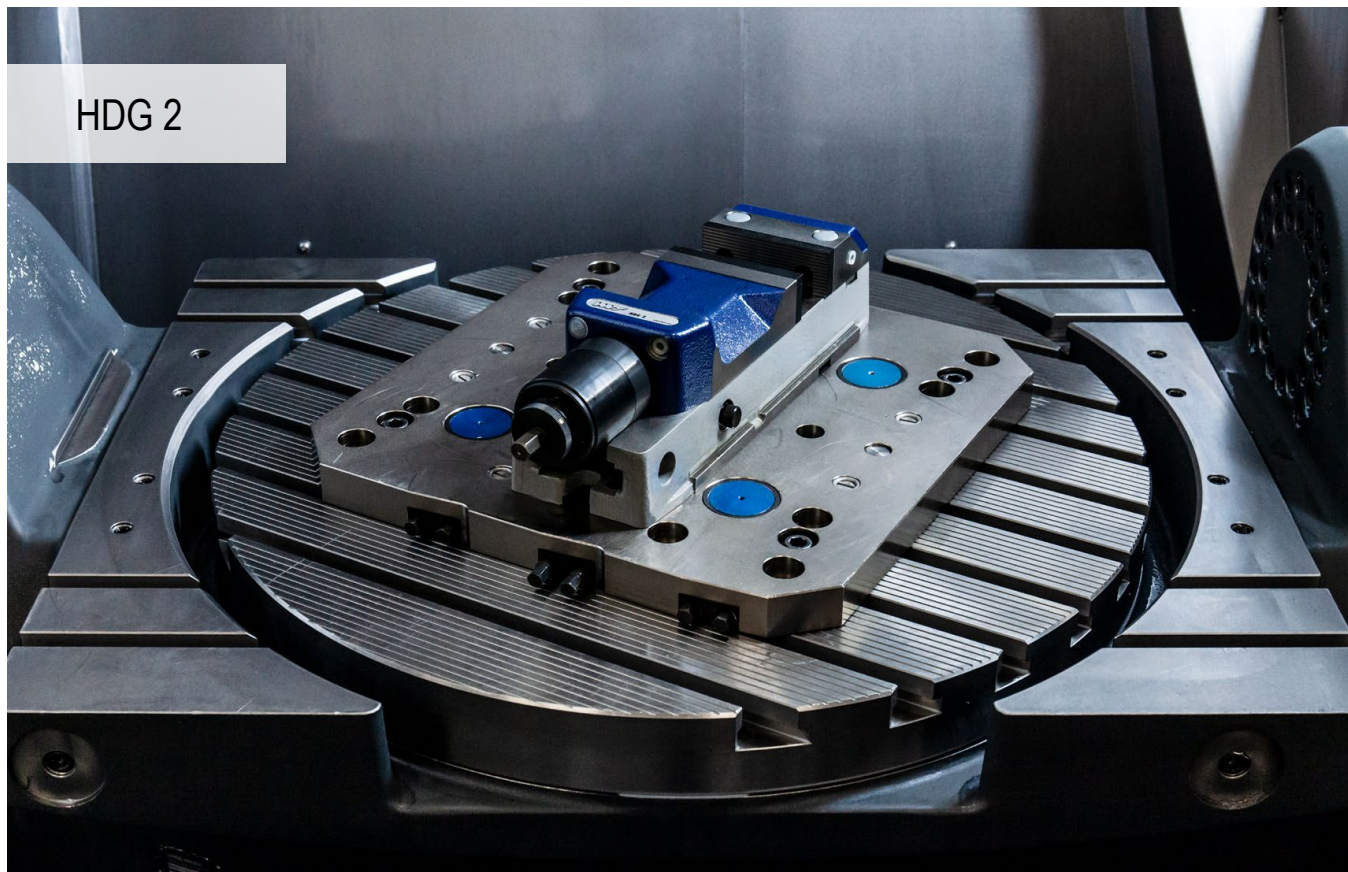
▲ 2 цилиндрични щифта Ø 8 mm



80 897 ...

G
M8J
mm
8EUR
Y4
15.20 019

HDG 2



Доказана система за затягане за високо налягане

Механичен машинно менгеме с безстепенно регулиране на силата на затягане от 10% до 100% от силата на затягане само с едно завъртане на манивелата и винаги едно и също крайно положение на манивелата. Бързо регулиране на диапазона на затягане чрез фиксиращ болт.

Вашите нужди:

- ▲ спестете време и енергия – само 1 завъртане на манивелата
- ▲ време на затягане < 1 сек.
- ▲ лесно обслужване
- ▲ безстепенно регулиране без инструменти
- ▲ висока прецизност на обработката

Затягане/подравняване



Подравняване чрез прецизни центриращи шпонки върху маса с канал с надлъжен или напречен канал 20^{H7} в основния корпус



Затягане с винтове през основния корпус или странично с притискащи втулки

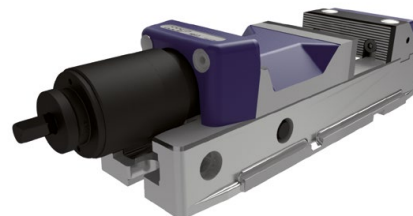
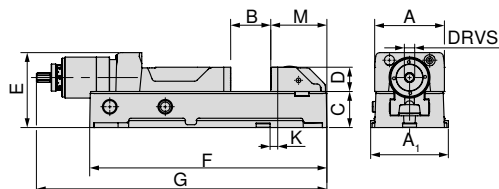
SoloClamp – HDG 2

- ▲ Затегач за високо налягане
- ▲ безстепенна настройка на силата
- ▲ Механичен усилвател на мощността
- ▲ Сила на затягане само с едно завъртане на манивелата
- ▲ подвижни челюсти, предварително обработени за закрепване на челюсти за разширение на диапазона на затягане

Обхват на доставка:

Затегач за високо налягане, вкл. 4 притискача, манивела, 2 горни челюсти профилирани и закалени

**HDG
2**



													80 892 ...
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1980.00
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2260.00
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	3040.00

100

125

160

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна

84

Системни принадлежности

82-84

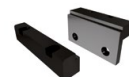
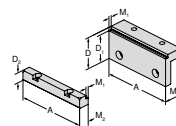
Общи принадлежности

181-201

Преглед на челюстите на системата

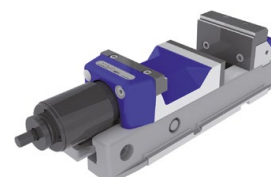
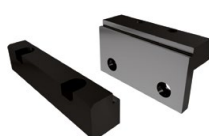
Челюсти за разширение на диапазона на затягане

- ▲ Цена на комплект
(1 неподвижна и 1 подвижна челюст)



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			56	50	22		37	5	19	353.00	80 892 225								•					
125			56	50	22		37	5	19	477.00	80 892 226							•						
160			71	65	23		47	5	23,5	518.00	80 892 227							•						

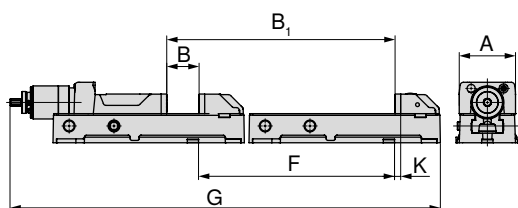
Представяне с разширен диапазон на затягане



A	B	D	Арт. номер менгеме	Арт. номер челюсти
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

SoloClamp – HDG 2

▲ Удължител на основно тяло

HDG
2

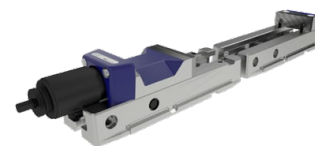
A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

EUR
Y4

1120.00	51000
1230.00	51100
1680.00	51200

Представяне с разширение на основния корпус

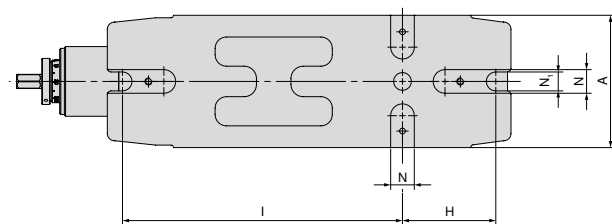


A	B	D	Арт. номер менгеме	Арт. номер удължаване
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Размери на долната страна на HDG 2

Ширина на основния корпус

100 мм, 125 мм, 160 мм



A mm	H mm	I mm	N _{H7} mm	N ₁ mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Преглед на аксесоарите на системата

Ъглова предавка

HDG
2



80 892 ...

за ширина mm	EUR Y4	
100/125	444.00	314
160	482.00	315

Манивела

▲ за бързо регулиране

HDG
2



80 892 ...

за ширина mm	DRVS mm	EUR Y4	
100/125	12	74.00	124
160	12	91.70	164

ZSG 4



Оптимизираният ZSG 4 – максимална прецизност и надеждност на процеса

Новият ZSG 4 наследява всички познати функции на своя предшественик и вдига летвата по отношение на удобството за потребителя и издръжливостта. Оптимизираното боравене и подобрената експлоатационна издръжливост бяха основните приоритети при обновяването на популярния центриращ затегач.

Вашите нужди:

- ▲ защитен шпиндел – затворена система, висока надеждност на процеса
- ▲ компактен дизайн с най-добра достъпност
- ▲ смяна на челюсти лесно и бързо, с два винта
- ▲ висока точност благодарение на лагера без луфт
- ▲ едни и същи диапазони на затягане, много по-добър контур на смущенията, широка модулна програма на челюстите
- ▲ устойчив модел с никелиран основен корпус, който осигурява дълъг експлоатационен живот



Затягане/подравняване



Закрепване със система за затягане на нулева точка
ZSG 4 – 80 мм L-130 мм + L-190 мм
ZSG 4 – 125 мм L-160 мм + L-235 мм

1 захващащ болт + MNG индексаци болтове



Закрепване със система за затягане на нулева точка
ZSG 4 – 125 мм + L-300 мм
ZSG 4 – 160 мм + L-280 мм + L-480 мм

2 захващащи болта



Във всички варианти има прецизни отвори $\varnothing 12^{JS}_6$, с които ZSG 4 може да се позиционира точно. Всички варианти могат да се фиксират с винтове отгоре през основния корпус.

Затягане/подравняване



ZSG 4 – 125 мм L-235 мм + L-300 мм
ZSG 4 – 160 мм L-280 мм + L-480 мм

Тези 4 варианта могат също така да бъдат алтернативно захванати с притискащи втулки.

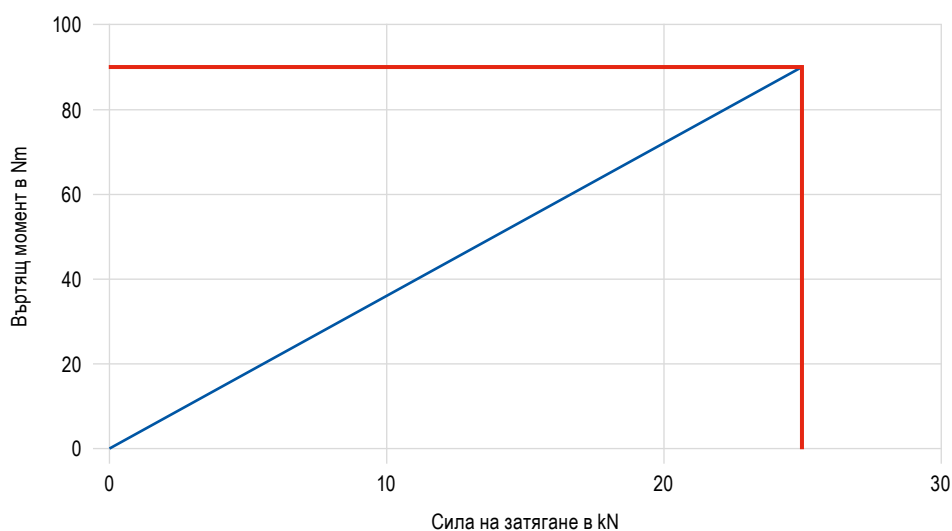


ZSG 4 – 80 мм L-130 мм + L-190 мм
ZSG 4 – 125 мм L-160 мм + L-235 мм + L-300 мм
ZSG 4 – 160 мм L-280 мм

Всички 5 варианта се предлагат и с отвори на държача за системата за затягане на нулева точка LANG.

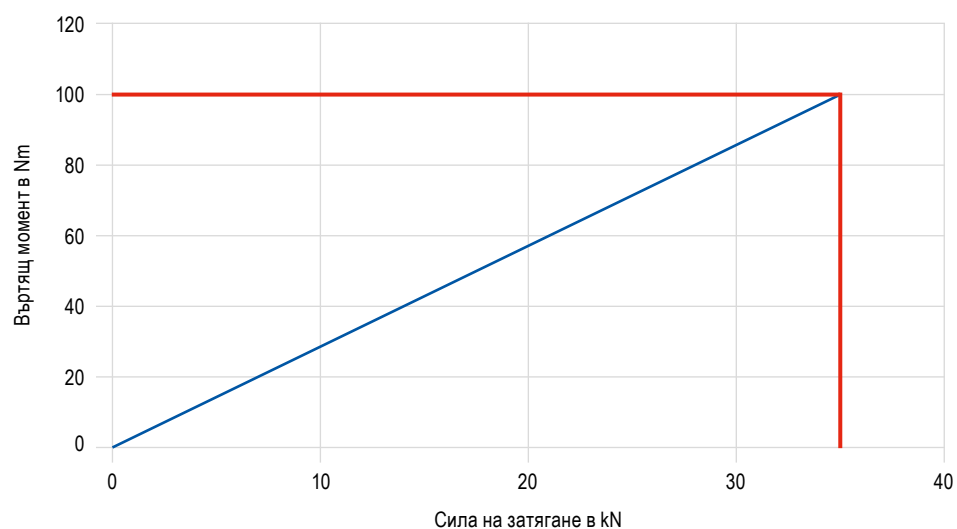
Сила на затягане:

Затягащ момент/сила на затягане ZSG 4 – 80 мм

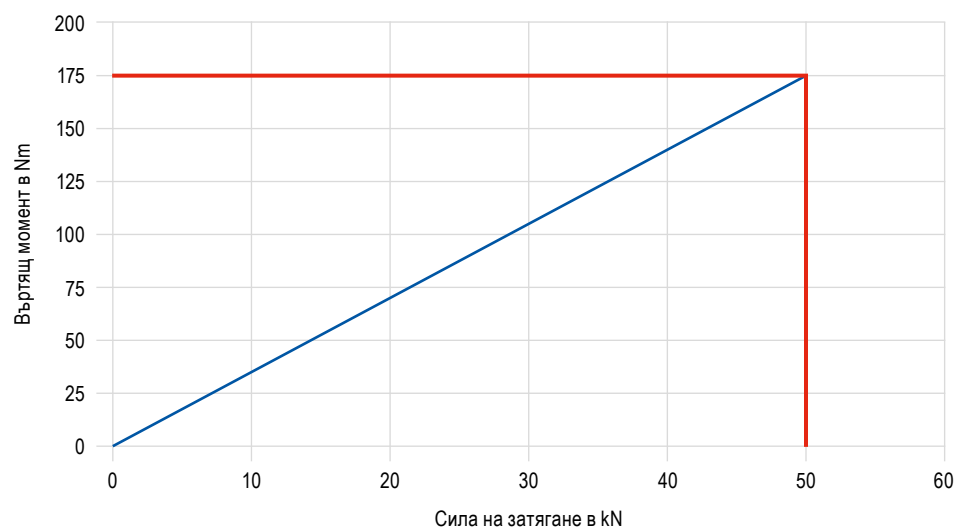


Сила на затягане:

Затягащ момент/сила на затягане ZSG 4 – 125 мм

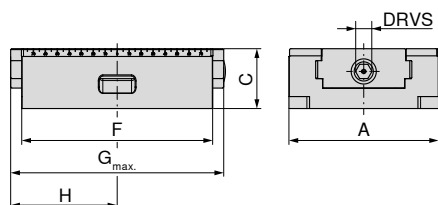


Затягащ момент/сила на затягане ZSG 4 – 160 мм



CentriClamp – ZSG 4

- ▲ капсулован центриращ затегач
- ▲ без челюсти
- ▲ с монтиран на сферични опори шпиндел
- ▲ $\pm 0,01$ мм стабилност при повтаряемост между операциите на затягане
- ▲ подходящ за PNG и MNG

**ZSG
4**


NEW

80 878 ...

EUR
Y4

A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	12	25	3.1
80	50	190	206	104	12	25	4.5
125	50	160	200	111,5	12	35	6.3
125	50	235	272	143,5	12	35	9.5
125	50	300	340	181	12	35	12.5
160	70	280	315	172	14	50	25.0
160	70	480	524	276	14	50	35.0

534.00 08500

642.00 08600

701.00 15000

895.00 15100

1090.00 15200

1650.00 26100

3120.00 26200

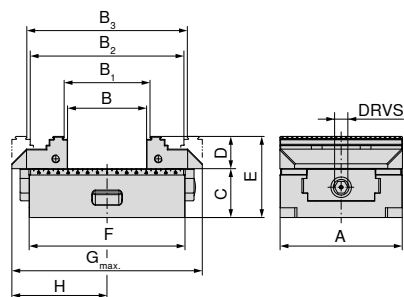
подходящ за система за затягане на нулева точка						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Артикулен номер	Тип	ширина в мм	Дължина в мм	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓
80 878 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 878 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 878 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 878 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 878 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 878 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	91+92	Таблицы с размери на различните челюсти	93-96
Системни принадлежности	98-103	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154-180
Общи принадлежности	181-201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ капсулован центриращ затегач
- ▲ със затягащи челюсти рифеловани 3 мм
- ▲ с монтиран на сферични опори шпиндел
- ▲ $\pm 0,01$ мм стабилност при повтаряемост между операциите на затягане
- ▲ подходящ за PNG и MNG

**ZSG
4**

NEW
80 878 ...

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	EUR Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3.9	750.00	08700
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5.5	858.00	08800
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8.7	946.00	15300
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12.0	1140.00	15400
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14.0	1340.00	15500



Горните челюсти с височина 40 мм не пасват тук, ако са необходими, моля, използвайте сменяеми челюсти D = 40 мм (80 878 520).

подходящ за система за затягане на нулева точка						LANG Quick Point		LANG Quick Point	
Артикулен номер	Тип	ширина в мм	Дължина в мм	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52		
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓		
80 878 08800		80	190	✓	✓	✗	✓		
80 878 15300		125	160	✓	✓	✓	✓		
80 878 15400		125	235	✓	✓	✓	✗		
80 878 15500		125	300	✓	✓	✓	✗		

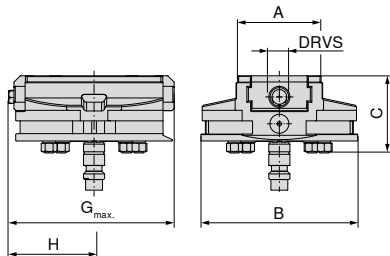
Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	91+92	Таблицы с размери на различните челюсти	93-96
Системни принадлежности	98-103	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154-180
Общи принадлежности	181-201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ капсулован центриращ затегач за Erowa ITS 148
- ▲ без челюсти
- ▲ с монтиран на сферични опори шпиндел
- ▲ $\pm 0,01$ мм стабилност при повтаряемост между операциите на затягане

ZSG
4



NEW

80 878 ...

EUR
Y4

1320.00 08900

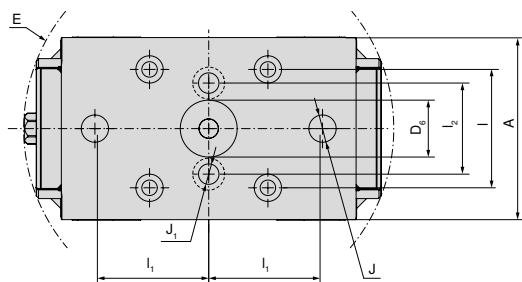
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5.6

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	91+92	Таблицы с размери на различните челюсти	93–96
Системни принадлежности	98–103	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

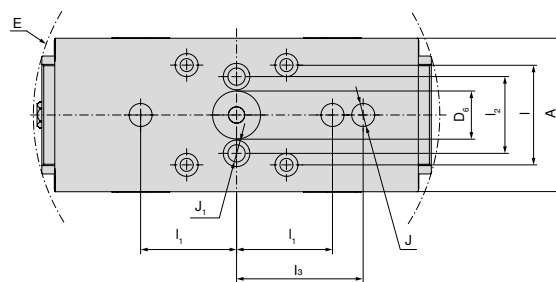
Размери на долната страна на ZSG 4

Ширина на основния корпус 80 мм
и дължина 130 мм



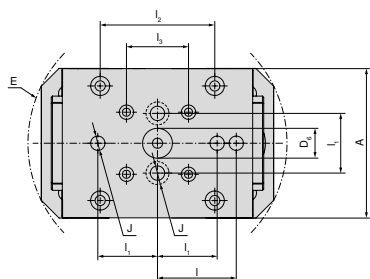
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Ширина на основния корпус 80 мм
и дължина 190 мм



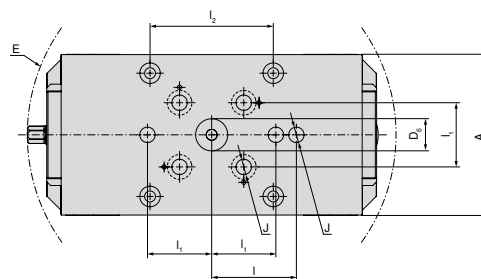
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 160 мм



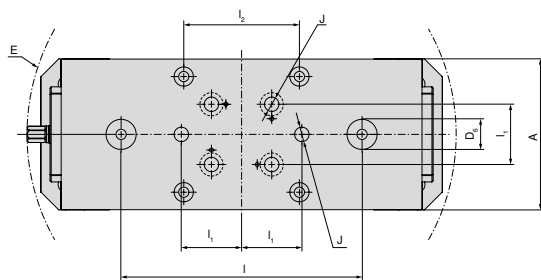
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 235 мм



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

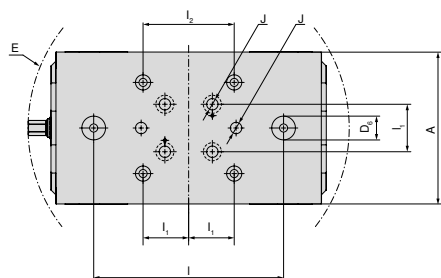
Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 300 мм



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

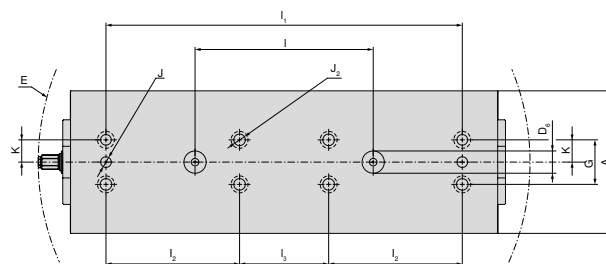
Размери на долната страна на ZSG 4

Ширина на основния корпус 160 мм
и дължина 280 мм



A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

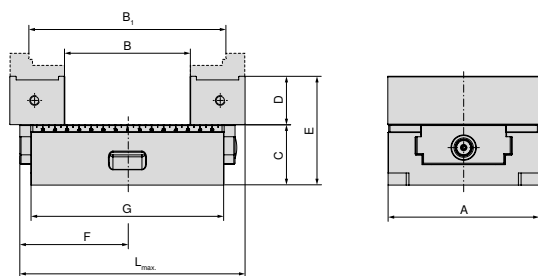
Ширина на основния корпус 160 мм
и дължина 480 мм



A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J _{JS}	J _{2 F7}	K _{±0,02}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

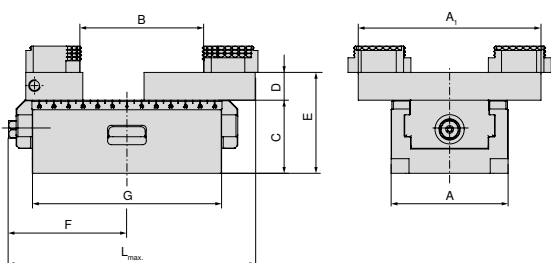
ZSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

с комбинирани челюсти



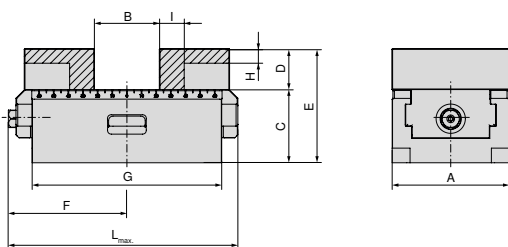
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

с подвижна и адаптерна плоча



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	7 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 207	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

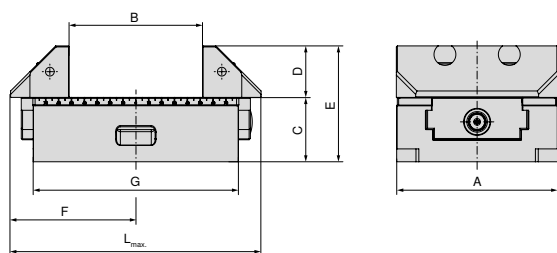
с алуминиеви челюсти



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

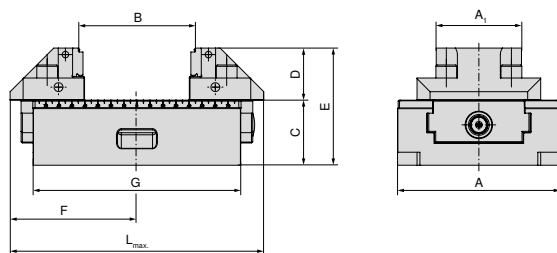
ZSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

с 5-осови челюсти



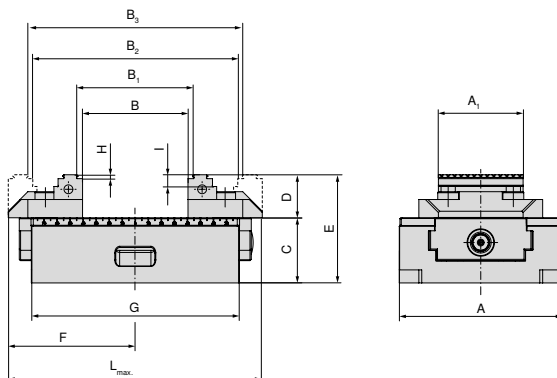
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

с 5-осови челюсти, рифеловани 3 мм, ширина 65 мм



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

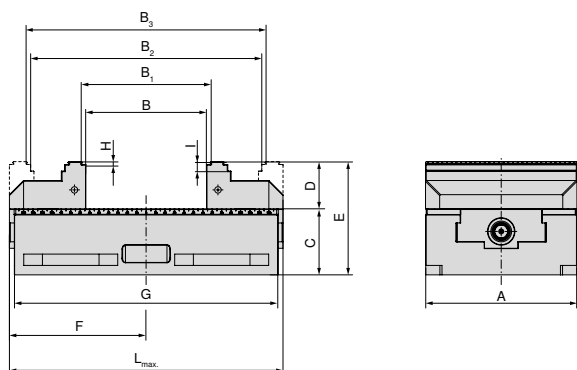
със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм, ширина 65 мм



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 51900

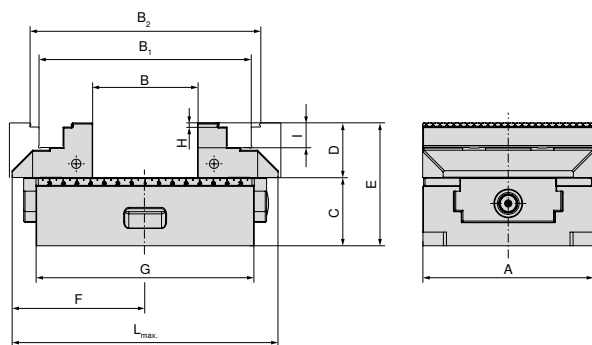
ZSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм



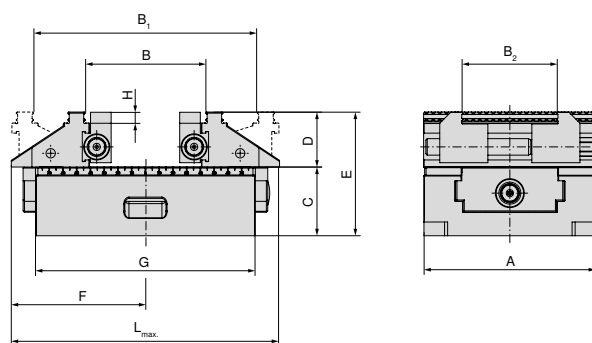
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

със сменяеми челюсти, рифеловани 3 мм, височина 40 мм



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 138	75 - 217	88 - 229	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

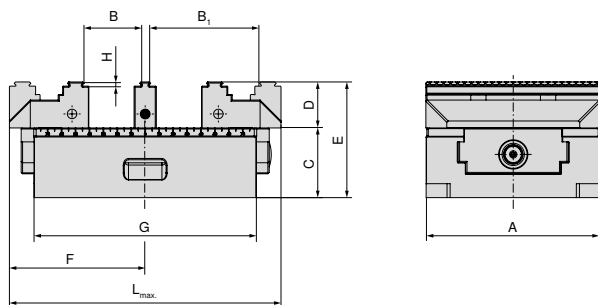
с 6-позиционна челюстна система за ширина на челюстта 125 мм



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	80 878 525
125	39 - 149	83 - 224	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	80 878 525

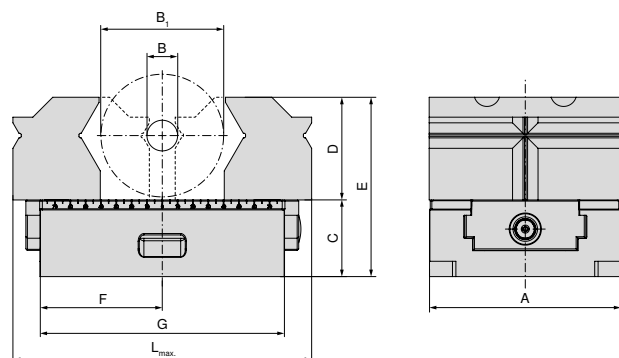
ZSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

със средна челюст, рифелована 3 мм (височина 28 мм/33 мм) за ширина на челюстта 125 мм



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

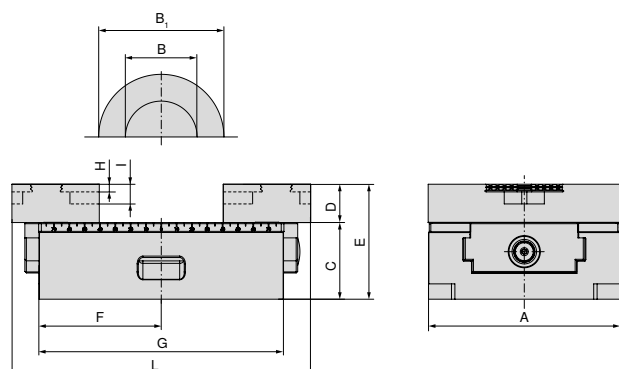
с призматична челюст, подвижна – хоризонтална и вертикална призма



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	81	130	157	2 x 80 878 31800
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	104	190	206	2 x 80 878 31800
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	111,5	160	200	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	143,5	235	272	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	181	300	348	2 x 80 878 31900

ZSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

с призматична челюст, подвижна – вертикална призма

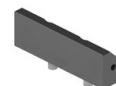
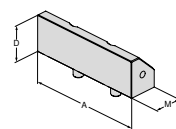


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	143,5	235	5	13	272	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	181	300	5	13	348	2 x 80 878 34100
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	145	280	5	13	290	2 x 80 878 34200
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	273	480	5	13	521	2 x 80 878 34200

Преглед на челюстите на системата

5-осна челюст, подвижна

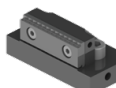
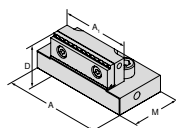
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			217.00	80 878 625								●					
160	160		50				73			267.00	80 878 660								●					

5-осна челюст, рифелована 3 мм, ширина 65 мм, подвижна

▲ Цена за бройка

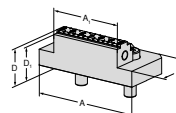


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65,5	40				57			251.00	80 878 665								●					

5-осна сменяема челюст, рифелована 3 мм, ширина 65 мм, подвижна

▲ Двустранно рифеловано стъпало

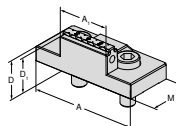
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189.00	80 878 51900								●					

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, ширина 40 мм, подвижна

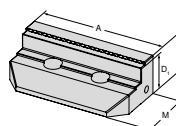
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			173.00	80 878 81900				●				●					

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, височина 40 мм, подвижна

▲ Цена за бройка

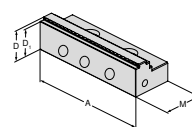


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			59			272.00	80 878 520								●					

Преглед на челюстите на системата

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, подвижна

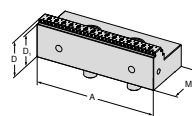
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130.00	80 878 810				•	•			•					
125	125		33	30			57			145.00	80 878 510					•			•					
160	160		50	47			81			390.00	80 878 610				•	•			•					

Сменяема челюст, рифелована 5 мм, подвижна

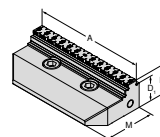
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			41			154.00	80 878 81400				•				•		•			
125	125		33	28			57			171.00	80 878 51400								•					
160	160		50	45			81			390.00	80 878 34300				•				•					

Сменяема челюст, рифелована за алуминий и пластмаса

▲ Цена за бройка

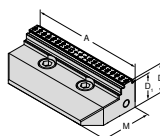


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			184.00	80 878 81500								•					
125	125		33	28			57			202.00	80 878 51500								•					

Сменяема челюст, щанцован профил, подвижна

▲ Цена за бройка

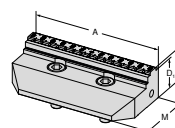
▲ подходящи за щанцован профил LANG



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			164.00	80 878 81800								•					
125	125		33	30			57			225.00	80 878 51800								•					

Сменяема челюст, карбидна, рифелована 3 мм, подвижна

▲ Цена за бройка

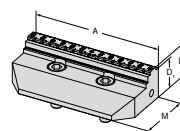


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			233.00	80 878 81600								•					
125	125		33	30			57			330.00	80 878 51600								•					
160	160		50	47			81			518.00	80 878 31700								•					

Преглед на челюстите на системата

Сменяема челюст, карбидна, рифелована 5 мм, подвижна

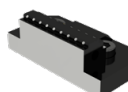
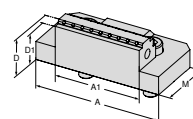
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			233.00	80 878 81700										●				
125	125		33	28			57			330.00	80 878 51700										●				

Сменяема челюст, карбидна рифелована 3 мм, ширина 40 мм, подвижна

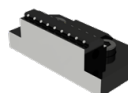
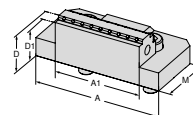
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			226.00	80 878 33200									●				

Сменяема челюст, карбидна рифелована 3 мм, ширина 65 мм, подвижна

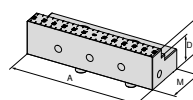
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			313.00	80 878 33300									●				

Сменяема челюст, гладка, подвижна

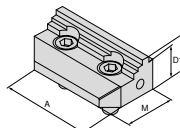
▲ Цена за бройка



											NEW													
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188.00	80 878 34700					●			●					
125	125		33	25			57			365.00	80 878 34600					●			●					

Стъпаловидна челюст, гладка, подвижна

▲ Цена за бройка

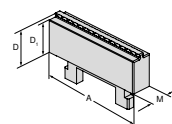


											NEW													
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	24			40			238.00	80 878 34400									●				
125	125		33	27			57			335.00	80 878 34500									●				

Преглед на челюстите на системата

Средна челюст, рифелована 3 мм, тясна

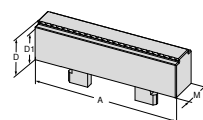
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			16			106.00	80 878 31200								•					
125	125		33	30			16			149.00	80 878 31300								•					

Средна челюст, рифелована 3 мм, широка

▲ Цена за бройка

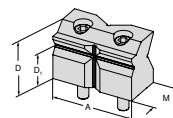
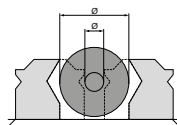


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			24			106.00	80 878 33400								•					
125	125		33	30			26			149.00	80 878 33500								•					

Призматична челюст, подвижна

▲ с хоризонтална и вертикална призма

▲ Цена за бройка

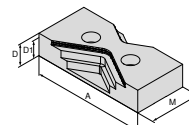
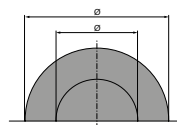


Ø за диаметър на затягане	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
10 - 60	80		52	32			38,5			308.00	80 878 31800								•					
10 - 80	125		67	42			57			469.00	80 878 31900								•					

Призматична челюст, подвижна

▲ с хоризонтална призма

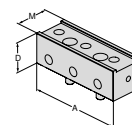
▲ Цена за бройка



Ø за диаметър на затягане	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
15 - 75	80		25	20			40			165.00	80 878 34000								•					
25 - 110	125		25	20			57			212.00	80 878 34100								•					
30 - 170	160		30	25			81			275.00	80 878 34200								•					

Комбинирана челюст, подвижна

▲ Цена за бройка



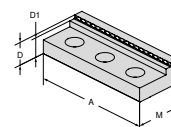
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			167.00	80 878 530								•					

Преглед на челюстите на системата

Челюст, рифелована, VS

▲ Цена за бройка

▲ VS = увеличен диапазон на затягане

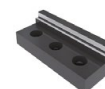
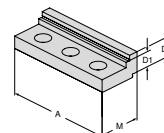


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		22	17			45			95.90	80 892 245									●				

Челюст, гладка VS, с волфрамово карбидно покритие

▲ по-голям диапазон на затягане за окончателната обработка и 2. страна

▲ Цена за бройка

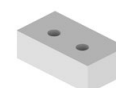
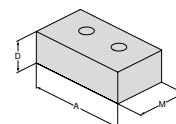


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		19	14			45			230.00	80 892 240									●				

Алуминиева челюст, подвижна

▲ за изработка на формовъчни челюсти

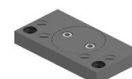
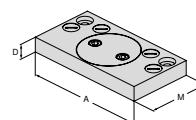
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83.40	80 878 850				●	●			●		●			
125	125		40				68			94.90	80 878 550				●				●		●			
160	160		50				85			119.00	80 878 305				●	●			●					

Подвижна челюст, плаваща

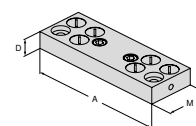
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395.00	80 878 870				●				●		●			
125	180		22				95			411.00	80 878 570				●				●		●			
160	256		22				170			701.00	80 878 670				●				●					

Адапторна челюст

▲ Цена за бройка

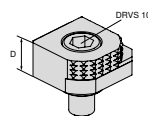


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				39			280.00	80 878 890								●					
125	180		22				62			334.00	80 878 590								●					
160	256		22				125			467.00	80 878 690								●					

Преглед на челюстите на системата

6-позиционна сменяема челюст

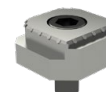
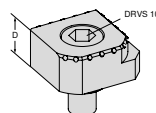
- ▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие
- ▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм
- ▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм
- ▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм
- ▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм
- ▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77.80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове



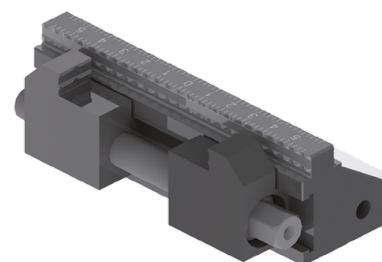
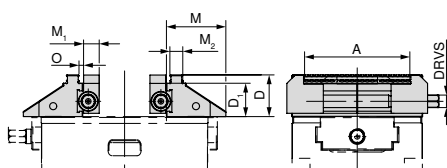
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113.00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-позиционна челюстна система за ширина на челюстта 125 мм

Обхват на доставка:

2 системни челюсти с 2 чифта напречни челюсти в направляваща с Т-образен канал, вкл. закрепващи винтове

ZSG
4



										80 878 ...	
за ширина mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	DRVS mm	WT kg	EUR Y4	
125	37 - 101	40	32	57	15	12.4	3.3	12	3.8	1661.00	525

ZSG mini



Центриращ затегач за малки части

ZSG mini с механичен дизайн с по-висока сила на затягане и бърза смяна на челюстите. Идеално подходящ за обработка на заготовки и готови детайли, многократно затягане и автоматизация.

Вашите нужди:

- ▲ бърза смяна на челюсти без инструмент
- ▲ компактна и прецизна
- ▲ най-добра достъпност от всички страни
- ▲ сменяема ширина на челюстите (45 мм и 70 мм)
- ▲ висока сила на затягане и голям обхват на затягане
- ▲ система за затягане за автоматизация
- ▲ неръждаем и закален основен корпус



Затягане/подравняване:



Затягане с два винта М6 отгоре през основния корпус.



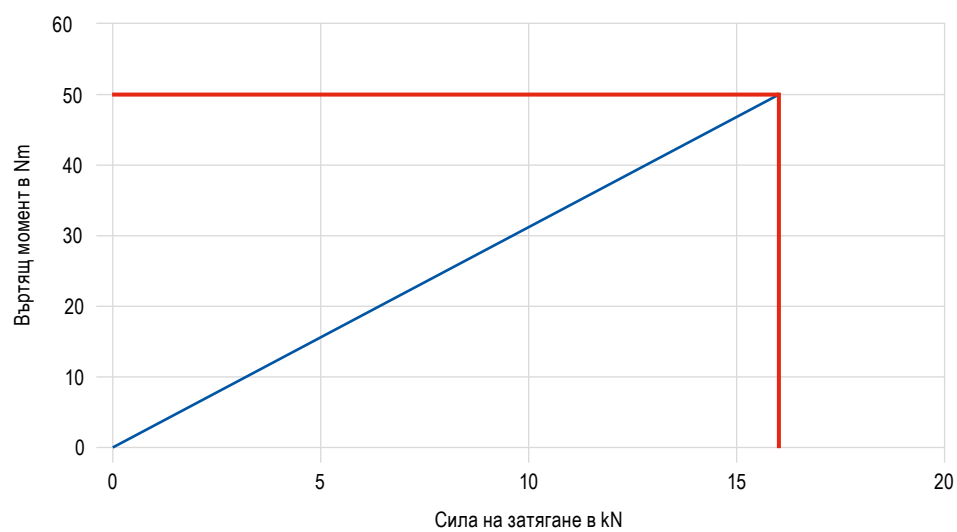
Затягане с два винта М6 отгоре през основния корпус. Подравняването може да се извърши чрез прецизни отвори $\varnothing 12^{H7}$.



И двата варианта са подготвени с отвори на държача за системата за затягане на нулевата точка LANG Quick Point 52 x 52.

Сила на затягане:

Затягащ момент/сила на затягане ZSG mini

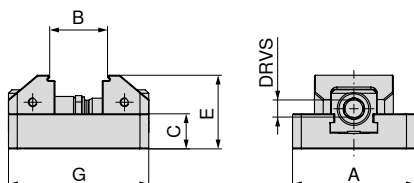


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ Центриращ затегач за малки части
- ▲ без челюсти
- ▲ бърза смяна на челюсти без инструмент
- ▲ компактна и прецизна
- ▲ най-добра достъпност от всички страни
- ▲ сменяема ширина на челюстите (45 мм и 70 мм)
- ▲ неръждаем и закален основен корпус

Обхват на доставка:

ZSG mini основен корпус с шпиндел



NEW

80 912 ...

EUR
Y4

405.00 07000

459.00 07100

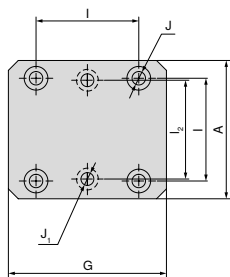
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0.9
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1.1

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	106	Таблицы с размери на различните челюсти	107–109
Системни принадлежности	110–112	MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154–180
Общи принадлежности	181–201		

Размери на долната страна на ZSG mini

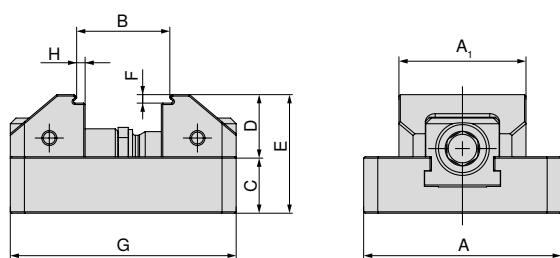
Ширина на основния корпус 70 мм



A	J ₁	J _{H7}	l ₂ ±0.015	l ±0.015	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

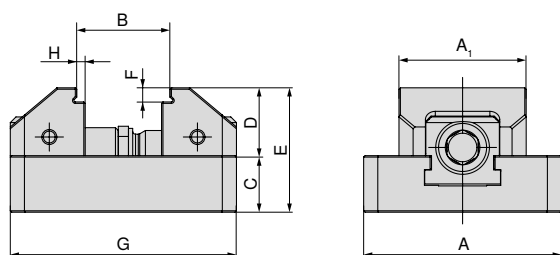
ZSG mini – таблица с размерите на различните челюсти

с бързосменяема челюст, рифелована 3 мм



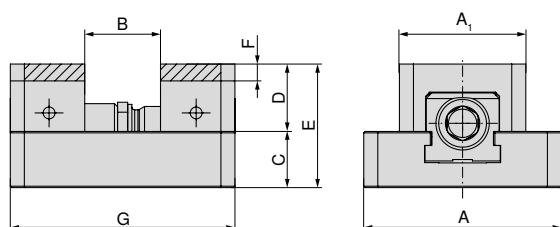
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Артикулен номер Системни челюсти
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

с бързосменяема челюст, гладко стъпало 5 мм



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Артикулен номер Системни челюсти
70	45	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30400
70	45	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30400

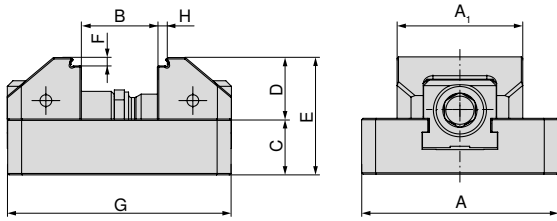
с бързосменяема челюст, мека, стоманена



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Артикулен номер Системни челюсти
70	45	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100
70	45	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100

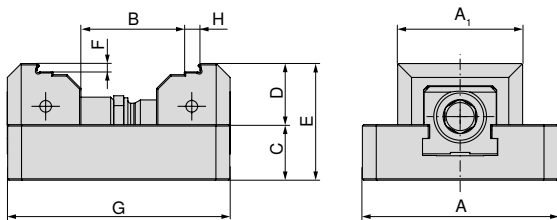
ZSG mini – таблица с размерите на различните челюсти

с бързосменяема челюст щанцован профил



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Артикулен номер Системни челюсти
70	45	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31300
70	45	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31300

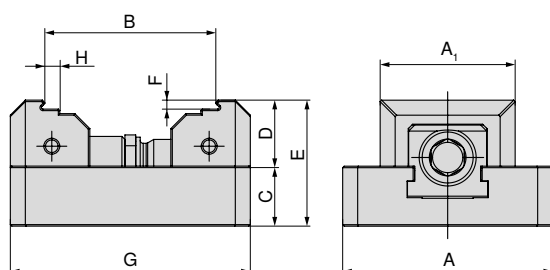
с бързосменяема челюст щанцован профил, VS



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Артикулен номер Системни челюсти
70	45	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31500
70	45	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31500

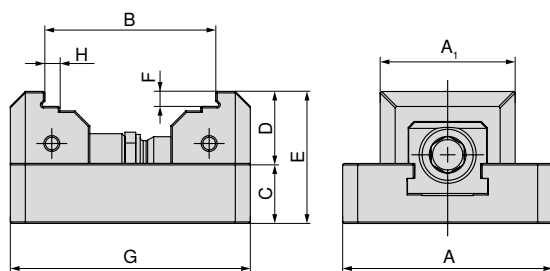
ZSG mini – таблица с размерите на различните челюсти

с бързосменяема челюст, VS, рифелована 3 мм



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Артикулен номер Системни челюсти
70	45	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30600
70	45	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30600

с бързосменяема челюст, VS, гладка 5 мм

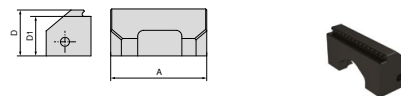


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Артикулен номер Системни челюсти
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

Преглед на челюстите на системата

Бързосменяема челюст, рифелована 3 мм

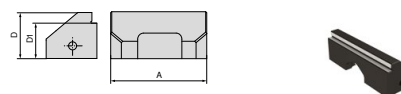
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						49.00	80 912 30100									•				
70	70		22	19						64.60	80 912 30200									•				

Бързосменяема челюст, гладко стъпало 5 мм

▲ Цена за бройка

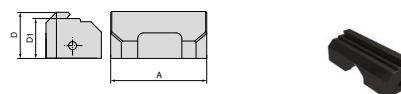


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						59.40	80 912 30300									•				
70	70		24	19						75.10	80 912 30400									•				

Бързосменяема челюст VS, рифелована 3 мм

▲ Цена за бройка

▲ VS = увеличен диапазон на затягане

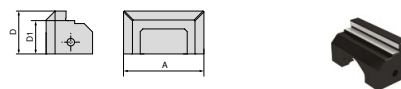


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						49.00	80 912 30500									•				
70	70		22	19						64.60	80 912 30600									•				

Бързосменяема челюст VS, гладка 5 мм

▲ Цена за бройка

▲ VS = увеличен диапазон на затягане

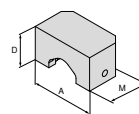


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						59.40	80 912 30700									•				
70	70		24	19						75.10	80 912 30800									•				

Преглед на челюстите на системата

Бързосменяема челюст, мека, стоманена

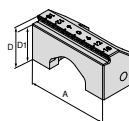
- ▲ Материал: 15NiCr13
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24				26,5			39.60	80 912 31000										•				
70	70		24				26,5			39.60	80 912 31100										•				

Бързосменяема челюст щанцован профил

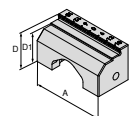
- ▲ Цена за бройка
- ▲ подходящи за щанцован профил LANG



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						75.10	80 912 31200										•				
70	70		22	19						75.10	80 912 31300										•				

Бързосменяема челюст щанцован профил, VS

- ▲ Цена за бройка
- ▲ подходящи за щанцован профил LANG
- ▲ VS = увеличен диапазон на затягане



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						91.70	80 912 31400										•				
70	70		22	19						91.70	80 912 31500										•				

Преглед на аксесоарите на системата

Накрайник

▲ подходящи за квадрат 3/8"



Квадрат	DRVS mm
3/8"	11

80 875 ...

EUR

Y4

17.50 11100



Подходящите „упор за детайл, магнетичен“
и „динамометричен ключ“ ще намерите на
→ страница 195 и 198 (арт. номер 80 892 23800 и 80 884 402)

Цилиндричен винт с вътрешен
шестостен

▲ Цена за бройка

ZSG
mini

NEW

80 912 ...

EUR

Y4

1.10 50100

G
M6x25

Цилиндричен щифт

▲ Цена за бройка

ZSG
mini

NEW

80 912 ...

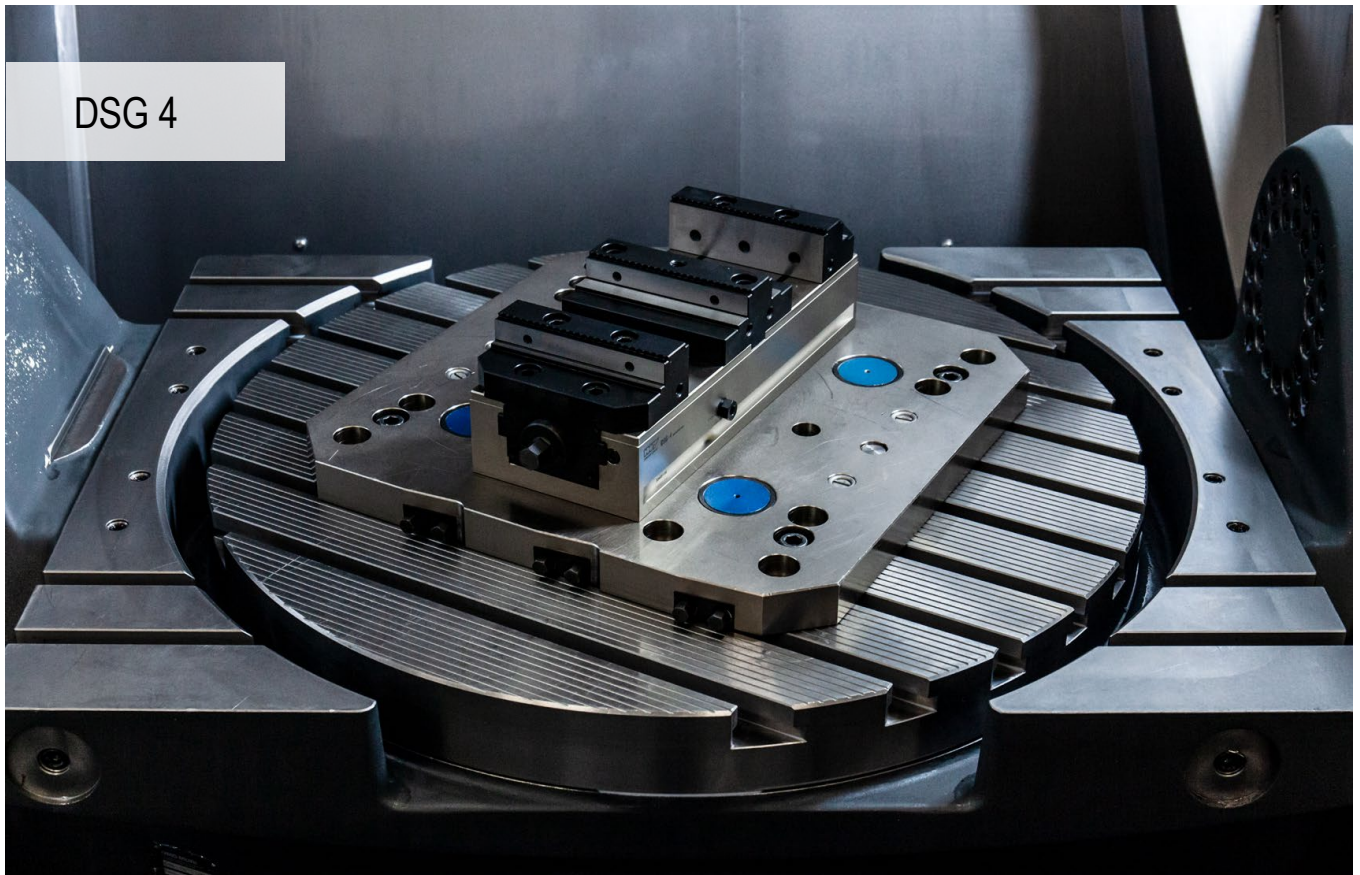
EUR

Y4

2.20 50200

D ₁ m6 mm	M mm
12	18

DSG 4



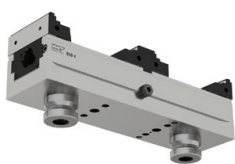
Висока точност и високи ефикасност

Лесната за използване система за затягане DSG 4 гарантира постоянно висока прецизност и широк спектър от приложения.

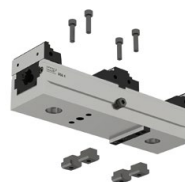
Вашите нужди:

- ▲ лесна и масивна функция на третата ръка
- ▲ лесно и бързо позициониране в системата за затягане нанулева точка MNG
- ▲ високи сили на затягане между 5 и 40 kN с нисък затягащ момент
- ▲ лесна и бърза смяна на челюстите с 2 винта
- ▲ обширна модулна програма на челюстите

Затягане/подравняване



Закрепване със система за затягане на нулева точка MNG (2-3 захващащи болта)



Закрепване през основния корпус с четири винта M8



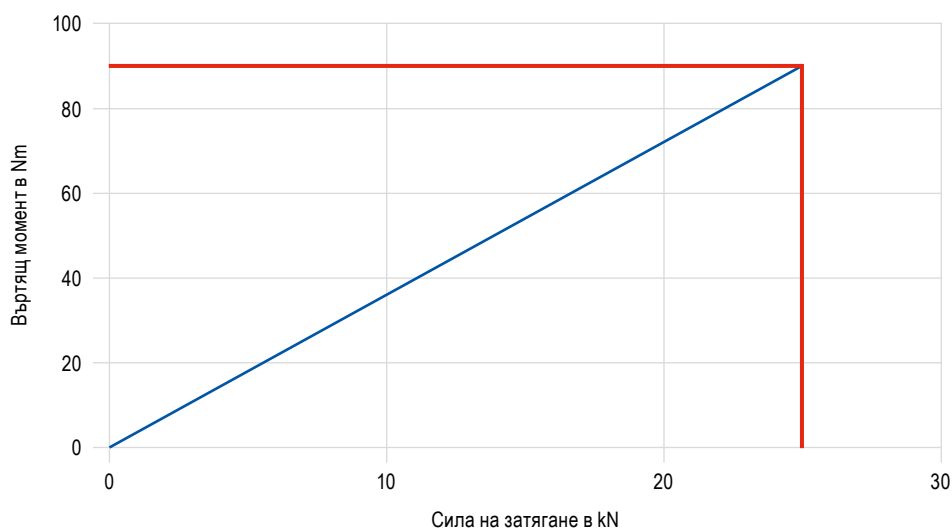
Закрепване през основния корпус с два монтажни винта арт. номер 80 895 019



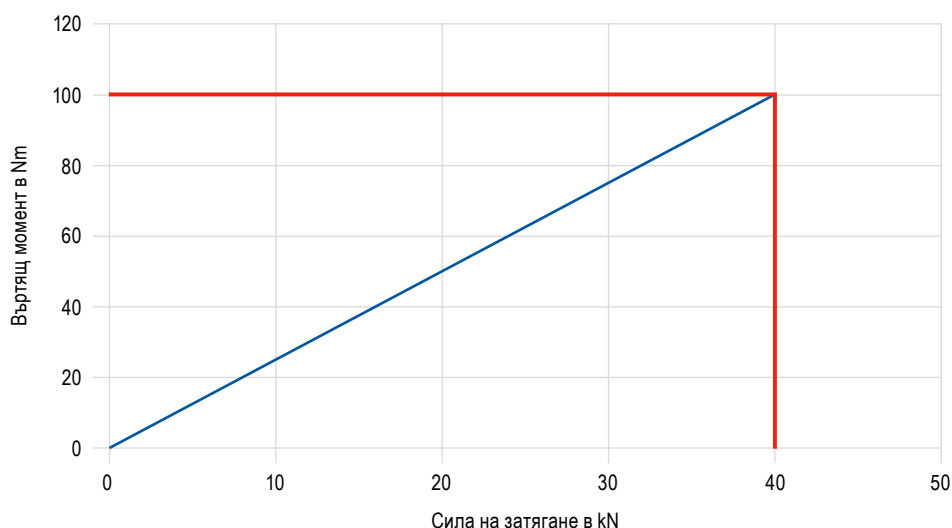
Закрепване с 4-6 притискащи втулки арт. номер 80 890 315

Сила на затягане:

Затягащ момент/сила на затягане DSG 4 – 80 мм



Затягащ момент/сила на затягане DSG 4 – 125 мм



Управление трета ръка

Функционирането на третата ръка при DSG 4 се осигурява чрез предварително затягане на задния плъзгач с помощта на натискащи пружини.



Страничният затегащ винт А не е затегнат, а е отворен на около 1/2 оборот. При максимално отворен гаечен ключ поставете подвижните затегащи челюсти В и С в съответните канали на плъзгачите D и E и ги закрепете в зависимост от размера на детайла. Възможно е също така да се захванат 2 детайла с различни размери.

Преобразуване в единичен затегащ

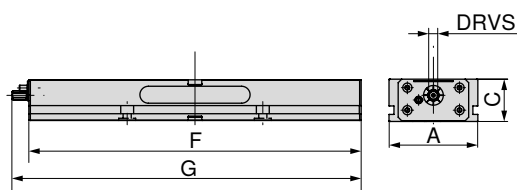


Щифтът с резба с шестостен блокира задния плъзгач и DSG 4 може да се използва и като единичен затегащ. **Важно указание:** Не е подходящ за използване на няколко гаечни ключа като единични затегащи един до друг. Затова ние препоръчваме модификацията с допълнителен напречен канал в основния корпус и съответната фиксирана челюст.

PolyClamp – DSG 4

- ▲ Двоен затегащ без челюсти
- ▲ 100 % капсулована
- ▲ бърз демонтаж и монтаж
- ▲ гъвкава система за затягане

DSG
4



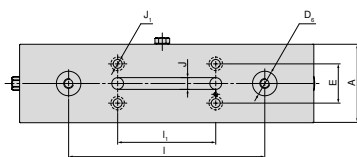
								80 906 ...	
A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	1500.00	080
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	1780.00	125
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	1970.00	12700
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	2220.00	12800
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	2420.00	12900
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	2620.00	13000
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	2740.00	13100
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	2850.00	126

Ръководство за ръчно менгеме

Таблицы с размери на различните челюсти	117-119	Системни принадлежности	120+122
Управление трета ръка	114	Преобразуване в единичен затегащ	115
MNG-/PNG за затягане на нулева точка	154-180	Общи принадлежности	181-201

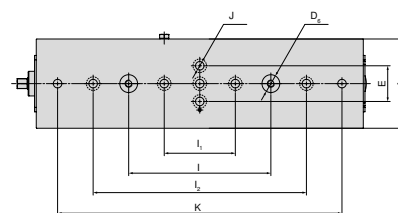
Размери на долната страна на DSG 4

Ширина на основния корпус 80 мм
и дължина 300 мм



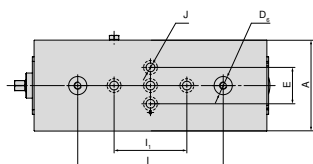
A	D ₆ H6	E	I	I ₁	J	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 460 мм, 530 мм



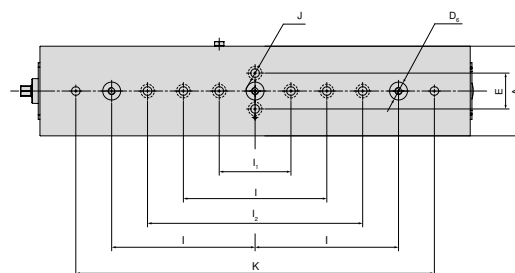
A	D ₆ H6	E	I	I ₁	I ₂	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 320 мм



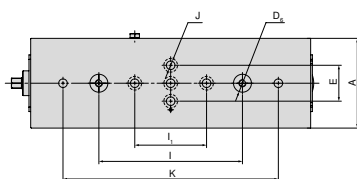
A	D ₆ H6	E	I	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 600 мм



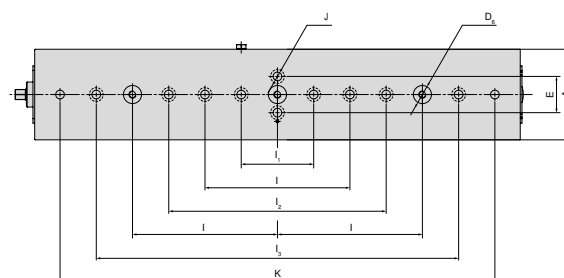
A	D ₆ H6	E	I	I ₁	I ₂	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 390 мм



A	D ₆ H6	E	I	I ₁	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

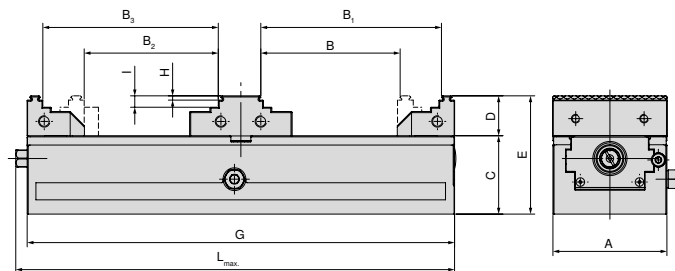
Ширина на основния корпус 125 мм
и дължина 670 мм, 740 мм



A	D ₆ H6	E	I	I ₁	I ₂	I ₃	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

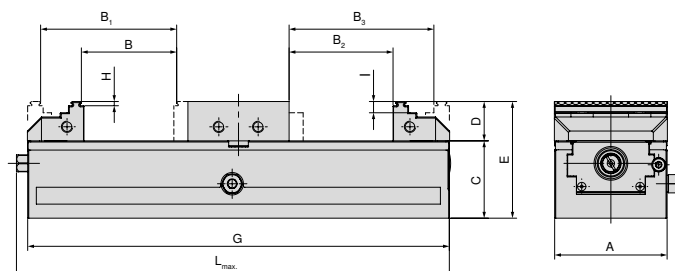
DSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

със сменяеми челюсти, рифеловани и средна челюст, рифелована



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

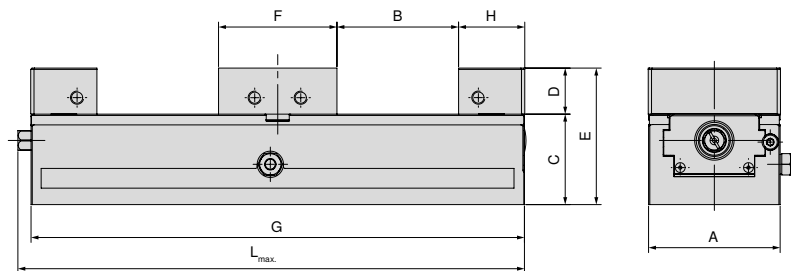
със сменяеми челюсти, рифеловани и средна челюст, гладка



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

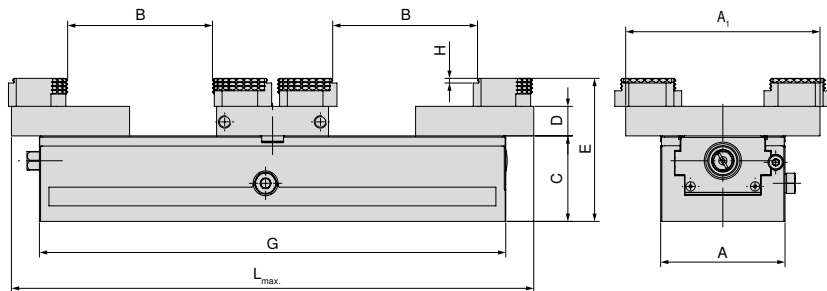
DSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

с блок челюсти и средна челюст, гладка



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

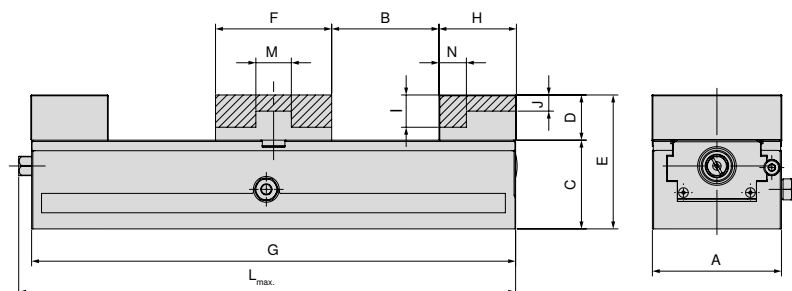
с подвижна и адаптерна плоча



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

DSG 4 – таблица с размерите на различните челюсти

с алуминиеви челюсти и средна челюст, алуминиева

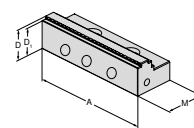


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Артикулен номер Системни челюсти
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

Преглед на челюстите на системата

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, подвижна

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		40	37			66		

EUR

216.00

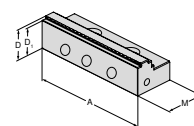
Y4

80 901 303

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			●	●					●			

Сменяема челюст, рифелована 3 мм, подвижна

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
80	80		28	25			40		

EUR

130.00

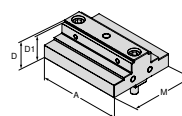
Y4

80 878 810

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			●	●			●		●			

Средна челюст, рифелована

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
80	80		28	25			72		
125	125		40	37			98		

EUR

268.00

350.00

Y4

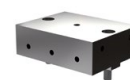
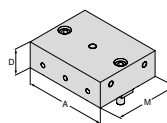
80 906 300

80 906 304

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
									●			
									●			

Средна челюст, гладка

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
80	80		28				72		
125	125		40				98		

EUR

206.00

306.00

Y4

80 906 301

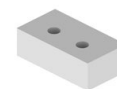
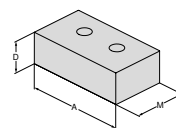
80 906 305

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
									●			
									●			

Преглед на челюстите на системата

Алуминиева челюст, подвижна

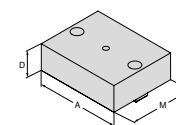
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83.40	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			94.90	80 878 550				•						•			

Средна челюст, алуминиева

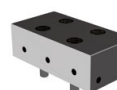
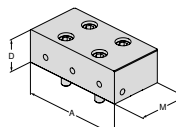
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			75.10	80 906 302											•		
125	125		40				98			101.00	80 906 306										•			

Блок челюст, подвижна

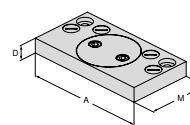
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235.00	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			330.00	80 901 31500				•						•			

Подвижна челюст, плаваща

- ▲ Цена за бройка

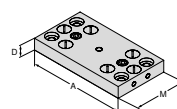


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395.00	80 878 870				•				•		•			
125	180		22				95			411.00	80 878 570				•				•		•			

Преглед на челюстите на системата

Адаптивна плоча за средна челюст, неподвижна

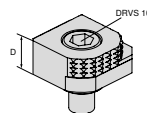
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				72			281.00	80 906 303											•		
125	180		22				98			334.00	80 906 307											•		

6-позиционна сменяема челюст

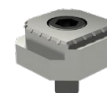
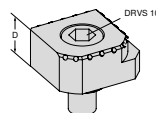
- ▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие
- ▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм
- ▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм
- ▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм
- ▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм
- ▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77.80	80 892 246	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113.00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Преглед на аксесоарите на системата

Тапа пластмасова

DSG
4

80 906 ...

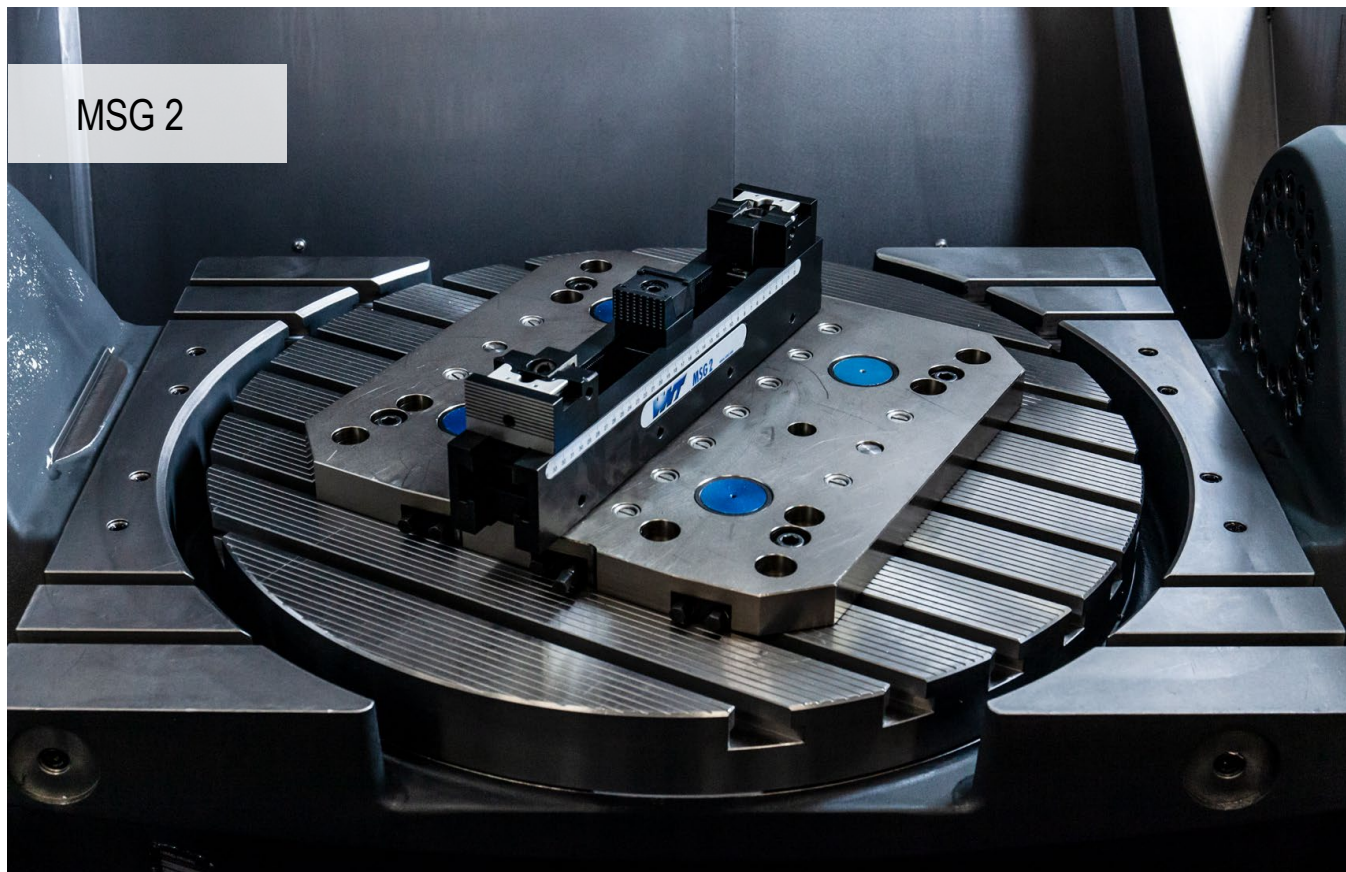
EUR
Y4

G

M10x12

1.10 500

MSG 2



Единичен и многопозиционен затегач

вертикални, вътрешни зъби като защита от повреда Гладка подложка на детайла. Оптимално използване на капацитета на машината. Модулен принцип, подходящ и за затягане на плочи до 50 kN.

Вашите нужди:

- ▲ затягане на плочи и големи детайли
- ▲ подложка на детайла върху гладка повърхност
- ▲ ергономични регулируеми челюсти
- ▲ бърза преобразуване
- ▲ затягащи шини с възможност за удължаване чрез припокриващ се свързващ елемент

MSG 2 – бърза настройка и лесно затягане за големи детайли

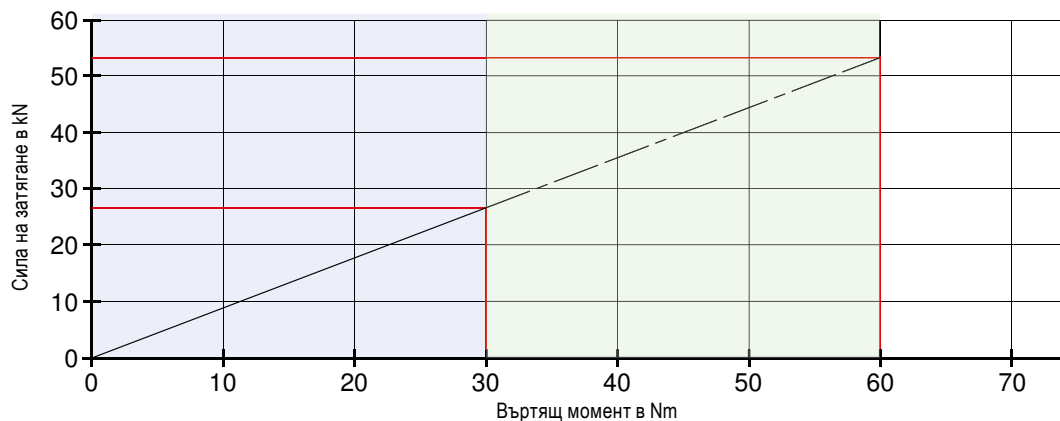


С помощта на опорните челюсти и основните корпуси MSG-2 със сменяеми регулиращи се челюсти детайлите, които приблизително съответстват на размера на масата, могат да бъдат захванати бързо и безопасно със сила на затягане до 50 kN.

Сила на затягане:

Стандартен диапазон при
многопозиционно затягане

Разширен обхват само при едно напрежение

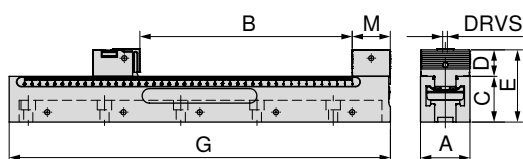


Максимална сила на задържане при **многопозиционно затягане** за MSG 2 40, 65 и 90 мм. 27 kN на позиция на затягане съответства на 30 Nm сила на затягане.

Максимална сила на задържане при **единично затягане** за MSG 2 40, 65 и 90 мм. 50 kN съответства на 60 Nm сила на затягане.

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Многосекционен затегащ основно тяло 65 мм
- ▲ с вътрешно назъбване
- ▲ приложима за единично и многопозиционно затягане
- ▲ възможност за закрепване върху MNG с адапторни плочи

MSG
2

A	B	C _{-0.01}	D	E	G	M	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	8	0 - 50	4.1
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	8	0 - 50	5.7
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	7.3
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	9.2
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	11.8

80 887 ...

EUR

Y4

836.00 226

951.00 326

1130.00 406

1260.00 506

1780.00 656

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна

126

Таблицы с размери на различните челюсти

127

Системни принадлежности

128–131

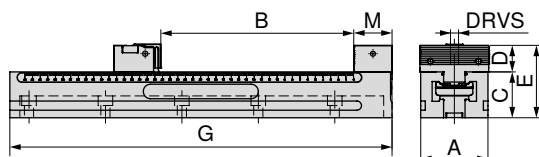
Общи принадлежности

181–201

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Многосекционен затегач основно тяло 90 mm
- ▲ с вътрешно назъбване
- ▲ приложима за единично и многопозиционно затягане
- ▲ възможност за закрепване върху MNG с адапторни плочи

MSG
2



A	B	C _{-0.01}	D	E	G	M	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	10.5
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	13.2
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	8	0 - 50	15.9
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	16.9

80 887 ...

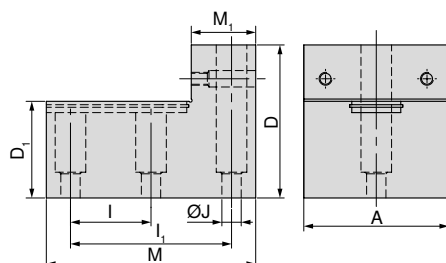
EUR
Y4

1240.00	409
1420.00	509
1600.00	609
1780.00	659

Опорна челюст, неподвижна

- ▲ за затягане на големи плочи или обработвани детайли
- ▲ Цена за бройка

MSG
2



A	D	D ₁	I _{±0.015}	I _{1±0.015}	J _{F7}	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

80 888 ...

EUR
Y4

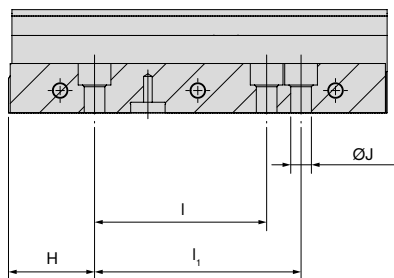
567.00	655
625.00	905

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна	126	Таблицы с размери на различните челюсти	127
Системни принадлежности	128–131	Общи принадлежности	181–201

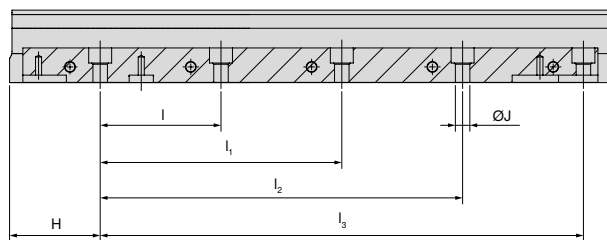
Размери на долната страна на MSG 2

Ширина на основния корпус 65 мм
и дължина 220 мм



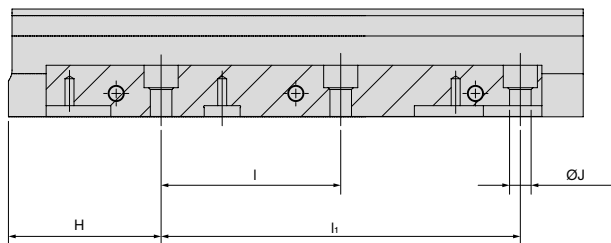
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Ширина на основния корпус 65 мм и 90 мм,
дължина 500 мм



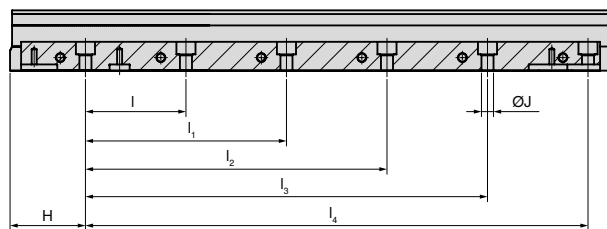
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Ширина на основния корпус 65 мм
и дължина 320 мм



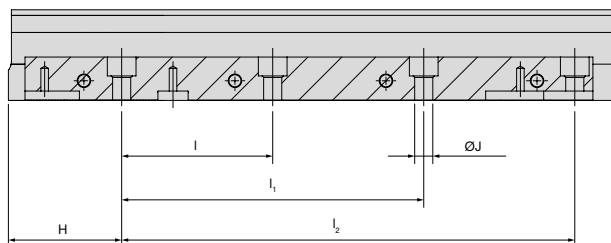
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Ширина на основния корпус 90 мм
и дължина 600 мм



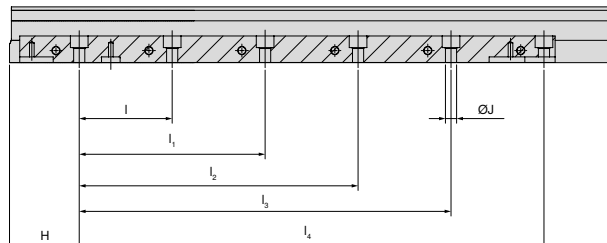
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Ширина на основния корпус 65 мм и 90 мм,
дължина 400 мм



H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Ширина на основния корпус 65 мм и 90 мм,
дължина 650 мм

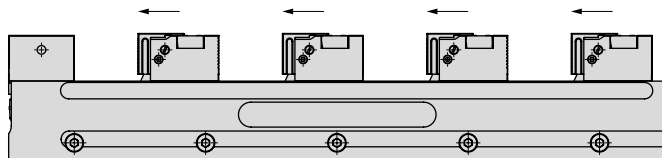


H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 – таблица с размерите на различните челюсти

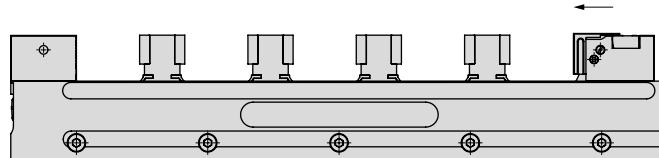
Ширината на затягане се отнася за използване с регулируеми челюсти без горни челюсти и следователно може да бъде намалена в зависимост от приложението.

Затягане с челюст, неподвижно
и регулируеми челюсти



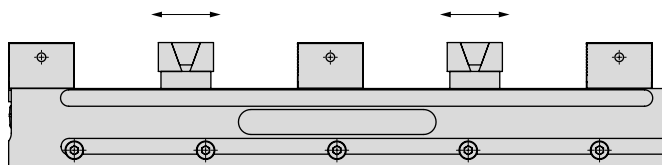
MSG 2	Стандартен диапазон при многопозиционно затягане							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Затягане с челюст, неподвижно, междинни челюсти
вкл. горни челюсти и една регулируема челюст



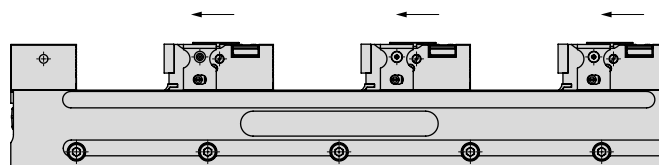
MSG 2	Стандартен диапазон при многопозиционно затягане									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Затягане с челюст, неподвижно
и клиновидни затегателни челюсти



MSG 2	Стандартен диапазон при многопозиционно затягане				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

Затягане с челюст, неподвижно, регулируеми
челюсти и горни челюсти с водач

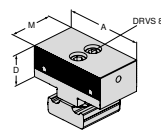


MSG 2	Стандартен диапазон при многопозиционно затягане					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Преглед на челюстите на системата

Обръщаща челюст неподвижна, къса

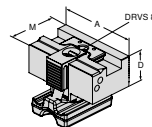
- ▲ с индексация на назъбване
- ▲ профилирани затегателни повърхности
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				50			282.00	80 888 401												•	
65	65		34,8				50			282.00	80 888 651												•	
90	90		34,8				50			307.00	80 888 901												•	

Обръщаща регулируема челюст, профилирана

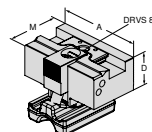
- ▲ за затягане на детайли и позициониране на следващия обработван детайл
- ▲ 4 мм дължина на хода
- ▲ приложимо за ширина на шина 65 и 90 мм
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				61,5			392.00	80 888 403												•	
65	65		34,8				61,5			392.00	80 888 653												•	
90	90		34,8				61,5			426.00	80 888 903												•	

Обръщаща регулируема челюст с пирамиден профил

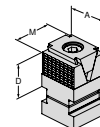
- ▲ за затягане на детайли и позициониране на следващия обработван детайл
- ▲ 4 мм дължина на хода
- ▲ приложимо за ширина на шина 65 и 90 мм
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				61,5			449.00	80 888 404												•	
65	65		34,8				61,5			449.00	80 888 654												•	
90	90		34,8				61,5			482.00	80 888 904												•	

Клиновидна затегателна челюст

- ▲ с рифелована затегателна повърхност
- ▲ 5.5 мм дължина на хода
- ▲ вкл. подложка и фиксатор
- ▲ Цена за бройка

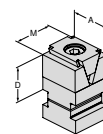


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192.00	80 888 408												•	

Преглед на челюстите на системата

Клиновидна затегателна челюст

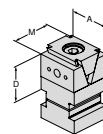
- ▲ с гладка затегателна повърхност
- ▲ 5.5 мм дължина на хода
- ▲ вкл. подложка и фиксатор
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			35				40			192.00	80 888 405												●	

Клиновидна затегателна челюст

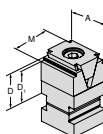
- ▲ с гладка затегателна повърхност и 2 резбови отвора M4 + 1x M6
- ▲ 5.5 мм дължина на хода
- ▲ вкл. подложка и фиксатор
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192.00	80 888 407												●	

Клиновидна затегателна челюст, рифелована 3 мм

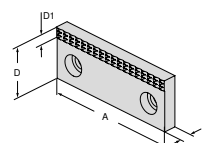
- ▲ вкл. подложка и фиксатор
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	32			40			192.00	80 888 51000												●	

Челюст, рифелована

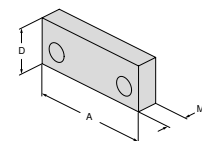
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	7			10			35.50	80 889 406												●	
65	65		35	7			10			39.60	80 889 656												●	
90	90		35	7			10			44.90	80 889 906												●	

Мека челюст

- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ Цена за бройка

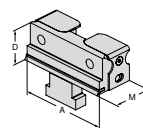


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				16			36.50	80 889 407												●	
65	65		35				16			39.60	80 889 657												●	
90	90		35				16			48.00	80 889 907												●	

Преглед на челюстите на системата

Горна челюст с направляваща

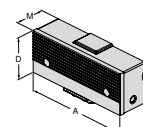
- ▲ за затягане без ефект от ход надолу
- ▲ Минимална дълбочина на затягане 2,5 мм
- ▲ Цена за бройка



											EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂																	
65	40		34,8				39			151.00	80 888 406													●		
65	65		34,8				39			151.00	80 888 656													●		
90	90		34,8				39			165.00	80 888 906													●		

Горна челюст със затегателна пружина

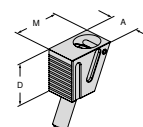
- ▲ с възможност за фиксиране
- ▲ за затягане без ефект от ход надолу
- ▲ Минимална дълбочина на затягане 10,0 мм
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	66		35,8				26			124.00	80 888 607												●	
90	92		35,8				26			129.00	80 888 907												●	

Затегателна челюст, тясно профилирана

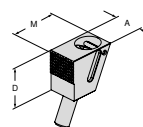
- ▲ Цена за бройка



												NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4													
40 / 65 / 90	22		31				35.3			117.00	80 888 002											●		

Затегателна челюст, тясно профилирана с пирамиден профил

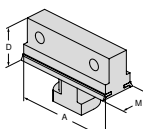
- ▲ Цена за бройка



													NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4														
40 / 65 / 90	22		31				36.3			170.00	80 888 004												●		

Междинна челюст за пакетно затягане и обработка на първата страна

- ▲ закален, въртящ се
- ▲ за закрепване на различни затегателни челюсти
- ▲ Цена за бройка



													NCG	HGG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4														
65	65		35				27			142.00	80 888 658												●		
90	90		35				27			158.00	80 888 908												●		

Преглед на аксесоарите на системата

Свързващ елемент

▲ за свързване на 2 основни тела

MSG
2

80 889 ...

EUR

Y4

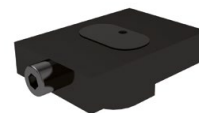
74.00

002

Подложка регулируема

с основно тяло

▲ за демпфиране на вибрациите

MSG
2

80 888 ...

EUR

Y4

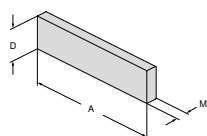
238.00

51100

H
mm
16

Ламарина за покриване

▲ Inox-стомана, с възможност за разкрояване

MSG
2

80 889 ...

EUR

Y4

9.40

001

A
mm
440D
mm
32M
mm
0,7

Подложка

▲ за демпфиране на вибрациите

MSG
2

80 888 ...

EUR

Y4

58.40

51200

H
mm
9 (25)
14 (30)

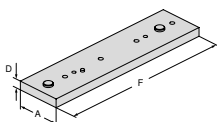
58.40

51300

MNG адаптивна плоча за MSG 2

Обхват на доставка:

Плоча, вкл. монтажни принадлежности

MSG
2

80 887 ...

EUR

Y4

643.00

400

за ширина
mm
65 / 90A
mm
100D
mm
20F
mm
400

723.00

500

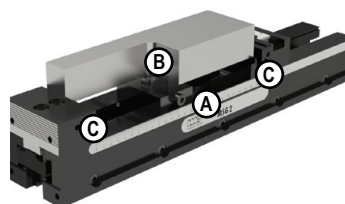
803.00

600

842.00

650

Регулируема подложка

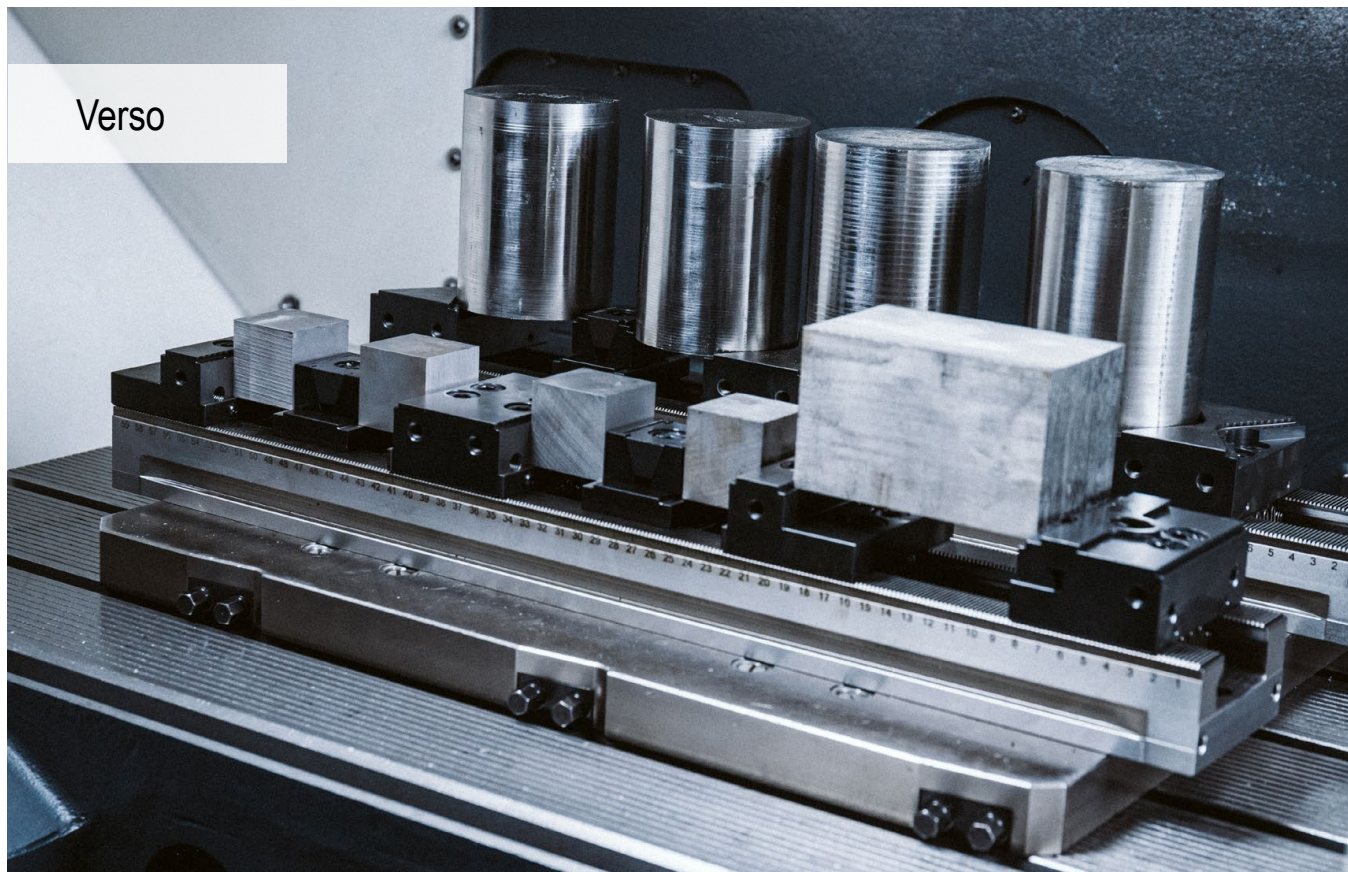


Регулируемата подложка се използва за стабилизиране и потискане на вибрациите на големи и дълги детайли. Детайлът се поставя върху подложки за детайли и допълнително се подпира с подложката по регулируем начин за потискане на вибрациите. Регулируемата подложка се предлага с височина 16 мм. С допълнителните подложки с височина 9 мм и 14 мм може да се постигне обща височина от 25 мм и 30 мм.

Регулируема подложка **A** с подложка H = 9 мм **B** (общо H = 25 мм).

Детайлът лежи върху подложките за детайли **C** с H = 25 мм и допълнително се подпира на регулируемата подложка (общо H = 25 мм) за потискане на вибрациите.

Verso



Универсалният инструмент за затягане на детайли

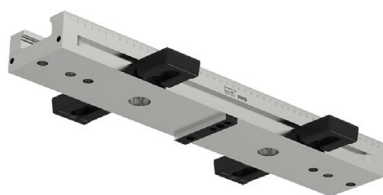
С новия многопозиционен затегач много малки и големи детайли могат лесно да бъдат захванати на 3, 4 или 5-осна машина. Благодарение на още по-тънките челюсти плътността на детайлите се повишава още повече.

Вашите нужди:

- ▲ закалените и шлифовани зъби осигуряват най-висока прецизност и стабилност на размерите
- ▲ система за бърза смяна на челюстите при неподвижни и регулируеми челюсти
- ▲ пълна модулна програма за всички видове обработващи центрове
- ▲ многопозиционно затягане с клиновидни скоби
- ▲ обширна програма за челюстни модулни системи
- ▲ лесно удължаване на затягащата шина със свързващ елемент



Затягане/подравняване



Чрез Т-образни канали или винтове
Подравняване в Т-образен канал (14, 16, 18 мм)
с подходящия комплект за Т-образни канали.
За Т-образен канал 12 мм: Използвайте
2 цилиндрични щифта Ø 12.



С притискащи втулки
Комплект за подравняване и затягане със
странично монтирани притискащи втулки.



Чрез растерните отвори
Позициониране и закрепване чрез два монтажни
винта Ø12f7/M12, в първия и последния отвор
на затягащата шина. Допълнително завинтване
с цилиндрични винтове M12 през останалите
отвори.

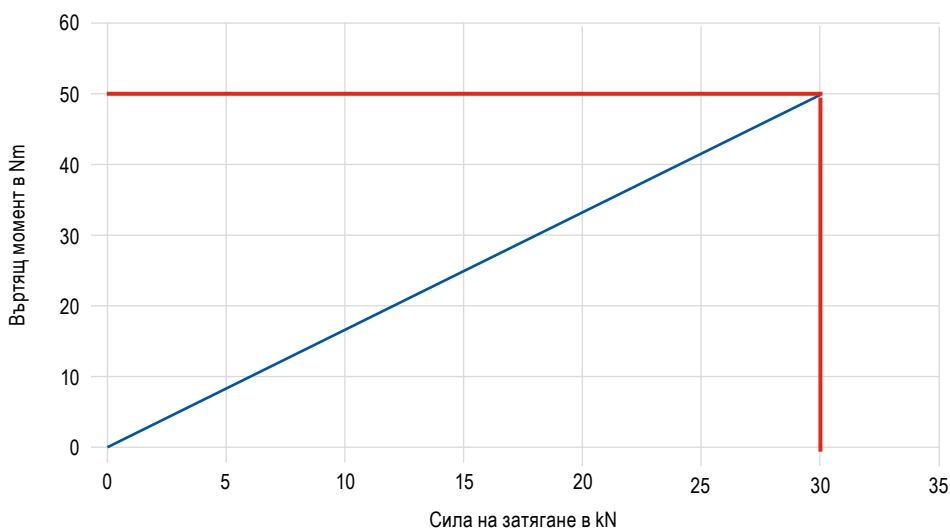
Затягане/подравняване



Със система за затягане на нулева точка
Затягащата шина е оборудвана със MNG съединения,
които позволяват закрепването на затягащите болтове
MNG (до дължина на основното тяло 500 mm = 2 или от
600 mm = 3 затягащи болта).

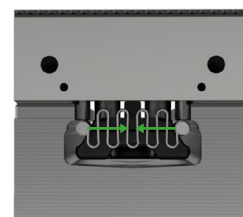
Сила на затягане:

Затягащ момент/сила на затягане Verso

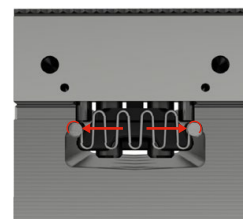


Бърза смяна на челюстите за неподвижни и регулируеми челюсти

Многопозиционните затегачи Verso са стандартно оборудвани с функция за бърза смяна на челюстите. Неподвижните и регулируемите челюсти могат да се разхлабват, свалят или преместват с помощта на два винта. Челюстта се изважда нагоре. Това позволява всяка челюст да бъде отстранена поотделно, без да се разглобява друга. Това значително намалява времето за настройка.



Позиция на освобождаване



Позиция на затягане



Разхлабете винтовете



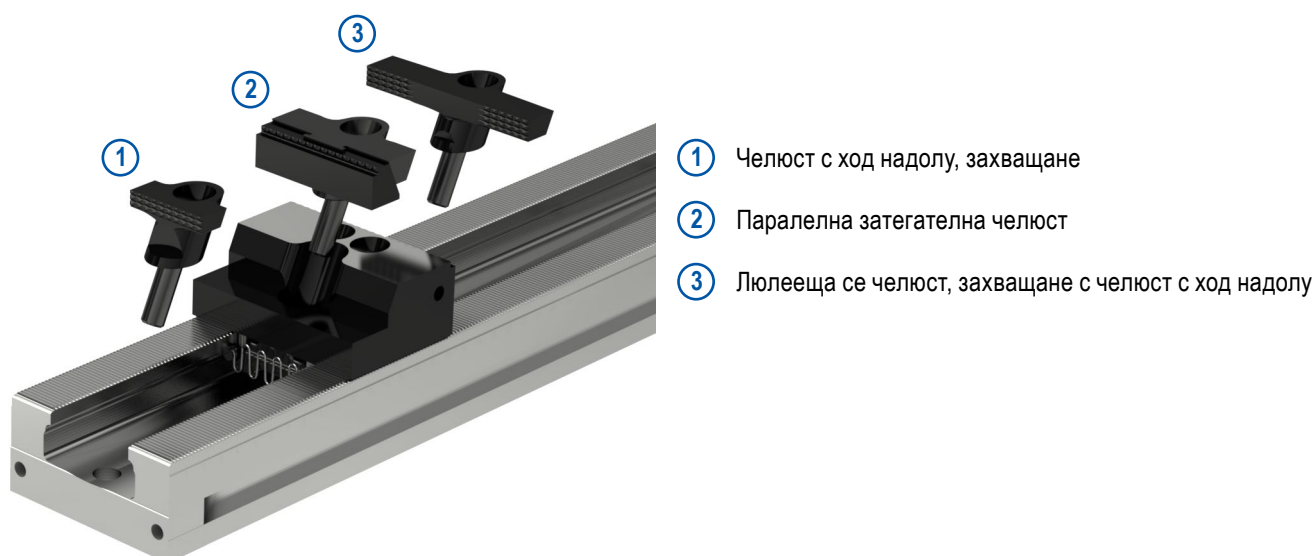
Повдигнете и поставете



Затегнете винтовете

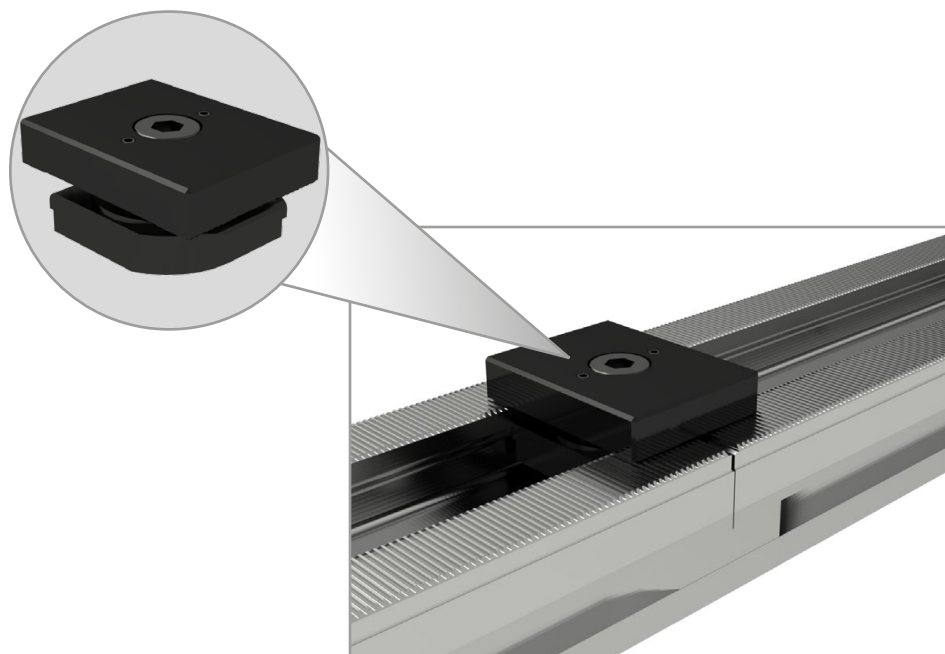
Бърза смяна на затягащите челюсти

Неподвижните и регулируемите челюсти на системата за многопозиционно затягане Verso са стандартно оборудвани със система за бърза смяна на челюстите. Затегателната челюст може да се разхлабва и сменя чрез два винта. Това дава възможност за бърза смяна на челюстите.



Свързване на затягащите шини

Свързващият елемент може да се използва за свързване или удължаване на две или повече затягащи шини Verso.



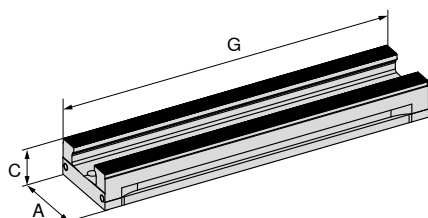
PolyClamp – Verso

- ▲ приложима за единично и многопозиционно затягане
- ▲ Многопозиционно затягане с клиновидни скоби
- ▲ Обработваните детайли могат да се закрепват на 3, 4 или 5-осови машини
- ▲ възможност за закрепване върху MNG с адаптерни плочи

Обхват на доставка:

Основно тяло без челюсти

Verso



NEW

80 914 ...

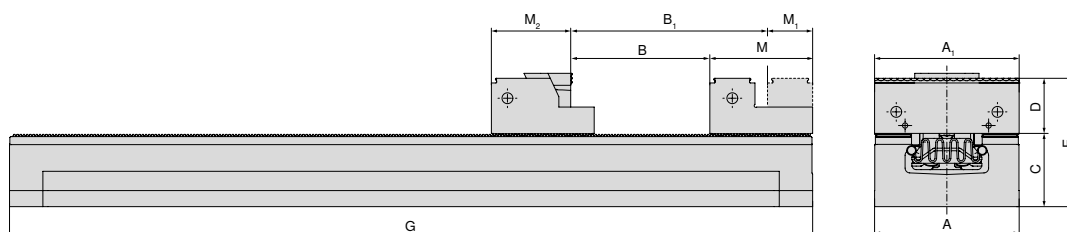
EUR
Y4

A mm	C _{-0.01} mm	G mm	MXC kN	WT kg
90	45	260	0 - 50	5.0
90	45	400	0 - 50	7.7
90	45	500	0 - 50	9.6
90	45	600	0 - 50	11.5
90	45	650	0 - 50	12.5

776.00	09000
1020.00	09100
1230.00	09200
1480.00	09300
1580.00	09400

Verso – таблица с размери

Затягаща шина



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm
90	40 / 65 / 90	145	181	45	35	80	260	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	285	321	45	35	80	400	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	385	421	45	35	80	500	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	485	521	45	35	80	600	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	535	571	45	35	80	650	64	28	53,5



При използване на люлееща се челюст 90 мм и паралелни челюсти размерите B, B₁ и M₂ се различават.

Ръководство за ръчно менгеме

Размери на долната страна

136

Преглед диапазони на затягане

137

Системни принадлежности

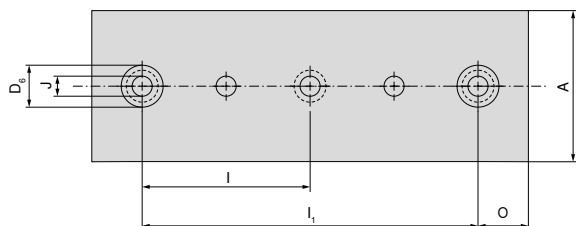
138–144

Общи принадлежности

181–201

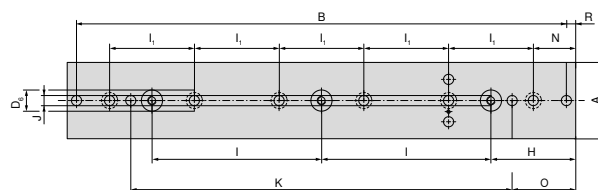
Размери на долната страна на Verso

Ширина на основния корпус 90 мм
и дължина 260 мм



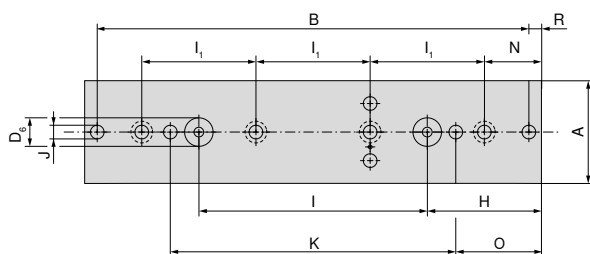
A	D ₆ H7	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	O ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Ширина на основния корпус 90 мм
и дължина 600 мм



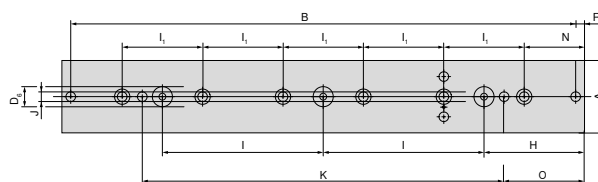
A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Ширина на основния корпус 90 мм
и дължина 400 мм



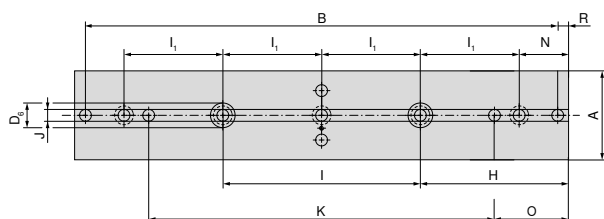
A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Ширина на основния корпус 90 мм
и дължина 650 мм



A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	628	25	125	200	100	12	450	75	100	11

Ширина на основния корпус 90 мм
и дължина 500 мм

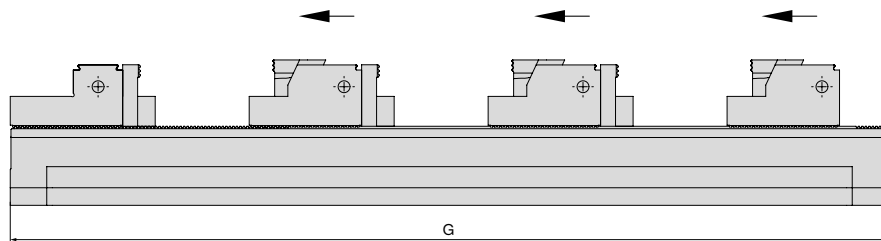


A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Verso – преглед диапазони на затягане

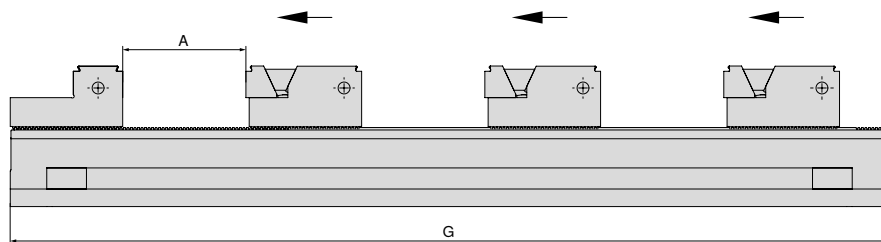
Ширината на затягане показва максималния размер на детайла в зависимост от броя на позициите на затягане за отделните дължини на затягащите релси.

Регулируеми челюсти с ход надолу, захващане 40 мм



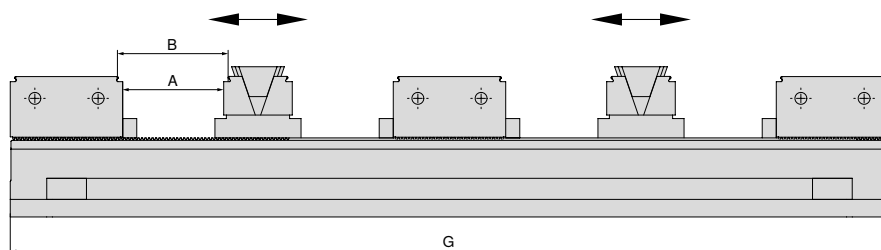
G mm	Брой детайли							Артикулен номер Менгеме
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	274	106	50	22	–	–	–	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	–	–	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	–	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

Регулируеми челюсти с паралелни затегателни челюсти



G mm	Брой детайли									Артикулен номер Менгеме
	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	
260	175	59	–	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	315	129	67	27	10	–	–	–	–	80 914 09100
500	415	179	100	61	30	15	–	–	–	80 914 09200
600	515	229	133	86	57	32	19	10	–	80 914 09300
650	565	254	150	98	67	46	26	16	8	80 914 09400

с клиновидни скоби

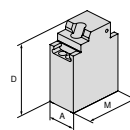


G mm	Брой детайли								Артикулен номер Менгеме
	2		4		6		8		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
260	45	50	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	115	120	31	36	–	–	–	–	80 914 09100
500	165	170	56	61	19	24	–	–	80 914 09200
600	215	220	81	86	36	41	14	19	80 914 09300
650	240	245	93	98	44	49	20	25	80 914 09400

Преглед на челюстите на системата

Сменяема регулираща челюст, висока

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		165				124		

EUR

1170.00

NEW

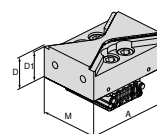
Y4

80 914 31700

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Призматична челюст, гладка, рифелована 2,9 мм

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	32			64		

EUR

351.00

NEW

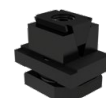
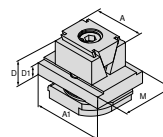
Y4

80 914 31900

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Клиновидна затегателна челюст

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

335.00

228.00

NEW

Y4

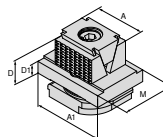
80 914 32100

80 914 32400

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	
											●	

Клиновидна затегателна челюст, рифелована

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

358.00

228.00

NEW

Y4

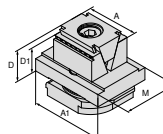
80 914 32200

80 914 32500

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	
											●	

Клиновидна затегателна челюст, рифелована 3 мм

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	32			49		

EUR

358.00

NEW

Y4

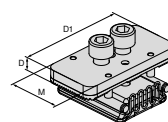
80 914 32300

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Преглед на челюстите на системата

Базова челюст

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90			9,1	80			40		

EUR

204.00

NEW

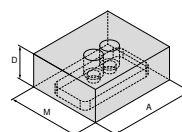
Y4

80 914 34100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Мека алуминиева челюст

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9				75		

EUR

78.20

NEW

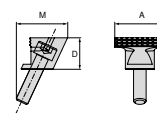
Y4

80 914 34200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Челюст с ход надолу, захващане

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

101.00

NEW

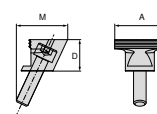
Y4

80 914 32600

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Челюст с ход надолу, захващане – кръгло

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

114.00

NEW

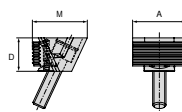
Y4

80 914 32700

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Паралелна затегателна челюст, захващане – кръгло

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

211.00

NEW

Y4

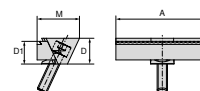
80 914 32800

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Преглед на челюстите на системата

Паралелна затегателна челюст

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25	22			41		
90	65		25	22			41		
90	90		25	22			41		

EUR

NEW

Y4

80 914 32900

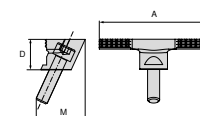
80 914 33000

80 914 33100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											•	
											•	
											•	

Люлееща се челюст, захващане

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		25				41		

EUR

NEW

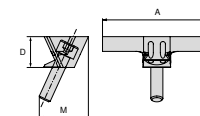
Y4

80 914 33200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											•	

Затегателен клин

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		25				41		

EUR

NEW

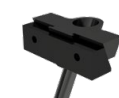
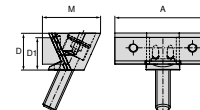
Y4

80 914 33300

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											•	

Паралелна затегателна челюст, гладка

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25	22			41		
90	65		25	22			41		
90	90		25	22			41		

EUR

NEW

Y4

80 914 33400

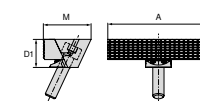
80 914 33500

80 914 33600

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											•	
											•	
											•	

Паралелна затегателна челюст, захващане

▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		25				42,5		

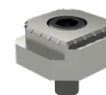
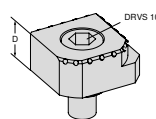
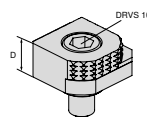
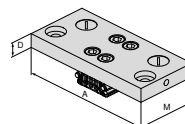
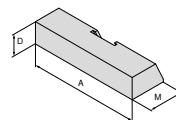
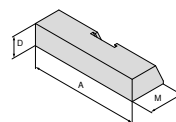
EUR

NEW

Y4

80 914 33700

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											•	

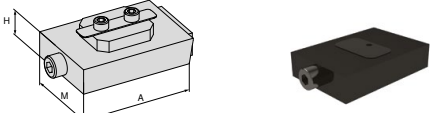


Преглед на аксесоарите на системата

Подложка регулируема
с основно тяло

- ▲ за демпфиране на вибрациите
- ▲ регулируем на височина 16 – 17 mm

Verso



NEW

80 914 ...

H mm	A mm	M mm	EUR Y4	
16	72	50	234.00	50100

Комплект крепежни винтове към
Т-образен канал за MNG

Обхват на доставка:

Опъвателен винт с Т-образна центрираща шпонка

Verso



NEW

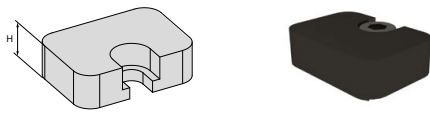
80 914 ...

за ширина на канал mm	G	EUR Y4	
20	M12	41.70	50500
22	M12	48.00	50600
24	M12	58.40	50700

Подложка

- ▲ за демпфиране на вибрациите: Артикул № 80 914 50100

Verso



NEW

80 914 ...

H mm	EUR Y4	
8 (25)	60.50	50200
13 (30)	60.50	50300

Болт за настройване

Verso



NEW

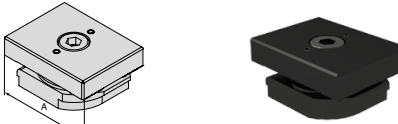
80 914 ...

D ₁ mm	D ₂ mm	EUR Y4	
12	14	103.00	81400
12	16	103.00	81600
12	18	103.00	81800

Свързващ елемент

- ▲ за свързване на 2 основни тела

Verso



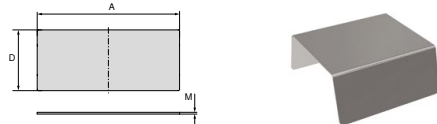
NEW

80 914 ...

A mm	EUR Y4	
90	177.00	50400

Ламарина за покриване

Verso



NEW

80 914 ...

A mm	D mm	M mm	EUR Y4	
50	84	0,5	15.20	51000
50	86	0,5	6.50	50800
200	86	0,5	9.70	50900

SBF 3



Очакваме с нетърпение – сега и в кръгла форма

Обработката на кръгли компоненти се превърна в ежедневна практика. Със стационарния тричелюстен патронник SBF 3 вече имаме решение в нашето портфолио – напълно съвместимо с вътрешните системи за затягане на нулева точка MNG и PNG за бърза и безпроблемно боравене.

Вашите нужди:

- ▲ Подходящ за 3/5-осна обработка на кръгли компоненти
- ▲ Съвместим със системите за затягане с нулева точка PNG и MNG
- ▲ Система за бърза смяна на челюстите с индивидуално освобождаване на челюстите
- ▲ Шпиндел с шестостенна връзка

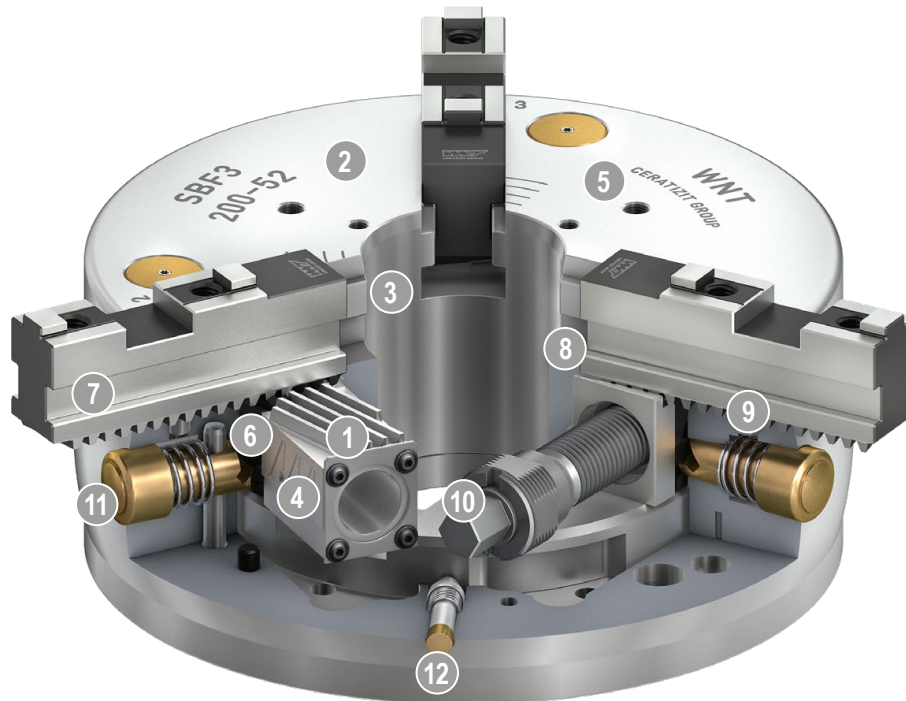


SBF 3 Ø 200 mm



SBF 3 Ø 315 mm

Техническа информация – напречен разрез



- | | |
|---|---|
| <p>1 система за задвижване на клиновидния прът
осигурява отлични резултати при обработката</p> | <p>7 Основни челюсти с наклонени зъби (SFG)</p> |
| <p>2 Закален и изключително твърд основен корпус
по този начин се удължава експлоатационният живот с най-висока прецизност – дори при най-голяма сила на затягане</p> | <p>8 Заклучващ механизъм
гарантира сигурно зацепване на зъбното колело на основната челюст със зъбното колело на клиновидния прът</p> |
| <p>3 Голям проходен отвор
за обработка на всички стандартни диаметри на прътовия материал
(опционално: разширяване на проходния отвор)</p> | <p>9 Фиксиращ щифт
за предварително позициониране на основната челюст</p> |
| <p>4 Оптимизирана система за смазване
за висока производителност</p> | <p>10 Работа чрез шестостенна връзка
по този начин се улеснява управлението</p> |
| <p>5 Крепешна резба
за упор за детайл или опорни звезди</p> | <p>11 Бутон за смяна на челюсти
за най-кратко време за настройка</p> |
| <p>6 Система за бърза смяна на челюсти
С индивидуално освобождаване на челюстите, като по този начин се намалява времето за смяна</p> | <p>12 Индикаторна писалка
за визуален контрол на хода на ръчния затегателен патронник</p> |

Тричелюстен патронник SBF 3 (Ø 200 мм) с конзола

- ▲ подходящ за 3/5-осна обработка на кръгли детайли
- ▲ Съвместим със системите за затягане на нулева точка PNG и MNG
(Болтовете за затягане на нулевата точка трябва да се поръчат отделно)
- ▲ Система за бърза смяна на челюстите с индивидуално освобождаване на челюстите
- ▲ Шпиндел с шестостенна връзка

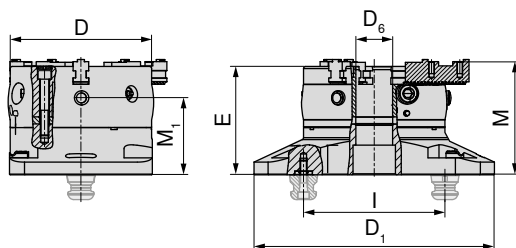
Обхват на доставка:

Тричелюстен патронник SBF 3 (Ø 200 мм) вкл. конзола (съвместим с PNG и MNG)

1 комплект основни челюсти GBA

1 комплект стъпаловидни челюсти SB-H

6 крепежни винта и обтегач



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

3766.00 20000

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Повдигане/челюст	Стъпка на зъбите	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4.8	49.5

Тричелюстен патронник SBF 3 (Ø 315 мм) с конзола

- ▲ подходящ за 3/5-осна обработка на кръгли детайли
- ▲ Съвместим със системите за затягане на нулева точка PNG и MNG
(Болтовете за затягане на нулевата точка трябва да се поръчат отделно)
- ▲ Система за бърза смяна на челюстите с индивидуално освобождаване на челюстите
- ▲ Шпиндел с шестостенна връзка

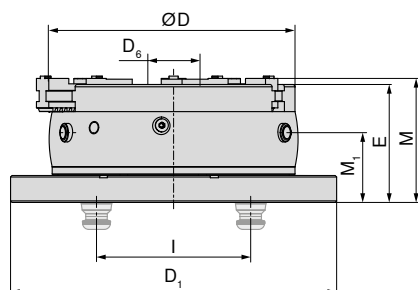
Обхват на доставка:

Тричелюстен патронник SBF 3 (Ø 315 мм) вкл. конзола (съвместим с PNG и MNG)

1 комплект основни челюсти GBA

1 комплект стъпаловидни челюсти SB-H

6 крепежни винта и обтегач



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

6211.00 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Повдигане/челюст	Стъпка на зъбите	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9.9	7	95



Патронникът е предназначен само за стационарна употреба – не го използвайте при висока скорост!

Преглед на челюстите на системата

Основни челюсти (GBA) – комплект

▲ Основни челюсти с наклонени зъби

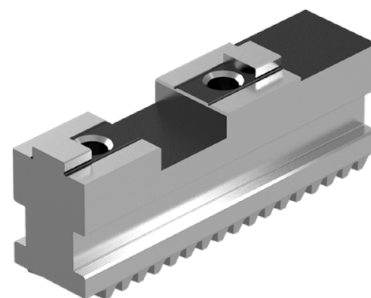
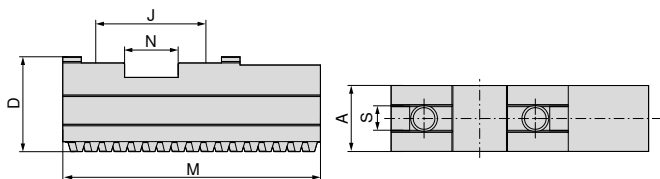
▲ Цена за комплект от 3 броя

Обхват на доставка:

3 основни челюсти с наклонени зъби

Включително болтове с цилиндрична глава

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

235.00 **50300**
386.00 **60300**

за	A	D	J	M	N	S	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1.2
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3.1

Меки горни челюсти (AB-W) – комплект

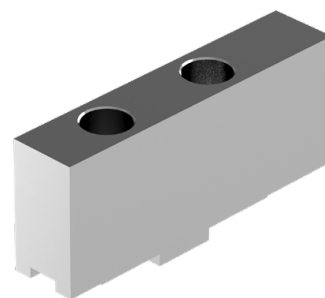
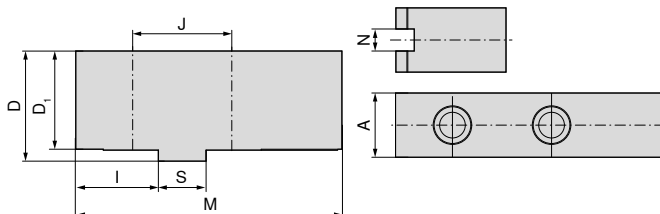
▲ Цена за комплект от 3 броя

▲ Материал: 16MnCr5

Обхват на доставка:

3 меки горни челюсти

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

45.70 **50400**
94.80 **60400**

за	A	D	D ₁	I	J	M	N	S	Отвор за	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2.0
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5.6

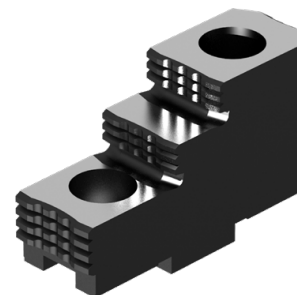
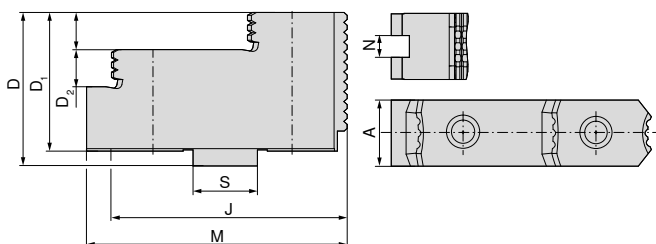
Преглед на челюстите на системата

Горни челюсти с твърда стъпка (AB-H) - комплект

▲ Цена за комплект от 3 броя

Обхват на доставка:

3 горни челюсти с твърда стъпка

SBF
3

NEW

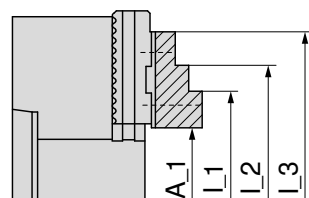
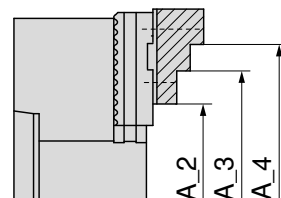
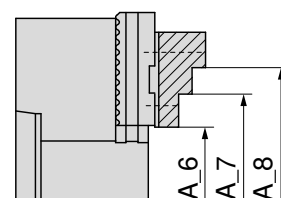
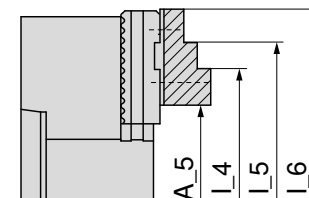
80 913 ...

EUR
Y4

за	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Отвор за	WT kg
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2.4
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3.3

200.00 50200
292.00 60200

Таблица с размер – твърди стъпаловидни челюсти

Основна позиция
на челюстите 2Основна позиция
на челюстите 1Основна позиция
на челюстите 2Основна позиция
на челюстите 1

Тричелюстен патронник	Системна челюст	Външно затягане							
		A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	7-76	57-125	108-177	135-204	55-125	14-77	66-129	93-156
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	14-125	93-224	202-333	-	87-219	44-130	153-239	-

Тричелюстен патронник	Системна челюст	Вътрешно затягане					
		L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	72-141	99-168	151-220	120-189	147-216	199-268
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	93-204	202-313	-	167-298	276-407	-

Преглед на челюстите на системата

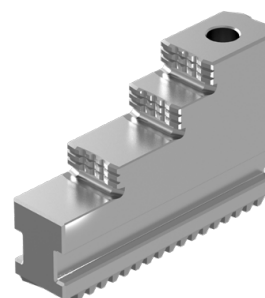
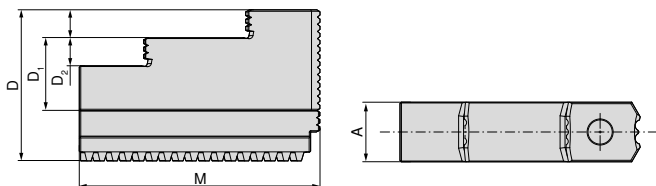
Челюсти с твърда стъпка (SB-H) - комплект

▲ Стъпаловидни основни челюсти с наклонени зъби

▲ Цена за комплект от 3 броя

Обхват на доставка:

3 челюсти с твърда стъпка

SBF
3

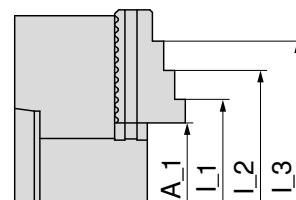
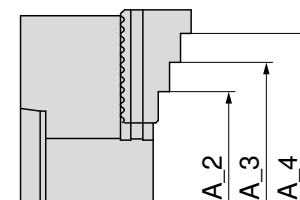
NEW

80 913 ...

EUR
Y4405.00 50100
638.00 60100

за	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	M mm	WT kg
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1.9
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5.5

Таблица с размер – твърди стъпаловидни челюсти (SB-H)

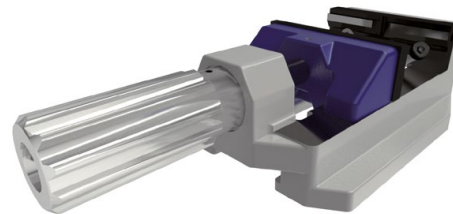
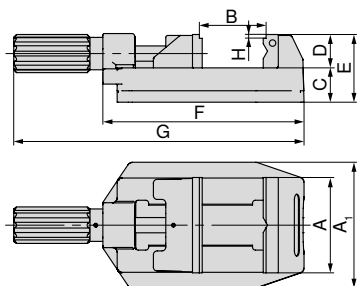
Твърди стъпаловидни челюсти
стомана 16MnCr5, закалениТвърди стъпаловидни челюсти
стомана 16MnCr5, закалени

Тричелюстен патронник	Системна челюст	Външно затягане				Вътрешно затягане			
		A_1	A_2	A_3	A_4	I_1	I_2	I_3	
SBF-3.200	80 913 50100	SBF-3.SB-H.200.94.22.10	6–74	59–128	111–180	138–207	70–138	97–165	149–217
SBF-3.315	80 913 60100	SBF-3.SB-H.315.129.32.15	12–124	89–210	189–420	–	91–203	199–311	–

Машинно ръчно менгеме

- ▲ удобно за използване, универсално менгеме с голям диапазон на захвата
- ▲ челюсти рифеловани, както и хоризонтална и вертикална призма 120°
- ▲ опционален упор на заготовката с възможност за използване от двете страни

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4.5
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5.6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11.2

80 893 ...

EUR
Y4

251.00

080

265.00

100

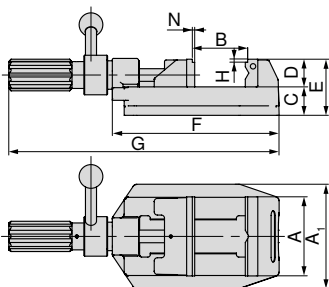
443.00

125

Машинно ръчно менгеме със затегач

- ▲ сигурно и бързо затягане на детайла посредством затегач
- ▲ удобно за използване, универсално менгеме с голям диапазон на захвата
- ▲ челюсти рифеловани, както и хоризонтална и вертикална призма 120°
- ▲ опционален упор на заготовката с възможност за използване от двете страни
- ▲ N = дължина на хода при затягане с лост

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6.1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11.7

80 893 ...

EUR
Y4

430.00

101

616.00

126

Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности

152+153

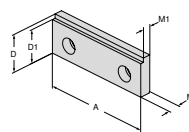
Общи принадлежности

181-201

Преглед горни челюсти

Стъпаловидна челюст, гладка

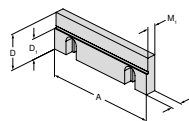
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			35	31			10,2	7,2		42.80	80 893 082													•
100			35	31			10,2	7,2		39.60	80 893 102													•
125			40	36			11,8	8,8		51.10	80 893 127													•

Стъпаловидна челюст 17 мм

▲ Цена за бройка

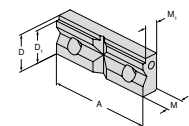


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	23			11,5	9,5		118.00	80 892 244													•

Призматична челюст

▲ Призматична челюст с хоризонтална и вертикална призма

▲ Цена за бройка



за диаметър на затягане	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		51.10	80 893 083													•
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		64.60	80 893 103													•
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		113.00	80 893 128													•



Подходящи горни челюсти ще намерите на → стр. 181.

Преглед на аксесоарите на системата

Упор за детайл

- ▲ Закрепва се винаги откъм главата, по избор отляво, отдясно или от двете страни. Регулирането на дължините се осъществява бързо и сигурно чрез затегателен винт.

HSG



80 893 ...

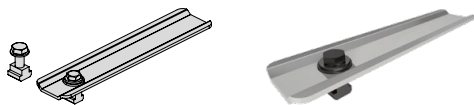
за ширина
mm
80/100/125

EUR
Y4
40.70 265

Водеща шина

- ▲ предотвратява инциденти
- ▲ предотвратява захващане, рязко завъртане и повдигане

HSG



80 893 ...

за ширина
mm
80/100/125

EUR
Y4
43.80 260

Комплект за затягане

- ▲ Чрез преместваща се опора с ексцентрично въртящи се лагери могат да се настройват произволни позиции за затягане на машинни маси с различна схема на разположение на Т-образните канали. Съществува допълнителна възможност за закрепване, както при направляващата шина 80 893 260, по вътрешния канал на корпуса на менгемето.
- ▲ Цена на комплект

Обхват на доставка:

2 позициониращи притискача, вкл. принадлежности за затягане

HSG



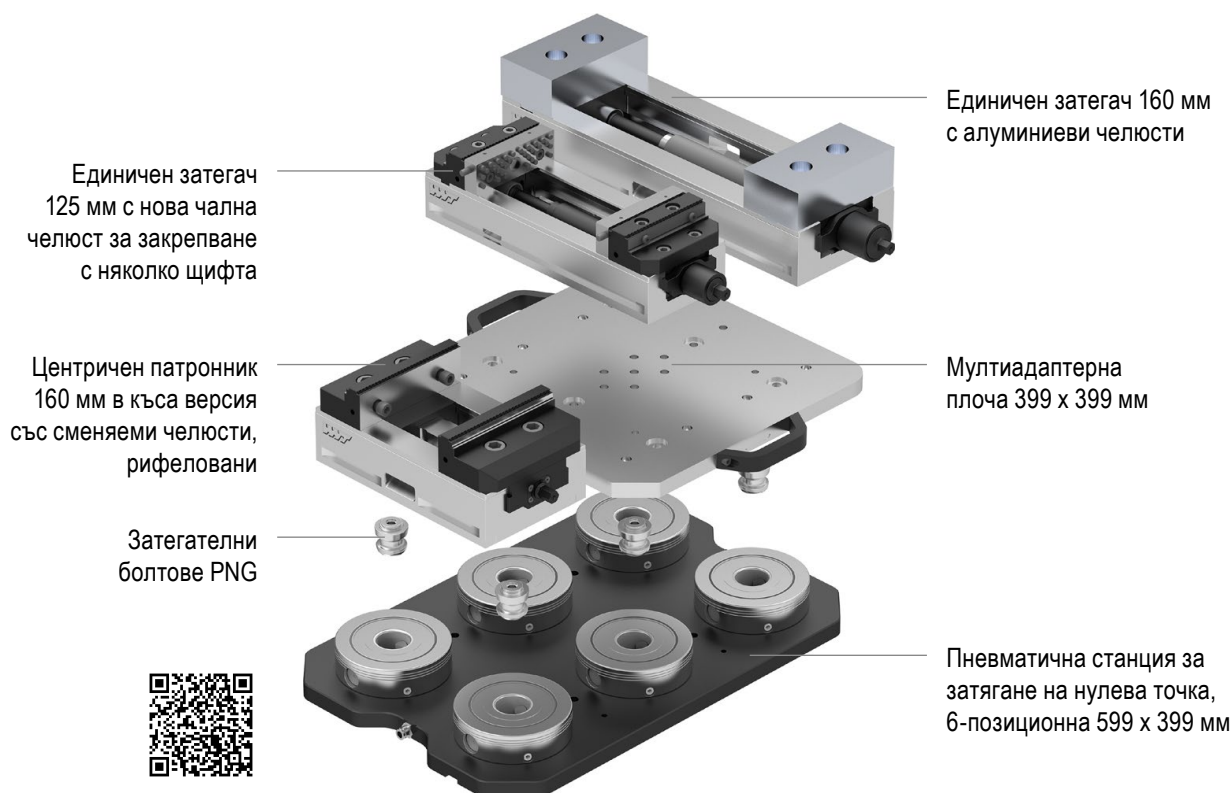
80 893 ...

за ширина
mm
80/100/125

за ширина на канал
mm
12/14

EUR
Y4
115.00 250

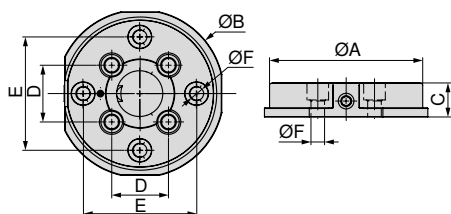
Преглед MNG и /PNG система за затягане на нулева точка



Основна плоча кръгла

- ▲ закален и шлифован
- ▲ Стабилност при повторяемост $\leq 0,01$ mm
- ▲ Сила на затягане 20 kN
- ▲ Момент на затягане 30 Nm

MNG



A	B	C _{±0,005}	D	E	F _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
135	148	30	50	100	12	3.5

80 899 ...

EUR
Y4
551.00

125

Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности

164+165

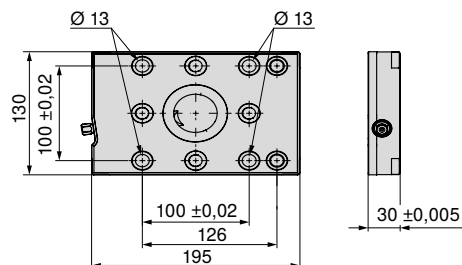
Общи принадлежности

181-201

Основна плоча ъглова

- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ неръждаема и вакуумно закалена
- ▲ Стабилност при повторяемост $\leq 0,01$ mm
- ▲ Момент на затягане 30 Nm

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

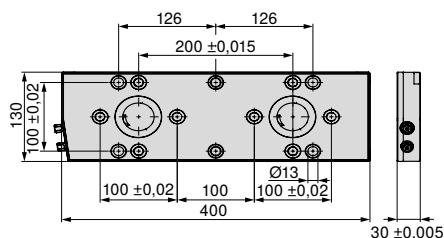
678.00 65000

Размер	WT kg
195x130 mm	5.2

Основна плоча ъглова 2-позиционна

- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ неръждаема и вакуумно закалена
- ▲ Стабилност при повторяемост $\leq 0,01$ mm
- ▲ Момент на затягане 30 Nm

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

1400.00 65100

Размер	WT kg
400x130 mm	11

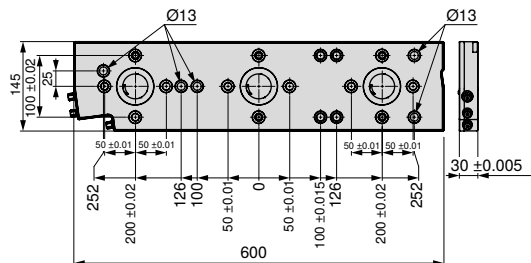
Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности	164+165	Общи принадлежности	181-201
MNG възможности за затягане	166-168		

Основна плоча ъглова 3-позиционна

- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ неръждаема и вакуумно закалена
- ▲ Стабилност при повторяемост $\leq 0,01$ mm
- ▲ Момент на затягане 30 Nm

MNG



Размер	WT
600x145 mm	18 kg

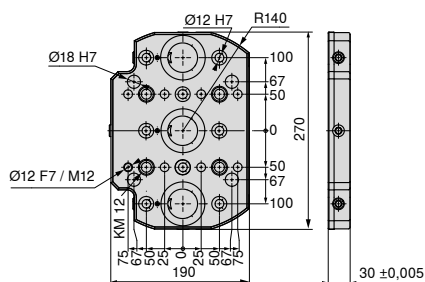
80 899 ...

EUR
Y4
2260.00 65200

Основна плоча 3-позиционна, 270x190 mm

- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ 4 x отвора за закрепване за M12, за T-образен канал със стъпка 50 mm
- ▲ 8 x растерни кондукторни втулки Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x калибровани отвори Ø18 H7 за позициониране

MNG



Размер	WT
270x190 mm	9 kg

80 899 ...

EUR
Y4
2030.00 230

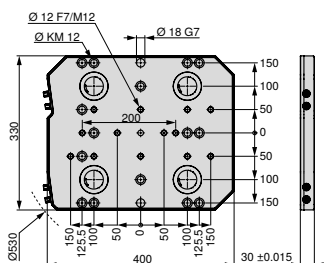
Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности	164+165	Общи принадлежности	181-201
MNG възможности за затягане	166-168		

Основна плоча 4-позиционна, 330 x 400 mm

- ▲ неръждаема и вакуумно закалена
- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ 13 х отвора за закрепване за M12, за Т-образен канал със стъпка 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 х калибровани отвори Ø12 H7/M12
- ▲ 2 х калибровани отвори Ø18 H7 за позициониране
- ▲ 1 х калиброван отвор Ø12 F7 за позициониране

MNG



80 899 ...

EUR
Y43170.00 63000¹⁾

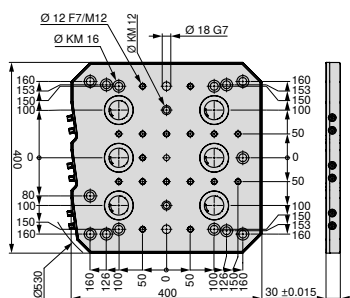
Размер	WT kg
330x400 mm	28

1) не е налично на склад

Основна плоча 6-позиционна, 400 x 400 mm

- ▲ неръждаема и вакуумно закалена
- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ 12 х отвора за закрепване за M16, за Т-образен канал със стъпка 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 х отвора за закрепване за M12
- ▲ 17 х калибровани отвори Ø12 H7/M12
- ▲ 2 х калибровани отвори Ø18 G7 за позициониране
- ▲ 1 х калиброван отвор Ø12 F7 за позициониране

MNG



80 899 ...

EUR
Y43960.00 63100¹⁾

Размер	WT kg
400x400 mm	33

1) не е налично на склад

Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности

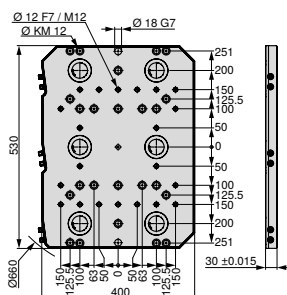
164+165 Общи принадлежности

181-201

Основна плоча 6-позиционна, 400 x 530 mm

- ▲ неръждаема и вакуумно закалена
- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ 21 х отвора за закрепване за M12, за Т-образен канал със стъпка 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 х калибровани отвори Ø12 H7/M12
- ▲ 2 х калибровани отвори Ø18 G7 за позициониране
- ▲ 1 х калиброван отвор Ø12 F7 за позициониране

MNG



Размер	WT kg
400x530 mm	45

80 899 ...

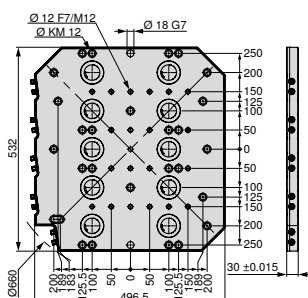
 EUR
Y4
4710.00 63200¹⁾

1) не е налично на склад

Основна плоча 10-позиционна, 496,5 x 532 mm

- ▲ неръждаем и вакуумно закален
- ▲ Сила на затягане съответно 20 kN на затегателния болт
- ▲ 22 х отвори за закрепване M12 за Т-образен канал със стъпка 50, 63, 100, 125 mm и звездообразни канали 45°
- ▲ 20 х калибровани отвори Ø12 H7/M12
- ▲ 2 х калибровани отвори Ø18 G7 за позициониране
- ▲ 1 х калиброван отвор Ø12 F7 за позициониране

MNG



Размер	WT kg
497x532 mm	54

80 899 ...

 EUR
Y4
6690.00 63300¹⁾

1) не е налично на склад

Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности

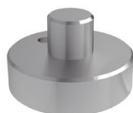
164+165

Общи принадлежности

181-201

Центриращ болт

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
12	30	54.20	61700
12	32	39.60	61800
12	50	37.60	61900

Болт за настройване

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
18	14	44.90	607
18	18	44.90	608
18	20	59.40	609
18	22	59.40	610

Комплект крепежни винтове към
Т-образен канал за MNG

Обхват на доставка:

Опъвателен винт с Т-образна центрираща шпонка

MNG



80 899 ...

за ширина на канал mm	G	EUR Y4	
12	M8	18.80	63800
12	M10	11.10	63400
14	M8	18.80	63900
14	M12	13.30	63500 ¹⁾
16	M8	18.80	64000
16	M12	13.30	63600 ¹⁾
18	M8	18.80	64100
18	M12	13.30	63700 ¹⁾

1) с винтове с ниска глава

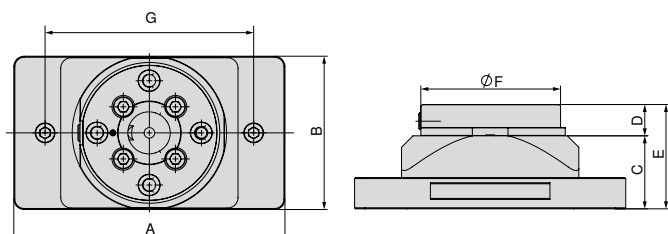
Конзола с модул за затягане на нулева точка

- ▲ приложим универсално на всички машинни маси
- ▲ Сила на затягане 20 kN

Обхват на доставка:

Конзола включително MNG затегателен модул кръгъл

MNG



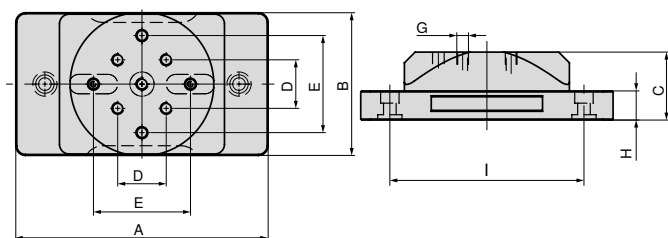
A	B	C	D	E	F	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8.9

80 899 ...

EUR
Y4
1040.00 425

Конзола

- ▲ приложим универсално на всички машинни маси
- ▲ Материал: Алюминий твърдо анодиран



A	B	C	D	E _{±0.02}	G	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5.5

80 899 ...

EUR
Y4
455.00 420

Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности

164+165 Общи принадлежности

181-201

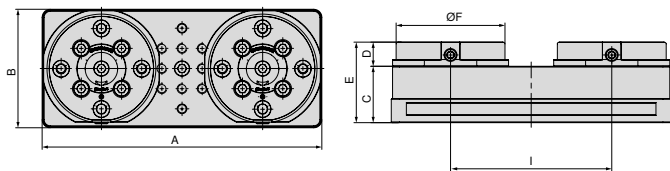
Двойна конзола с модул за затягане на нулева точка

- ▲ приложим универсално на всички машинни маси
- ▲ Материал: Алюминий твърдо анодиран

Обхват на доставка:

Конзола включително MNG затегателен модул кръгъл

MNG



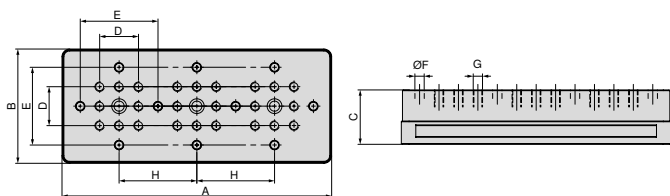
A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16.5

80 899 ...

EUR
Y4
1880.00 435

Двойна конзола

- ▲ приложим универсално на всички машинни маси
- ▲ Материал: Алюминий твърдо анодиран



A	B	C	D	E _{±0,02}	F _{F7}	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9.3

80 899 ...

EUR
Y4
685.00 430

Ръководство за ръчно менгеме

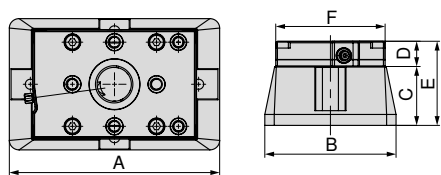
Системни принадлежности

164+165 Общи принадлежности

181-201

Конзола с модул за затягане на нулева точка

MNG

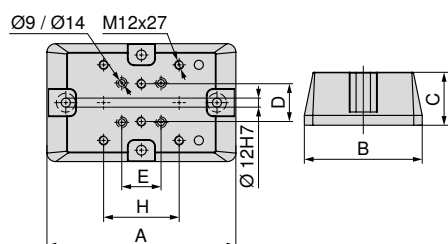


A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

 EUR
Y4
1250.00 54000

Конзола

ZSG
4

A	B	C	D	E	H	за
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...

 EUR
Y4
553.00 54100
872.00 54400
844.00 54300

Монтажен комплект за конзола



за
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...

 EUR
Y4
10.90 54500
10.90 54200

Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности

164+165

Общи принадлежности

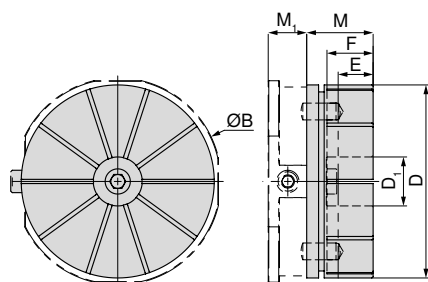
181-201

Алуминиева формоваща затегателна цанга за MNG

▲ за обработка на форми за 2. странична обработка
▲ l_1 е максимална дълбочина на обработка

Обхват на доставка:

Затегателна цанга с позициониращи цифрове, без захващащ болт



B	D	D ₁	E	F	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

EUR
Y4
231.00

500



Алуминиева затегателна цанга с вградена форма на детайла на MNG, кръгла



Алуминиева затегателна цанга със захванат детайл на MNG, кръгла

предлага се по запитване



Растерна пластина с отвор



Празен палет



Максималната дълбочина на фрезование E е 22 мм

Регулиращ пръстен за MNG формоваща затегателна цанга

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
56.30

510

Ръководство за ръчно менгеме

Системни принадлежности

164+165

Общи принадлежности

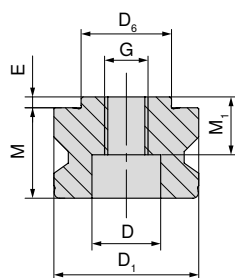
181-201

MNG захващащ болт

Обхват на доставка:

вкл. закрепващи винтове

MNG



D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	D mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

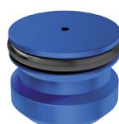
80 899 ...

EUR
Y4
46.90

025

Тапа

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
13.80

040

D1 mm
40

Комплект цилиндрични щифтове MNG

▲ за ESG mini 4V куб и директно затягане на детайла

▲ Цена за 2 броя

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2.30

120

D ₁ m6 mm	M mm
12	24

Тапа с О-пръстен

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2.30

126

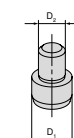
G
M12

Комплект позициониращи щифтове MNG

▲ за ESG mini и директно затягане на детайла

▲ Цена за 2 броя

MNG



80 899 ...

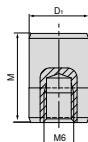
EUR
Y4
33.50

128

за ширина mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

MNG индексирани болтове

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
16.70 51500

D ₁ mm	M mm
12	18

Комплект крепежни винтове към Т-образен канал за MNG

Обхват на доставка:

Опъвателен винт с Т-образна центрираща шпонка

MNG



80 899 ...

за ширина на канал mm	G	EUR Y4	
12	M8	18.80	63800
12	M10	11.10	63400
14	M8	18.80	63900
14	M12	13.30	63500 ¹⁾
16	M8	18.80	64000
16	M12	13.30	63600 ¹⁾
18	M8	18.80	64100
18	M12	13.30	63700 ¹⁾

1) с винтове с ниска глава

Затегателен комплект за 14 мм Т-образен канал

▲ Т-образните центриращи шпонки са модифицирани за канал със стъпка 63 мм

▲ Цена за 2 броя

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
92.80 614

за ширина на канал mm	A mm
14	63

Комплект за настройка / центриране за Т-образни канали

▲ A = Разстояние между жлебовете

Обхват на доставка:

▲ 1 затегателна лайсна, 2 центриращи шпонки, 2 винта, 2 подложни шайби

▲ за ширина 12 мм, без затегателна лайсна!

MNG



80 899 ...

A mm	за ширина на канал mm	EUR Y4	
50	12	68.80	012 ¹⁾
50	14	68.80	014
50	16	68.80	016
50	18	68.80	018
100	12	90.70	81200
100	14	90.70	81400
100	16	90.70	81600
100	18	90.70	81800

1) за ширина 12 мм без затегателна лайсна

Кръгъл притискач

▲ Комплект от 2 броя

▲ за затегателни системи MNG

▲ Цена за 2 броя

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
78.20 300

Резервен затегателен елемент

▲ Комплект от 3 части

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
121.00 026

MNG

MNG възможности за затягане

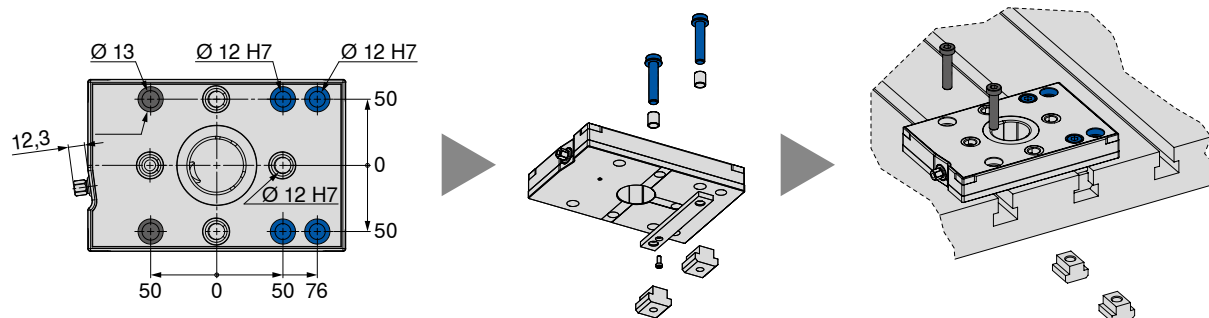
Основна плоча ъглова

Закрепване:

- 2 x M12 винтове с ниска глава
- 1 x Комплект за настройка и центриране



Подходящите държачи ще намерите на → **стр. 168.**



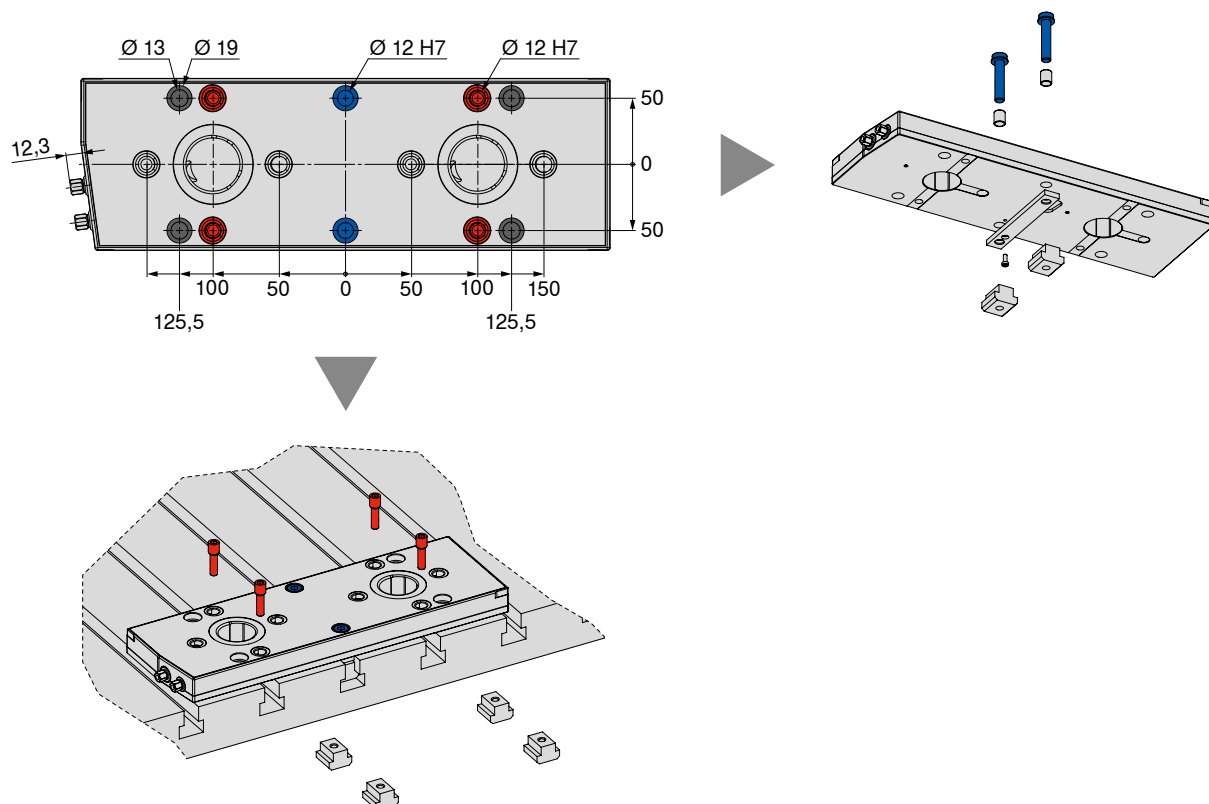
Основна плоча ъглова 2-позиционна

Закрепване:

- 4 x M12 винтове с ниска глава
- 1 x Комплект за настройка и центриране
- 4 x M8-MNG специални винтове



Подходящите държачи ще намерите на → **стр. 168.**



MNG възможности за затягане

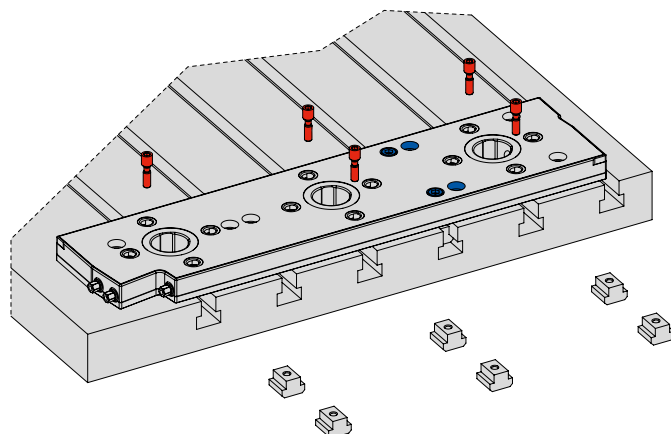
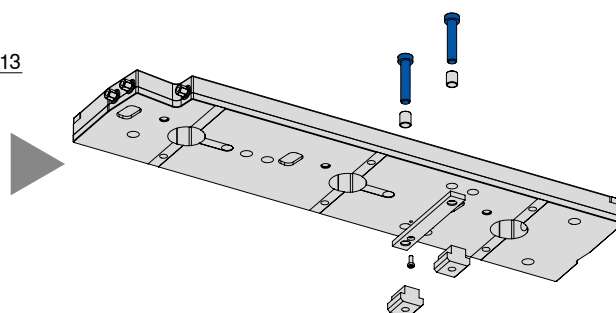
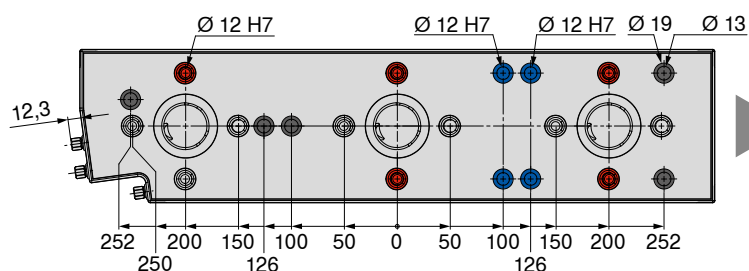
Основна плоча ъглова 3-позиционна

Закрепване:

- 5 x M12 винтове с ниска глава
- 1 x Комплект за настройка и центриране
- 5 x M8-MNG специални винтове



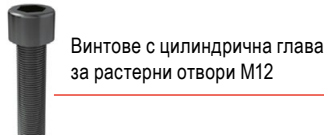
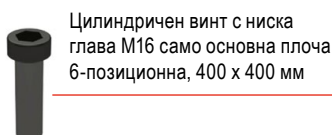
Подходящите държачи ще намерите на → стр. 168.



MNG възможности за затягане

Т-образен канал маса – разстояние 126 мм/63 мм												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
												
	Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81200			Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81400			Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81600			Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81800		
	Комплект за затягане с M10 винтове с ниска глава 80 899 63400			Комплект за затягане с M12 винтове с ниска глава 80 899 63500			Комплект за затягане с M12 винтове с ниска глава 80 899 63600			Комплект за затягане с M12 винтове с ниска глава 80 899 63700		
	Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 63800			Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 63900			Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 64000			Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 64100		
Основна плоча ъглова	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Основна плоча ъглова 2-позиционна	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—
Основна плоча ъглова 3-позиционна	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

Т-образен канал маса – разстояние 100 мм/50 мм												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
												
	Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81200			Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81400			Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81600			Комплект за подравняване и центриране Разстояние 100 мм 80 899 81800		
	Комплект за затягане с M10 винтове с ниска глава 80 899 63400			Комплект за затягане с M12 винтове с ниска глава 80 899 63500			Комплект за затягане с M12 винтове с ниска глава 80 899 63600			Комплект за затягане с M12 винтове с ниска глава 80 899 63700		
	Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 63800			Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 63900			Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 64000			Комплект за затягане с M8 MNG специални винтове 80 899 64100		
Основна плоча ъглова	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Основна плоча ъглова 2-позиционна	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x
Основна плоча ъглова 3-позиционна	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



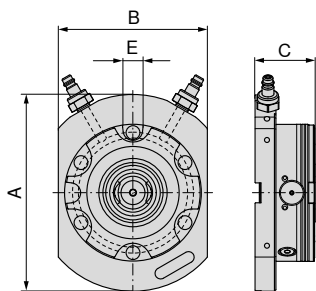
Затегателна станция 1-позиционна

- ▲ сила на затягане 8 kN
- ▲ сила на затягане с турбо 28 kN
- ▲ налягане на разблокиране 6 bar
- ▲ Накрайник за присъединяване на въздух G 1/8

Обхват на доставка:

затегателна станция, закрепващи винтове, спирателен нипел, пневматични щепселни съединения, прахозащитни капачки, инструкция за експлоатация; без затегателни болтове, без индексирани болтове

PNG



A	B	C	E _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	kg
198	150	60	20	7

80 809 ...

EUR
Y4
1470.00 01100

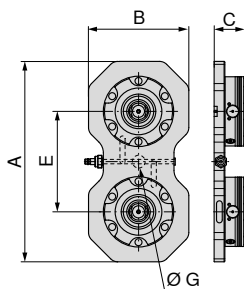
Затегателна станция 2-позиционна, 399 x 199 мм

- ▲ сила на затягане 16 kN
- ▲ налягане на разблокиране 6 bar
- ▲ Накрайник за присъединяване на въздух G 1/8

Обхват на доставка:

затегателна станция, закрепващи винтове, спирателен нипел, пневматични щепселни съединения, прахозащитни капачки, инструкция за експлоатация; без затегателни болтове, без индексирани болтове

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	199	60	200	25	16.9

80 809 ...

EUR
Y4
2350.00 02100

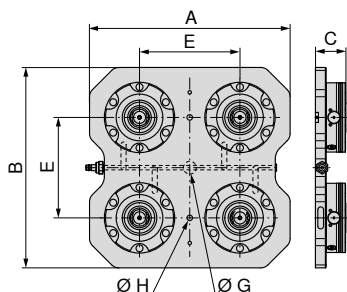
Затегателна станция 4-позиционна, 399 x 399 мм

- ▲ сила на затягане 32 kN
- ▲ налягане на разблокиране 6 bar
- ▲ Накрайник за присъединяване на въздух G 1/8

Обхват на доставка:

затегателна станция, закрепващи винтове, спирателен нипел, пневматични щепселни съединения, прахозащитни капачки, инструкция за експлоатация; без затегателни болтове, без индексирани болтове

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35.7

80 809 ...

EUR
Y4

4540.00 04100

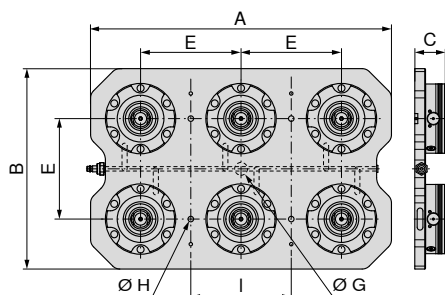
Затегателна станция 6-позиционна, 599 x 399 мм

- ▲ сила на затягане 48 kN
- ▲ налягане на разблокиране 6 bar
- ▲ Накрайник за присъединяване на въздух G 1/8

Обхват на доставка:

затегателна станция, закрепващи винтове, спирателен нипел, пневматични щепселни съединения, прахозащитни капачки, инструкция за експлоатация; без затегателни болтове, без индексирани болтове

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54.4

80 809 ...

EUR
Y4

6300.00 06100

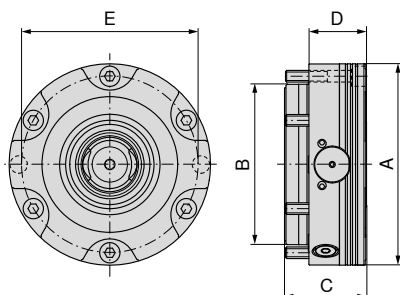
Модул за затягане на нулева точка PNG.SM.138

- ▲ сила на затягане 8 kN
- ▲ сила на затягане с турбо 28 kN
- ▲ налягане на разблокиране 6 bar
- ▲ Накрайник за присъединяване на въздух G 1/8
- ▲ стабилност при повторяемост 0,005

Обхват на доставка:

Затегателен модул, закрепващи винтове, О-пръстени, покривни капаци, инструкция за експлоатация; без затегателни болтове

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4.4

80 809 ...

EUR
Y4

935.00 10100

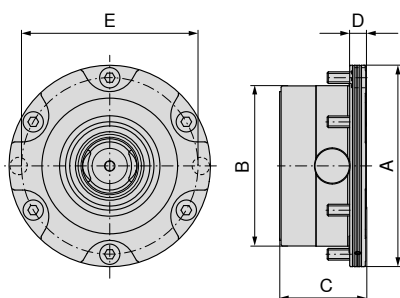
Модул за затягане на нулева точка PNG.SM.T.138

- ▲ сила на затягане 8 kN
- ▲ сила на затягане с турбо 28 kN
- ▲ налягане на разблокиране 6 bar
- ▲ Накрайник за присъединяване на въздух G 1/8
- ▲ стабилност при повторяемост 0,005

Обхват на доставка:

Затегателен модул, закрепващи винтове, пасован винт, О-пръстени, покривни капаци, инструкция за експлоатация; без затегателни болтове, без индексирани болтове

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3.5

80 809 ...

EUR
Y4

1010.00 12100

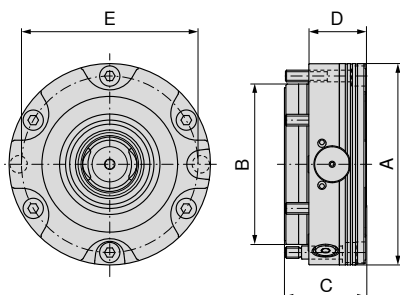
Модул за затягане на нулева точка PNG.SM.V.138

- ▲ сила на затягане 7 kN
- ▲ сила на затягане с турбо 24 kN
- ▲ налягане на разблокиране 6 bar
- ▲ Накрайник за присъединяване на въздух G 1/8
- ▲ стабилност при повторяемост 0,005

Обхват на доставка:

Затегателен модул, закрепващи винтове, О-пръстени, покривни капаци, инструкция за експлоатация; без затегателни болтове

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	G1/8"	kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4.4

80 809 ...

EUR
Y4

1000.00 11100

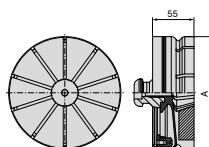
Алуминиева формовъчна затегателна цанга

- ▲ макс. сила на затягане 50 kN
- ▲ стабилност при повторяемост 0,005
- ▲ ход на затягане 0,5 мм
- ▲ Материал алуминий

Обхват на доставка:

Алуминиева формовъчна затегателна цанга, регулиращ пръстен, затегателен болт, индексирал болт, инструкция за експлоатация

PNG



A	WT
mm	kg
149	1.5

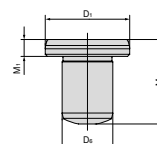
80 809 ...

EUR
Y4

302.00 07600

PNG-индексиращ болт

PNG



D ₁ h5	M	M ₁	D ₆ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

80 809 ...

EUR
Y4

51.30 073

Монтаж – затягащ болт

Детайлите или устройствата, които трябва да се монтират, се позиционират и фиксират с три различни затягащи болта:



Центриращ болт

Прецизно шлифован, използван за точно позициониране на затягащото устройство.



Позициониращ болт

Този болт, известен още като диамантен болт, се шлифова само в една аксиална посока, за да не се претоварва системата.



Стягащ болт

служи за това палетите да лежат равномерно върху затягащата система, леко шлифовани върху към конус.

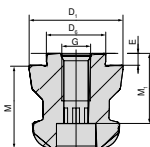
Затегателни болтове PNG

- ▲ 3 типа болтове – ZB (центриращи болтове), PB (позициониращи болтове), HB (задържащи болтове)
- ▲ прецизно регулиране на размерите спрямо функцията
- ▲ задържаща сила 50 kN

Обхват на доставка:

вкл. закрепващи винтове M10

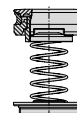
PNG



80 809 ...

Тип	D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G	EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	56.30	070
PB	25	40	35	27	5	M12	67.80	071
HB	25	40	35	27	5	M12	51.00	072

PNG



WT
kg
0.11

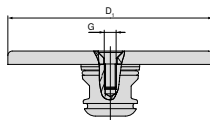
80 809 ...

EUR
Y4
118.00 07500

защитен капак PNG

- ▲ Защитен капак за предпазване на сменяемия интерфейс

PNG



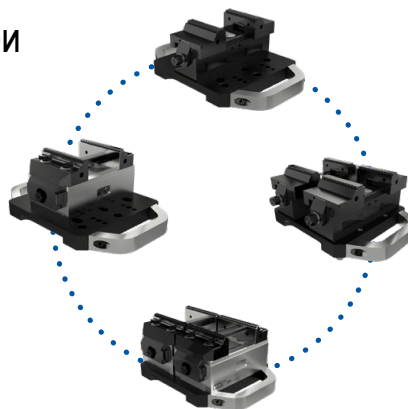
80 809 ...

D ₁ mm	G	EUR Y4	
138	M8	93.00	074

Преглед мултфункционални палети за адаптери



Мултфункционални палети за адаптери
159 x 159 mm



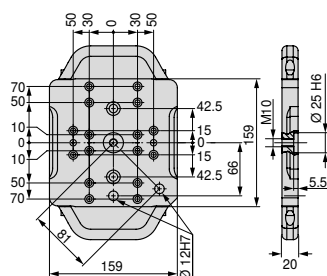
Примери за приложение

Мултифункционален палет 159 x 159 mm

▲ Мултифункционален палет за закрепване върху PNG и MNG

Обхват на доставка:

вкл. затегателен болт и опъвателен винт
без захващащ болт



Размер	WT kg
159x159 mm	4

80 809 ...

EUR
Y4

485.00 500

Монтажен комплект – мултифункционален палет 159 x 159 mm

▲ Цена на комплект



80 878 ...

EUR
Y4

16.70 503

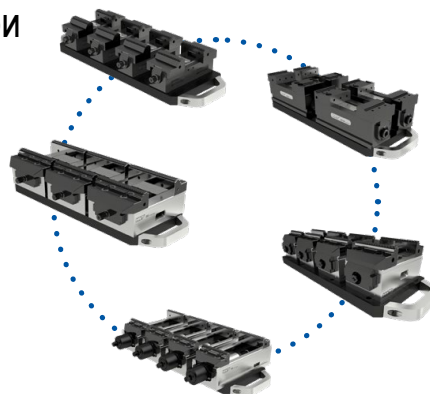
за

ZSG-4.80

Преглед мултфункционални палети за адаптери



Мултфункционален палет за адаптер
399 x 159 mm



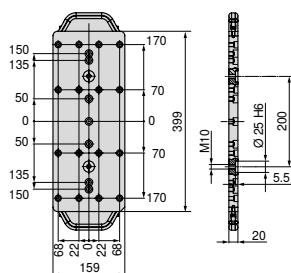
Примери за приложение

Мултфункционален палет за адаптор 399 x 159 mm

▲ Мултфункционален палет за закрепване върху PNG и MNG

Обхват на доставка:

- ▲ вкл. затегателен болт и опъвателен винт
- ▲ без захващащ болт



Размер	WT
399x159 mm	10 kg

80 809 ...

EUR
Y4
712.00 501

Монтажен комплект – мултфункционален палет 399 x 159 mm

▲ Цена на комплект



3a
ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

80 897 ...

EUR
Y4
16.70 500

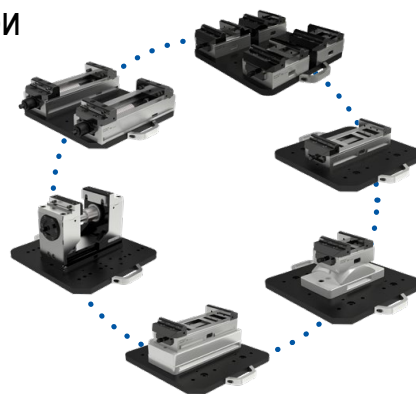
80 884 ...

EUR
Y4
37.60 503

Преглед мултфункционални палети за адаптери



Мултфункционални палети за адаптери
399 x 399 mm



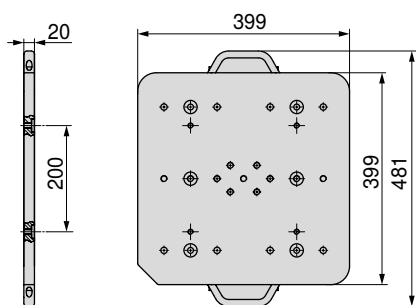
Примери за приложение

Мултифункционален палет за адаптор 399 x 399 mm

▲ Мултифункционален палет за закрепване върху PNG и MNG

Обхват на доставка:

- ▲ вкл. затегателен болт и опъвателен винт
- ▲ без захващащ болт



Размер	WT
399x399 mm	25 kg

80 809 ...

EUR
Y4
1330.00 502

Монтажен комплект – мултифункционален палет 399 x 399 mm

▲ Цена на комплект



за	80 901 ...		80 898 ...		80 878 ...	
	EUR Y4		EUR Y4		EUR Y4	
ESG4.125	53.20	500				
H5G.125			53.20	500		
ZSG-4.125.L160					16.70	500
ZSG-4.125.L160.K					53.20	502
ZSG-4.125.L300					53.20	501
ZSG-4.125.L300-DK					53.20	504

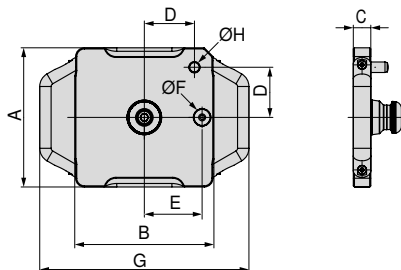
Затегателна поставка стоманена, 159 x 159 mm

▲ Затегателна поставка за закрепване върху PNG

▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A	B	C	D	E	F _{H5}	G	H _{m6}	WT
159x159 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4.2

80 809 ...

EUR
Y4

327.00

080

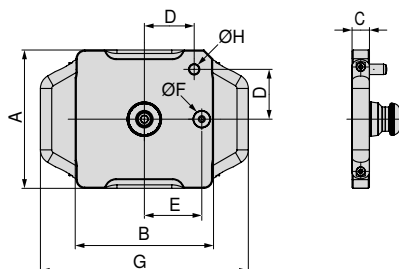
Затегателна поставка алуминиева, 159 x 159 mm

▲ Затегателна поставка за закрепване върху PNG

▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A	B	C	D	E	F _{H5}	G	H _{m6}	WT
159x159 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2.2

80 809 ...

EUR
Y4

368.00

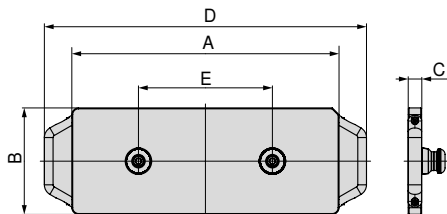
081

Затегателна поставка стоманена, 399 x 159 мм

- ▲ затегателна поставка за закрепване върху PNG и MNG
- ▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	20	481	200	10.6

80 809 ...

EUR
Y4

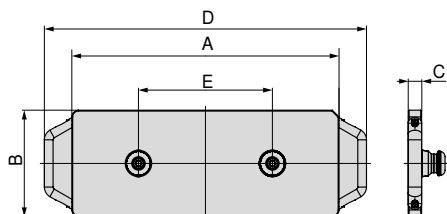
655.00 082

Затегателна поставка алуминиева, 399 x 159 мм

- ▲ затегателна поставка за закрепване върху PNG и MNG
- ▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	25	481	200	5.1

80 809 ...

EUR
Y4

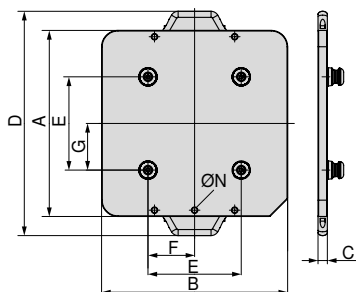
573.00 083

Затегателна поставка стоманена, 399 x 399 мм

- ▲ затегателна поставка за закрепване върху PNG и MNG
- ▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A	B	C	D	E	F	G	N	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

80 809 ...

EUR
Y4

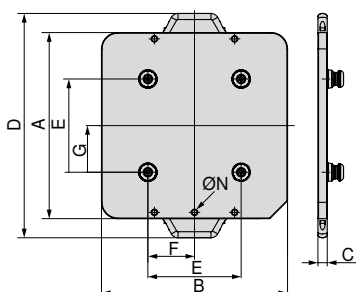
1430.00 084

Затегателна поставка алуминиева, 399 x 399 мм

- ▲ затегателна поставка за закрепване върху PNG и MNG
- ▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A	B	C	D	E	F	G	N	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

80 809 ...

EUR
Y4

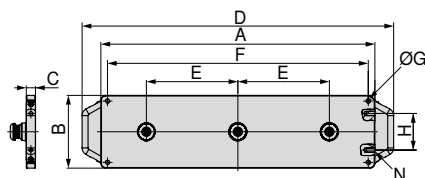
1040.00 085

Затегателна поставка стоманена, 599 x 159 мм

- ▲ затегателна поставка за закрепване върху PNG и MNG
- ▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		kg
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15.6

80 809 ...

EUR
Y4

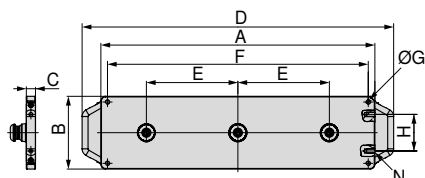
918.00 086

Затегателна поставка алуминиева, 599 x 159 мм

- ▲ затегателна поставка за закрепване върху PNG и MNG
- ▲ без схема на разположение на обработваните отвори

Обхват на доставка:

необработена затегателна поставка, затегателен болт PNG и позициониращ щифт



Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		kg
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7.4

80 809 ...

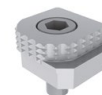
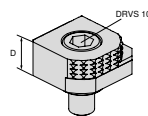
EUR
Y4

993.00 087

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

6-позиционна сменяема челюст

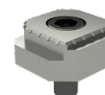
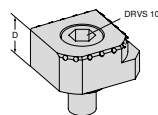
- ▲ 1 = гладък, с волфрамово карбидно покритие
- ▲ 2 = рифеловано стъпало 3 мм
- ▲ 3 = рифеловано стъпало 8 мм
- ▲ 4 = рифеловано стъпало 18 мм
- ▲ 5 = рифеловано стъпало закръглено 8 мм
- ▲ 6 = рифеловано стъпало закръглено
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77.80	80 892 246	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-позиционна сменяема челюст, карбидна, рифелована

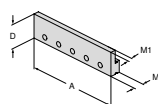
- ▲ 1 = гладка
- ▲ 2 = карбидна рифелована
- ▲ 3 = карбидна рифелована със стъпало 3 мм
- ▲ 4 = карбидна рифелована със стъпало 8 мм
- ▲ 5 = карбидна рифелована кръгла
със стъпало 8 мм
- ▲ 6 = карбидна рифелована кръгла
- ▲ вкл. закрепващи винтове



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113.00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Позиционираща лайсна

- ▲ за стъпаловидни челюсти с Т-образен канал
- ▲ постижими различни дълбочини на затягане
чрез фрезозане
- ▲ възможност за използване като опорна лайсна
чрез предварително фрезозане на шийка
- ▲ материал 1.7131, по този начин възможност за
последващо закаляване при необходимост
- ▲ Цена за бройка

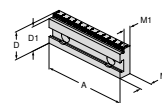


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			32				13,5	7		47.20	80 892 338	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125			32				13,5	7		49.50	80 892 339	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160			32				13,5	7		48.00	80 892 340	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Стъпаловидна челюст, рифелована с Т-образен канал

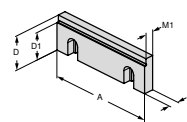
- ▲ Т-образен канал за закрепване на позиционираща лансна
- ▲ благодарение на опорната повърхност с ширина 6,5 мм е изключително подходяща за детайли с груби ръбове
- ▲ лазерно гравирани щрихована скала (2 мм) като помощ при позициониране
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			17,5	11,5		126.00	80 892 341	•					•	•						•
100			35	30			17,5	11,5		126.00	80 892 342	•					•	•						•
100			35	27			17,5	11,5		126.00	80 892 343	•					•	•						•
125			40	37			17,5	11,5		136.00	80 892 344	•	•		•		•	•			•			•
125			40	35			17,5	11,5		136.00	80 892 345	•	•		•		•	•			•			•
125			40	32			17,5	11,5		136.00	80 892 346	•	•		•		•	•			•			•
160			50	45			20	13,5		152.00	80 892 348	•	•		•		•	•			•			•
160			50	42			20	13,5		152.00	80 892 349	•			•		•	•						•

Стъпаловидна челюст, гладка

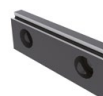
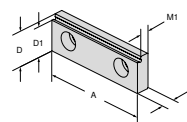
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			10	7,5		83.40	80 892 21400	•					•	•						•
125			40	32			11,5	9,5		99.00	80 892 21500	•	•		•		•	•			•			•
160			50	42			13,5	10,5		179.00	80 892 21600	•			•		•	•						•

Стъпаловидна челюст, гладка

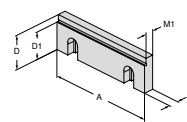
- ▲ може да се използва като гладка или стъпаловидна челюст
- ▲ Челюст закалена и шлифована
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			22	19			8	5,5		69.90	80 895 332	•					•					•		

Стъпаловидна челюст с покритие 5 мм

- ▲ Цена за бройка

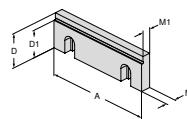


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	23			10	7,5		150.00	80 878 31400				•				•		•			

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Стъпаловидна челюст с покритие 5 мм

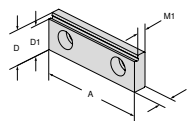
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			10	7,5		165.00	80 892 36300	•					•	•						
125			40	35			11,5	9,5		145.00	80 892 250	•	•		•			•	•		•			•
160			50	45			13,5	10,5		205.00	80 892 36400	•			•			•	•					

Стъпаловидна челюст 5 мм

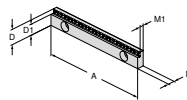
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	23			10	7,5		123.00	80 878 830				•				•		•			

Стъпаловидна челюст, рифелована

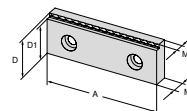
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			18	13			8	5,5		130.00	80 898 252		•		•							•		
125			18	15			8	5,5		130.00	80 898 250		•		•							•		

Стъпаловидна челюст, рифелована, 3 мм

▲ Цена за бройка

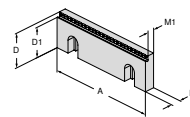


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	25			10	7		88.60	80 906 30900				•				•		•			

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Стъпаловидна челюст, рифелована 3, 5 и 8 мм

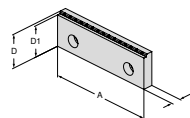
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	27			10	7,5		104.00	80 892 29200	•						•	•					•
100			35	30			10	7,5		104.00	80 892 29000	•						•	•					•
100			35	32			10	7,5		104.00	80 892 29400	•						•	•					•
125			40	32			11,5	9		119.00	80 892 29300	•	•		•			•	•		•			•
125			40	35			11,5	9		119.00	80 892 29100	•	•		•			•	•		•			•
125			40	37			11,5	9		119.00	80 892 29500	•	•		•			•	•		•			•
160			50	42			13,5	11		133.00	80 892 29900	•			•			•	•		•			
160			50	45			13,5	11		133.00	80 892 29800	•			•			•	•		•			
160			50	47			13,5	11		133.00	80 892 29700	•			•			•	•		•			

Стъпаловидна челюст, карбидна, рифелована 3 мм

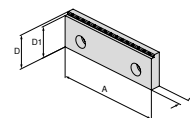
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			7,5			150.00	80 892 37600	•	•		•			•	•		•			
125			40	37			11,5			165.00	80 892 36500	•	•		•			•	•		•			
160			50	47			13,5			188.00	80 892 37400	•	•		•			•	•		•			

Стъпаловидна челюст, карбидна, рифелована 5 мм

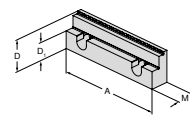
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			12			150.00	80 892 37700	•	•		•			•	•		•			
125			40	35			13,5			165.00	80 892 37500	•	•		•			•	•		•			
160			50	45			15,5			188.00	80 892 37300	•	•		•			•	•		•			

Стъпаловидна челюст 18 мм с 3 мм рифеловано стъпало

▲ Цена за бройка

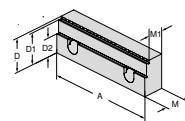


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	22			21,5			214.00	80 892 288	•	•		•			•	•		•			•

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Стъпаловидна челюст 18 мм с 3 мм рифеловано стъпало

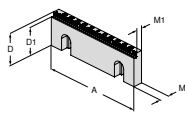
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37	22		24	19		227.00	80 907 302	●	●		●			●	●	●	●			●

Сменяема челюст, рифелована 5 мм за алуминий и пластмаса

▲ Цена за бройка

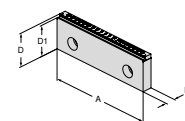


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	35			11,5	8		138.00	80 892 36100	●	●		●			●	●	●	●			●

Стъпаловидна челюст щанцован профил

▲ Цена за бройка

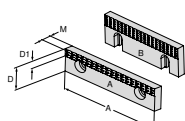
▲ подходящи за щанцован профил LANG



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37			11,5			133.00	80 892 36200	●	●		●			●	●	●	●			●

Челюст, рифелована

▲ Цена за бройка

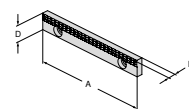


Изображение	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	40		22	7			7,8			32.30	80 892 279							●						
A	65		22	7			7,8			36.50	80 892 280							●						
A	90		22	7			7,8			39.60	80 892 284													
B	100		35	12			10			50.10	80 892 21700	●						●	●					●
B	125		40	14,5			11,5			58.40	80 892 21800	●			●			●	●			●		●
B	160		50	14,5			13,5			80.30	80 892 21900	●			●			●	●					●

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Горна челюст, рифелована

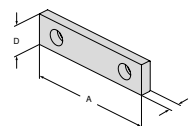
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,8			64.60	80 898 253	•	•		•							•		

Горна челюст шлифована

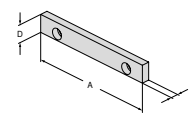
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		22				7,7			32.30	80 889 401						•					•		
	40		35				10			36.50	80 889 405											•		
	65		22				7,7			36.50	80 889 651						•					•		
	65		35				10			39.60	80 889 655											•		
	90		22				7,7			39.60	80 889 901											•		
	90		35				10			48.00	80 889 905											•		

Горна челюст шлифована

▲ Цена за бройка

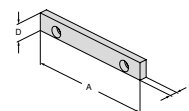


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			49.00	80 898 251	•	•		•							•		

Горна челюст, с волфрамово карбидно покритие

▲ с волфрамово карбидно покритие

▲ Цена за бройка

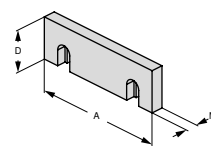


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			97.80	80 898 254	•	•		•							•		

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Затегателна челюст, гладка

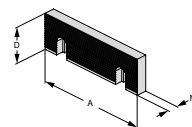
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				10			38.60	80 892 20400	•					•	•						•
125			40				11,5			46.90	80 892 20500	•			•		•	•	•		•			•
160			50				13,5			54.20	80 892 20600	•			•		•	•	•					•

Затегателна челюст, профилирана

▲ Цена за бройка

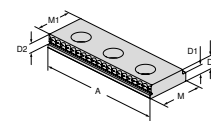


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				10			43.80	80 892 20700	•					•	•						•
125			40				11,5			53.20	80 892 20800	•			•		•	•	•		•			•
160			50				13,5			61.50	80 892 20900	•			•		•	•	•					•

Рифелована челюст, сменяема

▲ за вертикално и хоризонтално използване

▲ Цена за бройка



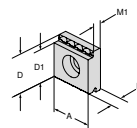
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			8	5,5	5		22	19		35.50	80 895 340	•	•				•	•	•					
100			10,5	8	5		35	32		50.10	80 895 343	•					•	•	•			•		•

Рифелована челюст, сменяема

▲ за вертикално и хоризонтално използване

▲ 3-точкови затягания

▲ Цена за бройка

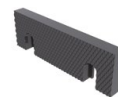
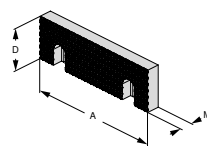


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	22		22	19			8	5,5		18.80	80 895 335	•	•				•	•	•					
100	35		35	32			10,5	8		30.30	80 895 345	•					•	•	•			•		•

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Челюст, насечена

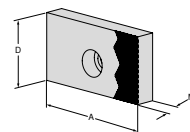
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				11			52.10	80 892 20100	•					•	•						•
125			40				12,5			63.60	80 892 20200	•			•			•	•			•		•
160			50				14,5			74.00	80 892 20300	•			•			•	•					

Челюст, насечена

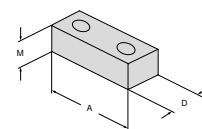
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			35				11			36.50	80 889 408											•		
40			22				8			32.30	80 889 404						•					•		
65			35				11			39.60	80 889 658											•		
65			22				8			36.50	80 889 654						•					•		
90			35				11			48.00	80 889 908											•		
90			22				8			39.60	80 889 904											•		

Мека челюст, стоманена

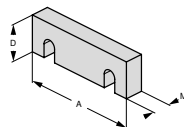
- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ само за вертикално използване
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			22				20			32.30	80 895 244						•					•		
65			22				20			36.50	80 895 245		•		•		•		•			•		
90			22				20			39.60	80 895 246											•		

Мека челюст, стоманена

- ▲ Материал: 14NiCr14
- ▲ за изработка на формовъчни челюсти
- ▲ Цена за бройка

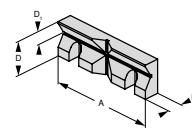


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				16			41.70	80 892 24700	•					•	•						•
125			40				20			49.00	80 892 24800	•	•		•			•	•		•			•
160			50				20			56.30	80 892 24900	•			•			•	•					

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Призматична челюст

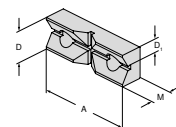
- ▲ Цена за бройка
- ▲ с хоризонтална и вертикална призма
- ▲ Паралелност на призми хоризонтално и вертикално шлифовани



за диаметър на затягане	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 41	100		35	13			15,5			124.00	80 892 26100	•					•	•						•
14 - 48	125		40	16			17,5			138.00	80 892 26200	•	•		•		•	•			•			•
16 - 60	160		50	20			19,5			206.00	80 892 26300	•			•		•	•						•

Призматична челюст

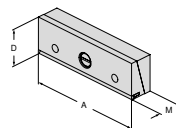
- ▲ с хоризонтална и вертикална призма
- ▲ Цена за бройка



за диаметър на затягане	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 22	65		22	11			15			126.00	80 895 337	•					•		•			•		

Прецизна челюст с ход надолу

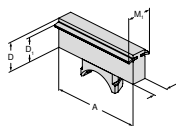
- ▲ Челюстта с ход надолу е проектирана само за използване върху подвижната челюст
- ▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90			35				25			223.00	80 892 356	•										•		
100			35				25			250.00	80 892 370	•					•							•
125			40				25			258.00	80 892 371	•	•		•			•	•		•			•
160			50				27,5			395.00	80 892 372	•			•			•	•					•

Междинна челюст с ход надолу

- ▲ за типове NCG, NCG 2 и HDG 2
- ▲ с двустранни пружинни пластини с ход надолу
- ▲ Цена за бройка

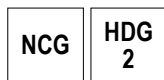


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	28			28	45		279.00	80 892 258	•												
125			40	32,5			20	35		273.00	80 892 259	•						•						
160			50	42			20	35		325.00	80 892 260	•						•						

Преглед на общите аксесоари горни челюсти

Multipin- челна челюст

▲ Цена за бройка



NEW

80 890 ...

EUR
Y4

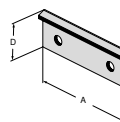
304.00 30200

A mm	D mm
125	40

Челюст с ход надолу с пружинна пластина

▲ за окончателна обработка

▲ Цена за бройка

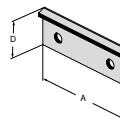


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		24							64.60	80 901 309				•									
	125		35							84.40	80 901 310				•				•		•			
	160		45							95.90	80 901 311				•				•					

Челюст с ход надолу с пружинна пластина

▲ за окончателна обработка

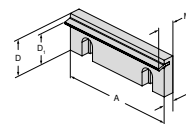
▲ Цена за бройка



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		23							55.30	80 898 923							•					•	
	100		36							70.90	80 898 924	•						•	•					•
	125		41							84.40	80 898 925	•						•	•					•
	160		51							95.90	80 898 926	•						•						

Челюст с ход надолу с пружинна пластина

▲ Цена за бройка

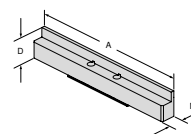


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			10	18,5		57.40	80 892 22800	•					•	•	•					•
	125		40	32,5			11,5	19		66.70	80 892 22900	•			•			•	•		•			•
	160		50	42			13,5	21		86.50	80 892 23000	•			•			•	•					

Преглед документи за детайлите

Подложка за детайл, със стъпало

- ▲ закален и шлифован
- ▲ закрепва се с помощта на затегателни пружини в основната плоча
- ▲ Цена за 2 броя



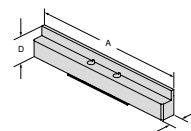
за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			130.00	80 890 401	•												
	100		11				10,5			130.00	80 890 400	•												
	100		23				10,5			130.00	80 890 409	•												
	100		25,5				10,5			130.00	80 890 411	•												
	100		29,5				10,5			130.00	80 890 421	•												
	125		32,5				10,5			151.00	80 890 395	•												
	125		11				10,5			151.00	80 890 390	•												
	125		16				10,5			151.00	80 890 391	•												
	125		21				10,5			151.00	80 890 392	•												
	125		26				10,5			151.00	80 890 393	•												
	125		29				10,5			151.00	80 890 394	•												
	125		36				10,5			151.00	80 890 396	•												
	125		25				10,5			151.00	80 890 422	•												
	160		39				10,5			193.00	80 890 454	•												
	160		26				10,5			183.00	80 890 452	•												
	160		42,5				10,5			206.00	80 890 456	•												

за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125							10,5			989.00	80 890 399	•												

80 890 399: Комплект от 7 подложки за детайли от по 2 части в дървена кутия (с изключение на **80 890 422**)

Подложка за детайл, със стъпало

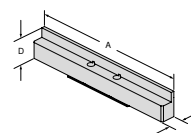
- ▲ Цена за 2 броя



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			11				10,5			124.00	80 897 011	•												
65			16				10,5			124.00	80 897 016	•												

Подложка за детайл, със стъпало

- ▲ Цена за 2 броя

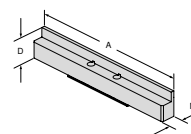


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			11				10,5			119.00	80 897 004	•												
40			16				10,5			119.00	80 897 005	•												

Преглед документи за детайлите

Подложка за детайл, със стъпало

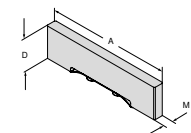
- ▲ закалена и шлифувана
- ▲ закрепва се с помощта на затегателни пружини в основната плоча
- ▲ Доставка по 2 броя в комплект
- ▲ Цена на комплект



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		11				10,5			147.00	80 901 703				•									
	125		21				10,5			151.00	80 901 704				•									
	125		25				10,5			147.00	80 901 705				•									
	160		26				10,5			179.00	80 901 700				•									
	125		32,5				10,5			147.00	80 901 706				•									
	160		39				10,5			189.00	80 901 701				•									
	160		42,5				10,5			202.00	80 901 702				•									

Подложка за детайл, със стъпало

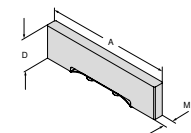
- ▲ закален и шлифован
- ▲ закрепва се с помощта на затегателни пружини в основната плоча
- ▲ Доставка по 2 броя в комплект
- ▲ Цена на комплект



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		15				10,5			122.00	80 901 707				•									
	80		20				10,5			122.00	80 901 708				•									

Подложка за детайл, със стъпало

- ▲ закален и шлифован
- ▲ закрепва се с помощта на затегателни пружини в основната плоча
- ▲ Доставка по 2 броя в комплект
- ▲ Цена на комплект

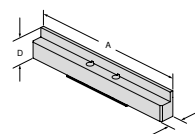


за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		15				10,5			147.00	80 906 715										•			
	125		22				10,5			147.00	80 906 722										•			
	125		25				10,5			147.00	80 906 725										•			
	125		32,5				10,5			147.00	80 906 732										•			

Преглед документи за детайлите

Подложка за детайл, със стъпало

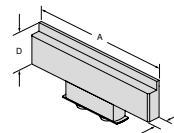
- ▲ закален и шлифован
▲ Цена за 2 броя



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		11				10,5			119.00	80 889 411												•	
	40		16				10,5			119.00	80 889 416												•	
	40		21				10,5			119.00	80 889 421												•	
	40		25				10,5			119.00	80 889 425												•	
	40		28				10,5			119.00	80 889 428												•	
	40		30				10,5			119.00	80 889 430												•	
	40		32,5				10,5			119.00	80 889 432												•	
	65		11				10,5			119.00	80 889 611												•	
	65		16				10,5			119.00	80 889 616												•	
	65		21				10,5			119.00	80 889 622												•	
	65		25				10,5			119.00	80 889 625												•	
	65		28				10,5			119.00	80 889 628												•	
	65		30				10,5			119.00	80 889 630												•	
	65		32,5				10,5			119.00	80 889 632												•	
	90		11				10,5			137.00	80 889 911												•	
	90		16				10,5			137.00	80 889 916												•	
	90		21				10,5			137.00	80 889 921												•	
	90		25				10,5			137.00	80 889 925												•	
	90		28				10,5			137.00	80 889 928												•	
	90		30				10,5			137.00	80 889 930												•	
	90		32,5				10,5			137.00	80 889 932												•	

Подложки за детайл, със стъпало

- ▲ закален и шлифован
▲ закрепва се с помощта на затегателни
пружини в основната плоча
▲ Цена за 2 броя



за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			126.00	80 892 401								•					
	100		25,5				10,5			126.00	80 892 411								•					
	100		29,5				10,5			126.00	80 892 421								•					
	125		11				10,5			151.00	80 892 390								•					
	125		16				10,5			151.00	80 892 391								•					
	125		21				10,5			151.00	80 892 392								•					
	125		26				10,5			151.00	80 892 393								•					
	125		29				10,5			151.00	80 892 394								•					
	125		32,5				10,5			151.00	80 892 395								•					
	125		36				10,5			151.00	80 892 396								•					
	160		26				10,5			183.00	80 892 403								•					
	160		39				10,5			193.00	80 892 413								•					
	160		42,5				10,5			206.00	80 892 423								•					

за ширина на ръчно менгеме	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125							10,5			989.00	80 892 399								•					

 **80 892 399:** Комплект от 7 подложки за детайли от по 2 части в дървена кутия

Магнитни подложки за детайли, комплект



- ▲ с освобождаване на долната страна
- ▲ Гъвкаво и рационално затягане
- ▲ Точност на височината +/- 0,01 mm
- ▲ чрез магнитно залепване, бърз и лесен монтаж

Преглед документи за детайлите

Магнитни подложки за детайли, комплект

- ▲ неръждаема пружинна стомана
- ▲ запресовани магнити
- ▲ Доставка в комплекта: 5 чифта по 2 броя
- ▲ Цена на комплект



				NEW													
A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	286.00	80 878 79800			●	●				●		●			
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	322.00	80 878 79700	●		●	●			●	●		●			
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	322.00	80 878 79900	●		●	●			●	●		●			

Магнитни подложки за детайли, комплект

- ▲ неръждаема пружинна стомана
- ▲ запресовани магнити
- ▲ Доставка в комплекта: 5 чифта по 2 броя
- ▲ Цена на комплект



					NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	D	M	EUR	Y4													
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	314.00	80 892 79700	●		●			●	●	●					
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	330.00	80 892 79800	●		●				●	●		●			
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2.5	347.00	80 892 79900	●		●	●				●	●				

Магнитни подложки за детайли, комплект

- ▲ неръждаема пружинна стомана
- ▲ запресовани магнити
- ▲ Доставка в комплекта: 5 чифта по 2 броя
- ▲ Цена на комплект

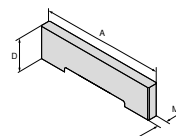


A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2.5	322.00	80 901 79900	●		●				●	●		●			

Преглед документи за детайлите

Магнитни подложки за детайли

▲ Цена за двойка



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5	2,5	65.70	80 892 79600													
80	10	2,5	65.70	80 892 79500													
80	15	2,5	65.70	80 892 79400													
80	20	2,5	65.70	80 892 79300													
80	22	2,5	65.70	80 892 79200													
100	12	2,5	68.80	80 892 79100													
100	20	2,5	68.80	80 892 79000													
100	25	2,5	68.80	80 892 78900													
100	27	2,5	68.80	80 892 78800													
100	29	2,5	68.80	80 892 78700													
100	30	2,5	68.80	80 892 78600													
100	31	2,5	68.80	80 892 78500													
100	32	2,5	68.80	80 892 78400													
125	8	2,5	71.90	80 892 78300													
125	9	2,5	71.90	80 892 78200													
125	10	2,5	71.90	80 892 78100													
125	12	2,5	71.90	80 892 78000													
125	15	2,5	71.90	80 892 77900													
125	20	2,5	71.90	80 892 77800													
125	22	2,5	71.90	80 892 77700													
125	23	2,5	71.90	80 892 77600													
125	25	2,5	71.90	80 892 77500													
125	27	2,5	71.90	80 892 77400													
125	30	2,5	71.90	80 892 77300													
125	31	2,5	71.90	80 892 77200													
125	32	2,5	71.90	80 892 77100													
125	33	2,5	71.90	80 892 77000													
125	34	2,5	71.90	80 892 76900													
125	35	2,5	71.90	80 892 76800													
125	36	2,5	71.90	80 892 76700													
125	37	2,5	71.90	80 892 76600													
160	15	2,5	78.20	80 892 76500													
160	22	2,5	78.20	80 892 76400													
160	30	2,5	78.20	80 892 76300													
160	37	2,5	78.20	80 892 76200													
160	40	2,5	78.20	80 892 76100													
160	41	2,5	78.20	80 892 76000													
160	42	2,5	78.20	80 892 75900													
160	43	2,5	78.20	80 892 75800													
160	44	2,5	78.20	80 892 75700													
160	45	2,5	78.80	80 892 75600													
160	46	2,5	78.20	80 892 75500													
160	47	2,5	78.20	80 892 75400													

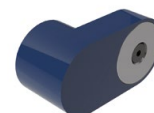
Упор за детайл,
магнитен

Обхват на доставка:

включително опорен щифт 50 мм / 100 мм



за ширина мм	Размер	80 892 ...
80/100/125/160	60x15	109.00 23800
80/100/125/160	115x15	158.00 23900

Удължител за упора за детайла,
магнитен

за ширина мм	Размер	80 892 ...
80/100/125/160	68x30 mm	84.40 25400

Преглед на общите аксесоари

Комплект за настройка и центриране
за Т-образни канали

▲ Цена за бройка

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

I mm	за ширина на канал mm	EUR Y4	
100	14	55.10	114
100	16	55.10	116
100	18	55.10	118

Комплект за настройка и центриране

▲ Цена за бройка

ESG 4	DSG 4
----------	----------



80 906 ...

I mm	за ширина на канал mm	EUR Y4	
80	12	57.40	812
80	14	57.40	814
80	16	57.40	816
80	18	57.40	818

Комплект крепежни винтове към
Т-образен канал за MNG

▲ Цена за 2 броя

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

за ширина mm	G	EUR Y4	
12	M10	14.60	312
14	M12	14.60	314
16	M12	19.80	316
18	M12	25.10	318

Упор за детайл

NCG	HDG 2	ZSG 4	DSG 4
H5G	ESG 4	ESG mini	



80 892 ...

EUR
Y4
62.70 400

Упор за детайл

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

EUR
Y4
43.20 010

Упор за детайл

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



80 884 ...

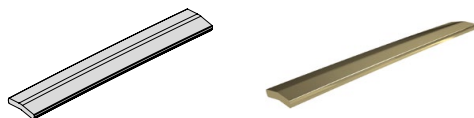
EUR
Y4
42.20 400

Преглед на общите аксесоари

Резервна пружинна пластина

▲ Цена за бройка

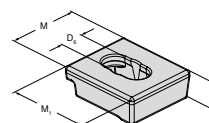
▲ за челюсти с ход надолу и междинни челюсти



за ширина mm	80 892 ... EUR Y4	
100	23.00	430
125	24.00	431
160	26.10	432

Затегателни притискачи

▲ Цена за 2 броя



D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	80 890 ... EUR Y4	
20	16	50	57	36.80	315

Преглед затегателен лост

Затегателен лост с шарнир

▲ без накрайник



Въртящ момент в Nm	Квадрат	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MNG
	1/2"		73.50	80 891 600				●		●		●						

Динамометричен ключ

▲ без накрайник



Въртящ момент в Nm	Квадрат	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MNG
10 - 100	1/2"		270.00	80 884 502				●		●	●	●	●	●				
20 - 200	1/2"		270.00	80 884 504			●	●										

Динамометричен ключ

▲ без накрайник



Въртящ момент в Nm	Квадрат	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verzo	HSG	MNG
5 - 50	3/8"		270.00	80 884 402									●		●	●		●

Преглед затегателен лост

Накрайник

▲ подходящи за квадрат 1/2" и 3/8"



Въртящ момент в Nm	Квадрат	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	5	17.50	80 877 105														
	3/8"	8	17.50	80 877 108						•					•	•		•
	1/2"	8	17.50	80 877 208						•								
	1/2"	10	17.50	80 877 210						•								
	1/2"	14	17.50	80 877 214		•				•								

Накрайник

▲ подходящи за квадрат 1/2" и 3/8"



Въртящ момент в Nm	Квадрат	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	7	17.50	80 875 107														
	3/8"	11	17.50	80 875 11100									•		•			
	3/8"	12	17.50	80 875 112				•				•		•				
	1/2"	12	17.50	80 875 212				•				•		•				
	1/2"	14	17.50	80 875 214				•				•		•				

Затегателни винтове за горни челюсти

Затегателни винтове с ниска глава за горни челюсти



Опъвателен винт за системни челюсти

Цилиндричен винт с вътрешен шестостен

Калиброван болт

17|200

Преглед винтове

Калиброван болт

▲ Цена за 2 броя

за ширина на ръчно менгеме	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
125	M12x45	12	25.30	80 895 019	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Опъвателен винт с Т-образна центрираща шпонка

▲ за закрепване на затегателния притискач

▲ Цена за 2 броя

за ширина на канала	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		16.70	80 890 308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M12		16.70	80 890 309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M14		17.90	80 890 310	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M16		19.00	80 890 311	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Опъвателен винт за кръгли притискачи, Т-образен канал

▲ вкл. центрираща шпонка и междинна шайба

▲ Цена за 2 броя

за ширина на канала	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		15.20	80 899 112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M12		15.20	80 899 114	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M12		16.70	80 899 116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M12		17.80	80 899 118	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Калибровъчна центрираща шпонка, вкл. винт

▲ Цена за 2 броя

за ширина на канала	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M6		62.10	80 898 412	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M6		62.10	80 898 414	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M6		62.10	80 898 416	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M6		62.10	80 898 418	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

