

NAŠI ŠAMPIÓNI V ZÁVITOVANÍ

Prémiová rada závitníkov
Shark. Máme víťaza na
každú disciplínu.



1, 2, 3, ...



PREVÁDZKOVÁ
SPOĽAHNIVOSŤ



VYSOKÝ
VÝKON



DLHÁ
ŽIVOTNOSŤ
NÁSTROJA

Platí od 1.2. do 31.7.2022.



VIAC INFO



POZRI TU

KONTAKT

LIATINY

Biely SHARK strojný závitník s priamou drážkou, Metrický, DIN Štandard

BIELY SHARK



- **POVRCHOVÁ ÚPRVA**
Vaporizované alebo s povlakom TiAlN- Top.
- **GEOMETRIA DRÁŽKY**
Konštrukcia s priamou drážkou zaručuje výbornú výkonnosť pri rezaní závitov v priechodných aj slepých otvoroch do materiálov s krátkou trieskou.
- **PROFILY ZÁVITOV**
Metrický
- **KÓDY PRODUKTOV**
E201, E252, E390

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E201M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	21,90	8,76
E201M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	4	3.30	21.00	22,25	8,90
E201M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	4	4.20	25.00	23,45	9,38
E201M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	4	5.00	30.00	23,60	9,44
E201M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	4	6.80	35.00	26,95	10,78
E201M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	4	8.50	39.00	32,75	13,10

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E252M8	8	1.25	90.0	18	6.00	4.90	8	4	6.80	26,95	10,78
E252M10	10	1.50	100.0	20	7.00	5.50	8	4	8.50	32,75	13,10
E252M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	4	10.30	41,90	16,76
E252M14	14	2.00	110.0	25	11.00	9.00	12	4	12.00	58,70	23,48
E252M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	4	14.00	60,20	24,08
E252M18	18	2.50	125.0	30	14.00	11.00	14	4	15.50	86,70	34,68
E252M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	91,90	36,76
E252M22	22	2.50	140.0	34	18.00	14.50	17	4	19.50	130,00	52,00
E252M24	24	3.00	160.0	38	18.00	14.50	17	4	21.00	121,00	48,40

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E390M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	33,85	13,54
E390M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	4	3.30	21.00	34,35	13,74
E390M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	4	4.20	25.00	36,25	14,50
E390M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	4	5.00	30.00	36,45	14,58
E390M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	4	6.80	35.00	41,60	16,64
E390M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	4	8.50	39.00	50,60	20,24
E390M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	4	10.30	–	64,80	25,92
E390M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	4	14.00	–	93,00	37,20
E390M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	–	142,00	56,80

KONŠTRUKČNÁ A UHLÍKOVÁ OCEL, NÍZKOLEGOVANÉ OCELE

Žltý SHARK strojný závitník s priamou drážkou, Metrický, DIN Standard

ŽLTÝ SHARK

3xD



- **POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

Tvrde chrómovanie (Cr) s dodatočným ošetrením ostria bráni vzniku nárazu pri rezaní závitov do materiálu so sklonom k nalepovaniu.

- **GEOMETRIA DRÁŽKY**

Dostupné so špirálovou špičkou pre priechodzie otvory a špirálovými drážkami pod uhlom 40° pre slepé otvory. Špirálová drážka žltého Sharku má špeciálnu geometriu zabráňujúcu hromadeniu triesok, čím sa znižuje riziko prerezávania pri spätnom pohybe.

- **PROFILY ZÁVITOV**

Metrické a metrické jemné

- **KÓDY PRODUKTOV**

E297, E298, E299, E300, E412

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E297M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	23,05	9,22
E297M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	23,40	9,36
E297M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	24,70	9,88
E297M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	24,85	9,94
E297M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	28,35	11,34
E297M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	34,45	13,78
E297M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	3	10.30	–	44,10	17,64
E297M14	14	2.00	110.0	25	11.00	9.00	12	3	12.00	–	61,80	24,72
E297M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	3	14.00	–	63,30	25,32
E297M18	18	2.50	125.0	30	14.00	11.00	14	3	15.50	–	91,30	36,52
E297M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	3	17.50	–	96,70	38,68
E297M22	22	2.50	140.0	34	18.00	14.50	17	4	19.50	–	137,00	54,80
E297M24	24	3.00	160.0	38	18.00	14.50	17	4	21.00	–	127,00	50,80
E297M27	27	3.00	160.0	38	20.00	16.00	19	4	24.00	–	183,00	73,20
E297M30	30	3.50	180.0	45	22.00	18.00	21	4	26.50	–	216,00	86,40

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E298M3	3	0.50	56.0	6	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	25,35	10,14
E298M4	4	0.70	63.0	7	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	25,70	10,28
E298M5	5	0.80	70.0	8	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	27,15	10,86
E298M6	6	1.00	80.0	10	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	27,35	10,94
E298M8	8	1.25	90.0	12	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	31,20	12,48
E298M10	10	1.50	100.0	15	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	37,90	15,16
E298M12	12	1.75	110.0	16	9.00	7.00	10	3	10.30	–	48,50	19,40
E298M14	14	2.00	110.0	20	11.00	9.00	12	3	12.00	–	67,90	27,16
E298M16	16	2.00	110.0	20	12.00	9.00	12	4	14.00	–	69,70	27,88
E298M18	18	2.50	125.0	25	14.00	11.00	14	4	15.50	–	100,00	40,00
E298M20	20	2.50	140.0	25	16.00	12.00	15	4	17.50	–	106,00	42,40

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E298M22	22	2.50	140.0	25	18.00	14.50	17	4	19.50	–	150,00	60,00
E298M24	24	3.00	160.0	30	18.00	14.50	17	4	21.00	–	140,00	56,00
E298M27	27	3.00	160.0	30	20.00	16.00	19	4	24.00	–	201,00	80,40
E298M30	30	3.50	160.0	36	22.00	18.00	21	4	26.50	–	238,00	95,20

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E412M3	3	0.50	56.0	6	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	40,00	16,00
E412M4	4	0.70	63.0	7	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	40,60	16,24
E412M5	5	0.80	70.0	8	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	42,85	17,14
E412M6	6	1.00	80.0	10	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	43,15	17,26
E412M8	8	1.25	90.0	13	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	49,20	19,68
E412M10	10	1.50	100.0	15	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	59,80	23,92
E412M12	12	1.75	110.0	18	9.00	7.00	10	3	10.30	–	76,60	30,64
E412M14	14	2.00	110.0	20	11.00	9.00	12	3	12.00	–	107,00	42,80
E412M16	16	2.00	110.0	20	12.00	9.00	12	4	14.00	–	110,00	44,00
E412M20	20	2.50	140.0	25	16.00	12.00	15	4	17.50	–	168,00	67,20
E412M22	22	2.50	140.0	25	18.00	14.50	17	4	19.50	–	237,00	94,80
E412M24	24	3.00	160.0	30	18.00	14.50	17	4	21.00	–	221,00	88,40
E412M27	27	3.00	160.0	30	20.00	16.00	19	4	24.00	–	318,00	127,20
E412M30	30	3.50	180.0	36	22.00	18.00	21	4	26.50	–	375,00	150,00

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E299M4X.5	4	0.50	63.0	12	2.80	2.10	5	3	3.50	38,90	15,56
E299M5X.5	5	0.50	70.0	13	3.50	2.70	6	3	4.50	40,55	16,22
E299M6X.75	6	0.75	80.0	15	4.50	3.40	6	3	5.30	41,60	16,64
E299M8X.75	8	0.75	80.0	15	6.00	4.90	8	3	7.30	44,30	17,72
E299M8X1.0	8	1.00	90.0	18	6.00	4.90	8	3	7.00	36,40	14,56
E299M10X.75	10	0.75	90.0	20	7.00	5.50	8	3	9.30	52,40	20,96
E299M10X1.0	10	1.00	90.0	20	7.00	5.50	8	3	9.00	43,10	17,24
E299M10X1.25	10	1.25	100.0	20	7.00	5.50	8	3	8.80	48,75	19,50
E299M12X1.0	12	1.00	100.0	21	9.00	7.00	10	4	11.00	51,00	20,40
E299M12X1.25	12	1.25	100.0	21	9.00	7.00	10	4	10.80	57,80	23,12
E299M12X1.5	12	1.50	110.0	21	9.00	7.00	10	4	10.50	48,80	19,52
E299M14X1.0	14	1.00	100.0	21	11.00	9.00	12	4	13.00	71,50	28,60
E299M14X1.25	14	1.25	100.0	21	11.00	9.00	12	4	12.80	80,80	32,32
E299M14X1.5	14	1.50	100.0	21	11.00	9.00	12	4	12.50	68,40	27,36
E299M16X1.0	16	1.00	100.0	21	12.00	9.00	12	4	15.00	73,30	29,32
E299M16X1.5	16	1.50	100.0	21	12.00	9.00	12	4	14.50	70,10	28,04
E299M18X1.0	18	1.00	110.0	24	14.00	11.00	14	4	17.00	105,00	42,00
E299M18X1.5	18	1.50	110.0	24	14.00	11.00	14	4	16.50	101,00	40,40
E299M20X1.5	20	1.50	125.0	24	16.00	12.00	15	4	18.50	107,00	42,80
E299M22X1.5	22	1.50	125.0	25	18.00	14.50	17	4	20.50	151,00	60,40
E299M24X1.5	24	1.50	140.0	28	18.00	14.50	17	4	22.50	140,00	56,00
E299M24X2.0	24	2.00	140.0	28	18.00	14.50	17	4	22.00	147,00	58,80
E299M27X2.0	27	2.00	140.0	28	20.00	16.00	19	4	25.00	213,00	85,20
E299M30X2.0	30	2.00	150.0	28	22.00	18.00	21	4	28.00	251,00	100,40

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E300M4X.5	4	0.50	63.0	6.5	2.80	2.10	5	3	3.50	42,80	17,12
E300M5X.5	5	0.50	70.0	7.5	3.50	2.70	6	3	4.50	44,60	17,84
E300M6X.75	6	0.75	80.0	10	4.50	3.40	6	3	5.30	45,75	18,30
E300M8X.75	8	0.75	80.0	13	6.00	4.90	8	3	7.30	48,70	19,48
E300M8X1.0	8	1.00	90.0	13	6.00	4.90	8	3	7.00	40,05	16,02
E300M10X.75	10	0.75	90.0	13	7.00	5.50	8	3	9.30	57,60	23,04
E300M10X1.0	10	1.00	90.0	12	7.00	5.50	8	3	9.00	47,40	18,96
E300M10X1.25	10	1.25	100.0	15	7.00	5.50	8	3	8.80	53,60	21,44
E300M12X1.0	12	1.00	100.0	15	9.00	7.00	10	4	11.00	56,20	22,48
E300M12X1.25	12	1.25	100.0	13	9.00	7.00	10	4	10.80	63,60	25,44
E300M12X1.5	12	1.50	100.0	13	9.00	7.00	10	4	10.50	53,70	21,48
E300M14X1.0	14	1.00	100.0	15	11.00	9.00	12	4	13.00	78,60	31,44
E300M14X1.25	14	1.25	100.0	15	11.00	9.00	12	4	12.80	88,90	35,56
E300M14X1.5	14	1.50	100.0	15	11.00	9.00	12	4	12.50	75,20	30,08
E300M16X1.0	16	1.00	100.0	15	12.00	9.00	12	5	15.00	80,70	32,28
E300M16X1.5	16	1.50	100.0	15	12.00	9.00	12	5	14.50	77,10	30,84
E300M18X1.0	18	1.00	110.0	17	14.00	11.00	14	5	17.00	116,00	46,40
E300M18X1.5	18	1.50	110.0	17	14.00	11.00	14	5	16.50	111,00	44,40
E300M20X1.5	20	1.50	125.0	17	16.00	12.00	15	5	18.50	118,00	47,20
E300M22X1.5	22	1.50	125.0	17	18.00	14.50	17	5	20.50	166,00	66,40
E300M24X1.5	24	1.50	140.0	20	18.00	14.50	17	5	22.50	154,00	61,60
E300M24X2.0	24	2.00	140.0	20	18.00	14.50	17	5	22.00	162,00	64,80
E300M27X2.0	27	2.00	140.0	20	20.00	16.00	19	5	25.00	234,00	93,60
E300M30X2.0	30	2.00	150.0	20	22.00	18.00	21	5	28.00	276,00	110,40



OCELOVÉ ZLIATINY

Červený SHARK strojný závitník s priamou drážkou, Metrický, DIN Standard

ČERVENÝ SHARK



- **POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

Leštené alebo TiAlN- povrchové povlakovanie s dodatočnou úpravou rezných hrán.

- **GEOMETRIA DRÁŽKY**

Dostupný so špirálovou špičkou pre priechodzie otvory a špirálovými drážkami s uhlom 45° pre slepé otvory.

- **ZÚŽENIE PRIEMERU**

Zúženie priemeru uľahčuje odvod triesok,

znižuje vylamovanie posledných závitov závitníka a taktiež znižuje krútiaci moment pri spätnom pohybe závitníka.

- **REZNÁ GEOMETRIA**

(ZÁVITNÍKY SO ŠPIRÁLOVOU DRÁŽKOU)

Špeciálny trojrádiusový profil s konštantným uhlom čela po celej dĺžke drážky zaručuje lepšie rezné vlastnosti a bráni hromadeniu triesok.

- **DOPORUČENIE PRE DRŽIAKY NÁSTROJOV**

Pri použití závitníkov červený Shark so špirálovou drážkou sa doporučuje používať držiak s minimálnym pohybom alebo mäkkým štartom.

- **PROFILY ZÁVITOV**

Metrický

- **KÓDY PRODUKTOV**

E255, E256, E260, E261

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E255M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	23,05	9,22
E255M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	23,40	9,36
E255M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	24,70	9,88
E255M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	24,85	9,94
E255M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	28,35	11,34
E255M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	34,45	13,74
E255M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	3	10.30	–	44,10	17,65
E255M14	14	2.00	110.0	25	11.00	9.00	12	3	12.00	–	61,80	24,72
E255M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	3	14.00	–	63,30	25,32
E255M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	–	96,70	38,68

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E256M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	35,60	14,24
E256M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	36,15	14,46
E256M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	38,20	15,28
E256M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	38,35	15,34
E256M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	43,80	17,52
E256M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	53,30	21,32
E256M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	3	10.30	–	68,10	27,24
E256M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	3	14.00	–	97,90	39,16
E256M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	–	149,00	59,60

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E260M3	3	0.50	56.0	6	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	27,90	11,16
E260M4	4	0.70	63.0	7	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	28,30	11,32
E260M5	5	0.80	70.0	8	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	29,90	11,96
E260M6	6	1.00	80.0	10	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	30,05	12,02
E260M8	8	1.25	90.0	12	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	34,30	13,72
E260M10	10	1.50	100.0	15	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	41,70	16,68
E260M12	12	1.75	110.0	16	9.00	7.00	10	3	10.30	–	53,30	21,32
E260M14	14	2.00	110.0	20	11.00	9.00	12	3	12.00	–	74,70	29,88
E260M16	16	2.00	110.0	20	12.00	9.00	12	4	14.00	–	76,60	30,64
E260M20	20	2.50	140.0	25	16.00	12.00	15	4	17.50	–	117,00	46,80

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E261M3	3	0.50	56.0	6	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	43,10	17,24
E261M4	4	0.70	63.0	7	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	43,70	17,48
E261M5	5	0.80	70.0	8	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	46,20	18,48
E261M6	6	1.00	80.0	10	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	46,45	18,58
E261M8	8	1.25	90.0	12	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	53,00	21,20
E261M10	10	1.50	100.0	15	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	64,50	25,80
E261M12	12	1.75	110.0	16	9.00	7.00	10	3	10.30	–	82,50	33,00
E261M16	16	2.00	110.0	20	12.00	9.00	12	4	14.00	–	118,00	47,20
E261M20	20	2.50	140.0	25	16.00	12.00	15	4	17.50	–	181,00	72,40



OCELE S VYSOKOU PEVNOSTŤOU

Čierny SHARK strojný závitník s priamou drážkou, Metrický, DIN Standard

NEW

ČIERNY SHARK



čela pre dobrý odvod triesky a zvýšenú pevnosť reznej hrany.

- **POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

Povlak TiAlN-Top s dodatočnou úpravou rezných hrán.

- **GEOMETRIA DRÁŽKY**

Geometria so špirálovou špičkou alebo špirálovou drážkou s malým uhlom, spolu s malým uhlom

- **REZNÁ GEOMETRIA**

(závitníky so špirálovou drážkou)

Špeciálny trojrádiusový profil s konštantným uhlom čela po celej dĺžke drážky zaručuje lepšie rezné vlastnosti a bráni hromadeniu triesok.

- **DOPORUČENIE PRE DRŽIAKY NÁSTROJOV**

Pri používaní závitníkov Black Shark sa odporúča používať synchronizované (pevné) závitovanie.

- **PROFILY ZÁVITOV**

Metrický

- **KÓDY PRODUKTOV**

E334, E335

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E334M3	3	0.50	63.0	12	4.50	3.40	6	3	2.50	12.00	35,60	14,24
E334M4	4	0.70	70.0	17	6.00	4.90	8	3	3.30	17.00	36,15	14,46
E334M5	5	0.80	80.0	20	6.00	4.90	8	3	4.20	20.00	38,20	15,28
E334M6	6	1.00	90.0	24	8.00	6.20	9	3	5.00	24.00	38,35	15,34
E334M8	8	1.25	100.0	32	10.00	8.00	11	3	6.80	32.00	43,80	17,52
E334M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	53,30	21,32
E334M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	4	10.30	–	68,10	27,24

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E335M3	3	0.50	63.0	12	4.50	3.40	6	3	2.50	12.00	43,10	17,24
E335M4	4	0.70	70.0	13	6.00	4.90	8	3	3.30	13.00	43,70	17,48
E335M5	5	0.80	80.0	15	6.00	4.90	8	3	4.20	15.00	46,20	18,48
E335M6	6	1.00	90.0	18	8.00	6.20	9	3	5.00	18.00	46,45	18,58
E335M8	8	1.25	100.0	20	10.00	8.00	11	3	6.80	20.00	53,00	21,20
E335M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	64,50	25,80
E335M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	4	10.30	–	82,50	33,00



NEHRDZAVEJÚCE OCELE

Modrý SHARK strojný závitník s priamou drážkou, Metrický, DIN Štandard

MODRÝ SHARK



- POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

Vaporizované alebo s povlakom Super-B (TiAlN+WC/C) a dodatočnou úpravou rezných hrán.

- GEOMETRIA DRÁŽKY**

Dostupný so špirálovou špičkou pre priechodzie otvory a špirálovými drážkami po duhľom 40° pre slepé otvory.

- ZÚŽENIE PRIEMERU**

Zúženie priemeru uľahčuje odvod triesok, znižuje vylamovanie posledných závitov závitníka a taktiež znižuje krútiaci moment pri spätnom pohybe závitníka.

- PROFILY ZÁVITOV**

Metrické, metrické jemné a G(BSP)

- KÓDY PRODUKTOV**

E238, E239, E240, E241, E382, E383, E384

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E238M3	3	0.50	56.0	6	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	27,40	10,96
E238M4	4	0.70	63.0	7	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	27,80	11,12
E238M5	5	0.80	70.0	8	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	29,50	11,80
E238M6	6	1.00	80.0	10	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	29,65	11,86
E238M8	8	1.25	90.0	12	8.00	6.20	9	3	6.80	33.00	33,65	13,46
E238M10	10	1.50	100.0	15	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	40,95	16,38
E238M12	12	1.75	110.0	16	9.00	7.00	10	4	10.30	–	52,60	21,04
E238M14	14	2.00	110.0	20	11.00	9.00	12	4	12.00	–	73,70	29,48
E238M16	16	2.00	110.0	20	12.00	9.00	12	4	14.00	–	75,60	30,24
E238M18	18	2.50	125.0	25	14.00	11.00	14	4	15.50	–	109,00	43,60
E238M20	20	2.50	140.0	25	16.00	12.00	15	4	17.50	–	115,00	46,00
E238M22	22	2.50	140.0	25	18.00	14.50	17	4	19.80	–	163,00	65,20
E238M24	24	3.00	160.0	30	18.00	14.50	17	4	21.00	–	152,00	60,80
E238M27	27	3.00	160.0	30	20.00	16.00	19	4	24.00	–	218,00	87,20
E238M30	30	3.50	180.0	36	22.00	18.00	21	4	26.50	–	258,00	103,20

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E239M3	3	0.50	56.0	6	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	40,00	16,00
E239M4	4	0.70	63.0	7	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	40,60	16,24
E239M5	5	0.80	70.0	8	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	42,85	17,14
E239M6	6	1.00	80.0	10	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	43,20	17,28
E239M8	8	1.25	90.0	12	8.00	6.20	9	3	6.80	33.00	49,30	19,72
E239M10	10	1.50	100.0	15	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	59,90	23,96
E239M12	12	1.75	110.0	16	9.00	7.00	10	4	10.30	–	76,60	30,64
E239M14	14	2.00	110.0	20	11.00	9.00	12	4	12.00	–	107,00	42,80
E239M16	16	2.00	110.0	20	12.00	9.00	12	4	14.00	–	110,00	44,00
E239M20	20	2.50	140.0	25	16.00	12.00	15	4	17.50	–	168,00	67,20

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E240M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	23,05	9,22
E240M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	23,40	9,36
E240M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	24,70	9,88
E240M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	24,85	9,94
E240M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	28,35	11,34
E240M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	34,45	13,78
E240M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	4	10.30	–	44,10	17,64
E240M14	14	2.00	110.0	25	11.00	9.00	12	4	12.00	–	61,80	24,72
E240M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	4	14.00	–	63,30	25,32
E240M18	18	2.50	125.0	30	14.00	11.00	14	4	15.50	–	91,30	36,52
E240M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	–	96,70	38,68
E240M22	22	2.50	140.0	34	18.00	14.50	17	4	19.50	–	137,00	41,10
E240M24	24	3.00	160.0	38	18.00	14.50	17	4	21.00	–	127,00	50,80
E240M27	27	3.00	160.0	38	20.00	16.00	19	4	24.00	–	183,00	73,20
E240M30	30	3.50	180.0	45	22.00	18.00	21	4	26.50	–	216,00	86,40

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E241M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	33,55	13,42
E241M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	34,00	13,60
E241M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	35,90	14,36
E241M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	36,15	14,46
E241M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	41,25	16,50
E241M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	50,10	20,04
E241M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	4	10.30	–	64,20	25,68
E241M14	14	2.00	110.0	25	11.00	9.00	12	4	12.00	–	89,80	35,92
E241M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	4	14.00	–	92,10	36,84
E241M18	18	2.50	125.0	30	14.00	11.00	14	4	15.50	–	133,00	53,20
E241M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	–	141,00	56,40

Produkt	TDZ	TPI	TD (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E3821/8	1/8	28	9.730	90.0	12	7.00	5.50	8	3	8.80	44,00	17,60
E3821/4	1/4	19	13.160	100.0	15	11.00	9.00	12	4	11.80	73,00	29,20
E3823/8	3/8	19	16.660	100.0	15	12.00	9.00	12	4	15.25	74,80	29,92
E3821/2	1/2	14	20.960	125.0	24	16.00	12.00	15	4	19.00	114,00	45,60
E3823/4	3/4	14	26.440	140.0	20	20.00	16.00	19	4	24.50	219,00	87,60
E3821	1"	11	33.250	160.0	24	25.00	20.00	23	4	30.75	402,00	160,80

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E383M6X.75	6	0.75	80.0	10	4.50	3.40	6	3	5.30	45,75	18,30
E383M8X1.0	8	1.00	90.0	13	6.00	4.90	8	3	7.00	40,05	16,02
E383M10X1.0	10	1.00	90.0	12	7.00	5.50	8	3	9.00	47,40	18,96
E383M10X1.25	10	1.25	100.0	15	7.00	5.50	8	3	8.80	53,60	21,44
E383M12X1.0	12	1.00	100.0	13	9.00	7.00	10	4	11.00	56,20	22,48

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E383M12X1.25	12	1.25	100.0	13	9.00	7.00	10	4	10.80	63,60	25,44
E383M12X1.5	12	1.50	100.0	13	9.00	7.00	10	4	10.50	53,70	21,48
E383M14X1.5	14	1.50	100.0	21	11.00	9.00	12	4	12.50	75,20	30,08
E383M16X1.5	16	1.50	100.0	21	12.00	9.00	12	5	14.50	77,10	30,84
E383M18X1.5	18	1.50	110.0	24	14.00	11.00	14	5	16.50	111,00	44,40
E383M20X1.5	20	1.50	125.0	24	16.00	12.00	15	5	18.50	118,00	47,20

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E384M6X.75	6	0.75	80.0	15	4.50	3.40	6	3	5.30	41,60	16,64
E384M8X1.0	8	1.00	90.0	18	6.00	4.90	8	3	7.00	36,40	14,56
E384M10X1.0	10	1.00	90.0	20	7.00	5.50	8	3	9.00	43,10	17,24
E384M10X1.25	10	1.25	100.0	20	7.00	5.50	8	3	8.80	48,75	19,50
E384M12X1.0	12	1.00	100.0	21	9.00	7.00	10	4	11.00	51,00	20,40
E384M12X1.25	12	1.25	100.0	21	9.00	7.00	10	4	10.80	57,80	23,12
E384M12X1.5	12	1.50	100.0	21	9.00	7.00	10	4	10.50	48,80	19,52
E384M14X1.5	14	1.50	100.0	21	11.00	9.00	12	4	12.50	68,40	27,36
E384M16X1.5	16	1.50	100.0	21	12.00	9.00	12	5	14.50	70,10	28,04
E384M18X1.5	18	1.50	110.0	24	14.00	11.00	14	5	16.50	101,00	40,40
E384M20X1.5	20	1.50	125.0	24	16.00	12.00	15	5	18.50	107,00	42,80

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E414M3	3	0.50	56.0	6	3.50	2.70	6	3	2.50	18.00	41,90	16,76
E414M4	4	0.70	63.0	7	4.50	3.40	6	3	3.30	21.00	42,55	17,02
E414M5	5	0.80	70.0	8	6.00	4.90	8	3	4.20	25.00	44,90	17,96
E414M6	6	1.00	80.0	10	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	45,15	18,06
E414M8	8	1.25	90.0	13	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	51,50	20,60
E414M10	10	1.50	100.0	15	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	62,70	25,08
E414M12	12	1.75	110.0	18	9.00	7.00	10	3	10.30	–	80,20	32,08
E414M14	14	2.00	110.0	20	11.00	9.00	12	3	12.00	–	112,00	44,80
E414M16	16	2.00	110.0	20	12.00	9.00	12	4	14.00	–	115,00	46,00
E414M20	20	2.50	140.0	25	16.00	12.00	15	4	17.50	–	176,00	70,40



NEŽELEZNÉ MATERIÁLY

Zelený SHARK strojný závitník s priamou drážkou, Metrický, DIN Štandard

ZELENÝ SHARK



- POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

Leštené alebo s povlakom Super-B (TiAlN+WC/C) a dodatočnou úpravou rezných hrán.

- GEOMETRIA DRÁŽKY**

Dostupný so špirálovou špičkou pre priechodzie

otvory a špirálovou drážkou pod uhlom 35° pre slepé otvory.

- REZNÁ GEOMETRIA**

(ZÁVITNÍKY SO ŠPIRÁLOVOU DRÁŽKOU)

Špeciálny trojrádusový profil s konštantným uhlom čela po celej dĺžke drážky zaručuje lepšie rezné vlastnosti a bráni hromadeniu triesok.

- PROFILY ZÁVITOV**

Metrický

- KÓDY PRODUKTOV**

E471, E472, E473, E474

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E471M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	2	2.50	18.00	23,05	9,22
E471M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	2	3.30	21.00	23,40	9,36
E471M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	2	4.20	25.00	24,70	
E471M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	24,85	9,94
E471M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	28,35	11,34
E471M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	34,45	13,78
E471M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	3	10.30	–	44,10	17,64
E471M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	4	14.00	–	63,30	25,32
E471M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	–	96,70	38,68

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E472M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	2	2.50	18.00	35,60	14,24
E472M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	2	3.30	21.00	36,15	14,46
E472M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	2	4.20	25.00	38,20	15,28
E472M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	3	5.00	30.00	38,35	15,34
E472M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	3	6.80	35.00	43,80	17,52
E472M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	3	8.50	39.00	53,30	21,32
E472M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	3	10.30	–	68,10	27,24
E472M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	4	14.00	–	97,90	39,16
E472M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	4	17.50	–	149,00	59,60

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E473M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	2	2.50	18.00	25,35	10,14
E473M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	2	3.30	21.00	25,70	10,28
E473M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	2	4.20	25.00	27,15	10,86

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E473M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	2	5.00	30.00	27,35	10,94
E473M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	2	6.80	35.00	31,20	12,48
E473M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	2	8.50	39.00	37,90	15,16
E473M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	3	10.30	–	48,50	19,40
E473M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	3	14.00	–	69,70	27,88
E473M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	3	17.50	–	106,00	42,40

Produkt	TDZ	TP (mm)	OAL (mm)	THL (mm)	DCON MS (mm)	WSC (mm)	LSC (mm)	NOF	PHD (mm)	LU (mm)	Cena EUR	Akčná cena EUR
E474M3	3	0.50	56.0	9	3.50	2.70	6	2	2.50	18.00	39,15	15,66
E474M4	4	0.70	63.0	12	4.50	3.40	6	2	3.30	21.00	39,75	15,90
E474M5	5	0.80	70.0	13	6.00	4.90	8	2	4.20	25.00	42,00	16,80
E474M6	6	1.00	80.0	15	6.00	4.90	8	2	5.00	30.00	42,20	16,88
E474M8	8	1.25	90.0	18	8.00	6.20	9	2	6.80	35.00	48,20	19,28
E474M10	10	1.50	100.0	20	10.00	8.00	11	2	8.50	39.00	58,60	23,44
E474M12	12	1.75	110.0	23	9.00	7.00	10	3	10.30	–	75,00	30,00
E474M16	16	2.00	110.0	25	12.00	9.00	12	3	14.00	–	108,00	43,20
E474M20	20	2.50	140.0	30	16.00	12.00	15	3	17.50	–	164,00	65,60

