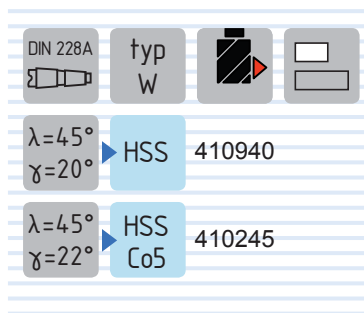
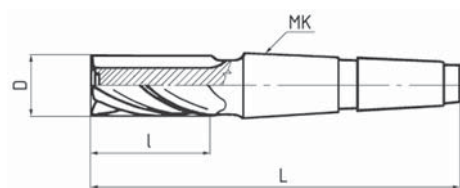


Použití / Usage / Applikation / Употребление													
410940	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
410245	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13



D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	22	92	1	3	—	410245.100
12	26	111	2	3	—	410245.120
16	32	117	2	3	—	410245.160
20	38	123	2	3	—	410245.200
22	38	123	2	3	—	410245.220
24	45	147	3	3	—	410245.240
25	45	147	3	4	—	410245.250
25	50	154	3	4	410940.250	—
26	45	147	3	4	—	410245.260
28	45	147	3	4	—	410245.280
28	50	154	3	4	410940.280	—
30	45	147	3	4	—	410245.300
30	50	154	3	4	410940.300	—
32	53	178	4	4	410940.320	410245.320
36	53	178	4	4	410940.360	410245.360
40	63	188	4	4	410940.400	410245.400
45	63	188	4	4	410940.450	410245.450
50	70	228	5	5	410940.500	—
50	75	233	5	5	—	410245.500
63	80	241	5	6	410940.630	—
63	90	248	5	6	—	410245.630

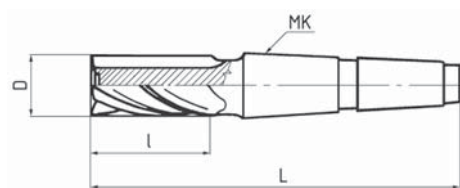
*/ ≠ DIN 845

**/ 410940 – js 14

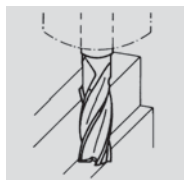
4112
4119

DIN 845
ISO 1641
ČSN 222148*

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, hrubozubé
TAPER SHANK END MILLS – LONG, coarse teeth
SCHAFTFRÄSER mit MK – LANG, grobgezahnt
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ, крупнозубые



DIN 228A	typ W		
$\lambda=45^\circ$ $\gamma=20^\circ$	HSS	411940	
$\lambda=45^\circ$ $\gamma=22^\circ$	HSS Co5	411245	



	Použití / Usage / Applikation / Употребление												
411940	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
411245	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

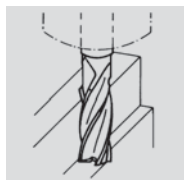
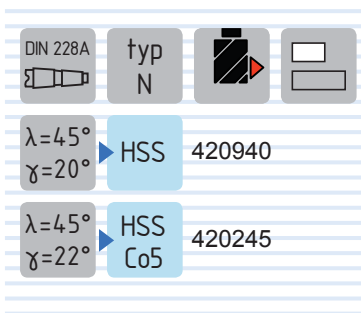
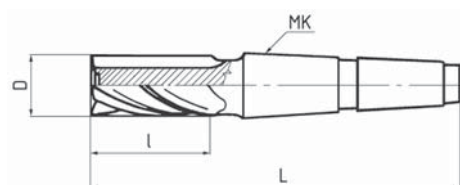
HSS		HSS Co5	
-----	--	---------	--

D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
25	80	184	3	4	411940.250	–
25	90	192	3	4	–	411245.250
32	100	229	4	4	411940.320	–
32	106	231	4	4	–	411245.320
40	125	250	4	4	411940.400	411245.400
50	150	308	5	5	411940.500	411245.500
63	180	338	5	6	411940.630	411245.630

*/ ≠ DIN 845

**/ 411940 – js 14

Příklad objednávky / Example of order / Bestellsbeispiel / Пример заказа: **411245.250** (+ TiAlN)



Použití / Usage / Applikation / Употребление													
420940	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
420245	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13



D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	22	92	1	4	—	420245.100
12	26	111	2	4	—	420245.120
14	26	111	2	4	—	420245.140
16	32	117	2	4	—	420245.160
18	32	117	2	4	—	420245.180
20	38	123	2	4	420940.200	420245.200
22	38	123	2	5	420940.220	420245.220
24	45	147	3	5	—	420245.240
25	45	147	3	5	—	420245.250
25	50	154	3	5	420940.250	—
26	45	147	3	5	—	420245.260
28	45	147	3	5	—	420245.280
28	50	154	3	5	420940.280	—
30	45	147	3	6	—	420245.300
30	50	154	3	6	420940.300	—
32	53	178	4	6	420940.320	420245.320
36	53	178	4	6	420940.360	420245.360
40	63	188	4	6	420940.400	420245.400
45	63	188	4	6	420940.450	420245.450
50	70	228	5	6	420940.500	—
50	75	233	5	6	—	420245.500
56	75	233	5	8	—	420245.560
63	80	241	5	8	420940.630	—
63	90	248	5	8	—	420245.630

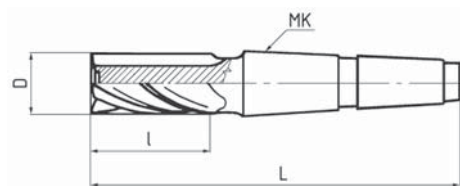
*/ ≠ DIN 845

**/ 420940 – js 14

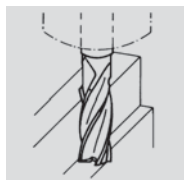
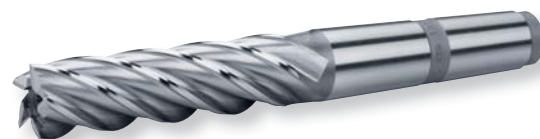
4212
4219

DIN 845
ISO 1641
ČSN 222142*

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, polohrubozubé
TAPER SHANK END MILLS – LONG
SCHAFTFRÄSER mit MK – LANG
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ, среднезубые



DIN 228A	typ N		
$\lambda=45^\circ$ $\gamma=20^\circ$	HSS	421940	
$\lambda=45^\circ$ $\gamma=22^\circ$	HSS Co5	421245	



	Použití / Usage / Applikation / Употребление												
421940	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421245	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

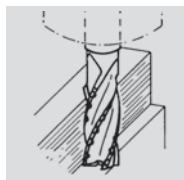
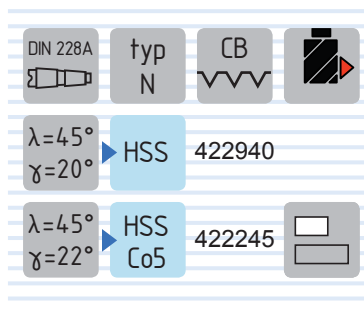
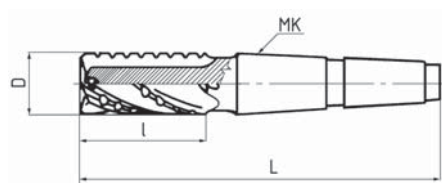
HSS		HSS Co5	
-----	--	------------	--

D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	45	115	1	4	—	421245.100
12	53	138	2	4	—	421245.120
14	53	138	2	4	—	421245.140
16	63	148	2	4	—	421245.160
18	63	148	2	4	—	421245.180
20	75	160	2	4	—	421245.200
22	75	160	2	5	421940.220	421245.220
24	90	192	3	5	—	421245.240
25	80	184	3	5	421940.250	—
25	90	192	3	5	—	421245.250
26	90	192	3	5	—	421245.260
28	90	192	3	5	—	421245.280
30	90	192	3	5	—	421245.300
32	100	229	4	6	421940.320	—
32	106	231	4	6	—	421245.320
36	106	231	4	6	—	421245.360
40	125	250	4	6	421940.400	421245.400
45	125	250	4	6	—	421245.450
50	110	268	5	6	421940.500110	—
50	150	308	5	6	421940.500	421245.500
56	150	308	5	8	—	421245.560
63	180	338	5	8	421940.630	421245.630

*/ ≠ DIN 845

**/ 421940 – js 14

Příklad objednávky / Example of order / Bestellsbeispiel / Пример заказа: **421245.100** (+ TiAlN)



Použití / Usage / Applikation / Употребление													
422940	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
422245	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13



D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	22	92	1	4	–	422245.100
12	26	111	2	4	–	422245.120
14	26	111	2	4	–	422245.140
16	32	117	2	4	–	422245.160
18	32	117	2	4	–	422245.180
20	38	123	2	4	422940.200	422245.200
22	38	123	2	5	422940.220	422245.220
25	45	147	3	5	–	422245.250
25	50	154	3	5	422940.250	–
28	45	147	3	5	–	422245.280
28	50	154	3	5	422940.280	–
30	45	147	3	6	–	422245.300
30	50	154	3	6	422940.300	–
32	53	178	4	6	422940.320	422245.320
36	53	178	4	6	422940.360	422245.360
40	63	188	4	6	422940.400	422245.400
45	63	188	4	6	422940.450	422245.450
50	70	228	5	6	422940.500	–
50	75	233	5	6	–	422245.500
56	75	233	5	8	–	422245.560
63	80	241	5	8	422940.630	–
63	90	248	5	8	–	422245.630

*/ ≠ DIN 845

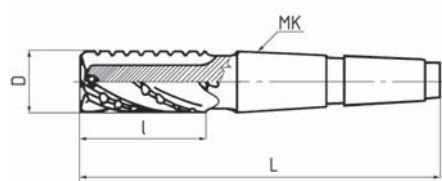
**/ 421940 – js 14

4232
4239

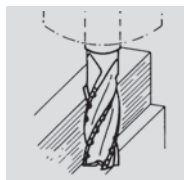
DIN 845
ISO 1641
ČSN 222142*

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, polohrubozubé
TAPER SHANK END MILLS – LONG
SCHAFTFRÄSER mit MK – LANG
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ, среднезубые

fn®



DIN 228A	typ N	CB	
$\lambda=45^\circ$ $\gamma=20^\circ$	HSS	423940	
$\lambda=45^\circ$ $\gamma=22^\circ$	HSS Co5	423245	



Použití / Usage / Applikation / Употребление

423940	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
423245	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

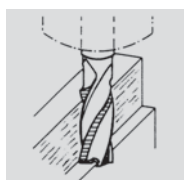
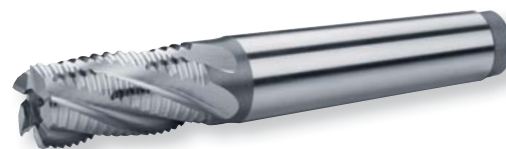
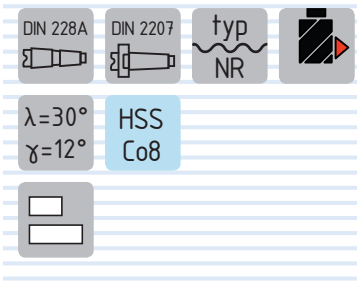
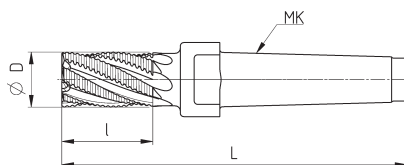


D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	45	115	1	4	—	423245.100
12	53	138	2	4	—	423245.120
14	53	138	2	4	—	423245.140
16	63	148	2	4	—	423245.160
18	63	148	2	4	—	423245.180
20	75	160	2	4	—	423245.200
22	75	160	2	5	423940.220	423245.220
25	80	184	3	5	423940.250	—
25	90	192	3	5	—	423245.250
28	90	192	3	5	—	423245.280
30	90	192	3	5	—	423245.300
32	100	229	4	6	423940.320	—
32	106	231	4	6	—	423245.320
36	106	231	4	6	—	423245.360
40	125	250	4	6	423940.400	423245.400
45	125	250	4	6	—	423245.450
50	110	268	5	6	423940.500110	—
50	150	308	5	6	423940.500	423245.500
56	150	308	5	8	—	423245.560
63	180	338	5	8	423940.630	423245.630

*/ ≠ DIN 845

**/ 423940 – js 14

Příklad objednávky / Example of order / Bestellsbeispiel / Пример заказа: **423245.100** (+ TiAlN)



Použití / Usage / Applikation / Употребление

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



Krátké / Short / Kurz / Короткие

D k 12	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	22	92	1	4	424248.100	—
12	26	96	1	4	424248.120	—
14	26	111	2	4	424248.140	—
16	32	117	2	4	424248.160	—
18	32	117	2	4	424248.180	—
20	38	123	2	4	424248.200	—
22	38	123	2	5	424248.220	—
24	45	147	3	5	424248.240	—
25	45	147	3	5	424248.250	—
26	45	147	3	5	424248.260	—
28	45	147	3	5	424248.280	—
30	45	147	3	5	424248.300	—
32	53	201	4	6	—	424248.320
35	53	201	4	5	—	424248.350
36	53	201	4	6	—	424248.360
40	63	211	4	6	—	424248.400
45	63	211	4	6	—	424248.450
50	75	261	5	8	—	424248.500

Dlouhé / Long / Lang / Длинные

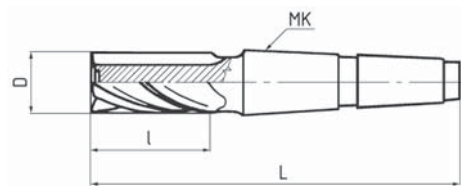
D k 12	I	L	MK	Z	CODE	CODE
20	75	160	2	4	425248.200	—
22	75	160	2	5	425248.220	—
25	90	192	3	5	425248.250	—
28	90	192	3	5	425248.280	—
30	90	192	3	5	425248.300	—
32	106	254	4	6	—	425248.320
36	106	254	4	6	—	425248.360
40	125	273	4	6	—	425248.400
45	125	273	4	6	—	425248.450
50	150	336	5	8	—	425248.500

Příklad objednávky / Example of order / Bestellsbeispiel / Пример заказа: **424248.100** (+ TiAlN)

4309
4319

ČSN 222146
~ DIN 845
~ ISO 1641

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, jemnozubé
TAPER SHANK END MILLS, fine teeth
SCHAFTFRÄSER mit MK, feingezahnt
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, мелкозубые



DIN 228A

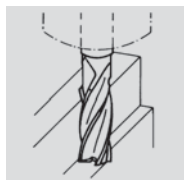
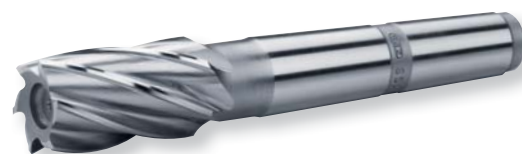


typ
H



$\lambda = 25^\circ$
 $\gamma = 12^\circ$

HSS



Použití / Usage / Applikation / Употребление

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

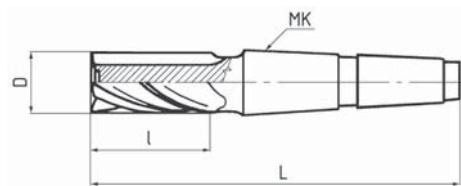
Krátké / Short / Kurz / Короткие

D js 14	I	L	MK	Z	CODE
10	22	92	1	5	430940.100
12	26	111	2	5	430940.120
14	26	111	2	5	430940.140
16	32	117	2	6	430940.160
18	36	120	2	6	430940.180
20	38	123	2	6	430940.200
22	38	123	2	6	430940.220
25	50	154	3	6	430940.250
28	50	154	3	7	430940.280
30	50	154	3	7	430940.300
32	53	178	4	7	430940.320
36	53	178	4	8	430940.360
40	63	188	4	8	430940.400
45	63	188	4	8	430940.450
50	70	228	5	10	430940.500
63	80	241	5	12	430940.630

Dlouhé / Long / Lang / Длинные

D js 14	I	L	MK	Z	CODE
25	80	184	3	6	431940.250
32	100	229	4	7	431940.320
40	125	250	4	8	431940.400
50	110	268	5	10	431940.500110
50	150	308	5	10	431940.500
63	180	338	5	12	431940.630

Příklad objednávky / Example of order / Bestellsbeispiel / Пример заказа: **430940.100** (+ TiAlN)



DIN 228A

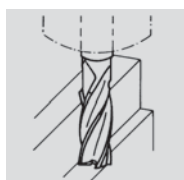


typ
H



$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=6^\circ$

HSS
Co8



Použití / Usage / Applikation / Употребление

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Krátké / Short / Kurz / Короткие

D k 10	I	L	MK	Z	CODE
10	22	92	1	4	440248.100
12	26	96	1	4	440248.120
14	26	111	2	4	440248.140
16	32	117	2	4	440248.160
18	32	117	2	4	440248.180
20	38	123	2	4	440248.200
22	38	123	2	5	440248.220
25	45	147	3	5	440248.250
28	45	147	3	5	440248.280
30	45	147	3	6	440248.300
32	53	178	4	6	440248.320
36	53	178	4	6	440248.360
40	63	188	4	6	440248.400
45	63	188	4	6	440248.450
50	75	233	5	6	440248.500

Dlouhé / Long / Lang / Длинные

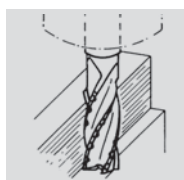
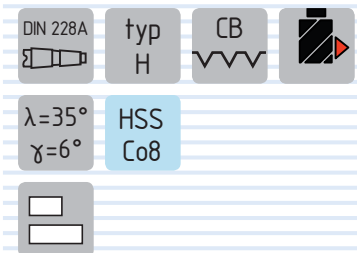
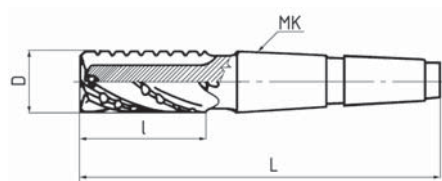
D k 10	I	L	MK	Z	CODE
10	45	115	1	4	441248.100
12	53	123	1	4	441248.120
14	53	138	2	4	441248.140
16	63	148	2	4	441248.160
18	63	148	2	4	441248.180
20	75	160	2	4	441248.200
22	75	160	2	5	441248.220
25	90	192	3	5	441248.250
28	90	192	3	5	441248.280
30	90	192	3	6	441248.300
32	106	231	4	6	441248.320
36	106	231	4	6	441248.360
40	125	250	4	6	441248.400
45	125	250	4	6	441248.450
50	150	308	5	6	441248.500

Příklad objednávky / Example of order / Bestellsbeispiel / Пример заказа: **440248.100 (+ TiAIN)**

4422
4432

DIN 845B

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, pro obrábění titanových slitin
TAPER SHANK END MILLS, for titanium machining
SCHAFTFRÄSER mit MK, für Titan Bearbeitung
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ на титан



Použití / Usage / Applikation / Употребление

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Krátké / Short / Kurz / Короткие

D k 10	I	L	MK	Z	CODE
10	22	92	1	4	442248.100
12	26	96	1	4	442248.120
14	26	111	2	4	442248.140
16	32	117	2	4	442248.160
18	32	117	2	4	442248.180
20	38	123	2	4	442248.200
22	38	123	2	5	442248.220
25	45	147	3	5	442248.250
28	45	147	3	5	442248.280
30	45	147	3	6	442248.300
32	53	178	4	6	442248.320
36	53	178	4	6	442248.360
40	63	188	4	6	442248.400
45	63	188	4	6	442248.450
50	75	233	5	6	442248.500

Dlouhé / Long / Lang / Длинные

D k 10	I	L	MK	Z	CODE
10	45	115	1	4	443248.100
12	53	123	1	4	443248.120
14	53	138	2	4	443248.140
16	63	148	2	4	443248.160
18	63	148	2	4	443248.180
20	75	160	2	4	443248.200
22	75	160	2	5	443248.220
25	90	192	3	5	443248.250
28	90	192	3	5	443248.280
30	90	192	3	6	443248.300
32	106	231	4	6	443248.320
36	106	231	4	6	443248.360
40	125	250	4	6	443248.400
45	125	250	4	6	443248.450
50	150	308	5	6	443248.500

Příklad objednávky / Example of order / Bestellsbeispiel / Пример заказа: **442248.100** (+ TiAlN)