









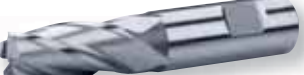












1

FRÉZY VÁLCOVÉ A VÁLCOVÉ ČELNÍ SE STOPKOU VÁLCOVOU
END MILLS WITH STRAIGHT SHANK
FRAISE À QUEUE A TIGE CYLINDRIQUE
ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

1205 1215	DIN 844 ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, 1 břit přes střed END MILLS, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, с центрорежущим зубом		23
1245 1255	DIN 844 ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR, 1 břit přes střed END MILLS, NR, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, NR, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, NR, с центрорежущим зубом		24
1285 1295	DIN 844 ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, HR, 1 břit přes střed END MILLS, HR, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, HR, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, HR, с центрорежущим зубом		25
1285P 1285X	DIN 844 ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ- KRÁTKÉ, HR P, HR, 1 břit přes střed END MILLS – SHORT, HR P, HR, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE – COURT, HR P, HR, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, HR P, HR, с центрорежущим зубом		26
1004		FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – KRÁTKÉ, jednobřité END MILLS – SHORT, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE – COURT, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, с центрорежущим зубом		27
1014		FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – DLOUHÉ, jednobřité END MILLS – LONG, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE – LONG, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ – ДЛИННЫЕ, с центрорежущим зубом		27
1044P	DIN 844 ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – KRÁTKÉ, NR P, 1 břit přes střed END MILLS – SHORT, NR P, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE – COURT, NR P, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, NR P, с центрорежущим зубом		28
1104 1114	DIN 844 ISO 1641 - ČSN 222130	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, 1 břit přes střed END MILLS, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, с центрорежущим зубом		29
1202K		FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – EXTRA KRÁTKÉ END MILLS – EXTRA SHORT FRAISE À QUEUE – EXTRA COURT ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ЕКСТРА КОРОТКИЕ		30
1242K		FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – EXTRA KRÁTKÉ, NR END MILLS – EXTRA SHORT, NR FRAISE À QUEUE – EXTRA COURT, NR ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ЕКСТРА КОРОТКИЕ, NR		30
1205	DIN 844 ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – KRÁTKÉ, 1 břit přes střed END MILLS – SHORT, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE – COURT, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, с центрорежущим зубом		31

<p>1215</p>	<p>DIN 844 ISO 1641</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – DLOUHÉ, 1 břit přes střed END MILLS – LONG, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE – LONG, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ, с центрорежущим зубом</p>		<p>32</p>
<p>1245 1255</p>	<p>DIN 844 ISO 1641</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR, 1 břit přes střed END MILLS, NR, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, NR, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, NR, с центрорежущим зубом</p>		<p>33</p>
<p>1245P 1255P</p>	<p>DIN 844 ISO 1641</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR P, 1 břit přes střed END MILLS, NR P, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, NR P, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, NR P, с центрорежущим зубом</p>		<p>34</p>
<p>1285 1295</p>	<p>DIN 844 ISO 1641</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, HR, 1 břit přes střed END MILLS, HR, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, HR, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, HR, с центрорежущим зубом</p>		<p>35</p>
<p>1285P 1295P</p>	<p>DIN 844 ISO 1641</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, HR P, 1 břit přes střed END MILLS, HR P, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE, HR P, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, HR P, с центрорежущим зубом</p>		<p>36</p>
<p>1402</p>	<p>DIN 844 ISO 1641 ~ ČSN 222132</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – KRÁTKÉ END MILLS – SHORT FRAISE À QUEUE – COURT ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ</p>		<p>37</p>
<p>1412</p>	<p>DIN 844 ISO 1641 ~ ČSN 222132</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – DLOUHÉ END MILLS – LONG FRAISE À QUEUE – LONG ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ</p>		<p>38</p>
<p>1404</p>	<p>DIN 844 ISO 1641 ~ ČSN 222132</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – KRÁTKÉ, 1 břit přes střed END MILLS – SHORT, 1 tooth cut over centre FRAISE À QUEUE – COURT, 1 coupe au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, с центрорежущим зубом</p>		<p>39</p>
<p>1406</p>	<p>DIN 844 ISO 1641</p>	<p>FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – KRÁTKÉ, 2 břity do středu END MILLS – SHORT, 2 teeth cut to centre FRAISE À QUEUE – COURT, coupe jusqu'au centre ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, с центрорежущим зубом</p>		<p>40</p>
<p>1604 1614</p>		<p>MINIFRÉZY MINI END MILLS FRAISE MICRO МИНИФРЕЗЫ</p>		<p>41</p>

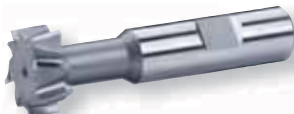

2



FRÉZY PRO DRÁŽKY
SLOT DRILLS
FRAISE EN BOUT ET FRAISE HELICOIDALE
ФРЕЗЫ ПАЗОВЫЕ

2204	DIN 327 ISO 1641 PN 222192.1	FRÉZY PRO DRÁŽKY PER – KRÁTKÉ, nesouměrné, 2zubé SLOT DRILLS – SHORT, centre cutting, 2 – fluted FRAISE HELICOIDALE – COURT, coupe au centre, 2 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ КОРОТКИЕ, несимметричные, двузубые		42
2304	DIN 327	FRÉZY PRO DRÁŽKY PER – KRÁTKÉ, třízubé nesouměrné SLOT DRILLS – SHORT, 3 – fluted centre cutting FRAISE HELICOIDALE – COURT, coupe au centre, 3 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ КОРОТКИЕ, трехзубые, несимметричные		43
2204	DIN 327 ISO 1641 ~ PN 222192.1	FRÉZY PRO DRÁŽKY PER – KRÁTKÉ, nesouměrné, 2zubé SLOT DRILLS – SHORT, centre cutting, 2 – fluted FRAISE HELICOIDALE – COURT, coupe au centre, 2 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ КОРОТКИЕ, несимметричные, двузубые		44
2214	ISO 1641	FRÉZY PRO DRÁŽKY PER – DLOUHÉ, nesouměrné, 2zubé SLOT DRILLS – LONG, centre cutting, 2 – fluted FRAISE HELICOIDALE – LONG, coupe au centre, 2 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ ДЛИННЫЕ, несимметричные, двузубые		45
2304 2314	DIN 327 (2304)	FRÉZY PRO DRÁŽKY PER, třízubé nesouměrné SLOT DRILLS, 3 – fluted centre cutting FRAISE HELICOIDALE, coupe au centre, 3 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ, трехзубые, несимметричные		46
2403	PN 222191	FRÉZY PRO DRÁŽKY PER – KRÁTKÉ, souměrné, 2zubé SLOT DRILLS – SHORT, 2 – fluted FRAISE HELICOIDALE – COURT, 2 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ КОРОТКИЕ, симметричные, двузубые		47
2605	~ DIN 326 ~ ISO 1641 ČSN 222194.1	FRÉZY PRO DRÁŽKY PER – KRÁTKÉ, nesouměrné, 2zubé TAPER SHANK SLOT DRILLS – SHORT, centre cutting, 2 – fluted FRAISE HELICOIDALE – COURT, coupe au centre, 2 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ КОРОТКИЕ, с коническим хвостовиком		48
2706		FRÉZY PRO DRÁŽKY PER – KRÁTKÉ, 2zubé, 2 břity do středu SLOT DRILLS – SHORT, 2 – fluted, 2 teeth cut to centre FRAISE HELICOIDALE – COURT, coupe au centre, 2 cannelures ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ КОРОТКИЕ, двузубые, 2 режущие кромки через центр		49

3

FRÉZY TVAROVÉ SE STOPKOU VÁLCOVOU A KUŽELOVOU
FORM CUTTERS WITH STRAIGHT AND TAPER SHANK
FRAISE DE FORME À TIGE CYLINDRIQUE ET À TIGE CONIQUE
ФРЕЗЫ ФАСОННЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ И КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

3102	DIN 851 ISO 3337 ~ ČSN 222180	FRÉZY PRO DRÁŽKY T T – SLOT CUTTERS FRAISE À QUEUE RAINURER EN T ФРЕЗЫ ДЛЯ Т-ПАЗОВ		50
3103	ČSN 222181 ~ DIN 851 ~ ISO 3337	FRÉZY PRO DRÁŽKY T TAPER SHANK T – SLOT CUTTERS FRAISE À QUEUE RAINURER EN T ФРЕЗЫ ДЛЯ Т-ПАЗОВ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ		51

3142P	DIN 851 ISO 3337	FRÉZY PRO DRÁŽKY T, NR P T – SLOT CUTTERS, NR P FRAISE À QUEUE RAINURER EN T, NR P ФРЕЗЫ ДЛЯ Т-ПАЗОВ, NR P		51
3200	DIN 850 ~ ČSN 222185	FRÉZY PRO DRÁŽKY ÚSEČOVÝCH PER WOODRUFF KEYSEAT CUTTERS FRAISE DISQUE POUR RAINURES DE CLAVETTES, WOODRUFF ФРЕЗЫ ДЛЯ ПАЗОВ СЕГМЕНТНЫХ ШПОНОК		52
3201	ČSN 222185	FRÉZY PRO DRÁŽKY ÚSEČOVÝCH PER WOODRUFF KEYSEAT CUTTERS FRAISE DISQUE POUR RAINURES DE CLAVETTES, WOODRUFF ФРЕЗЫ ДЛЯ ПАЗОВ СЕГМЕНТНЫХ ШПОНОК		53
3302	DIN 1833 A, C ISO 3859 ~ ČSN 222260	FRÉZY ÚHLOVÉ ČELNÍ DOVETAIL MILLING CUTTERS FRAISE ANGULAIRE FRAISE À SURFACER ФРЕЗЫ УГЛОВЫЕ ТОРЦОВЫЕ		54
3500	DIN 1833 B, D ISO 3859 ~ ČSN 222262	FRÉZY ÚHLOVÉ INVERTED DOVETAIL MILLING CUTTERS FRAISE ANGULAIRE FRAISE À SURFACER ФРЕЗЫ ОДНОУГЛОВЫЕ		55
3600	DIN 6518	FRÉZY ČTVRTKRUHOVĚ VYDUTÉ CORNER ROUNDING CONCAVE CUTTERS FRAISE À QUART DE CERCLE FRAISE À PROFILER CONCAVE ФРЕЗЫ СЕКТОРНЫЕ ВЫГНУТЫЕ		56

4

FRÉZY VÁLCOVÉ A VÁLCOVÉ ČELNÍ SE STOPKOU KUŽELOVOU
END MILLS WITH TAPER SHANK
FRAISE À QUEUE À TIGE CONIQUE
ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

4102 4109	DIN 845 ISO 1641 ČSN 222148*	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – KRÁTKÉ, hrubozubé TAPER SHANK END MILLS – SHORT, coarse teeth FRAISE À QUEUE – COURT, denture grosse ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, крупнозубые		57
4112 4119	DIN 845 ISO 1641 ČSN 222148*	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, hrubozubé TAPER SHANK END MILLS – LONG, coarse teeth FRAISE À QUEUE – LONG, denture grosse ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ, крупнозубые		58
4202 4209	DIN 845 ISO 1641 ČSN 222142*	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – KRÁTKÉ, polohrubozubé TAPER SHANK END MILLS – SHORT FRAISE À QUEUE – COURT ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, среднезубые		59
4212 4219	DIN 845 ISO 1641 ČSN 222142*	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, polohrubozubé TAPER SHANK END MILLS – LONG FRAISE À QUEUE – LONG ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ, среднезубые		60

4222 4229	DIN 845 ISO 1641 ČSN 222142*	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – KRÁTKÉ, polohrubozubé TAPER SHANK END MILLS – SHORT FRAISE À QUEUE – COURT ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, КОРОТКИЕ, среднезубые		61
4232 4239	DIN 845 ISO 1641 ČSN 222142*	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, polohrubozubé TAPER SHANK END MILLS – LONG FRAISE À QUEUE – LONG ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ДЛИННЫЕ, среднезубые		62
4242 4252	DIN 845 B, C ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, NR TAPER SHANK END MILLS, NR FRAISE À QUEUE, NR ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, NR		63
4309 4319	ČSN 222146 ~ DIN 845 ~ ISO 1641	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, jemnozubé TAPER SHANK END MILLS, fine teeth FRAISE À QUEUE, denture fine ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, мелкозубые		64
4402 4412	DIN 845 B	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, pro obrábění titanových slitin TAPER SHANK END MILLS, for titanium machining FRAISE À QUEUE, pour l'usinage de titane ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ на титан		65
4422 4432	DIN 845 B	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, pro obrábění titanových slitin TAPER SHANK END MILLS, for titanium machining FRAISE À QUEUE, pour l'usinage de titane ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ на титан		66












5





FRÉZY KOPÍROVACÍ DIE SINKING CUTTERS FRAISAGE EN BOUT ФРЕЗЫ КОПИРНЫЕ

5104 5104	~ DIN 1889	FRÉZY KOPÍROVACÍ – KRÁTKÉ, 2zubé BALL NOSE END MILLS – SHORT, 2 – fluted FRAISAGE EN BOUT – COURT, 2 cannelures ФРЕЗЫ КОПИРУЮЩИЕ, КОРОТКИЕ, двузубые		67
5114		FRÉZY KOPÍROVACÍ – DLOUHÉ, 2zubé BALL NOSE END MILLS – LONG, 2 – fluted FRAISAGE EN BOUT – LONG, 2 cannelures ФРЕЗЫ КОПИРУЮЩИЕ, ДЛИННЫЕ, двузубые		68
5307 5317	PN 222291 ~ DIN 1889 ISO 3940	FRÉZY KOPÍROVACÍ, s půlkruhovými břity BALL NOSE END MILLS FRAISAGE EN BOUT – LONG, bout de nez de boule ФРЕЗЫ КОПИРУЮЩИЕ, с полукруглыми головками		69
5807	ČSN 222814	FRÉZY KOPÍROVACÍ – KUŽELOVÉ, 4zubé DIE SINKING CUTTERS – TAPERED, 4 – fluted FRAISAGE EN BOUT – CONIQUE, 4 cannelures ФРЕЗЫ КОПИРУЮЩИЕ, КОНИЧЕСКИЕ, четырехзубые		70

6







FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S OTVOREM
 SHELL END MILLS
 FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX) AVEC ALESAGE
 ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ С ОТВЕРСТИЕМ

6102V	DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, hrubozubé SHELL END MILLS, coarse teeth FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), denture grosse ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, крупнозубые		71
6202	DIN 1880 ISO 2780/2586 ~ PN 222052	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, polohrubozubé SHELL END MILLS FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX) ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, среднезубые		71
6202V	DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, polohrubozubé SHELL END MILLS FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX) ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, среднезубые		72
6242	DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, jemnozubé SHELL END MILLS, fine teeth FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), denture fine ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, мелкозубые		72
6242V	DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR SHELL END MILLS, NR FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), NR ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, NR		73
6242PV	DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR P SHELL END MILLS, NR P FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), NR P ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, NR P		73
6282	DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, HR, polohrubozubé SHELL END MILLS, HR FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), HR ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, HR, среднезубые		74
6302V	DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, jemnozubé SHELL END MILLS, fine teeth FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), denture fine ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, мелкозубые		74
6802V	DIN 841	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, polohrubozubé SHELL END MILLS FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX) ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, среднезубые		75
6842V	DIN 841	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR SHELL END MILLS, NR FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), NR ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, NR		75
6842PV	DIN 841	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR P SHELL END MILLS, NR P FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), NR P ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, NR P		76

6902V	DIN 841	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, jemnozubé SHELL END MILLS, fine teeth FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), denture fine ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, мелкозубые		76
6109	ČSN 222050 ~ DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, hrubozubé SHELL END MILLS, coarse teeth FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), denture grosse ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, крупнозубые		77
6209	PN 222052 ~ DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, polohrubozubé SHELL END MILLS FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX) ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, среднезубые		77
6309	PN 222054 ~ DIN 1880 ISO 2780/2586	FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, jemnozubé SHELL END MILLS, fine teeth FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), denture fine ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, мелкозубые		78

7







FRÉZY KOTOUČOVÉ
SIDE AND FACE CUTTERS
FRAISE CIRCULAIRE
ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ

7202	DIN 885 A	FRÉZY KOTOUČOVÉ, polohrubozubé SIDE AND FACE MILLING CUTTERS FRAISE CIRCULAIRE ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, среднезубые		79
7262		FRÉZY KOTOUČOVÉ – ÚZKÉ, polohrubozubé NARROW SIDE AND FACE MILLING CUTTERS FRAISE CIRCULAIRE, étroite ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, среднезубые		80
7302	DIN 885 A	FRÉZY KOTOUČOVÉ, jemnozubé SIDE AND FACE MILLING CUTTERS, fine teeth FRAISE CIRCULAIRE, denture fine ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, мелкозубые		81-83
7362	DIN 1834 A	FRÉZY KOTOUČOVÉ – ÚZKÉ, jemnozubé NARROW SIDE AND FACE MILLING CUTTERS, fine teeth FRAISE CIRCULAIRE, étroite ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, мелкозубые		84
7372	DIN 1834 B	FRÉZY KOTOUČOVÉ – ÚZKÉ, s přímými zuby NARROW SIDE AND FACE MILLING CUTTERS, straight teeth FRAISE CIRCULAIRE, étroite, denture droite ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, прямые зубья		85
7392	DIN 885 B	FRÉZY KOTOUČOVÉ, jemnozubé, s přímými zuby SIDE AND FACE MILLING CUTTERS, fine teeth, straight teeth FRAISE CIRCULAIRE, denture fine, denture droite ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, мелкозубые, прямые зубья		86

7203	PN 222161 ~ DIN 885 ~ ISO 2787	FRÉZY KOTOUČOVÉ, polohrubozubé SIDE AND FACE MILLING CUTTERS FRAISE CIRCULAIRE ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, среднезубые		87
7303	ČSN 222165 ~ DIN 885 ~ ISO 2787	FRÉZY KOTOUČOVÉ, jemnozubé SIDE AND FACE MILLING CUTTERS, fine teeth FRAISE CIRCULAIRE, denture fine ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, мелкозубые		88
7323	ČSN 222168	FRÉZY KOTOUČOVÉ, pro drážky SLOTTING CUTTERS FRAISE À RAINURER ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХСТОРОННИЕ, пазовые		89
7229	DIN 1837 DIN 1838	PILOVÉ KOTOUČE NA KOVY METAL SLITTING SAWS FRAISE – SCIE ФРЕЗЫ ОТРЕЗНЫЕ		90-91

8

FRÉZY TVAROVÉ PODTÁČENÉ A ÚHLOVÉ
 FORM RELIEVED AND ANGULAR CUTTERS
 FRAISE DE FORME DERRIÈRE LA TIGE ET FRAISE ANGULAIRE
 ФРЕЗЫ ФАСОННЫЕ ЗАТЫЛОВАННЫЕ И УГЛОВЫЕ

8100 8100V	~ DIN 856 ISO 3860 ~ ČSN 222210	FRÉZY PŮLKRUHOVÉ VYPOUKLÉ HALF CIRCLE MILLING CUTTERS CONVEX FRAISE HÉMISPHERIQUE FRAISE DE FORME, CONVEXE ФРЕЗЫ ПОЛУКРУГЛЫЕ ВЫПУКЛЫЕ		92
8200 8200V	~ DIN 855 A ISO 3860 ~ ČSN 222230	FRÉZY PŮLKRUHOVÉ VYDUTÉ HALF CIRCLE MILLING CUTTERS, CONCAVE FRAISE HÉMISPHERIQUE FRAISE DE FORME, CONCAVE ФРЕЗЫ ПОЛУКРУГЛЫЕ ВОГНУТЫЕ		93
8241	ČSN 222231 ~ DIN 855 B ~ ISO 3860	FRÉZY PŮLKRUHOVÉ VYDUTÉ, složené HALF CIRCLE MILLING CUTTERS, CONCAVE, coupled FRAISE HÉMISPHERIQUE FRAISE DE FORME, CONCAVE ФРЕЗЫ ПОЛУКРУГЛЫЕ ВОГНУТЫЕ, в сборе		94
8301	ČSN 222234 ~ DIN 6513 ~ ISO 3860	FRÉZY ČTVRTKRUHOVÉ VYDUTÉ CORNER ROUNDING MILLING CUTTERS, CONCAVE FRAISE À QUART DE ROND, CONCAVE ФРЕЗЫ ЧЕТВЕРТЬКРУГЛЫЕ ВОГНУТЫЕ		95
8525	ČSN 222242 ~ DIN 1824 A	FRÉZY ÚHLOVÉ JEDNOSTRANNÉ SINGLE ANGLE MILLING CUTTERS FRAISE POUR L'ENTREDEMENT UN CÔTÉ ФРЕЗЫ УГЛОВЫЕ ОСТОРОННИЕ		96
8532 8532V	DIN 842 ~ ČSN 222254	FRÉZY ÚHLOVÉ ČELNÍ SINGLE ANGLE MILLING CUTTERS FRAISE ANGULAIRE FRAISE À SURFACER ФРЕЗЫ ОДНОУГЛОВЫЕ		97

8570
8570V

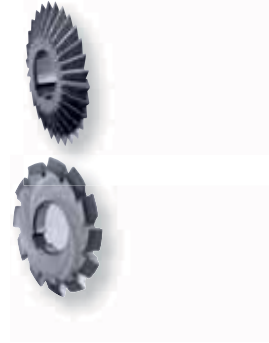
DIN 847
ISO 6408
~ ČSN 222250

FRÉZY ÚHLOVÉ OBOUSTRANNÉ, souměrné
DOUBLE ANGLE MILLING CUTTERS, symmetrical
FRAISE POUR L'ENTREDENT DOUBLE FACE, symétrique
ФРЕЗЫ ДВУХУГЛОВЫЕ, симметричные

8900

DIN 3972
ON 222510

TVAROVÉ FRÉZY NA EVOLVENTNÍ OZUBENÍ, úhel záběru 20°
INVOLUTE GEAR CUTTERS FOR SPUR WHEELS, press. angle 20°
FRAISE À TAILLER LES ENGRENAGES À DÉVELOPPANTE,
20° angle de pression
МОДУЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ, угол зацепления 20°



98

99

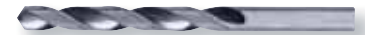


VRTÁKY S VÁLCOVOU STOPKOU – KRÁTKÉ
PARALLEL SHANK TWIST DRILLS – JOBBER SERIES
FORETS HÉLICOIDaux À QUEUE CYLINDRIQUE, COURTS
КОРОТКИЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЁРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

10010

DIN 338

VRTÁKY S VÁLCOVOU STOPKOU – KRÁTKÉ
PARALLEL SHANK TWIST DRILLS – JOBBER SERIES
FORETS HÉLICOIDaux À QUEUE CYLINDRIQUE
КОРОТКИЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЁРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ



100-102

10015

DIN 338

VRTÁKY S VÁLCOVOU STOPKOU – KRÁTKÉ
PARALLEL SHANK TWIST DRILLS – JOBBER SERIES
FORETS HÉLICOIDaux À QUEUE CYLINDRIQUE
КОРОТКИЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЁРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ



100-102

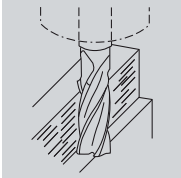
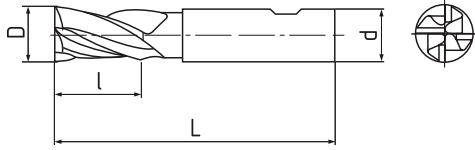
10085

DIN 338

VRTÁKY S VÁLCOVOU STOPKOU – KRÁTKÉ
PARALLEL SHANK TWIST DRILLS – JOBBER SERIES
FORETS HÉLICOIDaux À QUEUE CYLINDRIQUE
КОРОТКИЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЁРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ



100-102



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

Krátké / Short / Court / Короткие

D k 10	l	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	120517.060
8	19	69	10	4	120517.080
10	22	72	10	4	120517.100
12	26	83	12	4	120517.120
14	26	83	12	4	120517.140
16	32	92	16	4	120517.160
18	32	92	16	4	120517.180
20	38	104	20	4	120517.200

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D k 10	l	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	4	121517.060
8	38	88	10	4	121517.080
10	45	95	10	4	121517.100
12	53	110	12	4	121517.120
14	53	110	12	4	121517.140
16	63	123	16	4	121517.160
18	63	123	16	4	121517.180
20	75	141	20	4	121517.200

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **120517.060**

1
2
3
4
5
6
7
8

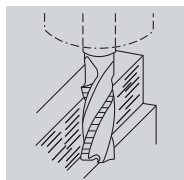
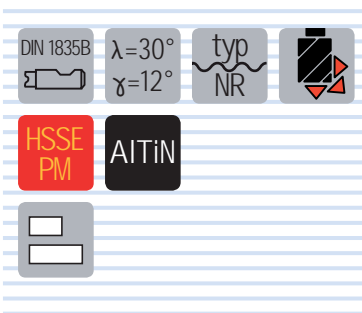
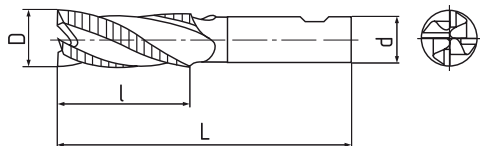
1245
1255

DIN 844
ISO 1641

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR, 1 břit přes střed
END MILLS, NR, 1 tooth cut over centre
FRAISE À QUEUE, NR, 1 coupe au centre
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, NR,
с центрорежущим зубом



www.zps-fn.com



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

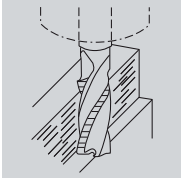
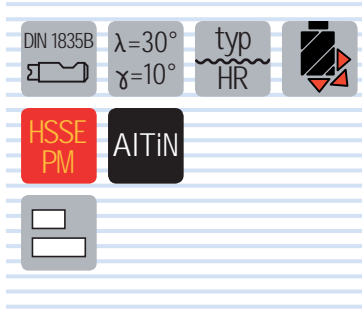
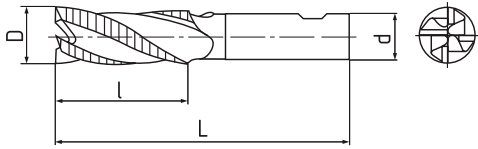
Krátké / Short / Court / Короткие

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	124517.060
8	19	69	10	4	124517.080
10	22	72	10	4	124517.100
12	26	83	12	4	124517.120
14	26	83	12	4	124517.140
16	32	92	16	4	124517.160
18	32	92	16	4	124517.180
20	38	104	20	4	124517.200
22	38	104	20	5	124517.220
25	45	121	25	5	124517.250
28	45	121	25	5	124517.280
30	45	121	25	5	124517.300
32	53	133	32	6	124517.320

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	4	125517.060
8	38	88	10	4	125517.080
10	45	95	10	4	125517.100
12	53	110	12	4	125517.120
14	53	110	12	4	125517.140
16	63	123	16	4	125517.160
18	63	123	16	4	125517.180
20	75	141	20	4	125517.200
25	90	166	25	5	125517.250
32	106	186	32	6	125517.320

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **124517.060**



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

Krátké / Short / Court / Короткие

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	128517.060
8	19	69	10	4	128517.080
10	22	72	10	4	128517.100
12	26	83	12	4	128517.120
14	26	83	12	4	128517.140
16	32	92	16	4	128517.160
18	32	92	16	4	128517.180
20	38	104	20	4	128517.200
25	45	121	25	5	128517.250
30	45	121	25	5	128517.300

Dlouhé / Long / Long / Длинные

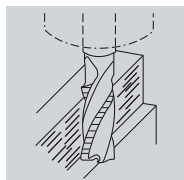
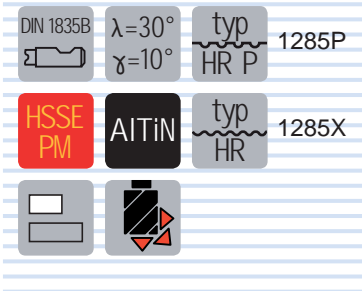
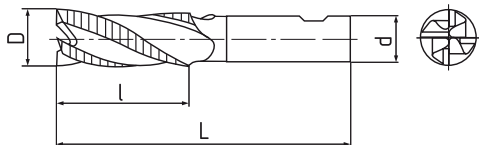
D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	4	129517.060
8	38	88	10	4	129517.080
10	45	95	10	4	129517.100
12	53	110	12	4	129517.120
14	53	110	12	4	129517.140
16	63	123	16	4	129517.160
18	63	123	16	4	129517.180
20	75	141	20	4	129517.200

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **128517.060**

1
2
3
4
5
6
7
8

1285P
1285XDIN 844
ISO 1641FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – KRÁTKÉ, HR P, HR, 1 břit přes střed
END MILLS – SHORT, HR P, HR, 1 tooth cut over centre
FRAISE À QUEUE – COURT, HR P, HR, 1 coupe au centre
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ
– КОРОТКИЕ, HR P, HR, с центрорезущим зубом**fn**[®]

www.zps-fn.com



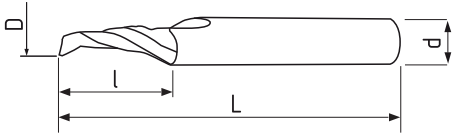
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

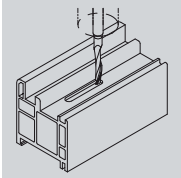
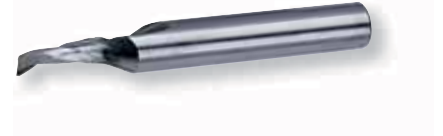
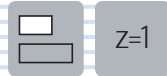
D k 12	l	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	128517P.060
8	19	69	10	4	128517P.080
10	22	72	10	4	128517P.100
12	26	83	12	4	128517P.120
14	26	83	12	4	128517P.140
16	32	92	16	4	128517P.160
18	32	92	16	4	128517P.180
20	38	104	20	4	128517P.200
22	38	104	20	5	128517P.220
25	45	121	25	5	128517P.250
28	45	121	25	5	128517P.280
30	45	121	25	5	128517P.300
32	53	133	32	6	128517P.320

D k 12	l	L	d h 6	Z	CODE
9	19	69	10	5	128517X.090
10	22	72	10	5	128517X.100
11	22	79	12	5	128517X.110
12	26	83	12	5	128517X.120
13	26	83	12	5	128517X.130
14	26	83	12	5	128517X.140
15	26	83	12	5	128517X.150
16	32	92	16	5	128517X.160
18	32	92	16	5	128517X.180
20	38	104	20	5	128517X.200

new Z=5Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **128517P.060**



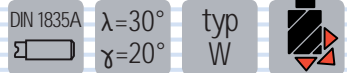
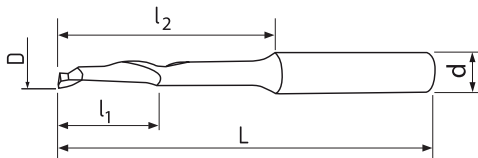
HSS
Co5



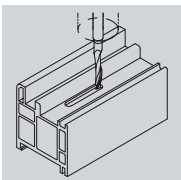
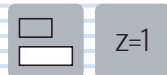
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	L	l	d h 6	CODE
3	60	12	8	100405.030
4	60	12	8	100405.040
5	60	14	8	100405.050
6	60	14	8	100405.060
7	60	14	8	100405.070
8	80	14	8	100405.080
10	80	14	8	100405.100



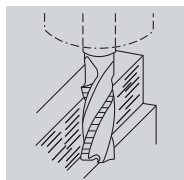
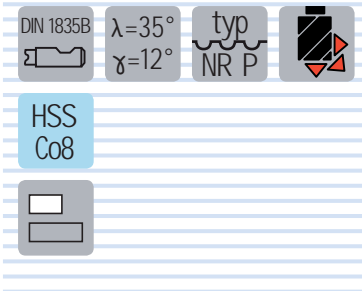
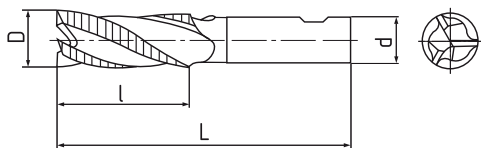
HSS
Co5



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

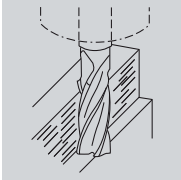
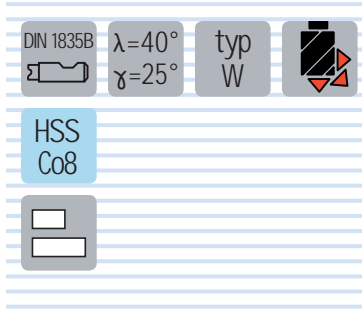
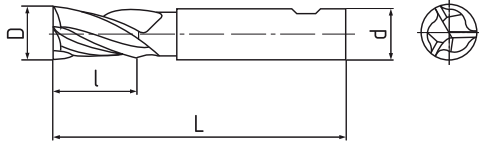
D js 16	L	l ₁	l ₂	d h 6	CODE
4	80	16	45	8	101405.040
5	80	16	45	8	101405.050
6	90	16	45	8	101405.060
8	100	30	70	8	101405.080



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D k 12	l	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	3	104418P.060
8	19	69	10	3	104418P.080
10	22	72	10	3	104418P.100
12	26	83	12	3	104418P.120
14	26	83	12	3	104418P.140
16	32	92	16	3	104418P.160
18	32	92	16	3	104418P.180
20	38	104	20	3	104418P.200
22	38	104	20	3	104418P.220
24	45	121	25	3	104418P.240
25	45	121	25	3	104418P.250
26	45	121	25	3	104418P.260
28	45	121	25	3	104418P.280
30	45	121	25	3	104418P.300
32	53	133	32	3	104418P.320



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

Krátké / Short / Court / Короткие

D k 10	I	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	3	110418.060
7	16	66	10	3	110418.070
8	19	69	10	3	110418.080
9	19	69	10	3	110418.090
10	22	72	10	3	110418.100
12	26	83	12	3	110418.120
14	26	83	12	3	110418.140
16	32	92	16	3	110418.160
18	32	92	16	3	110418.180
20	38	104	20	3	110418.200

Dlouhé / Long / Long / Длинные

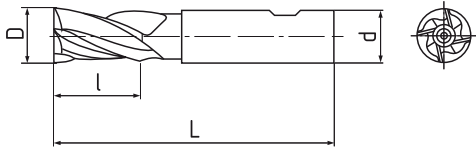
D k 10	I	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	3	111418.060
7	30	80	10	3	111418.070
8	38	88	10	3	111418.080
9	38	88	10	3	111418.090
10	45	95	10	3	111418.100
12	53	110	12	3	111418.120
14	53	110	12	3	111418.140
16	63	123	16	3	111418.160
18	63	123	16	3	111418.180
20	75	141	20	3	111418.200

1202K

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – EXTRA KRÁTKÉ
 END MILLS – EXTRA SHORT
 FRAISE À QUEUE – EXTRA COURT
 ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ
 – ЕКСТРА КОРОТКИЕ



www.zps-fn.com



DIN 1835B



typ

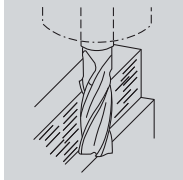
N

 $\lambda=30^\circ$

HSS

 $\gamma=12^\circ$

Co8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D k 10	l	L	d h 6	Z	CODE
30	30	90	20	6	120218K.300030
35	30	90	20	6	120218K.350030
40	32	95	25	8	120218K.400032

1242K

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ – EXTRA KRÁTKÉ, NR
 END MILLS – EXTRA SHORT, NR
 FRAISE À QUEUE – EXTRA COURT, NR
 ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ
 – ЕКСТРА КОРОТКИЕ, NR

1

2

3

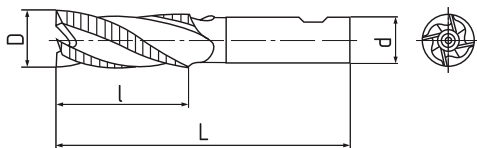
4

5

6

7

8



DIN 1835B



typ

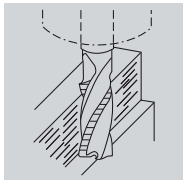
NR

 $\lambda=30^\circ$

HSS

 $\gamma=12^\circ$

Co8

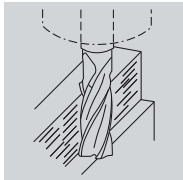
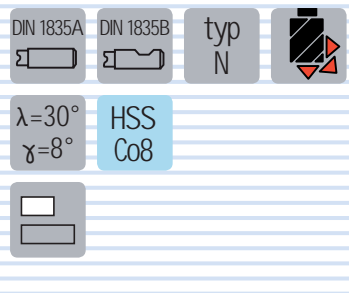
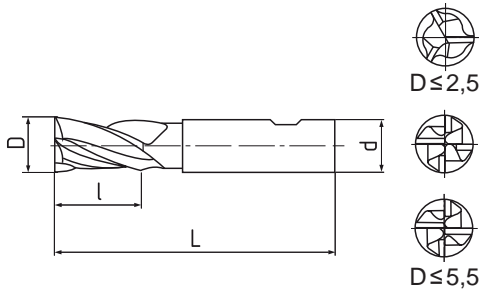


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D k 12	l	L	d h 6	Z	CODE
30	30	90	20	6	124218K.300030
35	30	90	20	6	124218K.350030
40	32	95	25	8	124218K.400032

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **120218K.300030 (+ TiAlN)**



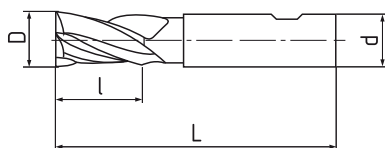
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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



D k 10	l	L	d h 6	Z	CODE	CODE
2	7	51	6	3	120508.020	120518.020
2,5	8	52	6	3	120508.025	120518.025
3	8	52	6	4	120508.030	120518.030
3,5	10	54	6	4	–	120518.035
4	11	55	6	4	120508.040	120518.040
4,5	11	55	6	4	–	120518.045
5	13	57	6	4	120508.050	120518.050
5,5	13	57	6	4	–	120518.055
6	13	57	6	4	120508.060	120518.060
6,5	16	66	10	4	–	120518.065
7	16	66	10	4	120508.070	120518.070
7,5	16	66	10	4	–	120518.075
8	19	69	10	4	120508.080	120518.080
8,5	19	69	10	4	–	120518.085
9	19	69	10	4	120508.090	120518.090
9,5	19	69	10	4	–	120518.095
10	22	72	10	4	120508.100	120518.100
11	22	79	12	4	–	120518.110
12	26	83	12	4	120508.120	120518.120
13	26	83	12	4	120508.130	120518.130
14	26	83	12	4	120508.140	120518.140
15	26	83	12	4	120508.150	120518.150
16	32	92	16	4	120508.160	120518.160
17	32	92	16	4	120508.170	120518.170
18	32	92	16	4	120508.180	120518.180
20	38	104	20	4	120508.200	120518.200
22	38	104	20	5	120508.220	120518.220
24	45	121	25	5	–	120518.240
25	45	121	25	5	120508.250	120518.250
26	45	121	25	5	–	120518.260
28	45	121	25	5	120508.280	120518.280
30	45	121	25	5	120508.300	120518.300
32	53	133	32	6	120508.320	120518.320
35	53	133	32	6	–	120518.350
36	53	133	32	6	–	120518.360
40	63	143	32	6	–	120518.40032

- 1
2
3
4
5
6
7
8



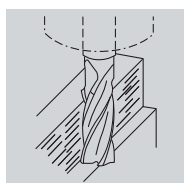
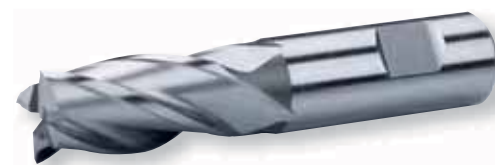
D ≤ 5,5

DIN 1835B

 $\lambda = 30^\circ$ $\gamma = 8^\circ$

typ

N

HSS
Co8

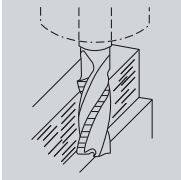
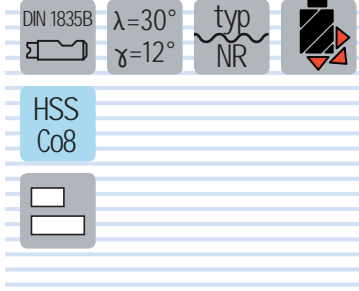
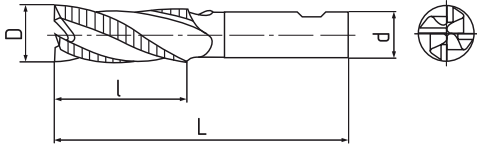
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D k 10	l	L	d h 6	Z	CODE
3	12	56	6	4	121518.030
3,5	15	59	6	4	121518.035
4	19	63	6	4	121518.040
4,5	19	63	6	4	121518.045
5	24	68	6	4	121518.050
5,5	24	68	6	4	121518.055
6	24	68	6	4	121518.060
7	30	80	10	4	121518.070
8	38	88	10	4	121518.080
9	38	88	10	4	121518.090
10	45	95	10	4	121518.100
11	45	102	12	4	121518.110
12	53	110	12	4	121518.120
14	53	110	12	4	121518.140
16	63	123	16	4	121518.160
18	63	123	16	4	121518.180
20	75	141	20	4	121518.200
22	75	141	20	5	121518.220
24	90	166	25	5	121518.240
25	90	166	25	5	121518.250
26	90	166	25	5	121518.260
28	90	166	25	5	121518.280
30	90	166	25	5	121518.300
32	106	186	32	6	121518.320
36	106	186	32	6	121518.360
40	125	205*	32*	6	121518.40032

*/ ≠ DIN 844

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **121518.030** (+ TiAIN)



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

Krátké / Short / Court / Короткие

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	124518.060
7	16	66	10	4	124518.070
8	19	69	10	4	124518.080
9	19	69	10	4	124518.090
10	22	72	10	4	124518.100
11	22	79	12	4	124518.110
12	26	83	12	4	124518.120
13	26	83	12	4	124518.130
14	26	83	12	4	124518.140
15	26	83	12	4	124518.150
16	32	92	16	4	124518.160
17	32	92	16	4	124518.170
18	32	92	16	4	124518.180
20	38	104	20	4	124518.200
21	38	104	20	4	124518.210
22	38	104	20	5	124518.220
24	45	121	25	5	124518.240
25	45	121	25	5	124518.250
26	45	121	25	5	124518.260
28	45	121	25	5	124518.280
30	45	121	25	5	124518.300
32	53	133	32	6	124518.320

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	4	125518.060
8	38	88	10	4	125518.080
10	45	95	10	4	125518.100
12	53	110	12	4	125518.120
14	53	110	12	4	125518.140
16	63	123	16	4	125518.160
18	63	123	16	4	125518.180
20	75	141	20	4	125518.200
22	75	141	20	5	125518.220
24	90	166	25	5	125518.240
25	90	166	25	5	125518.250
26	90	166	25	5	125518.260
28	90	166	25	5	125518.280
30	90	166	25	5	125518.300
32	106	186	32	6	125518.320

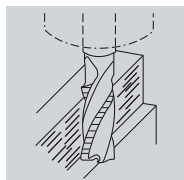
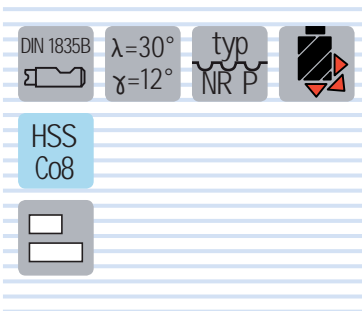
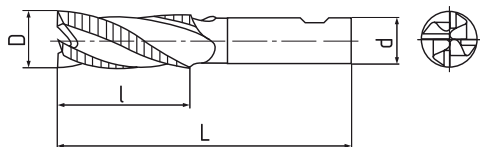
1245P
1255P

DIN 844
ISO 1641

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR P, 1 břit přes střed
END MILLS, NR P, 1 tooth cut over centre
FRAISE À QUEUE, NR P, 1 coupe au centre
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, NR P,
с центрорежущим зубом



www.zps-fn.com



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

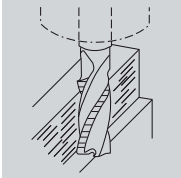
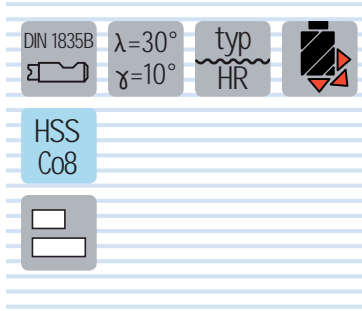
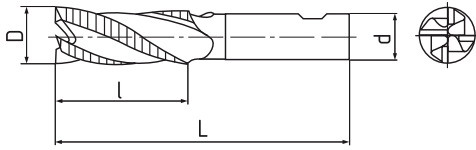
Krátké / Short / Court / Короткие

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	124518P.060
7	16	66	10	4	124518P.070
8	19	69	10	4	124518P.080
9	19	69	10	4	124518P.090
10	22	72	10	4	124518P.100
11	22	79	12	4	124518P.110
12	26	83	12	4	124518P.120
13	26	83	12	4	124518P.130
14	26	83	12	4	124518P.140
15	26	83	12	4	124518P.150
16	32	92	16	4	124518P.160
17	32	92	16	4	124518P.170
18	32	92	16	4	124518P.180
20	38	104	20	4	124518P.200
22	38	104	20	5	124518P.220
24	45	121	25	5	124518P.240
25	45	121	25	5	124518P.250
26	45	121	25	5	124518P.260
28	45	121	25	5	124518P.280
30	45	121	25	5	124518P.300
32	53	133	32	6	124518P.320

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	4	125518P.060
8	38	88	10	4	125518P.080
10	45	95	10	4	125518P.100
12	53	110	12	4	125518P.120
14	53	110	12	4	125518P.140
16	63	123	16	4	125518P.160
18	63	123	16	4	125518P.180
20	75	141	20	4	125518P.200
22	75	141	20	5	125518P.220
24	90	166	25	5	125518P.240
25	90	166	25	5	125518P.250
26	90	166	25	5	125518P.260
28	90	166	25	5	125518P.280
30	90	166	25	5	125518P.300
32	106	186	32	6	125518P.320

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **124518P.060 (+ TiAlN)**



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

Krátké / Short / Court / Короткие

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	128518.060
7	16	66	10	4	128518.070
8	19	69	10	4	128518.080
9	19	69	10	4	128518.090
10	22	72	10	4	128518.100
11	22	79	12	4	128518.110
12	26	83	12	4	128518.120
13	26	83	12	4	128518.130
14	26	83	12	4	128518.140
15	26	83	12	4	128518.150
16	32	92	16	4	128518.160
17	32	92	16	4	128518.170
18	32	92	16	4	128518.180
20	38	104	20	4	128518.200
22	38	104	20	5	128518.220
24	45	121	25	5	128518.240
25	45	121	25	5	128518.250
26	45	121	25	5	128518.260
28	45	121	25	5	128518.280
30	45	121	25	5	128518.300
32	53	133	32	6	128518.320

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	4	129518.060
8	38	88	10	4	129518.080
10	45	95	10	4	129518.100
12	53	110	12	4	129518.120
14	53	110	12	4	129518.140
16	63	123	16	4	129518.160
18	63	123	16	4	129518.180
20	75	141	20	4	129518.200
22	75	141	20	5	129518.220
24	90	166	25	5	129518.240
25	90	166	25	5	129518.250
26	90	166	25	5	129518.260
28	90	166	25	5	129518.280
30	90	166	25	5	129518.300
32	106	186	32	6	129518.320

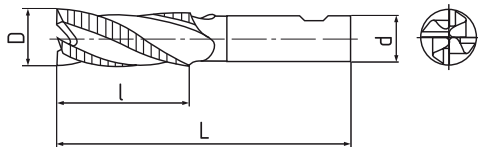
1285P
1295P

DIN 844
ISO 1641

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, HR P, 1 břit přes střed
END MILLS, HR P, 1 tooth cut over centre
FRAISE À QUEUE, HR P, 1 coupe au centre
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, HR P,
с центрорежущим зубом

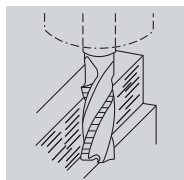


www.zps-fn.com



DIN 1835B $\lambda=30^\circ$ $\gamma=10^\circ$ typ HR P

HSS Co8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

Krátké / Short / Court / Короткие

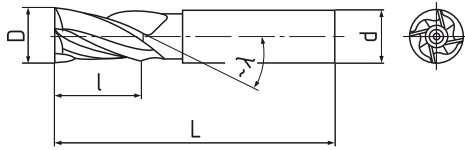
Dlouhé / Long / Long / Длинные

D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	13	57	6	4	128518P.060
7	16	66	10	4	128518P.070
8	19	69	10	4	128518P.080
9	19	69	10	4	128518P.090
10	22	72	10	4	128518P.100
11	22	79	12	4	128518P.110
12	26	83	12	4	128518P.120
13	26	83	12	4	128518P.130
14	26	83	12	4	128518P.140
15	26	83	12	4	128518P.150
16	32	92	16	4	128518P.160
17	32	92	16	4	128518P.170
18	32	92	16	4	128518P.180
20	38	104	20	4	128518P.200
22	38	104	20	5	128518P.220
24	45	121	25	5	128518P.240
25	45	121	25	5	128518P.250
26	45	121	25	5	128518P.260
28	45	121	25	5	128518P.280
30	45	121	25	5	128518P.300
32	53	133	32	6	128518P.320

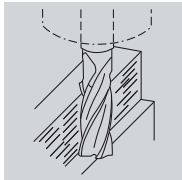
D k 12	I	L	d h 6	Z	CODE
6	24	68	6	4	129518P.060
8	38	88	10	4	129518P.080
10	45	95	10	4	129518P.100
12	53	110	12	4	129518P.120
14	53	110	12	4	129518P.140
16	63	123	16	4	129518P.160
18	63	123	16	4	129518P.180
20	75	141	20	4	129518P.200
22	75	141	20	5	129518P.220
24	90	166	25	5	129518P.240
25	90	166	25	5	129518P.250
26	90	166	25	5	129518P.260
28	90	166	25	5	129518P.280
30	90	166	25	5	129518P.300
32	106	186	32	6	129518P.320

1
2
3
4
5
6
7
8

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **128518P.060 (+ TiAlN)**



DIN 1835A	DIN 1835B	typ N	
$\gamma=12^\circ$	HSS Co5	140205, 140215	
	HSS Co8	140208, 140218	



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

140205, 140215

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

140208, 140218

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

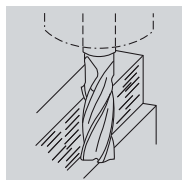
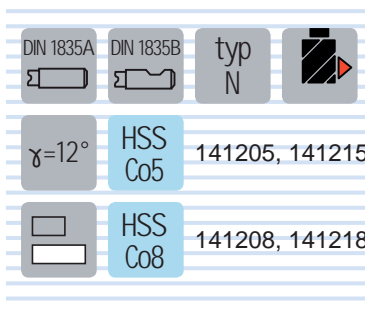
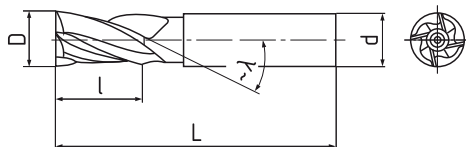
DIN 1835A	HSS Co5	DIN 1835B	DIN 1835A	HSS Co8	DIN 1835B

D _{k 10}	l	L	d _{h 6}	Z	~λ	CODE	CODE	CODE	CODE
6	13	57	6	4	40°	–	–	140208.060	140218.060
7	16	66	10	4	40°	140205.070	140215.070	140208.070	140218.070
8	19	69	10	4	40°	140205.080	140215.080	140208.080	140218.080
9	19	69	10	4	40°	140205.090	140215.090	140208.090	140218.090
10	22	72	10	4	40°	140205.100	140215.100	140208.100	140218.100
11	22	79	12	4	40°	140205.110	140215.110	140208.110	140218.110
12	26	83	12	4	40°	140205.120	140215.120	140208.120	140218.120
13	26	83	12	4	40°	140205.130	140215.130	140208.130	140218.130
14	26	83	12	4	40°	140205.140	140215.140	140208.140	140218.140
15	26	83	12	4	40°	140205.150	140215.150	140208.150	140218.150
16	32	92	16	4	40°	140205.160	140215.160	140208.160	140218.160
17	32	92	16	4	40°	–	–	–	140218.170
18	32	92	16	4	40°	140205.180	140215.180	140208.180	140218.180
19	32	92	16	4	40°	–	–	–	140218.190
20	38	104	20	4	40°	140205.200	140215.200	140208.200	140218.200
22	38	104	20	5	35°	–	–	–	140218.220
24	45	121	25	5	35°	–	–	–	140218.240
25	45	121	25	5	35°	–	–	–	140218.250
28	45	121	25	5	35°	–	–	–	140218.280
30	45	121	25	6	35°	–	–	–	140218.300
32	53	133	32	6	35°	–	–	–	140218.320
36	53	133	32	6	35°	–	–	–	140218.360
40	63	143*	32*	6	35°	–	–	–	140218.40032

* / ≠ DIN 844

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **140218.060 (+ TiAlN)**

1
2
3
4
5
6
7
8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

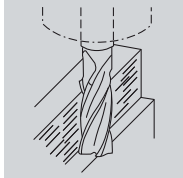
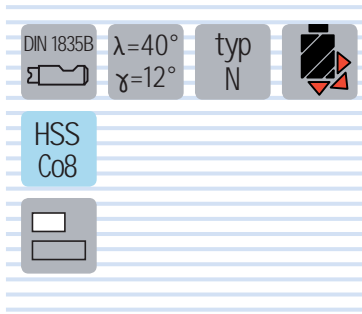
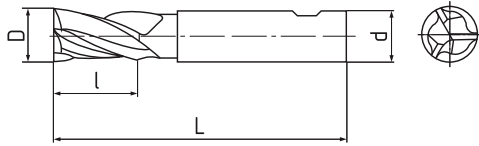
141205, 141215 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
141208, 141218 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬



D k 10	I	L	d h 6	Z	~λ	CODE	CODE	CODE	CODE
3	12	56	6	4	30°	–	–	141208.030	141218.030
4	19	63	6	4	40°	–	–	141208.040	141218.040
5	24	68	6	4	40°	–	–	141208.050	141218.050
6	24	68	6	4	40°	–	–	141208.060	141218.060
7	30	80	10	4	40°	141205.070	141215.070	141208.070	141218.070
8	38	88	10	4	40°	141205.080	141215.080	141208.080	141218.080
9	38	88	10	4	40°	141205.090	141215.090	141208.090	141218.090
10	45	95	10	4	40°	141205.100	141215.100	141208.100	141218.100
11	45	102	12	4	40°	141205.110	141215.110	141208.110	141218.110
12	53	110	12	4	40°	141205.120	141215.120	141208.120	141218.120
14	53	110	12	4	40°	141205.140	141215.140	141208.140	141218.140
15	53	110	12	4	40°	141205.150	141215.150	141208.150	141218.150
16	63	123	16	4	40°	141205.160	141215.160	141208.160	141218.160
18	63	123	16	4	40°	141205.180	141215.180	141208.180	141218.180
20	75	141	20	4	40°	141205.200	141215.200	141208.200	141218.200
22	75	141	20	5	35°	–	–	–	141218.220
25	90	166	25	5	35°	–	–	–	141218.250
28	90	166	25	5	35°	–	–	–	141218.280
30	90	166	25	6	35°	–	–	–	141218.300
32	106	186	32	6	35°	–	–	–	141218.320
36	106	186	32	6	35°	–	–	–	141218.360
40	125	205	32*	6	35°	–	–	–	141218.40032

*/ ≠ DIN 844

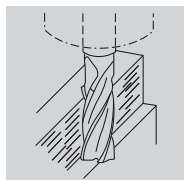
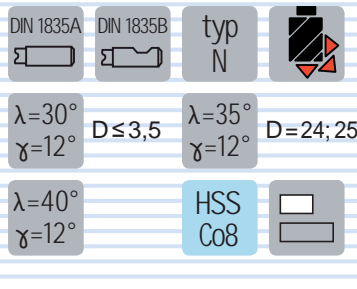
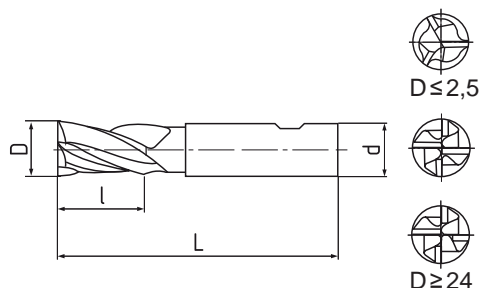
Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **141205.070 (+ TiAlN)**



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D k 10	l	L	d h 6	Z	CODE
2	7	51	6	3	140418.020
2,5	8	52	6	3	140418.025
3	8	52	6	3	140418.030
3,5	10	54	6	3	140418.035
4	11	55	6	3	140418.040
4,5	11	55	6	3	140418.045
5	13	57	6	3	140418.050
6	13	57	6	3	140418.060
7	16	66	10	3	140418.070
8	19	69	10	3	140418.080
9	19	69	10	3	140418.090
10	22	72	10	3	140418.100
11	22	79	12	3	140418.110
12	26	83	12	3	140418.120
13	26	83	12	3	140418.130
14	26	83	12	3	140418.140
15	26	83	12	3	140418.150
16	32	92	16	3	140418.160
17	32	92	16	3	140418.170
18	32	92	16	3	140418.180
19	32	92	16	3	140418.190
20	38	104	20	3	140418.200
22	38	104	20	3	140418.220
25	45	121	25	3	140418.250
28	45	121	25	3	140418.280
32	53	133	32	3	140418.320



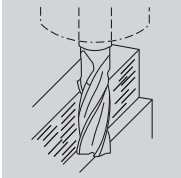
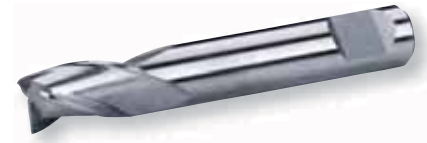
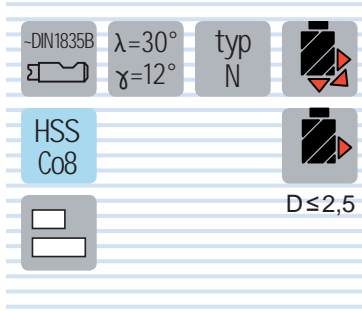
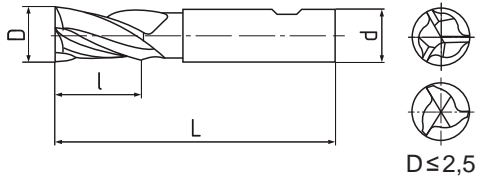
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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



D k 10	l	L	d h 6	Z	CODE	CODE
2	7	51	6	3	140608.020	140618.020
2,5	8	52	6	3	140608.025	140618.025
3	8	52	6	4	140608.030	140618.030
3,5	10	54	6	4	140608.035	140618.035
4	11	55	6	4	140608.040	140618.040
4,5	11	55	6	4	140608.045	140618.045
5	13	57	6	4	140608.050	140618.050
5,5	13	57	6	4	–	140618.055
6	13	57	6	4	–	140618.060
6,5	16	66	10	4	–	140618.065
7	16	66	10	4	–	140618.070
7,5	16	66	10	4	–	140618.075
8	19	69	10	4	–	140618.080
8,5	19	69	10	4	–	140618.085
9	19	69	10	4	–	140618.090
9,5	19	69	10	4	–	140618.095
10	22	72	10	4	–	140618.100
11	22	79	12	4	–	140618.110
12	26	83	12	4	–	140618.120
13	26	83	12	4	–	140618.130
14	26	83	12	4	–	140618.140
15	26	83	12	4	–	140618.150
16	32	92	16	4	–	140618.160
17	32	92	16	4	–	140618.170
18	32	92	16	4	–	140618.180
19	32	92	16	4	–	140618.190
20	38	104	20	4	–	140618.200
22	38	104	20	4	–	140618.220
24	45	121	25	5	–	140618.240
25	45	121	25	5	–	140618.250

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **140608.020 (+ TiAlN)**



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

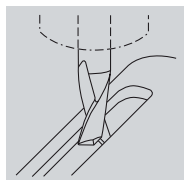
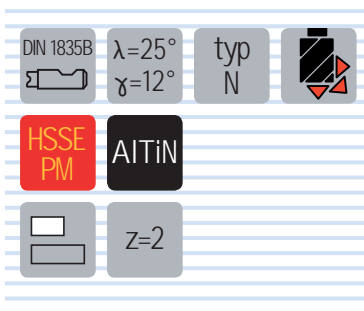
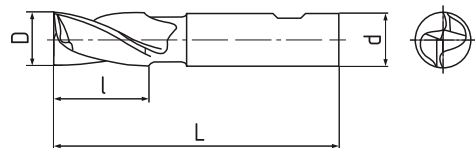
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Krátké / Short / Court / Короткие

D _{e 8}	I	L	d _{h 6}	Z	CODE
1,5	3	34	6	3	160418.015
2	4	35	6	3	160418.020
2,5	5	36	6	3	160418.025
3	5	36	6	3	160418.030
3,5	6	37	6	3	160418.035
4	7	38	6	3	160418.040
4,5	7	38	6	3	160418.045
5	8	39	6	3	160418.050
5,5	8	39	6	3	160418.055
6	8	39	6	3	160418.060
6,5	10	42	8	3	160418.065
7	10	42	8	3	160418.070
7,5	10	42	8	3	160418.075
8	11	43	8	3	160418.080
8,5	11	48	10	3	160418.085
9	11	48	10	3	160418.090
9,5	11	48	10	3	160418.095
10	13	50	10	3	160418.100

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D _{e 8}	I	L	d _{h 6}	Z	CODE
1,5	5	36	6	3	161418.015
2	7	38	6	3	161418.020
2,5	8	39	6	3	161418.025
3	8	39	6	3	161418.030
3,5	10	41	6	3	161418.035
4	11	42	6	3	161418.040
4,5	11	42	6	3	161418.045
5	13	44	6	3	161418.050
5,5	13	44	6	3	161418.055
6	13	44	6	3	161418.060
6,5	16	48	8	3	161418.065
7	16	48	8	3	161418.070
7,5	16	48	8	3	161418.075
8	19	51	8	3	161418.080
8,5	19	56	10	3	161418.085
9	19	56	10	3	161418.090
9,5	19	56	10	3	161418.095
10	22	59	10	3	161418.100

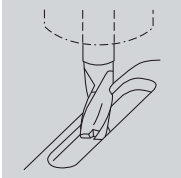
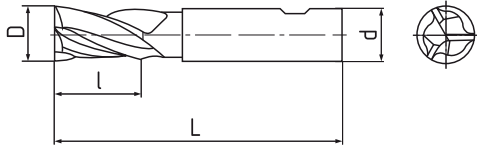


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D e 8	l	L	d h 6	CODE
2	4	48	6	220417.020
3	5	49	6	220417.030
4	7	51	6	220417.040
5	8	52	6	220417.050
6	8	52	6	220417.060
7	10	60	10	220417.070
8	11	61	10	220417.080
9	11	61	10	220417.090
10	13	63	10	220417.100
12	16	73	12	220417.120
14	16	73	12	220417.140
16	19	79	16	220417.160
18	19	79	16	220417.180
20	22	88	20	220417.200
22	22	88	20	220417.220
25	26	102	25	220417.250
28	26	102	25	220417.280

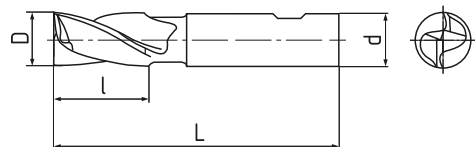
Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **220417.020**



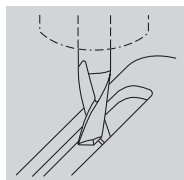
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D e 8	I	L	d h 6	CODE
6	8	52	6	230417.060
8	11	61	10	230417.080
10	13	63	10	230417.100
12	16	73	12	230417.120
14	16	73	12	230417.140
16	19	79	16	230417.160
18	19	79	16	230417.180
20	22	88	20	230417.200


 $\lambda=25^\circ$
 $\gamma=12^\circ$
HSS
Co8

z=2



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

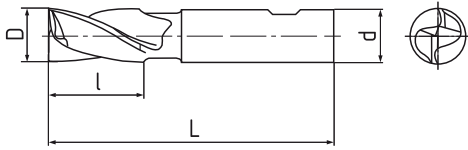
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



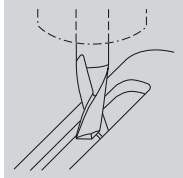
D _{e 8}	I	L	d _{h 6}	CODE	CODE
1	2,5	47	6	–	220418.010
1,5	3	47	6	220408.015	220418.015
2	4	48	6	220408.020	220418.020
2,5	5	49	6	220408.025	220418.025
3	5	49	6	220408.030	220418.030
3,5	6	50	6	220408.035	220418.035
4	7	51	6	220408.040	220418.040
4,5	7	51	6	220408.045	220418.045
4,8	8	52	6	–	220418.048
5	8	52	6	220408.050	220418.050
5,5	8	52	6	220408.055	220418.055
5,75	8	52	6	–	220418.0575
6	8	52	6	220408.060	220418.060
6,5	10	60	10	220408.065	220418.065
7	10	60	10	220408.070	220418.070
7,5	10	60	10	220408.075	220418.075
7,75	11	61	10	–	220418.0775
8	11	61	10	220408.080	220418.080
8,5	11	61	10	220408.085	220418.085
9	11	61	10	220408.090	220418.090
9,5	11	61	10	220408.095	220418.095
9,7	13	63	10	–	220418.097
10	13	63	10	220408.100	220418.100
10,5	13	70	12	220408.105	220418.105
11	13	70	12	220408.110	220418.110
11,5	13	70	12	220408.115	220418.115
11,7	13	70	12	–	220418.117

D _{e 8}	I	L	d _{h 6}	CODE	CODE
12	16	73	12	220408.120	220418.120
13	16	73	12	220408.130	220418.130
14	16	73	12	220408.140	220418.140
15	16	73	12	220408.150	220418.150
16	19	79	16	220408.160	220418.160
17	19	79	16	220408.170	220418.170
18	19	79	16	220408.180	220418.180
19	19	79	16	220408.190	220418.190
20	22	88	20	220408.200	220418.200
22	22	88	20	220408.220	220418.220
24	26	102	25	–	220418.240
25	26	102	25	220408.250	220418.250
25	26	96*	20*	220408.25020	220418.25020
26	26	102	25	–	220418.260
28	26	102	25	220408.280	220418.280
28	26	96*	20*	220408.28020	220418.28020
30	26	102	25	220408.300	220418.300
32	32	112	32	–	220418.320
36	32	112	32	–	220418.360
40	38	118*	32*	–	220418.40032

*/ ≠ DIN 327



DIN 1835A DIN 1835B typ N
 $\lambda=25^\circ$ HSS $\gamma=12^\circ$ Co8
 z=2



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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



D e 8	l	L	d h 6	CODE	CODE
2	7	54	6	–	221418.020
3	8	56	6	–	221418.030
3,5	10	59	6	–	221418.035
4	11	63	6	221408.040	221418.040
4,5	11	63	6	–	221418.045
5	13	68	6	221408.050	221418.050
5,5	13	68	6	–	221418.055
6	13	68	6	221408.060	221418.060
6,5	16	80	10	–	221418.065
7	16	80	10	221408.070	221418.070
8	19	88	10	221408.080	221418.080
8,5	19	88	10	–	221418.085
9	19	88	10	221408.090	221418.090
10	22	95	10	221408.100	221418.100
11	22	102	12	221408.110	221418.110
12	26	110	12	221408.120	221418.120
13	26	110	12	221408.130	221418.130
14	26	110	12	221408.140	221418.140
15	26	110	12	221408.150	221418.150
16	32	123	16	221408.160	221418.160
18	32	123	16	221408.180	221418.180
20	38	141	20	221408.200	221418.200
22	38	141	20	221408.220	221418.220
24	45	166	25	–	221418.240
25	45	166	25	–	221418.250
26	45	166	25	–	221418.260
28	45	166	25	–	221418.280
30	45	166	25	–	221418.300
32	53	186	32	–	221418.320
36	53	186	32	–	221418.360
40	63	196*	32*	–	221418.40032

* / ≠ DIN 327

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **221418.020 (+ TiAIN)**

1
2
3
4
5
6
7
8

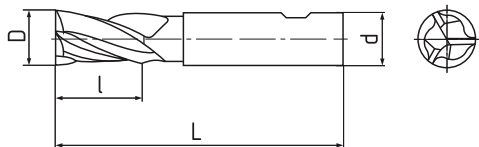
**2304
2314**

DIN 327
(2304)

FRÉZY PRO DRÁŽKY PER, třízubé nesouměrné
SLOT DRILLS, 3 – fluted centre cutting
FRAISE HELICOIDALE, coupe au centre, 3 cannelures
ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ, трехзубые, несимметричные



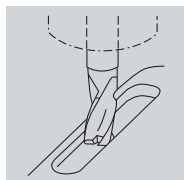
www.zps-fn.com



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

HSS
Co8

z=3



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

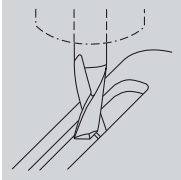
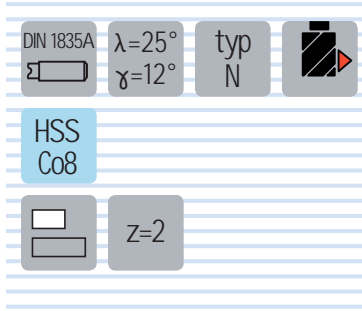
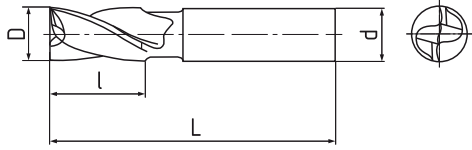
Krátké / Short / Court / Короткие

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D e 8	l	L	d h 6	CODE
2	4	48	6	230418.020
3	5	49	6	230418.030
3,5	6	50	6	230418.035
4	7	51	6	230418.040
4,5	7	51	6	230418.045
5	8	52	6	230418.050
5,5	8	52	6	230418.055
6	8	52	6	230418.060
6,5	10	60	10	230418.065
7	10	60	10	230418.070
7,5	10	60	10	230418.075
8	11	61	10	230418.080
9	11	91	10	230418.090
9,5	11	61	10	230418.095
10	13	63	10	230418.100
11	13	70	12	230418.110
12	16	73	12	230418.120
13	16	73	12	230418.130
14	16	73	12	230418.140
15	16	73	12	230418.150
16	19	79	16	230418.160
18	19	79	16	230418.180
20	22	88	20	230418.200
22	22	88	20	230418.220
25	26	102	25	230418.250
28	26	102	25	230418.280
30	26	102	25	230418.300
32	32	112	32	230418.320

D e 8	l	L	d h 6	CODE
3	8	52	6	231418.030
4	11	55	6	231418.040
5	13	57	6	231418.050
6	13	57	6	231418.060
7	16	66	10	231418.070
8	19	69	10	231418.080
10	22	72	10	231418.100
12	26	83	12	231418.120
14	26	83	12	231418.140
16	32	92	16	231418.160
18	32	92	16	231418.180
20	38	104	20	231418.200

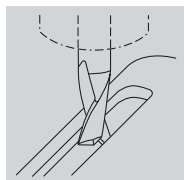
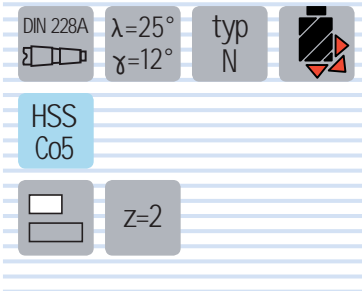
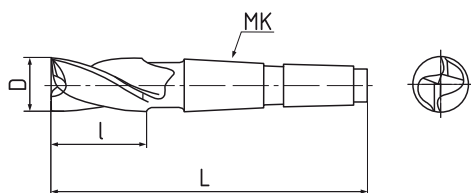
Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **230418.020** (+ TiAlN)



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D h 10	I	L	d h 6	CODE
2,8	5	49	6	240308.028
3,8	7	51	6	240308.038
4,8	8	52	6	240308.048
5,75	8	52	6	240308.0575
6,75	10	60	10	240308.0675
7,75	11	61	10	240308.0775
9,7	13	63	10	240308.097
11,7	16	73	12	240308.117
13,7	16	73	12	240308.137
15,7	19	79	16	240308.157
17,7	19	79	16	240308.177
19,7	22	88	20	240308.197
21,7	22	88	20	240308.217
24,7	26	96	20	240308.247
27,7	26	96	20	240308.277

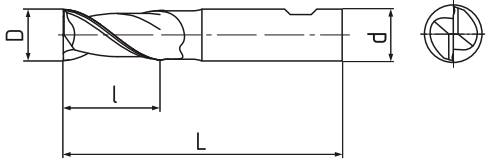


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

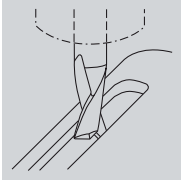
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

D e 8	I	L	MK	CODE
12	14	85	1	260545.120
14	16	100	2	260545.140
16	18	105	2	260545.160
18	20	110	2	260545.180
20	20	115	2	260545.200
22	22	120	2	260545.220
24	25	140	3	260545.240
25	25	140	3	260545.250
28	28	145	3	260545.280
30	30	150	3	260545.300
32	32	175	4	260545.320
36	34	175	4	260545.360
40	38	180	4	260545.400
45	42	185	4	260545.450
50	45	220	5	260545.500

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **260545.120** (+ TiAlN)



HSS
Co8

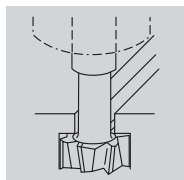
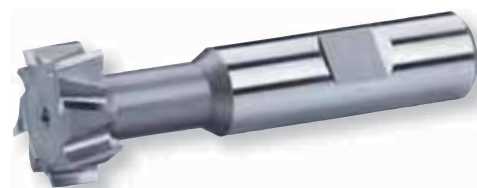
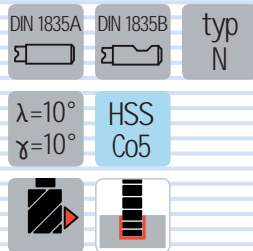
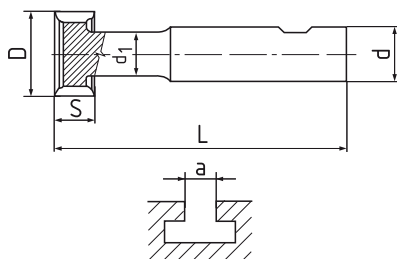


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D _{e 8}	l	L	d _{h 6}	CODE
2	7	51	6	270618.020
2,5	8	52	6	270618.025
3	8	52	6	270618.030
3,5	10	54	6	270618.035
4	11	55	6	270618.040
4,5	11	55	6	270618.045
5	13	57	6	270618.050
5,5	13	57	6	270618.055
6	13	57	6	270618.060
6,5	16	66	10	270618.065
7	16	66	10	270618.070
7,5	16	66	10	270618.075
8	19	69	10	270618.080
8,5	19	69	10	270618.085
9	19	69	10	270618.090
9,5	19	69	10	270618.095
10	22	72	10	270618.100
11	22	79	12	270618.110
12	26	83	12	270618.120
13	26	83	12	270618.130
14	26	83	12	270618.140
15	26	83	12	270618.150
16	32	92	16	270618.160
17	32	92	16	270618.170
18	32	92	16	270618.180
19	32	92	16	270618.190
20	38	104	20	270618.200

D _{e 8}	l	L	d _{h 6}	CODE
21	38	104	20	270618.210
22	38	104	20	270618.220
23	38	104	20	270618.230
24	45	121	25	270618.240
25	45	121	25	270618.250
26	45	121	25	270618.260
28	45	121	25	270618.280
30	45	121	25	270618.300
32	53	133	32	270618.320

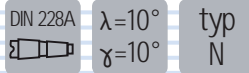
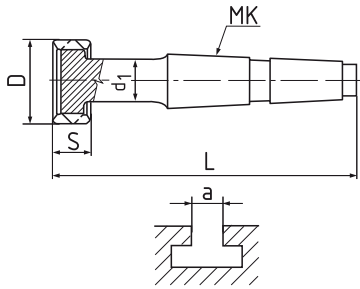


D d 11	S d 11	L	d1 h 12	d h 6	Z	a*	CODE	CODE
11	4	53,5	4	10	6	5	310205.110	310215.110
12,5	6	57	5	10	6	6	310205.125	310215.125
16	8	62	7	10	6	8	310205.160	310215.160
18	8	70	8	12	6	10	310205.180	310215.180
19**	9	71	8	12	6	> 8	310205.190	310215.190
21	9	74	10	12	6	12	310205.210	310215.210
22**	10	75	10	12	6	> 10	310205.220	310215.220
25	11	82	12	16	8	14	310205.250	310215.250
28**	12	85	13	16	8	> 13	310205.280	310215.280
32	14	90	15	16	8	18	310205.320	310215.320
36**	16	103	17	25	8	> 17	310205.360	310215.360
40	18	108	19	25	10	22	310205.400	310215.400
45**	20	113	21	25	10	> 21	310205.450	310215.450
50	22	124	25	32	10	28	310205.500	310215.500
60	28	139	30	32	10	36	310205.600	310215.600

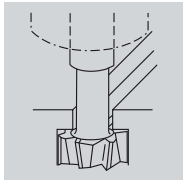
*/ DIN 650, ISO 299, ČSN 02 1030

**/ ≠ DIN 851

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **310215.110 (+ TiAlN)**

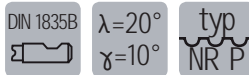
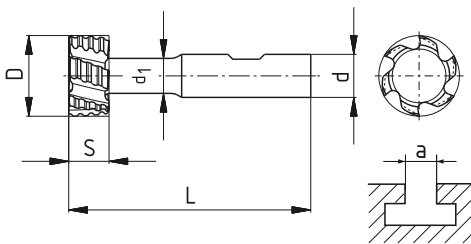


HSS

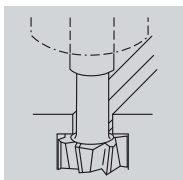


D h 12	S h 12	L	d1	MK	Z	a*	CODE
18	8	82	8	1	8	10	310340.180
21	9	102	10	2	8	12	310340.210
25	11	104	12	2	8	14	310340.250
32	14	111	16	2	8	18	310340.320
40	18	138	20	3	8	22	310340.400
50	22	173	25	4	8	28	310340.500
60	28	188	31	4	10	36	310340.600
72	35	229	36	5	10	42	310340.720

*/ DIN 650, ISO 299, ČSN 02 1030

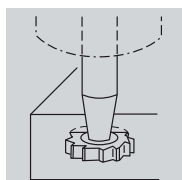
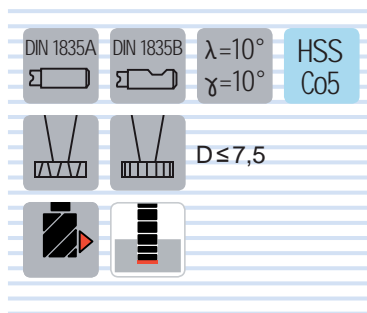
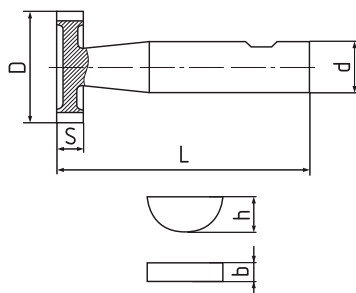


HSS
Co5



D d 11	S d 11	L	d1 h 12	d h 6	Z	a*	CODE
21	9	74	10	12	6	12	314215P.210
25	11	82	12	16	6	14	314215P.250
32	14	90	15	16	6	18	314215P.320
40	18	108	19	25	8	22	314215P.400

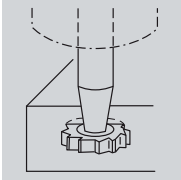
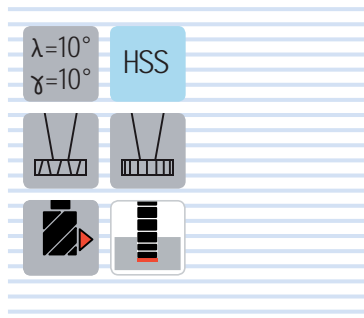
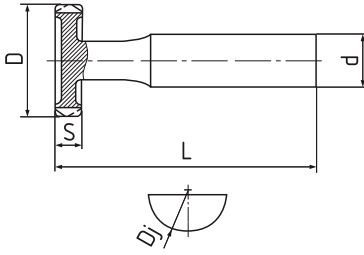
*/ DIN 650, ISO 299, ČSN 02 1030



D h 12	S e 8	L	d h 6	Z	bxh DIN 6888	CODE	CODE
4,5	1	50	6	6	1x1,4	320005.045010	320015.045010
7,5	1,5	50	6	6	1,5x2,6	320005.075015	320015.075015
7,5	2	50	6	6	2x2,6	320005.075020	320015.075020
10,5	2	50	6	6	2x3,7	320005.105020	320015.105020
10,5	2,5	50	6	6	2,5x3,7	320005.105025	320015.105025
10,5	3	50	6	6	3x3,7	320005.105030	320015.105030
13,5*	2	56	10	6	–	320005.135020	320015.135020
13,5	3	56	10	6	3x5	320005.135030	320015.135030
13,5	4	56	10	6	4x5	320005.135040	320015.135040
16,5	3	56	10	6	3x6,5	320005.165030	320015.165030
16,5	4	56	10	6	4x6,5	320005.165040	320015.165040
16,5	5	56	10	6	5x6,5	320005.165050	320015.165050
19,5*	3	63	10	8	–	320005.195030	320015.195030
19,5	4	63	10	8	4x7,5	320005.195040	320015.195040
19,5	5	63	10	8	5x7,5	320005.195050	320015.195050
19,5	6	63	10	8	6x7,5	320005.195060	320015.195060
22,5*	4	63	10	8	–	320005.225040	320015.225040
22,5	5	63	10	8	5x9	320005.225050	320015.225050
22,5	6	63	10	8	6x9	320005.225060	320015.225060
22,5	8	63	10	8	8x9	320005.225080	320015.225080
25,5*	5	63	10	10	–	320005.255050	320015.255050
25,5	6	63	10	10	6x10	320005.255060	320015.255060
28,5	6	63	10	10	6x11	320005.285060	320015.285060
28,5	8	63	10	10	8x11	320005.285080	320015.285080
28,5	10	71	12	10	10x11	320005.285100	320015.285100
32,5*	6	71	12	10	–	320005.325060	320015.325060
32,5*	7	71	12	10	–	–	320015.325070
32,5	8	71	12	10	8x13	320005.325080	320015.325080
32,5	10	71	12	10	10x13	320005.325100	320015.325100
38,5*	8	71	12	10	–	320005.385080	320015.385080
45,5*	8	71	12	12	–	320005.455080	320015.455080
45,5	10	71	12	12	10x16	320005.455100	320015.455100

*/ ≠ DIN 850

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **320005.045010 (+ TiAIN)**

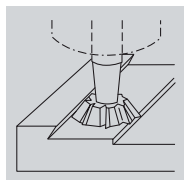
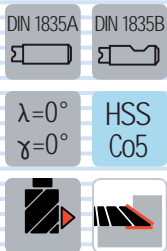
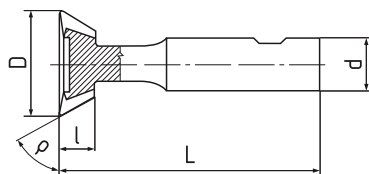


Dj*	D _{h 11}	S _{e 8}	L	d _{h 8}	Z	CODE	CODE
7	7,5	1,5	48	6	8	–	320100.070015
7	7,5	2	48	6	8	–	320100.070020
10	10,8	1	45	8	8	–	320100.100010
10	10,8	1,6	45	8	8	–	320100.100016
10	10,8	2,5	45	8	8	–	320100.100025
10	10,8	3	45	8	8	–	320100.100030
13	14	3	45	8	8	–	320100.130030
13	14	4	50	10	8	320100.130040	–
16	17,2	1,6	50	10	8	–	320100.160016
16	17,2	2	50	10	8	–	320100.160020
16	17,2	3	50	10	8	–	320100.160030
16	17,2	4	50	10	8	320100.160040	–
16	17,2	5	60	12	8	320100.160050	–
19	20,5	4	50	10	8	320100.190040	–
19	20,5	5	60	12	8	320100.190050	–
22	23,7	5	60	12	8	320100.220050	–
22	23,7	6	60	12	8	320100.220060	–
25	27	2	60	12	10	–	320100.250020
25	27	3	60	12	10	–	320100.250030
25	27	6	60	12	10	320100.250060	–
28	30,2	6	60	12	10	320100.280060	–
28	30,2	8	70	16	10	320100.280080	–
32	34,5	6	70	16	10	320100.320060	–
32	34,5	8	70	16	10	320100.320080	–
38	41	8	70	16	10	320100.380080	–
45	48,6	8	70	16	10	320100.450080	–
45	48,6	10	70	16	10	320100.450100	–

*/ ČSN 30 1385

 Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **320100.070015 (+ TiAlN)**

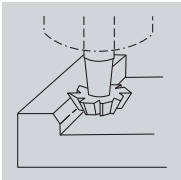
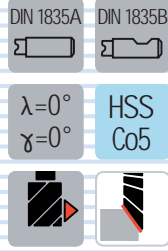
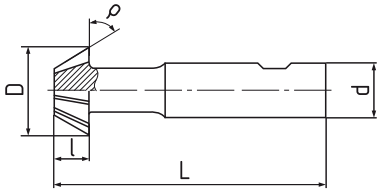
 1
2
3
4
5
6
7
8



ρ $\pm 30'$	D js 16	l js 14	L	d h 6	Z	CODE	CODE
45°	16	4	60	12	10	330205.045160	330215.045160
45°	20	5	63	12	10	330205.045200	330215.045200
45°	25	6,3	67	12	10	330205.045250	330215.045250
45°	32	8	71	16	12	–	330215.045320
45°	40	10	80	16	12	–	330215.045400
50°	16	5	60	12	10	330205.050160	330215.050160
50°	20	6,3	63	12	10	330205.050200	330215.050200
50°	25	8	67	12	10	330205.050250	330215.050250
55°	16	5,6	60	12	10	330205.055160	330215.055160
55°	20	7,1	63	12	10	330205.055200	330215.055200
55°	25	9	67	12	10	330205.055250	330215.055250
60°	16	6,3	60	12	10	330205.060160	330215.060160
60°	20	8	63	12	10	330205.060200	330215.060200
60°	25	10	67	12	10	330205.060250	330215.060250
60°	32	12,5	71	16	12	330205.060320	330215.060320
60°	40	16	80	16	12	330205.060400	330215.060400
*65°	16	6,3	60	12	10	–	330215.065160
*65°	25	10	67	12	12	–	330215.065250
*70°	16	7	60	12	10	330205.070160	330215.070160
*70°	20	9	63	12	10	330205.070200	330215.070200
*70°	25	11	67	16	10	330205.070250	330215.070250
*75°	16	8	60	12	10	–	330215.075160
*75°	25	10	67	12	12	–	330215.075250
*80°	16	8	60	12	10	–	330215.080160
*80°	25	10	67	12	12	–	330215.080250
*85°	16	8	60	12	10	–	330215.085160
*85°	25	10	67	12	12	–	330215.085250

*/ ≠ DIN 1833

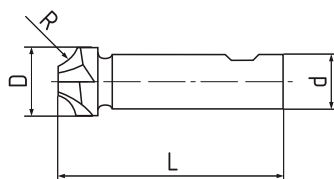
Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **330205.045160 (+ TiAlN)**



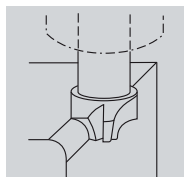
ρ $\pm 30'$	D js 16	l js 14	L	d h 6	Z	CODE	CODE
45°	16	4	60	12	10	350005.045160	350015.045160
45°	20	5	63	12	10	350005.045200	350015.045200
45°	25	6,3	67	12	10	350005.045250	350015.045250
45°	32	8	71	16	12	–	350015.045320
50°	16	5	60	12	12	–	350015.050160
50°	20	6,3	63	12	12	–	350015.050200
50°	25	8	67	12	12	–	350015.050250
55°	16	5,6	60	12	10	–	350015.055160
55°	20	7,1	63	12	10	–	350015.055200
55°	25	9	67	12	12	–	350015.055250
60°	16	6,3	60	12	10	350005.060160	350015.060160
60°	20	8	63	12	10	350005.060200	350015.060200
60°	25	10	67	12	10	350005.060250	350015.060250
60°	32	12,5	71	16	12	–	350015.060320
*65°	16	6,3	60	12	10	–	350015.065160
*65°	25	10	67	12	12	–	350015.065250
*70°	16	7	60	12	10	350005.070160	350015.070160
*70°	20	9	63	12	10	350005.070200	350015.070200
*70°	25	11	67	16	10	350005.070250	350015.070250
*75°	16	8	60	12	10	–	350015.075160
*75°	25	10	67	12	12	–	350015.075250

* / ≠ DIN 1833

1
2
3
4
5
6
7
8

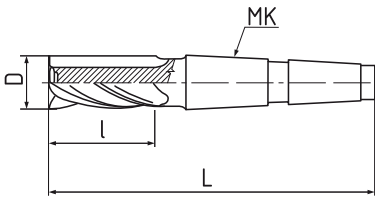


DIN 1835B

 $\lambda=0^\circ$ $\gamma=9^\circ$ HSS
Co8

R H 11	D	L	d h 6	Z	CODE
1	8	60	10	4	360018.010
1,5	9	60	10	4	360018.015
1,6	9,2	60	10	4	360018.016
2	10	60	10	4	360018.020
2,5	11	60	10	4	360018.025
3	12	60	12	4	360018.030
3,5	13	60	12	4	360018.035
4	14	60	12	4	360018.040
4,5	15	60	12	4	360018.045
5	16	60	12	4	360018.050
5,5	19	67	16	4	360018.055
6	20	67	16	4	360018.060
6,5	21	71	16	4	360018.065
7	22	71	16	4	360018.070
7,5	23	71	16	4	360018.075
8	24	71	16	4	360018.080
8,5	25	85	25	4	360018.085
9	26	85	25	4	360018.090
9,5	27	85	25	4	360018.095
10	28	85	25	4	360018.100
10,5	31	90	25	4	360018.105
11	32	90	25	4	360018.110
12	34	90	25	4	360018.120
12,5	41	100	25	6	360018.125
13	42	100	25	6	360018.130
14	44	100	25	6	360018.140
15	46	100	25	6	360018.150
16	48	100	25	6	360018.160
18	52	112	32	6	360018.180
20	56	112	32	6	360018.200

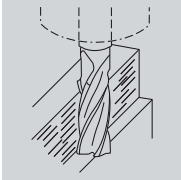
Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **360018.010** (+ TiAlN)



DIN 228A typ W

$\lambda=45^\circ$
 $\gamma=20^\circ$ HSS 410940

$\lambda=45^\circ$
 $\gamma=22^\circ$ HSS Co5 410245



Použití / Usage / Domaines d'application / 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

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **410245.100 (+ TiAlN)**

1
2
3
4
5
6
7
8

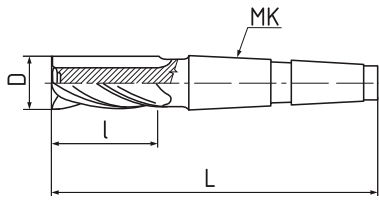
4112
4119

DIN 845
ISO 1641
ČSN 222148*

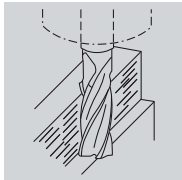
FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, hrubozubé
TAPER SHANK END MILLS – LONG, coarse teeth
FRAISE À QUEUE – LONG, denture grosse
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ – ДЛИННЫЕ,
крупнозубые



www.zps-fn.com



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



Použití / Usage / Domaines d'application / 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



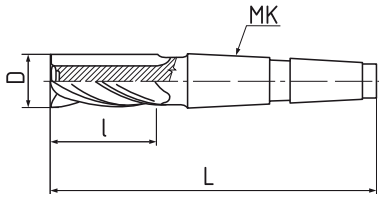
D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
25	80	184	3	4	411940.250	–
25	90	192	3	4	–	411245.250
32	100	229	4	4	411940.320	–
32	106	231	4	4	–	411245.320
40	125	250	4	4	411940.400	411245.400
50	150	308	5	5	411940.500	411245.500
63	180	338	5	6	411940.630	411245.630

*/ ≠ DIN 845

**/ 411940 – js 14

1
2
3
4
5
6
7
8

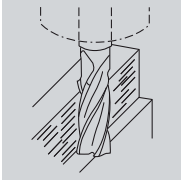
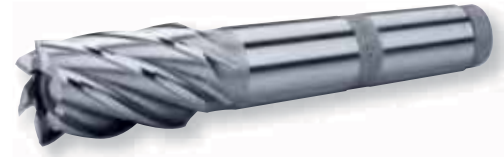
Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **411245.250 (+ TiAlN)**



DIN 228A typ N

$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=12^\circ$ HSS 420940

$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=12^\circ$ HSS Co5 420245



Použití / Usage / Domaines d'application / 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

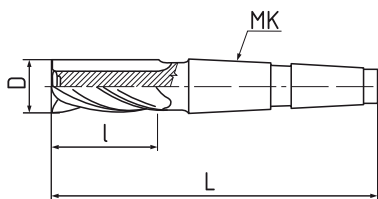
4212
4219

DIN 845
ISO 1641
ČSN 222142*

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, polohrubozubé
TAPER SHANK END MILLS – LONG
FRAISE À QUEUE – LONG
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ – ДЛИННЫЕ, среднезубые



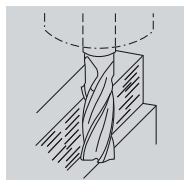
www.zps-fn.com



DIN 228A typ N

$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=12^\circ$ HSS 421940

$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=12^\circ$ HSS Co5 421245



Použití / Usage / Domaines d'application / 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



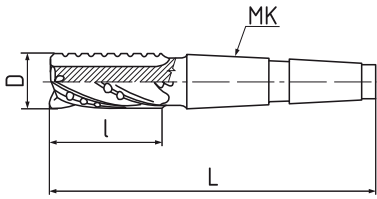
D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	45	115	1	4	–	421245.100
12	53	138	2	4	–	421245.120
14	53	138	2	4	–	421245.140
16	63	148	2	4	–	421245.160
18	63	148	2	4	–	421245.180
20	75	160	2	4	–	421245.200
22	75	160	2	5	421940.220	421245.220
24	90	192	3	5	–	421245.240
25	80	184	3	5	421940.250	–
25	90	192	3	5	–	421245.250
26	90	192	3	5	–	421245.260
28	90	192	3	5	–	421245.280
30	90	192	3	6	–	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

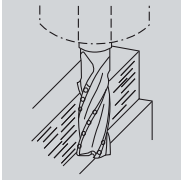
**/ 421940 – js 14

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **421245.100 (+ TiAlN)**

1
2
3
4
5
6
7
8



DIN 228A	typ N	CB	
$\lambda=35^\circ$ $\gamma=12^\circ$	HSS	422940	
$\lambda=35^\circ$ $\gamma=12^\circ$	HSS Co5	422245	



Použití / Usage / Domaines d'application / 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

HSS HSS Co5

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
 **/ 422940 – js 14

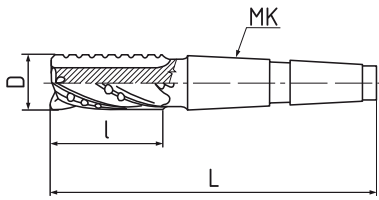
4232
4239

DIN 845
ISO 1641
ČSN 222142*

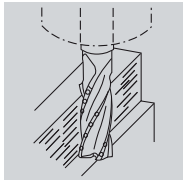
FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK – DLOUHÉ, polohrubozubé
TAPER SHANK END MILLS – LONG
FRAISE À QUEUE – LONG
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ – ДЛИННЫЕ,
среднезубые



www.zps-fn.com



DIN 228A 	typ N	CB 	
$\lambda=35^\circ$ $\gamma=12^\circ$	HSS	423940	
$\lambda=35^\circ$ $\gamma=12^\circ$	HSS Co5	423245	



Použití / Usage / Domaines d'application / 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



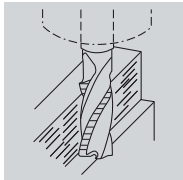
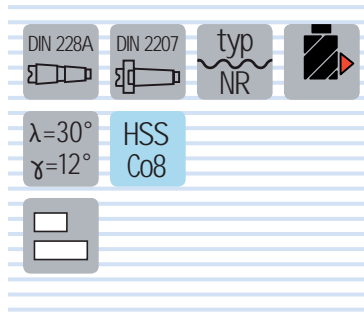
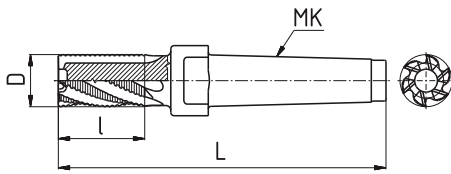
D k 10**	I	L	MK	Z	CODE	CODE
10	45	115	1	4	–	423245.100
12	53	138	2	4	–	423245.120
14	53	138	2	4	–	423245.140
16	63	148	2	4	–	423245.160
18	63	148	2	4	–	423245.180
20	75	160	2	4	–	423245.200
22	75	160	2	5	423940.220	423245.220
25	80	184	3	5	423940.250	–
25	90	192	3	5	–	423245.250
28	90	192	3	5	–	423245.280
30	90	192	3	6	–	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 / Exemple de commande / Пример заказа: **423245.100 (+ TiAlN)**

1
2
3
4
5
6
7
8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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



Krátké / Short / Court / 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	6	—	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 / Long / 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 / Exemple de commande / Пример заказа: **424248.100 (+ TiAlN)**

 1
2
3
4
5
6
7
8

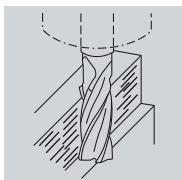
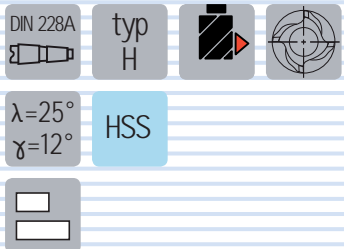
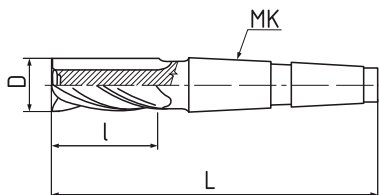
4309
4319

ČSN 222146
~ DIN 845
~ ISO 1641

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, jemnozubé
TAPER SHANK END MILLS, fine teeth
FRAISE À QUEUE, denture fine
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, мелкозубые



www.zps-fn.com



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

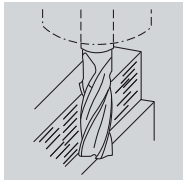
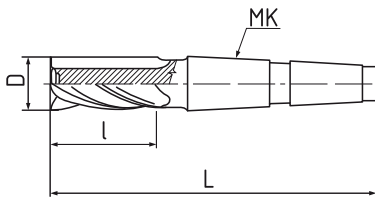
Krátké / Short / Court / Короткие

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 / Long / 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 / Exemple de commande / Пример заказа: **430940.100 (+ TiAlN)**



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

Krátké / Short / Court / 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 / Long / 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 / Exemple de commande / Пример заказа: **440248.100 (+ TiAlN)**

 1
2
3
4
5
6
7
8

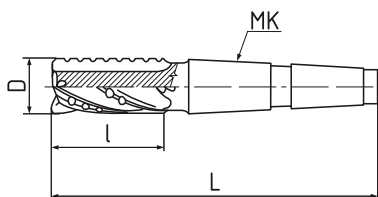
4422
4432

DIN 845B

FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ S MK, pro obrábění titanových slitin
TAPER SHANK END MILLS, for titanium machining
FRAISE À QUEUE, pour l'usinage de titane
ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ на титан

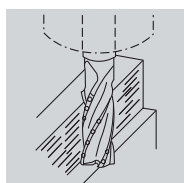


www.zps-fn.com



DIN 228A typ H CB

$\lambda=35^\circ$ HSS $\gamma=6^\circ$ Co8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

Krátké / Short / Court / Короткие

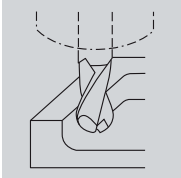
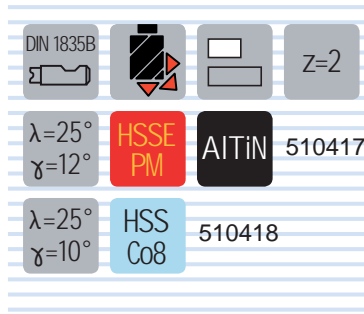
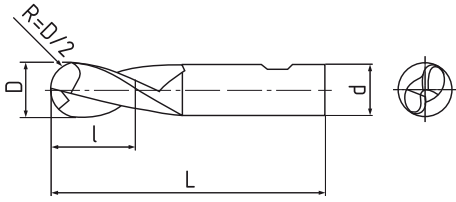
D k 10	I	L	MK	Z	CODE
10	22	92	1	4	442248.100
12	26	96	1	4	442248.120
14	26	111	2	4	442248.140
16	32	117	2	4	442248.160
18	32	117	2	4	442248.180
20	38	123	2	4	442248.200
22	38	123	2	5	442248.220
25	45	147	3	5	442248.250
28	45	147	3	5	442248.280
30	45	147	3	6	442248.300
32	53	178	4	6	442248.320
36	53	178	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 / Long / 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 / Exemple de commande / Пример заказа: **442248.100 (+ TiAIN)**

1
2
3
4
5
6
7
8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

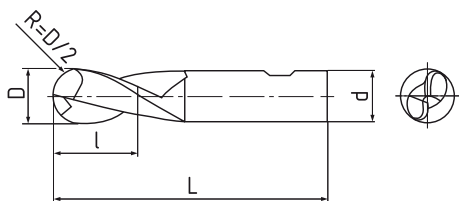
- HSSE-PM ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
 HSS Co8 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

HSSE PM AITiN

HSS Co8

D h 10	I	L	d h 6	CODE	CODE
4	7	51	6	510417.040	510418.040
4,5	7	51	6	–	510418.045
5	8	52	6	510417.050	510418.050
6	8	52	6	510417.060	510418.060
7	10	60	10	510417.070	510418.070
8	11	61	10	510417.080	510418.080
9	11	61	10	510417.090	510418.090
10	13	63	10	510417.100	510418.100
11	13	70	12	–	510418.110
12	16	73	12	510417.120	510418.120
13	16	73	12	–	510418.130
14	16	73	12	510417.140	510418.140
15	16	73	12	–	510418.150
16	19	79	16	510417.160	510418.160
18	19	79	16	510417.180	510418.180
20	22	88	20	510417.200	510418.200
22	22	88	20	–	510418.220
24	26	102	25	–	510418.240
25	26	102	25	–	510418.250
28	26	102	25	–	510418.280
30	26	102	25	–	510418.300
32	32	112	32	–	510418.320

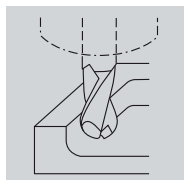
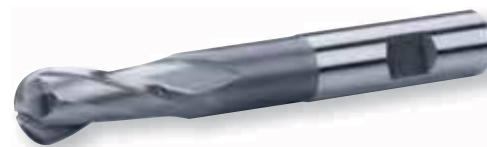
1
2
3
4
5
6
7
8



DIN 1835B


 $\lambda=25^\circ$
 $\gamma=10^\circ$
HSS
Co8

z=2

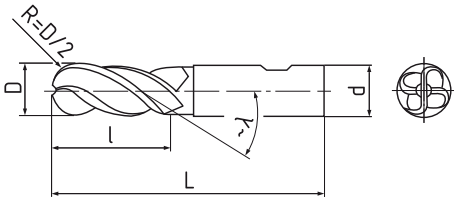


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D h 10	I	L	d h 6	CODE
4	11	63	6	511418.040
5	13	68	6	511418.050
6	13	68	6	511418.060
7	16	80	10	511418.070
8	19	88	10	511418.080
9	19	88	10	511418.090
10	22	95	10	511418.100
11	22	102	12	511418.110
12	26	110	12	511418.120
13	26	110	12	511418.130
14	26	110	12	511418.140
15	26	110	12	511418.150
16	32	123	16	511418.160
18	32	123	16	511418.180
20	38	141	20	511418.200
22	38	141	20	511418.220
24	45	166	25	511418.240
25	45	166	25	511418.250
28	45	166	25	511418.280
30	45	166	25	511418.300
32	53	186	32	511418.320

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **511418.040 (+ TiAlN)**

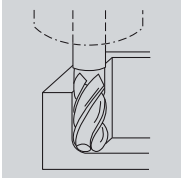


DIN 1835B



$\gamma=12^\circ$

HSS
 Co8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

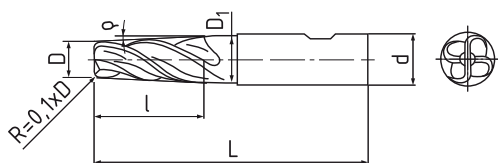
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Krátké / Short / Court / Короткие

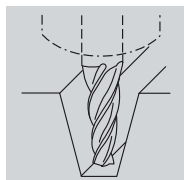
D k 12	I	L	d h 6	Z	~λ	CODE
4	11	55	6	4	15°	530718.040
5	13	57	6	4	15°	530718.050
6	13	57	6	4	25°	530718.060
8	19	69	10	4	25°	530718.080
10	22	72	10	4	35°	530718.100
12	26	83	12	4	35°	530718.120
16	32	92	16	4	35°	530718.160
20	38	104	20	4	35°	530718.200

Dlouhé / Long / Long / Длинные

D k 12	I	L	d h 6	Z	~λ	CODE
4	19	63	6	4	15°	531718.040
5	24	68	6	4	15°	531718.050
6	24	68	6	4	25°	531718.060
8	38	88	10	4	25°	531718.080
10	45	95	10	4	35°	531718.100
12	53	110	12	4	35°	531718.120
16	63	123	16	4	35°	531718.160
20	75	141	20	4	35°	531718.200



DIN 1835B

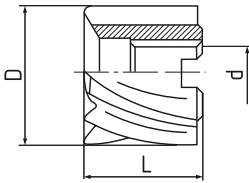

 $\lambda=25^\circ$
 $\gamma=12^\circ$
HSS
Co8

Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

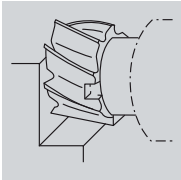
ρ	D _{js 14}	D ₁ ~	l	L	d _{h 6}	CODE
1°	5	5,7	20	73	10	580718.0105
1°	8	9,1	32	95	12	580718.0108
1°	12	13,7	50	118	16	580718.0112
1°	20	22,8	80	155	20	580718.0120
2°	5	6,4	20	74	10	580718.0205
2°	8	10,2	32	95	12	580718.0208
2°	12	15,5	50	118	16	580718.0212
2°	20	25,6	80	160	25	580718.0220
3°	5	7,1	20	74	10	580718.0305
3°	8	11,4	32	95	12	580718.0308
3°	12	17,2	50	120	20	580718.0312
3°	20	28,4	80	160	25	580718.0320
5°	5	8,5	20	74	10	580718.0505
5°	8	13,6	32	98	16	580718.0508
5°	12	20,7	50	120	20	580718.0512
5°	20	34	80	165	32	580718.0520
7°	5	9,9	20	80	12	580718.0705
7°	8	15,9	32	98	16	580718.0708
7°	12	24,3	50	130	25	580718.0712
7°	20	39,6	80	165	32	580718.0720
10°	5	12,1	20	80	12	580718.1005
10°	8	19,3	32	100	20	580718.1008
10°	12	29,6	50	130	25	580718.1012
10°	20	48,2	80	165	32	580718.1020

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **580718.0105 (+ TiAlN)**



DIN 138 $\lambda=40^\circ$ typ
 $\gamma=22^\circ$ W

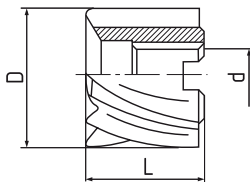
HSS
Co5



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

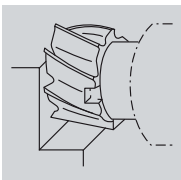
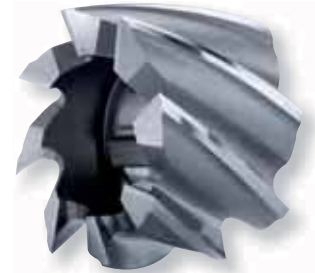
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	4	610275V.040
50	36	22	4	610275V.050
63	40	27	5	610275V.063
80	45	27	6	610275V.080
100	50	32	7	610275V.100



DIN 138 $\lambda=32^\circ$ typ
 $\gamma=12^\circ$ N

HSS
Co5



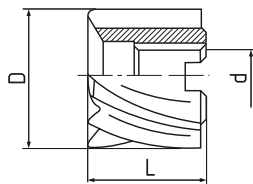
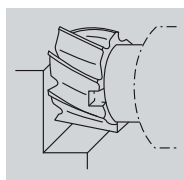
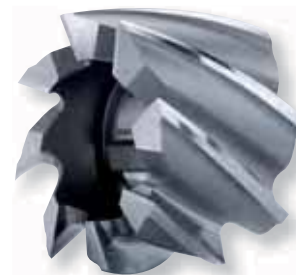
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	6	620275.040
50	36	22	8	620275.050
63	40	27	8	620275.063
80	45	27	10	620275.080
100	50	32	10	620275.100
125	56	40	14	620275.125

6202VDIN 1880
ISO 2780/2586FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, polohrubozubé
SHELL END MILLS
FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX)
ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, среднезубые

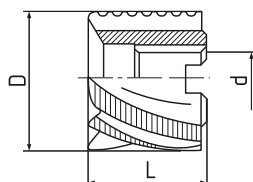
www.zps-fn.com

DIN 138 $\lambda=30^\circ$ typ
 $\gamma=12^\circ$ NHSS
Co8

Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	8	620278V.040
50	36	22	8	620278V.050
63	40	27	8	620278V.063
80	45	27	10	620278V.080
100	50	32	12	620278V.100
125	56	40	14	620278V.125
160	63	50	16	620278V.160

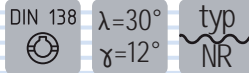
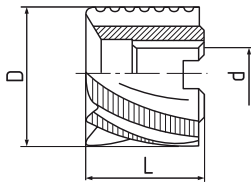
6242DIN 1880
ISO 2780/2586FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, jemnozubé
SHELL END MILLS, fine teeth
FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), denture fine
ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, мелкозубыеDIN 138 $\lambda=30^\circ$ typ
 $\gamma=12^\circ$ NRHSS
Co5

Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

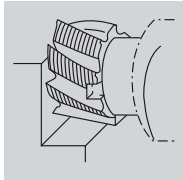
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	6	624275.040
50	36	22	6	624275.050
63	40	27	8	624275.063
80	45	27	8	624275.080
100	50	32	10	624275.100

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **620278V.040 (+ TiAlN)**



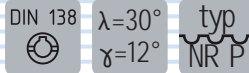
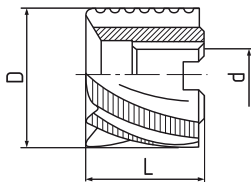
HSS
Co8



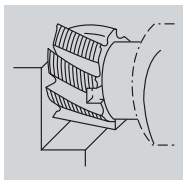
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	6	624278V.040
50	36	22	6	624278V.050
63	40	27	8	624278V.063
80	45	27	8	624278V.080
100	50	32	10	624278V.100
125	56	40	12	624278V.125
160	63	50	14	624278V.160



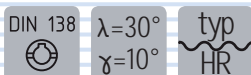
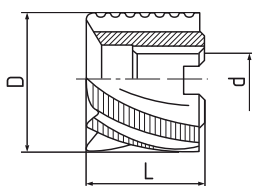
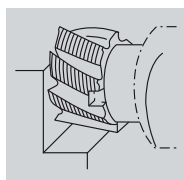
HSS
Co8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

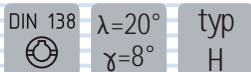
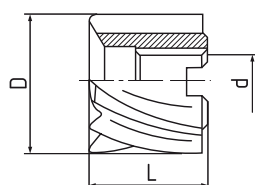
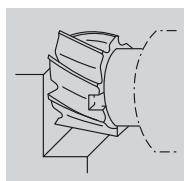
D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	6	624278PV.040
50	36	22	6	624278PV.050
63	40	27	8	624278PV.063
80	45	27	8	624278PV.080
100	50	32	10	624278PV.100
125	56	40	12	624278PV.125
160	63	50	14	624278PV.160

HSS
Co5

Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

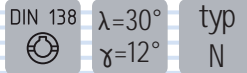
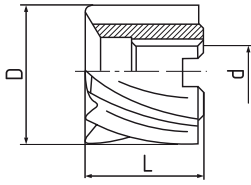
D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	8	628275.040
50	36	22	8	628275.050
63	40	27	10	628275.063
80	45	27	10	628275.080
100	50	32	12	628275.100

HSS
Co5

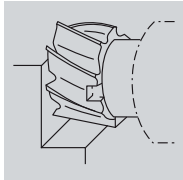
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	10	630275V.040
50	36	22	12	630275V.050
63	40	27	12	630275V.063
80	45	27	14	630275V.080
100	50	32	16	630275V.100
125	56	40	18	630275V.125



HSS
Co5



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

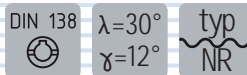
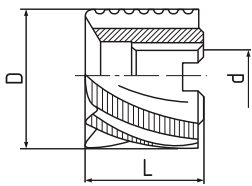
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
30	30	13	6	680275V.030030
35	35	16	6	680275V.035035
40	20	16	8	680275V.040020
40	40	16	8	680275V.040040
50	25	22	8	680275V.050025
50	50	22	8	680275V.050050
60	30	27	8	680275V.060030
60	60	27	8	680275V.060060
75	35	27	10	680275V.075035
75	75	27	10	680275V.075075
80	35	27	10	680275V.080035
110	35	32	12	680275V.110035

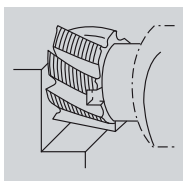
FRÉZY VÁLCOVÉ ČELNÍ, NR
SHELL END MILLS, NR
FRAISE CYLINDRIQUE (ROULEAUX), NR
ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ, NR

DIN 841

6842V



HSS
Co5

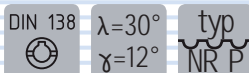
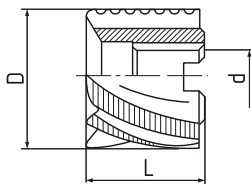
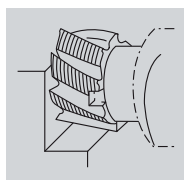


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	40	16	6	684275V.040040
50	50	22	6	684275V.050050
60	30	27	8	684275V.060030
60	60	27	8	684275V.060060
75	35	27	8	684275V.075035
75	75	27	8	684275V.075075

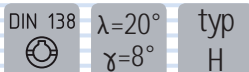
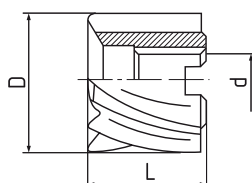
1
2
3
4
5
6
7
8

HSS
Co5

Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

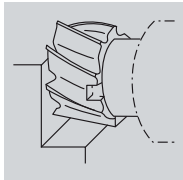
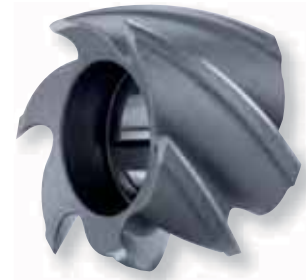
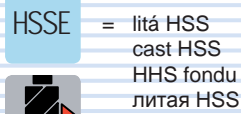
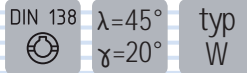
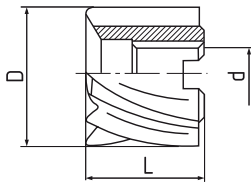
D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	40	16	6	684275PV.040040
50	50	22	6	684275PV.050050
60	60	27	8	684275PV.060060
75	35	27	8	684275PV.075035
75	75	27	8	684275PV.075075

HSS
Co5

Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

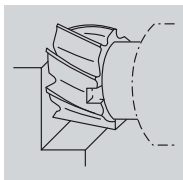
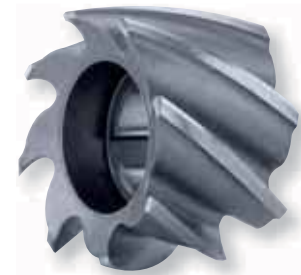
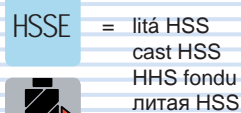
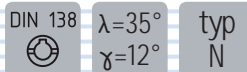
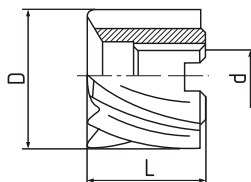
D js 16	L	d H 7	Z	CODE
30	30	13	8	690275V.030030
35	35	16	10	690275V.035035
40	40	16	10	690275V.040040
50	50	22	12	690275V.050050
60	60	27	12	690275V.060060
75	75	27	14	690275V.075075



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

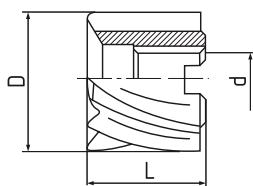
D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	4	610973.040
50	36	22	6	610973.050
63	40	27	6	610973.063
80	45	27	6	610973.080
100	50	32	8	610973.100
125	56	40	8	610973.125
160	63	50	10	610973.160



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

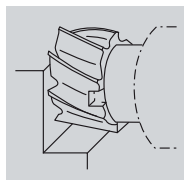
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	6	620973.040
50	36	22	8	620973.050
63	40	27	8	620973.063
80	45	27	10	620973.080
100	50	32	10	620973.100
125	56	40	12	620973.125
160	63	50	14	620973.160



DIN 138 $\lambda=25^\circ$ typ
 $\gamma=12^\circ$ H

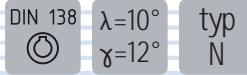
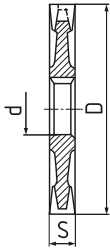
HSSE = litá HSS
cast HSS
HHS fondu
литая HSS



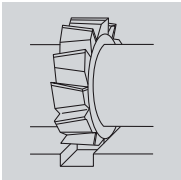
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	L	d H 7	Z	CODE
40	32	16	8	630973.040
50	36	22	10	630973.050
63	40	27	12	630973.063
80	45	27	14	630973.080
100	50	32	16	630973.100
125	56	40	18	630973.125
160	63	50	20	630973.160



HSS
Co5

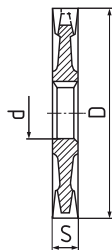


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

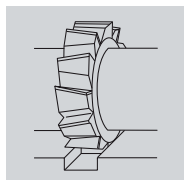
D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
50	4	16	12	720275.05004
50	5	16	12	720275.05005
50	6	16	12	720275.05006
50	8	16	12	720275.05008
50	10	16	12	720275.05010
63	4	22	12	720275.06304
63	5	22	12	720275.06305
63	6	22	12	720275.06306
63	8	22	12	720275.06308
63	10	22	12	720275.06310
63	12	22	12	720275.06312
63	14	22	12	720275.06314
63	16	22	12	720275.06316
63	18	22	12	720275.06318
80	4	27	14	720275.08004
80	5	27	14	720275.08005
80	6	27	14	720275.08006
80	8	27	14	720275.08008
80	10	27	14	720275.08010
80	12	27	14	720275.08012
80	14	27	14	720275.08014
80	16	27	14	720275.08016
80	18	27	14	720275.08018
80	20	27	14	720275.08020
100	4	32	14	720275.10004
100	5	32	14	720275.10005
100	6	32	14	720275.10006
100	8	32	14	720275.10008
100	10	32	14	720275.10010
100	12	32	14	720275.10012
100	14	32	14	720275.10014
100	16	32	14	720275.10016

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
100	18	32	14	720275.10018
100	20	32	14	720275.10020
100	25	32	14	720275.10025
125	6	32	16	720275.12506
125	8	32	16	720275.12508
125	10	32	16	720275.12510
125	12	32	16	720275.12512
125	14	32	16	720275.12514
125	16	32	16	720275.12516
125	18	32	16	720275.12518
125	20	32	16	720275.12520
125	25	32	16	720275.12525
125	28	32	16	720275.12528
160	6	40	18	720275.16006
160	8	40	18	720275.16008
160	10	40	18	720275.16010
160	12	40	18	720275.16012
160	14	40	18	720275.16014
160	16	40	18	720275.16016
160	18	40	18	720275.16018
160	20	40	18	720275.16020
160	25	40	18	720275.16025
160	32	40	18	720275.16032
200	8	40	24	720275.20008
200	10	40	24	720275.20010
200	12	40	24	720275.20012
200	14	40	24	720275.20014
200	16	40	24	720275.20016
200	18	40	24	720275.20018
200	20	40	24	720275.20020
200	25	40	24	720275.20025
200	32	40	24	720275.20032



DIN 138 $\lambda=10^\circ$ typ
 $\gamma=12^\circ$ N

HSS
Co5

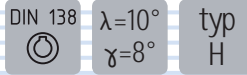
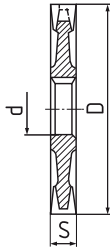


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

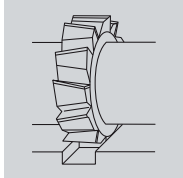
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
63	1,6	22	16	726275.063016
63	2	22	16	726275.063020
63	2,5	22	16	726275.063025
63	3	22	16	726275.063030
63	4	22	16	726275.063040
63	5	22	16	726275.063050
63	6	22	16	726275.063060
80	1,6	27	20	726275.080016
80	2	27	20	726275.080020
80	2,5	27	20	726275.080025
80	3	27	20	726275.080030
80	4	27	20	726275.080040
80	5	27	20	726275.080050
80	6	27	20	726275.080060
100	1,6	32	24	726275.100016
100	2	32	24	726275.100020
100	2,5	32	24	726275.100025
100	3	32	24	726275.100030
100	4	32	24	726275.100040
100	5	32	24	726275.100050
100	6	32	24	726275.100060
100	8	32	24	726275.100080
125	1,6	32	26	726275.125016
125	2	32	26	726275.125020
125	2,5	32	26	726275.125025
125	3	32	26	726275.125030
125	4	32	26	726275.125040

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
125	5	32	26	726275.125050
125	6	32	26	726275.125060
125	8	32	26	726275.125080
125	10	32	26	726275.125100
160	2	40	30	726275.160020
160	2,5	40	30	726275.160025
160	3	40	30	726275.160030
160	4	40	30	726275.160040
160	5	40	30	726275.160050
160	6	40	30	726275.160060
160	8	40	30	726275.160080
160	10	40	30	726275.160100
160	12	40	30	726275.160120



HSS
Co5



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

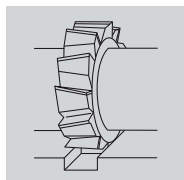
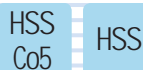
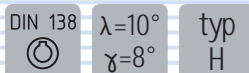
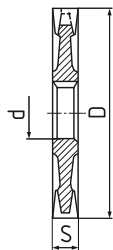
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

HSS
Co5

HSS
Co5

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
50	4	16	16	730275.05004
50	5	16	16	730275.05005
50	6	16	16	730275.05006
50	8	16	16	730275.05008
50	10	16	16	730275.05010
63	4	22	18	730275.06304
63	5	22	18	730275.06305
63	6	22	18	730275.06306
63	8	22	18	730275.06308
63	10	22	18	730275.06310
63	12	22	18	730275.06312
63	14	22	18	730275.06314
63	16	22	18	730275.06316
80	4	27	20	730275.08004
80	5	27	20	730275.08005
80	6	27	20	730275.08006
80	8	27	20	730275.08008
80	10	27	18	730275.08010
80	12	27	18	730275.08012
80	14	27	18	730275.08014
80	16	27	18	730275.08016
80	18	27	18	730275.08018
80	20	27	18	730275.08020
100	4	32	20	730275.10004
100	5	32	20	730275.10005
100	6	32	20	730275.10006
100	8	32	20	730275.10008

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
100	10	32	20	730275.10010
100	12	32	20	730275.10012
100	14	32	20	730275.10014
100	16	32	20	730275.10016
100	18	32	20	730275.10018
100	20	32	20	730275.10020
100	25	32	20	730275.10025
125	5	32	24	730275.12505
125	6	32	24	730275.12506
125	8	32	24	730275.12508
125	10	32	22	730275.12510
125	12	32	22	730275.12512
125	14	32	22	730275.12514
125	16	32	22	730275.12516
125	18	32	22	730275.12518
125	20	32	22	730275.12520
125	25	32	22	730275.12525
125	28	32	22	730275.12528
160	6	40	26	730275.16006
160	8	40	26	730275.16008
160	10	40	26	730275.16010
160	12	40	26	730275.16012
160	14	40	26	730275.16014
160	16	40	26	730275.16016
160	18	40	26	730275.16018
160	20	40	26	730275.16020
160	25	40	26	730275.16025



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

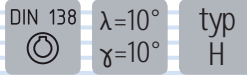
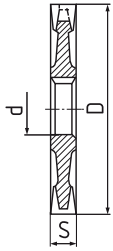
HSS Co5 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
 HSS ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

HSS
Co5

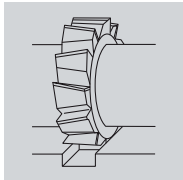
D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
160	32	40	26	730275.16032
200	8	40	32	730275.20008
200	10	40	32	730275.20010
200	12	40	32	730275.20012
200	14	40	32	730275.20014
200	16	40	32	730275.20016
200	18	40	32	730275.20018
200	20	40	32	730275.20020
200	25	40	32	730275.20025
200	32	40	32	730275.20032

HSS

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
250	8	40	38	730270.25008
250	10	40	38	730270.25010
250	12	40	38	730270.25012



HSS
Co8



Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

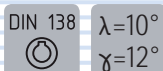
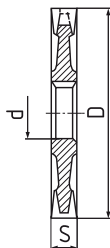
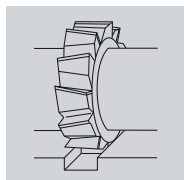
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
50	4	16	14	730278.05004
50	5	16	14	730278.05005
50	6	16	14	730278.05006
50	8	16	14	730278.05008
50	10	16	14	730278.05010
63	4	22	16	730278.06304
63	5	22	16	730278.06305
63	6	22	16	730278.06306
63	8	22	16	730278.06308
63	10	22	16	730278.06310
63	12	22	16	730278.06312
63	14	22	16	730278.06314
63	16	22	16	730278.06316
80	4	27	18	730278.08004
80	5	27	18	730278.08005
80	6	27	18	730278.08006
80	8	27	18	730278.08008
80	10	27	18	730278.08010
80	12	27	18	730278.08012
80	14	27	18	730278.08014
80	16	27	18	730278.08016
80	18	27	16	730278.08018
80	20	27	16	730278.08020
100	4	32	20	730278.10004
100	5	32	20	730278.10005
100	6	32	20	730278.10006
100	8	32	20	730278.10008
100	10	32	20	730278.10010
100	12	32	20	730278.10012
100	14	32	20	730278.10014
100	16	32	20	730278.10016
100	18	32	20	730278.10018

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
100	20	32	20	730278.10020
100	22	32	18	730278.10022
100	25	32	18	730278.10025
125	5	32	22	730278.12505
125	6	32	22	730278.12506
125	8	32	22	730278.12508
125	10	32	22	730278.12510
125	12	32	22	730278.12512
125	14	32	22	730278.12514
125	16	32	22	730278.12516
125	18	32	22	730278.12518
125	20	32	22	730278.12520
125	22	32	20	730278.12522
125	25	32	20	730278.12525
160	6	40	24	730278.16006
160	8	40	24	730278.16008
160	10	40	24	730278.16010
160	12	40	24	730278.16012
160	14	40	24	730278.16014
160	16	40	24	730278.16016
160	18	40	24	730278.16018
160	20	40	24	730278.16020
160	22	40	22	730278.16022
160	25	40	22	730278.16025
200	8	40	30	730278.20008
200	10	40	30	730278.20010
200	12	40	30	730278.20012
200	14	40	30	730278.20014
200	16	40	30	730278.20016
200	18	40	30	730278.20018
200	20	40	30	730278.20020
200	22	40	28	730278.20022
200	25	40	28	730278.20025

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **730278.05004 (+ TiAlN)**

1
2
3
4
5
6
7
8

HSS
Co5

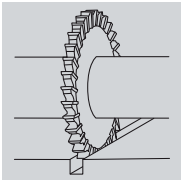
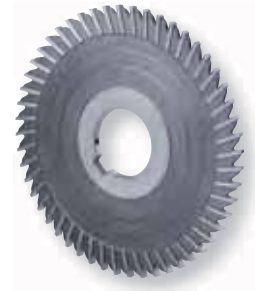
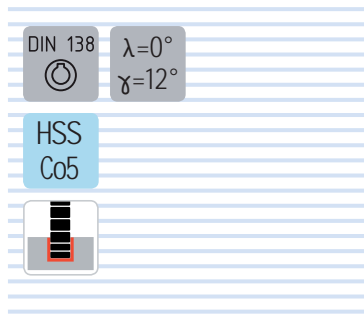
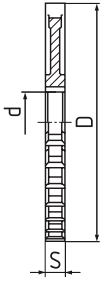
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
50	1,6	16	24	736275.050016
50	2	16	24	736275.050020
50	2,5	16	24	736275.050025
50	3	16	24	736275.050030
63	1,6	22	28	736275.063016
63	2	22	28	736275.063020
63	2,5	22	28	736275.063025
63	3	22	28	736275.063030
63	4	22	28	736275.063040
63	5	22	28	736275.063050
63	6	22	28	736275.063060
80	1,6	27	32	736275.080016
80	2	27	32	736275.080020
80	2,5	27	32	736275.080025
80	3	27	32	736275.080030
80	4	27	32	736275.080040
80	5	27	32	736275.080050
80	6	27	32	736275.080060
100	1,6	32	36	736275.100016
100	2	32	36	736275.100020
100	2,5	32	36	736275.100025
100	3	32	36	736275.100030
100	3,5	32	36	736275.100035
100	4	32	36	736275.100040
100	5	32	36	736275.100050
100	6	32	36	736275.100060
100	8	32	28	736275.100080

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
125	1,6	32	40	736275.125016
125	2	32	40	736275.125020
125	2,5	32	40	736275.125025
125	3	32	40	736275.125030
125	4	32	40	736275.125040
125	5	32	40	736275.125050
125	6	32	40	736275.125060
125	8	32	32	736275.125080
125	10	32	32	736275.125100
160	2	40	48	736275.160020
160	2,5	40	48	736275.160025
160	3	40	48	736275.160030
160	4	40	48	736275.160040
160	5	40	48	736275.160050
160	6	40	48	736275.160060
160	8	40	36	736275.160080
160	10	40	36	736275.160100
160	12	40	36	736275.160120
200	2	40	52	736275.200020
200	2,5	40	52	736275.200025
200	3	40	52	736275.200030
200	4	40	52	736275.200040
200	5	40	52	736275.200050
200	6	40	52	736275.200060
200	8	40	40	736275.200080
200	10	40	40	736275.200100
200	12	40	40	736275.200120

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **736275.050016 (+ TiAIN)**

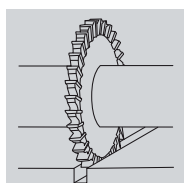
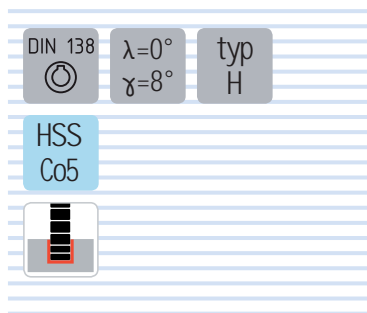
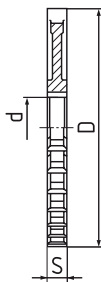


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
63	1,6	22	32	737275.063016
63	2	22	32	737275.063020
63	2,5	22	32	737275.063025
63	3	22	32	737275.063030
63	4	22	32	737275.063040
63	5	22	32	737275.063050
80	1,6	27	36	737275.080016
80	2	27	36	737275.080020
80	2,5	27	36	737275.080025
80	3	27	36	737275.080030
80	4	27	36	737275.080040
100	1,6	32	40	737275.100016
100	2	32	40	737275.100020
100	2,5	32	40	737275.100025
100	3	32	40	737275.100030
100	4	32	40	737275.100040
100	5	32	40	737275.100050
125	1,6	32	44	737275.125016
125	2	32	44	737275.125020
125	2,5	32	44	737275.125025
125	3	32	44	737275.125030
125	4	32	44	737275.125040
125	5	32	44	737275.125050
125	6	32	44	737275.125060
160	2	40	52	737275.160020
160	2,5	40	52	737275.160025
160	3	40	52	737275.160030

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
160	4	40	52	737275.160040
160	5	40	52	737275.160050
160	6	40	52	737275.160060
160	8	40	40	737275.160080

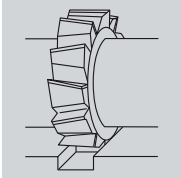
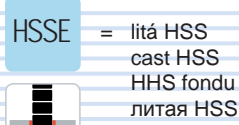
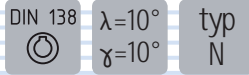
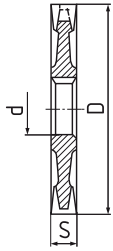


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
50	4	16	16	739275.05004
50	5	16	16	739275.05005
50	6	16	16	739275.05006
50	8	16	16	739275.05008
50	10	16	16	739275.05010
63	4	22	18	739275.06304
63	5	22	18	739275.06305
63	6	22	18	739275.06306
63	8	22	18	739275.06308
63	10	22	18	739275.06310
63	12	22	18	739275.06312
63	14	22	18	739275.06314
63	16	22	18	739275.06316
63	18	22	18	739275.06318
80	4	27	20	739275.08004
80	5	27	20	739275.08005
80	6	27	20	739275.08006
80	8	27	20	739275.08008
80	10	27	20	739275.08010
80	12	27	20	739275.08012
80	14	27	20	739275.08014
80	16	27	20	739275.08016
80	18	27	20	739275.08018
80	20	27	20	739275.08020
100	6	32	24	739275.10006
100	8	32	24	739275.10008
100	10	32	24	739275.10010
100	12	32	24	739275.10012

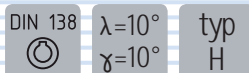
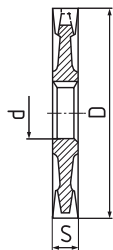
D js 16	S k 11	d H 7	Z	CODE
100	14	32	24	739275.10014
100	16	32	24	739275.10016
100	18	32	24	739275.10018
100	20	32	24	739275.10020
100	22	32	24	739275.10022
100	25	32	24	739275.10025
125	6	32	24	739275.12506
125	8	32	24	739275.12508
125	10	32	24	739275.12510
125	12	32	24	739275.12512
125	14	32	24	739275.12514
125	16	32	24	739275.12516
125	18	32	24	739275.12518
125	20	32	24	739275.12520
125	25	32	24	739275.12525
160	10	40	24	739275.16010
160	12	40	24	739275.16012
160	14	40	24	739275.16014
160	16	40	24	739275.16016
160	18	40	24	739275.16018
160	20	40	24	739275.16020
200	10	40	32	739275.20010
200	12	40	32	739275.20012
200	14	40	32	739275.20014
200	16	40	32	739275.20016
200	18	40	32	739275.20018
200	20	40	32	739275.20020



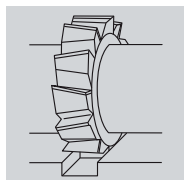
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	S s 10	d H 7	Z	CODE
63	8	22	12	720373.06308
63	10	22	12	720373.06310
63	12	22	12	720373.06312
80	8	27	14	720373.08008
80	10	22	14	720373.0801022
80	10	27	14	720373.08010
80	12	27	14	720373.08012
100	10	27	14	720373.1001027
100	12	22	14	720373.1001222
100	12	27	14	720373.1001227
100	12	32	14	720373.10012
100	14	27	14	720373.1001427
100	14	32	14	720373.10014
100	16	32	14	720373.10016
125	12	32	16	720373.12512
125	14	27	16	720373.1251427
125	14	32	16	720373.12514
125	14	40	16	720373.1251440
125	16	32	16	720373.12516
125	16	40	16	720373.1251640
125	18	40	16	720373.1251840
160	14	40	18	720373.16014
160	18	40	18	720373.16018
160	20	40	18	720373.16020



HSSE = litá HSS
cast HSS
HHS fondu
литая HSS

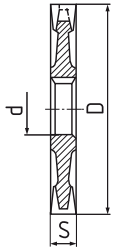


Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

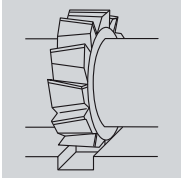
D js 16	S s 10	d H 7	Z	CODE
50	4	16	18	730373.05004
50	5	16	18	730373.05005
50	6	16	18	730373.05006
63	4	22	20	730373.06304
63	5	22	20	730373.06305
63	6	22	20	730373.06306
63	8	22	20	730373.06308
63	10	22	20	730373.06310
63	12	22	20	730373.06312
80	6	22	22	730373.08006
80	8	22	22	730373.08008
80	10	22	22	730373.08010
80	12	22	22	730373.08012
100	8	22	24	730373.10008
100	10	22	24	730373.10010
100	14	22	24	730373.10014
100	16	27	24	730373.10016
125	8	32	28	730373.12508
125	12	27	26	730373.12512
125	16	27	26	730373.12516
125	18	32	26	730373.12518
125	20	32	26	730373.12520
160	18	32	28	730373.16018
160	22	40	28	730373.16022

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **730373.05004**



DIN 138 $\lambda=10^\circ$ $\gamma=10^\circ$ typ H

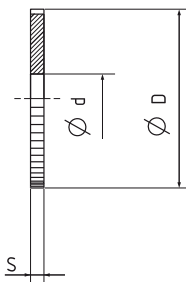
HSSE = litá HSS
 cast HSS
 HHS fondu
 литая HSS



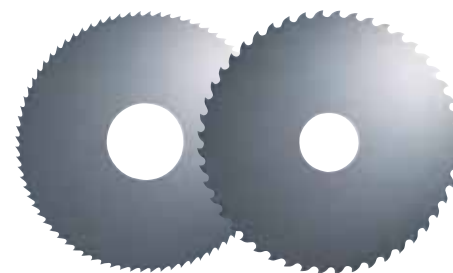
Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

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

D js 16	S e 8	d H 7	Z	CODE
50	4	16	18	732373.05004
63	5	22	20	732373.06305
63	6	22	20	732373.06306
63	8	22	20	732373.06308
80	10	27	22	732373.08010
80	12	27	22	732373.08012
80	14	27	22	732373.08014
100	16	32	24	732373.10016
100	18	32	24	732373.10018
125	22	40	26	732373.12522
125	25	40	26	732373.12525



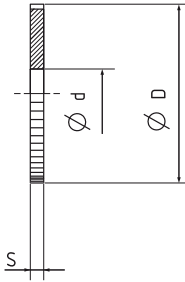
HSS

typ
H DIN 1837
= CODE 722910typ
W DIN 1838
= CODE 722913

D x S	Hole d	CODE 722910	CODE 722913	D x S	Hole d	CODE 722910	CODE 722913	D x S	Hole d	CODE 722910	CODE 722913	D x S	Hole d	CODE 722910	CODE 722913	D x S	Hole d	CODE 722910	CODE 722913
20x0,15	5	0200015	—	32x1,6	8	0320160	—	63x1	16	0630100	0630100	125x0,6	22	1250060	1250060	200x3	32	2000300	2000300
20x0,20	5	0200020	—	32x2	8	0320200	—	63x1,2	16	0630120	0630120	125x0,7	22	1250070	1250070	200x3,5	32	2000350	2000350
20x0,25	5	0200025	—	32x2,5	8	0320250	—	63x1,5	16	0630150	0630150	125x0,8	22	1250080	1250080	200x4	32	2000400	2000400
20x0,30	5	0200030	—	32x3	8	0320300	—	63x1,6	16	0630160	0630160	125x0,9	22	1250090	1250090	200x4,5	32	2000450	2000450
20x0,40	5	0200040	—	32x4	8	0320400	—	63x2	16	0630200	0630200	125x1	22	1250100	1250100	200x5	32	2000500	2000500
20x0,50	5	0200050	—	40x0,2	10	0400020	—	63x2,5	16	0630250	0630250	125x1,2	22	1250120	1250120	200x5,5	32	2000550	2000550
20x0,60	5	0200060	—	40x0,25	10	0400025	—	63x3	16	0630300	0630300	125x1,5	22	1250150	1250150	200x6	32	2000600	2000600
20x0,70	5	0200070	—	40x0,3	10	0400030	—	63x3,5	16	0630350	0630350	125x1,6	22	1250160	1250160	*225x1,5	32	2250150	2250150
20x0,80	5	0200080	—	40x0,4	10	0400040	—	63x4	16	0630400	0630400	125x2	22	1250200	1250200	*225x1,6	32	2250160	2250160
20x0,90	5	0200090	—	40x0,5	10	0400050	—	63x5	16	0630500	0630500	125x2,5	22	1250250	1250250	*225x1,8	32	2250180	2250180
20x1,00	5	0200100	—	40x0,6	10	0400060	—	63x6	16	0630600	0630600	125x3	22	1250300	1250300	*225x2,00	32	2250200	2250200
20x1,20	5	0200120	—	40x0,7	10	0400070	—	80x0,3	22	0800030	0800030	125x3,2	22	1250320	1250320	*225x2,50	32	2250250	2250250
20x1,50	5	0200150	—	40x0,8	10	0400080	—	80x0,4	22	0800040	0800040	125x3,5	22	1250350	1250350	*225x3,00	32	2250300	2250300
20x1,60	5	0200160	—	40x0,9	10	0400090	—	80x0,5	22	0800050	0800050	125x4	22	1250400	1250400	*225x3,50	32	2250350	2250350
20x2,00	5	0200200	—	40x1	10	0400100	—	80x0,6	22	0800060	0800060	125x5	22	1250500	1250500	*225x4,00	32	2250400	2250400
20x2,50	5	0200250	—	40x1,2	10	0400120	—	80x0,7	22	0800070	0800070	125x6	22	1250600	1250600	250x1,50	32	2500150	2500150
20x3,00	5	0200300	—	40x1,5	10	0400150	—	80x0,8	22	0800080	0800080	*150x1	22	1500100	1500100	250x1,60	32	2500160	2500160
25x0,15	8	0250015	—	40x1,6	10	0400160	—	80x0,9	22	0800090	0800090	*150x1,2	22	1500120	1500120	250x2,00	32	2500200	2500200
25x0,20	8	0250020	—	40x2	10	0400200	—	80x1	22	0800100	0800100	*150x1,5	22	1500150	1500150	250x2,50	32	2500250	2500250
25x0,25	8	0250025	—	40x2,5	10	0400250	—	80x1,2	22	0800120	0800120	*150x1,6	22	1500160	1500160	250x3,00	32	2500300	2500300
25x0,30	8	0250030	—	40x3	10	0400300	—	80x1,5	22	0800150	0800150	*150x2	22	1500200	1500200	250x3,50	32	2500350	2500350
25x0,40	8	0250040	—	50x0,2	13	0500020	0500020	80x1,6	22	0800160	0800160	*150x2,5	22	1500250	1500250	250x4,00	32	2500400	2500400
25x0,50	8	0250050	—	50x0,25	13	0500025	0500025	80x2	22	0800200	0800200	*150x3	22	1500300	1500300	250x4,50	32	2500450	2500450
25x0,60	8	0250060	—	50x0,3	13	0500030	0500030	80x2,5	22	0800250	0800250	*150x3,5	22	1500350	1500350	250x5,00	32	2500500	2500500
25x0,70	8	0250070	—	50x0,4	13	0500040	0500040	80x3	22	0800300	0800300	*150x4	22	1500400	1500400	250x5,50	32	2500550	2500550
25x0,80	8	0250080	—	50x0,5	13	0500050	0500050	80x3,5	22	0800350	0800350	*150x4,5	22	1500450	1500450	250x6,00	32	2500600	2500600
25x0,90	8	0250090	—	50x0,6	13	0500060	0500060	80x4	22	0800400	0800400	*150x5	22	1500500	1500500	*275x1,75	32	2750175	2750175
25x1,00	8	0250100	—	50x0,7	13	0500070	0500070	80x5	22	0800500	0800500	*150x6	22	1500600	1500600	*275x2,00	32	2750200	2750200
25x1,20	8	0250120	—	50x0,8	13	0500080	0500080	80x6	22	0800600	0800600	160x1	32	1600100	1600100	*275x2,50	32	2750250	2750250
25x1,50	8	0250150	—	50x0,9	13	0500090	0500090	100x0,4	22	1000040	1000040	160x1,2	32	1600120	1600120	*275x3,00	32	2750300	2750300
25x1,60	8	0250160	—	50x1	13	0500100	0500100	100x0,5	22	1000050	1000050	160x1,5	32	1600150	1600150	*275x3,50	32	2750350	2750350
25x2,00	8	0250200	—	50x1,2	13	0500120	0500120	100x0,6	22	1000060	1000060	160x1,6	32	1600160	1600160	*285x2,00	32	2850200	2850200
25x2,50	8	0250250	—	50x1,5	13	0500150	0500150	100x0,7	22	1000070	1000070	160x2	32	1600200	1600200	*300x2,00	32	3000200	3000200
25x3	8	0250300	—	50x1,6	13	0500160	0500160	100x0,8	22	1000080	1000080	160x2,5	32	1600250	1600250	*300x2,50	32	3000250	3000250
32x0,15	8	0320015	—	50x2	13	0500200	0500200	100x0,9	22	1000090	1000090	160x3	32	1600300	1600300	*300x3,00	32	3000300	3000300
32x0,2	8	0320020	—	50x2,5	13	0500250	0500250	100x1	22	1000100	1000100	160x3,5	32	1600350	1600350	*300x3,50	40	3000350	3000350
32x0,25	8	0320025	—	50x3	13	0500300	0500300	100x1,2	22	1000120	1000120	160x4	32	1600400	1600400	315x2,00	40	3150200	3150200
32x0,3	8	0320030	—	50x4	13	0500400	0500400	100x1,5	22	1000150	1000150	160x4,5	32	1600450	1600450	315x2,50	40	3150250	3150250
32x0,4	8	0320040	—	50x5	13	0500500	0500500	100x1,6	22	1000160	1000160	160x5	32	1600500	1600500	315x3,00	40	3150300	3150300
32x0,5	8	0320050	—	63x0,25	16	0630025	0630025	100x2	22	1000200	1000200	160x6	32	1600600	1600600	315x4,00	40	3150400	3150400
32x0,6	8	0320060	—	63x0,3	16	0630030	0630030	100x2,5	22	1000250	1000250	200x1	32	2000100	2000100	315x4,50	40	3150450	3150450
32x0,7	8	0320070	—	63x0,4	16	0630040	0630040	100x3	22	1000300	1000300	200x1,2	32	2000120	2000120	315x5,00	40	3150500	3150500
32x0,8	8	0320080	—	63x0,5	16	0630050	0630050	100x3,5	22	1000350	1000350	200x1,5	32	2000150	2000150	315x6,00	40	3150600	3150600
32x0,9	8	0320090	—	63x0,6	16	0630060	0630060	100x4	22	1000400	1000400	200x1,6	32	2000160	2000160				
32x1	8	0320100	—	63x0,7	16	0630070	0630070	100x5	22	1000500	1000500	200x1,8	32	2000180	2000180				
32x1,2	8	0320120	—	63x0,8	16	0630080	0630080	100x6	22	1000600	1000600	200x2	32	2000200	2000200				
32x1,5	8	0320150	—	63x0,9	16	0630090	0630090	125x0,5	22	1250050	1250050	200x2,5	32	2000250	2000250				

*/ ≠ DIN 1837, DIN 1838

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **722910.0200015 (+ TiAIN)**

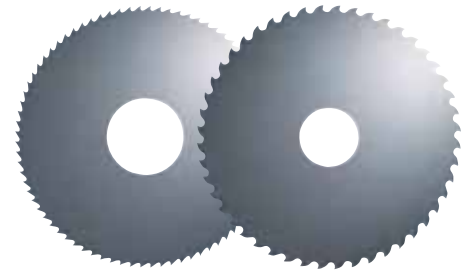


HSS



typ H
DIN 1837
= CODE 722910

typ W
DIN 1838
= CODE 722913



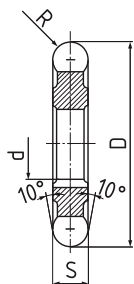
Počet zubů – Number of teeth – Nombre de dents – Количество зубьев

CODE 722910 ≈ DIN 1837													
D (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315
dH7 (mm)	5	8	8	10	13	16	22	22	22	32	32	32	40
B (mm)													
0,20 mm	80	80	100	128	128								
0,25 mm	64	80	100	100	128	160							
0,30 mm	64	80	80	100	128	128	160						
0,40 mm	64	64	80	100	100	128	160						
0,50 mm	48	64	80	80	100	128	128	160					
0,60 mm	48	64	64	80	100	100	128	160	160				
0,80 mm	48	48	64	80	80	100	128	128	160				
1,00 mm	40	48	64	64	80	100	100	128	160	160	200		
1,20 mm	40	48	48	64	80	80	100	128	128	160	200		
1,60 mm	40	40	48	64	64	80	100	100	128	160	200	200	
2,00 mm	32	40	48	48	64	80	80	100	128	128	160	200	
2,50 mm	32	40	40	48	64	64	80	100	100	128	160	160	200
3,00 mm	32	32	40	48	48	64	80	80	100	128	128	160	200
4,00 mm	24	32	40	40	48	64	64	80	100	100	128	160	160
5,00 mm	24	32	32	40	48	48	64	80	80	100	128	128	160
6,00 mm	24	24	32	40	40	48	64	64	80	100	100	128	160

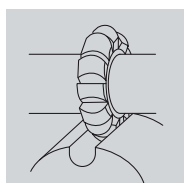
CODE 722913 ≈ DIN 1838													
D (mm)	50	63	80	100	125	160	200	250	315				
dH7 (mm)	13	16	22	22	22	32	32	32	40				
B (mm)													
0,50 mm	48	64	64	80									
0,60 mm	48	48	64	80	80								
0,80 mm	40	48	64	64	80								
1,00 mm	40	48	48	64	80	80							
1,20 mm	40	40	48	64	64	80	100						
1,60 mm	32	40	48	48	64	80	80	100					
2,00 mm	32	40	40	48	64	64	80	100					
2,50 mm	32	32	40	48	64	64	80	80	100				
3,00 mm	24	32	40	40	48	64	64	80	100				
4,00 mm	24	32	32	40	48	48	64	80	80				
5,00 mm	24	24	32	40	40	48	64	64	80				
6,00 mm	20	24	32	32	40	48	48	64	80				

8100
8100V~ DIN 856
ISO 3860
~ ČSN 222210FRÉZY PŮLKRUHOVÉ VYPOUKLÉ
HALF CIRCLE MILLING CUTTERS CONVEX
FRAISE HÉMISPHERIQUE FRAISE DE FORME, CONVEXE
ФРЕЗЫ ПОЛУКРУГЛЫЕ ВЫПУКЛЫЕ**fn**[®]

www.zps-fn.com

λ=0°
γ=10°

HSS 810070

HSS
Co5 810075V

HSS

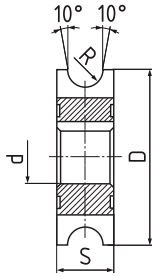
HSS
Co5

R k 11	D js 16	S s 10	d H 7	Z / Z HSS/HSSCo5	CODE	CODE
1	50	2	16	14/16	810070.010	810075V.010
1,25	50	2,5	16	14/16	810070.0125	810075V.0125
1,5*	50	3	16	14/16	810070.015	810075V.015
1,6	50	3,2	16	14	810070.016	—
2	50	4	16	14/16	810070.020	810075V.020
2,5	63	5	22	12	810070.025	810075V.025
3	63	6	22	12	810070.030	810075V.030
3,15*	63	6,3	22	12	810070.0315	—
3,5**	63	7	22	12	810070.035	810075V.035
4	63	8	22	12	810070.040	810075V.040
4,5**	63	9	22	12	810070.045	810075V.045
5	63	10	22	12	810070.050	810075V.050
5,5**	80	11	27	12	810070.055	810075V.055
6	80	12	27	12	810070.060	810075V.060
6,3*	80	12,6	27	12	810070.063	—
6,5**	80	13	27	12	810070.065	—
7**	80	14	27	12	810070.070	—
7,5**	80	15	27	12	810070.075	—
8	80	16	27	12	810070.080	810075V.080
8,5**	100	17	32	12	810070.085	—
9**	100	18	32	12	810070.090	—
9,5**	100	19	32	12	810070.095	—
10	100	20	32	12	810070.100	810075V.100
11**	100	22	32	12	810070.110	—
12	100	24	32	12	810070.120	810075V.120
12,5*	100	25	32	12	810070.125	—
14*/**	125	28	40**	12	810070.140	—
15**	125	30	32	12	810070.150	—
16	125	32	32	12	810070.160	—
18*	125	36	40	12	810070.180	—
20	125	40	32	12	810070.200	—
25*/**	160	50	40	12	810070.250	—

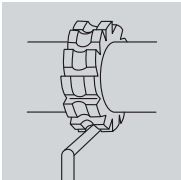
*/ = ČSN

**/ ≠ DIN 856 Dodáváme na objednávku • Available on request • Disponible sur demande • Поставляем под заказ

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **810070.010 (+ TiAlN)**


 $\lambda=0^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

HSS 820070

 HSS
 Co5 820075V


HSS

 HSS
 Co5

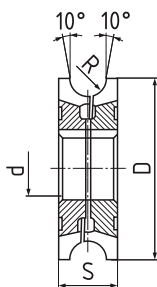
R	D	S/S	d	Z/Z	CODE	CODE
H 11	js 16	HSS/HSSCo5	H 7	HSS/HSSCo5		
1	50	6/8	16	14	820070.010	820075V.010
1,25	50	6/8	16	14	820070.0125	820075V.0125
1,5**	50	8	16	14	–	820075V.015
1,6	50	8	16	14	820070.016	–
2	50	9	16	14	820070.020	820075V.020
2,5	63	10	22	12/14	820070.025	820075V.025
3	63	12	22	12	820070.030	820075V.030
3,15	63	12	22	12	820070.0315	–
3,5**	63	16	22	12	820070.035	–
4	63	16	22	12	820070.040	820075V.040
4,5**	63	18	22	12	820070.045	–
5	63	20	22	12/10	820070.050	820075V.050
6	80	24	27	12/10	820070.060	820075V.060
6,3	80	24	27	12	820070.063	–
7**	80	24	27	12	820070.070	–
8	80	32	27	12/10	820070.080	820075V.080
9**	100	32	32	12	820070.090	–
10	100	36/40	32	12/10	820070.100	820075V.100
12*	100	40/44	32	12/10	820070.120	820075V.120
12,5*	100	40	32	12	820070.125	–
16*	125	50	32	10	820070.160	–
20*	125	60	32	10	820070.200	820075V.200

*/ Dodáváme na objednávku
 Available on request
 Disponible sur demande
 Поставляем под заказ

**/ ≠ DIN 855

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **820070.010 (+ TiAlN)**

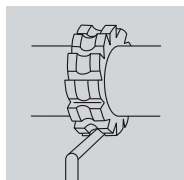
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8



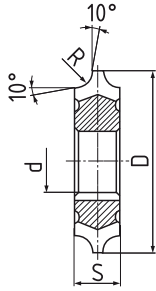
DIN 138

 $\lambda=0^\circ$ $\gamma=10^\circ$

HSSE

 = litá HSS / cast HSS
 HSS fondu
 литая HSS


R	tol.	D js 16	S js 16	d H 7	Z	CODE
11	± 0,12	100	36	32	10	824173.110
12	↓	100	38	32	10	824173.120
12,5		100	40	32	10	824173.125
14		125	44	40	10	824173.140
16		125	48	40	10	824173.160
18		125	52	40	10	824173.180
20		125	58	40	10	824173.200
22,5	± 0,2	160	63	40	12	824173.225
25	↓	160	68	40	12	824173.250



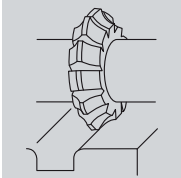
DIN 138



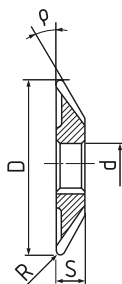
$\lambda=0^\circ$

$\gamma=10^\circ$

HSS

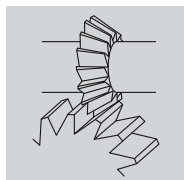


R	tol.	D js 16	S js 16	d H 7	Z	CODE
1	±0,05	63	4	22	20	830170.010
1,6	↓	63	5	22	18	830170.016
2		63	6	22	16	830170.020
2,5		63	8	22	14	830170.025
3	±0,08	63	10	22	12	830170.030
4	↓	63	12	22	12	830170.040
5		80	14	27	12	830170.050
6		80	16	27	12	830170.060
8	±0,12	80	22	27	12	830170.080
10	↓	100	26	32	12	830170.100
12		100	32	32	10	830170.120
14		125	36	40	10	830170.140
16		125	40	40	10	830170.160
18		125	45	40	10	830170.180
20		125	50	40	10	830170.200
25	±0,2	160	60	40	12	830170.250

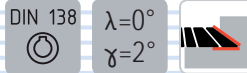
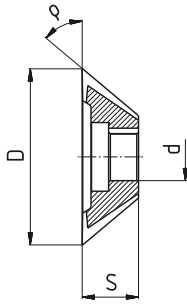


DIN 138

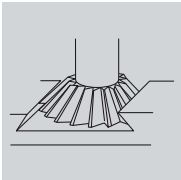
HSS

 $\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$ 

ρ $\pm 30'$	R	D js 16	S js 16	d H 7	Z	CODE
20°	1	63	6	16	14	852570.020063
20°	1,5	100	10	27	18	852570.020100
25°	1	63	6	22	14	852570.025063
25°	1	80	10	22	16	852570.025080
25°	1,5	100	14	27	18	852570.025100
25°	2	125	18	27	20	852570.025125
25°	2,5	160	22	32	22	852570.025160
30°	1	63	8	22	14	852570.030063
30°	1,5	100	14	27	18	852570.030100



HSS 853270

 HSS
 Co5 853275V


HSS

 HSS
 Co5

p $\pm 20'$	D js 16	S/S js 14 HSS/HSSCo5	d H 7	Z/Z HSS/HSSCo5	CODE	CODE
45°	40	10/12*	10	14	853270.045040	853275V.045040
45°	50	13/15*	13	16	853270.045050	853275V.045050
45°	63	18	16	18/16	853270.045063	853275V.045063
45°	80	22/23*	22	20/18	853270.045080	853275V.045080
45°	100	28/30*	27	22/20	853270.045100	853275V.045100
45°	125	36	32	24	853270.045125	–
45°	160	45	40	28	853270.045160	–
50°	40	13	10	14	853270.050040	853275V.050040
50°	50	16	13	16	853270.050050	853275V.050050
50°	63	20	16	18/16	853270.050063	853275V.050063
50°	80	25	22	20/18	853270.050080	853275V.050080
50°	100	32	27	22/20	853270.050100	853275V.050100
50°	125	40	32	24	853270.050125	–
50°	160	50	40	28	853270.050160	–
55°	40	13	10	14	853270.055040	–
55°	50	16	13	16	853270.055050	–
55°	63	20	16	18	853270.055063	–
55°	80	25	22	20	853270.055080	–
55°	100	32	27	22	853270.055100	–
55°	125	40	32	24	853270.055125	–
60°	40	13	10	14	853270.060040	853275V.060040
60°	50	16	13	16	853270.060050	853275V.060050
60°	63	20	16	18/16	853270.060063	853275V.060063
60°	80	25	22	20/18	853270.060080	853275V.060080
60°	100	32	27	22/20	853270.060100	853275V.060100
60°	125	40	32	26	853270.060125	–
60°	160	50	40	28	853270.060160	–

*/ ≠ DIN 842

 Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **853270.045040 (+ TiAlN)**

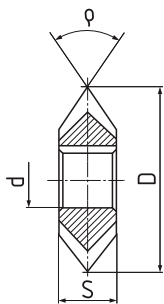
8570
8570V

DIN 847
ISO 6108
~ ČSN 222250

FRÉZY ÚHLOVÉ OBOUSTRANNÉ, souměrné
DOUBLE ANGLE MILLING CUTTERS, symmetrical
FRAISE POUR L'ENTREDENT DOUBLE FACE, symétrique
ФРЕЗЫ ДВУХУГЛОВЫЕ, симметричные

fn[®]

www.zps-fn.com



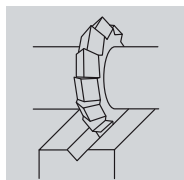
DIN 138

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$



HSS 857070

HSS
Co5 857075V



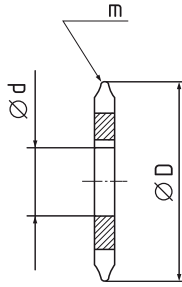
HSS

HSS
Co5

ρ $\pm 30'$	D js 16	S js 16	d H 7	Z/Z HSS / HSSCo5	CODE	CODE
45°	50	8	16	22/16	857070.045050	857075V.045050
45°	63	10	22	24/16	857070.045063	857075V.045063
45°	80	12	27	26/20	857070.045080	857075V.045080
45°	100	18	32	28/20	857070.045100	857075V.045100
60°	50	10	16	18/16	857070.060050	857075V.060050
60°	63	14	22	20/16	857070.060063	857075V.060063
60°	80	18	27	22/18	857070.060080	857075V.060080
60°	100	25	32	24/20	857070.060100	857075V.060100
90°	50	14	16	16	857070.090050	857075V.090050
90°	63	20	22	18/16	857070.090063	857075V.090063
90°	80	22	27	20/18	857070.090080	857075V.090080
90°	100	32	32	24/20	857070.090100	857075V.090100
*120°	50	14	16	16	857070.120050	—
*120°	63	20	22	16	857070.120063	—
*120°	80	25	27	20	857070.120080	—
*120°	100	36	32	24	857070.120100	—

* / ≠ DIN 847

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа: **857070.045050 (+ TiAlN)**



DIN 138

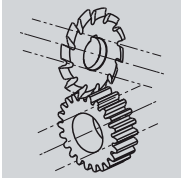


$\lambda=0^\circ$

$\gamma=0^\circ$

HSS

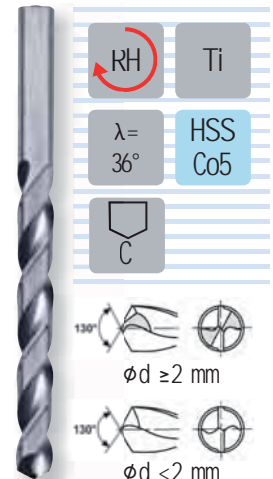
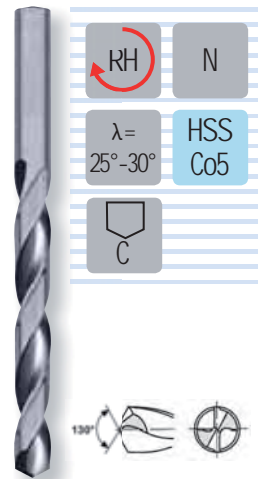
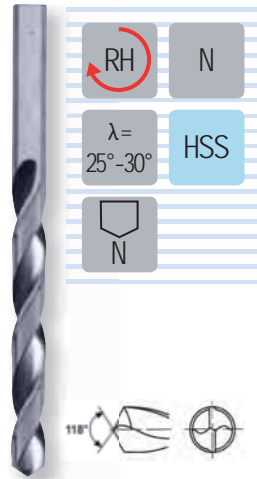
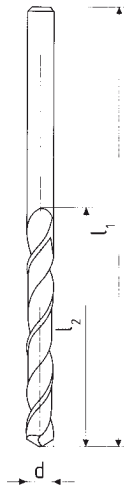
Co5



m	D js 16	d H 7	CODE
0.5	40	16	890075.050(1-8)
0.75	40	16	890075.075(1-8)
1	50	16	890075.100(1-8)
1.25	50	16	890075.125(1-8)
1.5	63	22	890075.150(1-8)
1.75	63	22	890075.175(1-8)
2	63	22	890075.200(1-8)
2.25	63	22	890075.225(1-8)
2.5	63	22	890075.250(1-8)
2.75	70	27	890075.275(1-8)
3	70	27	890075.300(1-8)
3.25	70	27	890075.325(1-8)
3.5	80	27	890075.350(1-8)
3.75	80	27	890075.375(1-8)
4	80	27	890075.400(1-8)
4.25	80	27	890075.425(1-8)
4.5	90	27	890075.450(1-8)
4.75	90	27	890075.475(1-8)
5	90	32	890075.500(1-8)
5.5	90	32	890075.550(1-8)
6	100	32	890075.600(1-8)

Počet zubů (ozubeného kola) – **Number of teeth** (on the spur wheel)
 – **Nombre de dents** (de la roue dentée) – **Количество зубьев** (шестерны)

	1	2	3	4	5	6	7	8
Z _{oz}	12-13	14-16	17-20	21-25	26-34	35-54	55-134	135-00



Ø d	l ₁	l ₂		CODE	CODE	CODE
1	34	12	10	10010.0100	–	10085.0100
1.1	36	14	10	10010.0110	–	10085.0110
1.2	38	16	10	10010.0120	–	10085.0120
1.3	38	16	10	10010.0130	–	10085.0130
1.4	40	18	10	10010.0140	–	10085.0140
1.5	40	18	10	10010.0150	10015.0150	10085.0150
1.6	43	20	10	10010.0160	10015.0160	10085.0160
1.7	43	20	10	10010.0170	10015.0170	10085.0170
1.8	46	22	10	10010.0180	10015.0180	10085.0180
1.9	46	22	10	10010.0190	10015.0190	10085.0190
2	49	24	10	10010.0200	10015.0200	10085.0200
2.1	49	24	10	10010.0210	10015.0210	10085.0210
2.2	53	27	10	10010.0220	10015.0220	10085.0220
2.3	53	27	10	10010.0230	10015.0230	10085.0230
2.4	57	30	10	10010.0240	10015.0240	10085.0240
2.5	57	30	10	10010.0250	10015.0250	10085.0250
2.6	57	30	10	10010.0260	10015.0260	10085.0260
2.7	61	33	10	10010.0270	10015.0270	10085.0270
2.8	61	33	10	10010.0280	10015.0280	10085.0280
2.9	61	33	10	10010.0290	10015.0290	10085.0290
3	61	33	10	10010.0300	10015.0300	10085.0300
3.1	65	36	10	10010.0310	10015.0310	10085.0310
3.2	65	36	10	10010.0320	10015.0320	10085.0320
3.3	65	36	10	10010.0330	10015.0330	10085.0330
3.4	70	39	10	10010.0340	10015.0340	10085.0340
3.5	70	39	10	10010.0350	10015.0350	10085.0350
3.6	70	39	10	10010.0360	10015.0360	10085.0360
3.7	70	39	10	10010.0370	10015.0370	10085.0370
3.8	75	43	10	10010.0380	10015.0380	10085.0380
3.9	75	43	10	10010.0390	10015.0390	10085.0390
4	75	43	10	10010.0400	10015.0400	10085.0400
4.1	75	43	10	10010.0410	10015.0410	10085.0410
4.2	75	43	10	10010.0420	10015.0420	10085.0420
4.3	80	47	10	10010.0430	10015.0430	10085.0430
4.4	80	47	10	10010.0440	10015.0440	10085.0440
4.5	80	47	10	10010.0450	10015.0450	10085.0450
4.6	80	47	10	10010.0460	10015.0460	10085.0460
4.7	80	47	10	10010.0470	10015.0470	10085.0470
4.8	86	52	10	10010.0480	10015.0480	10085.0480
4.9	86	52	10	10010.0490	10015.0490	10085.0490
5	86	52	10	10010.0500	10015.0500	10085.0500
5.1	86	52	10	10010.0510	10015.0510	10085.0510



Ø d	l ₁	l ₂		CODE	CODE	CODE
5.2	86	52	10	10010.0520	10015.0520	10085.0520
5.3	86	52	10	10010.0530	10015.0530	10085.0530
5.4	93	57	10	10010.0540	10015.0540	10085.0540
5.5	93	57	10	10010.0550	10015.0550	10085.0550
5.6	93	57	10	10010.0560	10015.0560	10085.0560
5.7	93	57	10	10010.0570	10015.0570	10085.0570
5.8	93	57	10	10010.0580	10015.0580	10085.0580
5.9	93	57	10	10010.0590	10015.0590	10085.0590
6	93	57	10	10010.0600	10015.0600	10085.0600
6.1	101	63	10	10010.0610	10015.0610	10085.0610
6.2	101	63	10	10010.0620	10015.0620	10085.0620
6.3	101	63	10	10010.0630	10015.0630	10085.0630
6.4	101	63	10	10010.0640	10015.0640	10085.0640
6.5	101	63	10	10010.0650	10015.0650	10085.0650
6.6	101	63	10	10010.0660	10015.0660	10085.0660
6.7	101	63	10	10010.0670	10015.0670	10085.0670
6.8	109	69	10	10010.0680	10015.0680	10085.0680
6.9	109	69	10	10010.0690	10015.0690	10085.0690
7	109	69	10	10010.0700	10015.0700	10085.0700
7.1	109	69	10	10010.0710	10015.0710	10085.0710
7.2	109	69	10	10010.0720	10015.0720	10085.0720
7.3	109	69	10	10010.0730	10015.0730	10085.0730
7.4	109	69	10	10010.0740	10015.0740	10085.0740
7.5	109	69	10	10010.0750	10015.0750	10085.0750
7.6	117	75	10	10010.0760	10015.0760	10085.0760
7.7	117	75	10	10010.0770	10015.0770	10085.0770
7.8	117	75	10	10010.0780	10015.0780	10085.0780
7.9	117	75	10	10010.0790	10015.0790	10085.0790
8	117	75	10	10010.0800	10015.0800	10085.0800
8.1	117	75	10	10010.0810	10015.0810	10085.0810
8.2	117	75	10	10010.0820	10015.0820	10085.0820
8.3	117	75	10	10010.0830	10015.0830	10085.0830
8.4	117	75	10	10010.0840	10015.0840	10085.0840
8.5	117	75	10	10010.0850	10015.0850	10085.0850
8.6	125	81	5	10010.0860	10015.0860	10085.0860
8.7	125	81	5	10010.0870	10015.0870	10085.0870
8.8	125	81	5	10010.0880	10015.0880	10085.0880
8.9	125	81	5	10010.0890	10015.0890	10085.0890
9	125	81	5	10010.0900	10015.0900	10085.0900
9.1	125	81	5	10010.0910	10015.0910	10085.0910
9.2	125	81	5	10010.0920	10015.0920	10085.0920
9.3	125	81	5	10010.0930	10015.0930	10085.0930
9.4	125	81	5	10010.0940	10015.0940	10085.0940
9.5	125	81	5	10010.0950	10015.0950	10085.0950
9.6	133	87	5	10010.0960	10015.0960	10085.0960
9.7	133	87	5	10010.0970	10015.0970	10085.0970
9.8	133	87	5	10010.0980	10015.0980	10085.0980
9.9	133	87	5	10010.0990	10015.0990	10085.0990
10	133	87	5	10010.1000	10015.1000	10085.1000
10.1	133	87	5	10010.1010	10015.1010	10085.1010
10.2	133	87	5	10010.1020	10015.1020	10085.1020
10.3	133	87	5	10010.1030	10015.1030	10085.1030
10.4	133	87	5	10010.1040	10015.1040	10085.1040
10.5	133	87	5	10010.1050	10015.1050	10085.1050
10.6	133	87	5	10010.1060	10015.1060	10085.1060
10.7	142	94	5	10010.1070	10015.1070	10085.1070
10.8	142	94	5	10010.1080	10015.1080	10085.1080
10.9	142	94	5	10010.1090	10015.1090	10085.1090
11	142	94	5	10010.1100	10015.1100	10085.1100
11.1	142	94	5	10010.1110	10015.1110	10085.1110



∅ d	l ₁	l ₂		CODE	CODE	CODE
11.2	142	94	5	10010.1120	10015.1120	10085.1120
11.3	142	94	5	10010.1130	10015.1130	10085.1130
11.4	142	94	5	10010.1140	10015.1140	10085.1140
11.5	142	94	5	10010.1150	10015.1150	10085.1150
11.6	142	94	5	10010.1160	10015.1160	10085.1160
11.7	142	94	5	10010.1170	10015.1170	10085.1170
11.8	142	94	5	10010.1180	10015.1180	10085.1180
11.9	151	101	5	10010.1190	10015.1190	10085.1190
12	151	101	5	10010.1200	10015.1200	10085.1200
12.1	151	101	5	10010.1210	10015.1210	10085.1210
12.2	151	101	5	10010.1220	10015.1220	10085.1220
12.3	151	101	5	10010.1230	10015.1230	10085.1230
12.4	151	101	5	10010.1240	10015.1240	10085.1240
12.5	151	101	5	10010.1250	10015.1250	10085.1250
12.6	151	101	5	10010.1260	10015.1260	10085.1260
12.7	151	101	5	10010.1270	10015.1270	10085.1270
12.8	151	101	5	10010.1280	10015.1280	10085.1280
12.9	151	101	5	10010.1290	10015.1290	10085.1290
13	151	101	5	10010.1300	10015.1300	10085.1300
13.1	151	101	5	10010.1310	10015.1310	10085.1310
13.2	151	101	5	10010.1320	10015.1320	10085.1320
13.3	160	108	5	10010.1330	10015.1330	10085.1330
13.4	160	108	5	10010.1340	10015.1340	10085.1340
13.5	160	108	5	10010.1350	10015.1350	10085.1350
13.6	160	108	5	10010.1360	10015.1360	10085.1360
13.7	160	108	5	10010.1370	10015.1370	10085.1370
13.8	160	108	5	10010.1380	10015.1380	10085.1380
13.9	160	108	5	10010.1390	10015.1390	10085.1390
14	160	108	5	10010.1400	10015.1400	10085.1400
14.5	169	114	5	10010.1450	10015.1450	10085.1450
15	169	114	5	10010.1500	10015.1500	10085.1500
15.5	178	120	5	10010.1550	10015.1550	10085.1550
16	178	120	5	10010.1600	10015.1600	10085.1600

= Valení / Package / Paquet / Упаковка

Použití / Usage / Domaines d'application / Употребление

10010	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10015	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10085	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Příklad objednávky / Example of order / Exemple de commande / Пример заказа:

∅ d = 3,5 DIN 338 RTi HSS Co5 **10085.0350**

SADY VRTÁKŮ • SETS OF TWIST DRILLS • JEU DE FORETS HÉLICOIDAUX • НАБОР СВЁРЛ

10010.04
10085.04



19 ks – 19 pcs – 19 Szt

∅ 1,0 – 10,0 à 0,5 mm

10010.05
10085.05



25 ks – 25 pcs – 25 Szt

∅ 1,0 – 13,0 à 0,5 mm

10010.06
10085.06



81 ks – 81 pcs – 81 Szt

∅ 2,0 – 10,0 à 0,1 mm