

## 22 NÁSTROJE

### 2200 Třídění norem třídy 22

#### ČSN 22 0000

(22 0000), kat. č. 1163  
Rozdělení a označování náradí. Všeobecné údaje  
Vydána: 1953-07  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0001

(22 0001), kat. č. 1164  
Rozdělení a číslování náradí třídy 22: Nástroje I.  
část: Rozdělení podskupin: 2221 - 2227, 2229,  
2251 - 2259, 2261, 2271, 2275 a 2281 Schválena  
2.60, II. část: Rozdělení podskupin: 2204, 2207,  
2208, 2211 - 2214, 2216 - 2219, 2233 - 2235,  
2237, 2291, 2292, 2294, 2296 Schválena 2.61  
Vydána: 1960-01  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 0010

(22 0010), kat. č. 1165  
Obrábění. Základní pojmy  
Vydána: 1975-06  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 3002-1

(22 0011), kat. č. 28689  
Rezné nástroje. Základné veličiny pri rezaní a  
brúsení Část' 1: Geometria aktívnej časti rezných  
nástrojov. Základné termíny, súradnicové  
sústavy, nástroje a pracovné uhly, lamače triesky  
Vydána: 1993-05  
Cena: 695 Kč  
Změny: Amd. 1 3.19t

#### ČSN 22 0012

(22 0012), kat. č. 25483  
Obrábacie nástroje. Termíny a definície  
základných pojmov  
Vydána: 1990-09  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 3002-2

(22 0013), kat. č. 15982  
Rezné nástroje. Základné veličiny pri rezaní a  
brúsení. Část' 2: Geometria aktívnej časti rezných  
nástrojov. Všeobecné prevodové vzorce,  
vzťahujúce sa na nástrojové a pracovné uhly  
Vydána: 1994-06  
Cena: 350 Kč

#### ČSN ISO 3002-3

(22 0014), kat. č. 16068  
Rezné nástroje. Základné veličiny pri rezaní a  
brúsení. Část' 3: Geometrické a kinematické  
veličiny pri rezaní  
Vydána: 1994-06  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 5419

(22 0015), kat. č. 28509  
Rezné nástroje. Skrutkovicové vrtáky. Termíny,  
definície a typy.  
Vydána: 1993-01  
Cena: 340 Kč

#### ČSN 22 0016

(22 0016), kat. č. 25484  
Rezné nástroje. Frézy. Názvoslovie  
Vydána: 1992-11  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 3002-5

(22 0017), kat. č. 15371  
Základné veličiny pri rezaní a brúsení. Část' 5:  
Základná terminológia brúsnych operácií  
používajúcich brúsiace kotúče  
Vydána: 1994-02  
Cena: 350 Kč

#### ČSN 22 0020

(22 0020), kat. č. 25485  
Diamanty a diamantové nástroje. Termíny a  
definície  
Vydána: 1985-03  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 8688-1

(22 0031), kat. č. 28552  
Rezné nástroje. Testovanie trvanlivosti pri

frézování. Část' 1: Rovinné frézovanie

Vydána: 1993-02

Cena: 350 Kč

#### ČSN ISO 8688-2

(22 0032), kat. č. 28606  
Rezné nástroje. Skúšanie trvanlivosti pri  
frézování. Část' 2: Čelné frézovanie  
Vydána: 1993-03  
Cena: 350 Kč

#### ČSN ISO 3002-4

(22 0036), kat. č. 15568  
Rezné nástroje. Základné veličiny pri rezaní a  
brúsení. Část' 4: Sily, práca a výkon  
Vydána: 1994-11  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 11054

(22 0050), kat. č. 94211  
Rezné nástroje - Označení skupin rychlořezných  
ocelí  
Vydána: 2013-11  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0071

(22 0071), kat. č. 1166  
Názvosloví řezných nástrojů na ozubení  
Vydána: 1973-09  
Cena: 1 270 Kč

### 2201 Výrobní a konstrukční směrnice

#### ČSN 22 0106

(22 0106), kat. č. 25486  
Značenie rýchlorezných ocelí na náradí  
Vydána: 1986-02  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 9.87

#### ČSN 22 0110

(22 0110), kat. č. 25487  
Nože na kovy. Nože na obrábanie. Základné  
pojmy  
Vydána: 1987-09  
Cena: 190 Kč

#### ČSN 22 0131

(22 0131), kat. č. 25488  
Obráběcí stroje na kovy. Řezné kapaliny  
Vydána: 1986-07  
Cena: 262 Kč  
Změny: Za 5.90t

### 2202 Předpisy pro zkoušení, přejímání,

#### použití a údržbu

#### ČSN 22 0205

(22 0205), kat. č. 1168  
Smernice pre obrábanie tvrdných papierov a  
tkanín  
Vydána: 1965-06  
Cena: 190 Kč

### 2204 Upínací prvky

#### ČSN 22 0400

(22 0400), kat. č. 1169  
Upínání nástrojů na kovy. Přehled upínacích  
prvků  
Vydána: 1957-09  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 11.75

#### ČSN 22 0403

(22 0403), kat. č. 15808  
Kužele a dutiny pre upínanie nástrojov. Typy a  
tolerancie uhlov  
Vydána: 1994-03  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0406

(22 0406), kat. č. 1172  
Upínání nástrojů na kovy. Velikosti nástrojových  
kuželů strmých  
Vydána: 1957-09  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 0408

(22 0408), kat. č. 32591  
Upínacie prvky. Valcové konce frézovacích trňov  
na čelné frézy a frézovací hlavy  
Vydána: 1991-02

Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 0409

(22 0409), kat. č. 1173  
Upínání nástrojů na kovy. Upínání protahováků  
Vydána: 1974-08  
Cena: 65 Kč

#### ČSN ISO 296

(22 0410), kat. č. 72235  
Obráběcí stroje - Samosvorné kužele  
nástrojových stopek  
Vydána: 2005-03  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 3338-1

(22 0412), kat. č. 72205  
Válcové stopky frézovacích nástrojů - Část 1:  
Rozměry válcových stopek  
Vydána: 2005-02  
Cena: 65 Kč

#### ČSN ISO 26623-1

(22 0415), kat. č. 98693  
Polygonální kuželové rozhraní s přírubovým  
kontaktním povrchem - Část 1: Rozměry a  
označení stopek  
Vydána: 2015-11  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 26623-2

(22 0415), kat. č. 98694  
Polygonální kuželové rozhraní s přírubovým  
kontaktním povrchem - Část 2: Rozměry a  
označení dutin  
Vydána: 2015-11  
Cena: 190 Kč

#### ČSN 22 0422

(22 0422), kat. č. 1180  
Upínání nástrojů na kovy. Kuželové stopky  
Morseovy se závitom pro upínací šroub a s  
předním unášečem  
Vydána: 1966-09  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 0423

(22 0423), kat. č. 1181  
Upínání nástrojů na kovy. Konce vřeten s  
kuželovou dutinou Morseovou s vybraním pro  
přední unášeč a s kuželem pro frézovací hlavy  
Vydána: 1966-09  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 0426

(22 0426), kat. č. 1184  
Upínání nástrojů na kovy. Kuželové stopky s  
otvory pro zajištění klínem. Základní rozměry  
Vydána: 1981-06  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0427

(22 0427), kat. č. 1185  
Upínání nástrojů na kovy. Pojištění kuželové  
stopky Morseovy velikosti 2  
Vydána: 1966-09  
Cena: 32 Kč

#### ČSN ISO 5413

(22 0428), kat. č. 72155  
Obráběcí stroje - Kužele Morse s předním  
unášečem  
Vydána: 2005-02  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0429

(22 0429), kat. č. 1186  
Upínání nástrojů na kovy. Kuželové dutiny s  
otvory pro zajištění klínem pro nástroje s  
kuželovou stopkou. Základní rozměry  
Vydána: 1981-06  
Cena: 125 Kč

#### ČSN ISO 297

(22 0430), kat. č. 72232  
Nástrojové stopky s kuželem 7/24 pro ruční  
výměnu  
Vydána: 2005-03  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 10649-5

(22 0431), kat. č. 94206  
Trny pro frézy s podélnou drážkou a unášečem -

Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy  
Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158  
tel. 736 168 972, e-mail [info@normybiz.cz](mailto:info@normybiz.cz), internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

Část 5: Rozměry a označení nástrojových držáků s polygonálním kuželovým rozhraním s kontaktním povrchem příruby  
Vydána: 2013-11  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 10649-6

(22 0431), kat. č. 94207  
Trny pro frézy s podélnou drážkou a unášečem - Část 6: Rozměry a označení nástrojových držáků s modulovým kuželovým rozhraním s kulíčkovým pohybovým systémem  
Vydána: 2013-11  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 10643

(22 0432), kat. č. 89174  
Rozměry příslušenství trnů pro frézy s podélnou drážkou a unášečem  
Vydána: 2011-09  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 7388-1

(22 0434), kat. č. 88929  
Nástrojové stopky s kuzelem 7/24 pro automatickou výměnu - Část 1: Rozměry a označení stopek tvaru A, AD, AF, U, UD a UF  
Vydána: 2011-09  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 7388-2

(22 0434), kat. č. 88930  
Nástrojové stopky s kuzelem 7/24 pro automatickou výměnu - Část 2: Rozměry a označení stopek tvaru J, JD a JF  
Vydána: 2011-09  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 9270-1

(22 0435), kat. č. 88489  
Kužel 7/24 konce včetně pro automatickou výměnu nástrojů - Část 1: Rozměry a označení konců včetně tvaru S a SF  
Vydána: 2011-07  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 9270-2

(22 0435), kat. č. 88490  
Kužel 7/24 konce včetně pro automatickou výměnu nástrojů - Část 2: Rozměry a označení konců včetně tvaru J a JF  
Vydána: 2011-07  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 12164-1

(22 0437), kat. č. 72233  
Spojovací uzel s dutým kuzelem a styčnou plochou na přírubě - Část 1: Stopky - Rozměry  
Vydána: 2005-03  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 12164-2

(22 0437), kat. č. 72234  
Spojovací uzel s dutým kuzelem a styčnou plochou na přírubě - Část 2: Dutiny - Rozměry  
Vydána: 2005-03  
Cena: 190 Kč

#### ČSN 22 0440

(22 0440), kat. č. 1188  
Upínání nástrojů na kovy. Krátké kuželové stopky Morseovy s vyrážěčem  
Vydána: 1966-09  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 0441

(22 0441), kat. č. 1189  
Upínání nástrojů na kovy. Krátké kuželové dutiny Morseovy s otvorem pro vyrážěč  
Vydána: 1966-09  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 6.74

#### ČSN 22 0442

(22 0442), kat. č. 1190  
Upínání nástrojů na kovy. Krátké kuželové stopky Morseovy  
Vydána: 1957-09  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 0443

(22 0443), kat. č. 1191  
Upínání nástrojů na kovy. Krátké kuželové dutiny

Morseovy s otvorem pro pojišťovací šroub

Vydána: 1957-09

Cena: 32 Kč

Změny: Za 6.74

#### ČSN ISO 239

(22 0444), kat. č. 72204  
Kužele pro vrtačková sklíčidla  
Vydána: 2005-02  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0460

(22 0460), kat. č. 32642  
Upínání nástrojů na kovy. Drážky a unášeče nástrojových kuželů 1:30 pro nástrčné výhrubníky a výstružníky  
Vydána: 1990-09  
Cena: 65 Kč  
Změny: Z1 11.92

#### ČSN 22 0465

(22 0465), kat. č. 32924  
Upínání nástrojů na kovy. Nástrojové štvorhrany  
Vydána: 1990-05  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0471

(22 0471), kat. č. 25496  
Číslícovo říadené obrábacie stroje. Prizmatické stopky nástrojových držákov. Základné a pripojovacie rozmery  
Vydána: 1989-07  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0472

(22 0472), kat. č. 25497  
Upínání nástrojů na kovy. Nástrojové štvorhranné otvory s dnom  
Vydána: 1986-02  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 0473

(22 0473), kat. č. 25498  
Nože. Rozměry prierezov upínacích častí  
Vydána: 1991-05  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 0475

(22 0475), kat. č. 25499  
Priemery valcových stopiek rezných nástrojov  
Vydána: 1990-05  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0480

(22 0480), kat. č. 25501  
Stopky protahovacích trnů ploché. Typy a rozměry  
Vydána: 1981-01  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0481

(22 0481), kat. č. 1194  
Upínání nástrojů na kovy. Přední válcové stopky protahováků pro upínání kleštinami  
Vydána: 1971-01  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 8.81

#### ČSN 22 0482

(22 0482), kat. č. 1195  
Upínání nástrojů na kovy. Přední válcové stopky protahováků pro upínání klínem  
Vydána: 1971-01  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 0483

(22 0483), kat. č. 25502  
Stopky protahovacích trnů válcové. Typy a rozměry  
Vydána: 1980-12  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 0486

(22 0486), kat. č. 1196  
Upínání nástrojů na kovy. Zadní válcové stopky protahováků pro upínání čelistmi  
Vydána: 1971-01  
Cena: 65 Kč

#### 2205 Nože s břitovými destičkami SK pro NC stroje

#### ČSN 22 0501

(22 0501), kat. č. 25503  
Sústružnícké a kopírovacie nože s vymeniteľnými reznými doštičkami. Označovanie  
Vydána: 1985-11  
Cena: 190 Kč

#### ČSN 22 0502

(22 0502), kat. č. 25504  
Staviteľné držiaky s vymeniteľnými reznými doštičkami. Technické požiadavky  
Vydána: 1986-03  
Cena: 125 Kč

#### ČSN ISO 6261

(22 0504), kat. č. 90921  
Nástrojové držáky s válcovou stopkou (vyvrtávací tyče) pro vyměnitelné břitové destičky - Označení  
Vydána: 2012-07  
Cena: 230 Kč

#### 2207 Břitové destičky z rychlořezné oceli a z řezné keramiky

#### ČSN ISO 9361-1

(22 0701), kat. č. 98697  
Vyměnitelné břitové destičky pro řezné nástroje - Keramické břitové destičky se zaoblenými špičkami - Část 1: Rozměry břitových destiček bez upínací díry  
Vydána: 2015-11  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 9361-2

(22 0701), kat. č. 98698  
Vyměnitelné břitové destičky pro řezné nástroje - Keramické břitové destičky se zaoblenými špičkami - Část 2: Rozměry břitových destiček s válcovou upínací dírou  
Vydána: 2015-11  
Cena: 230 Kč

#### 2208 Břitové destičky ze slinutých karbidů

#### ČSN 22 0800

(22 0800), kat. č. 25508  
Slinuté karbidy. Břitové a jiné destičky a roubíky ze slinutých karbidů. Přehled  
Vydána: 1984-10  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 513

(22 0801), kat. č. 97630  
Klasifikace a použití tvrdých řezných materiálů k obrábění kovů s určenou řeznou hranou - Označování skupin a podskupin použití  
Vydána: 2015-07  
Cena: 190 Kč

#### ČSN 22 0803

(22 0803), kat. č. 1200  
Slinuté karbidy. Břitové destičky k připájení. Technické požadavky  
Vydána: 1978-10  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 6987

(22 0804), kat. č. 91701  
Vyměnitelné břitové destičky z tvrdokovu se zaoblenými rohy, s částečně válcovou upevňovací dírou - Rozměry  
Vydána: 2012-11  
Cena: 340 Kč

#### ČSN ISO 242

(22 0808), kat. č. 97633  
Tvrdokovové břitové destičky pájené na soustružnické nástroje  
Vydána: 2015-07  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 243

(22 0809), kat. č. 97634  
Soustružnické nástroje s tvrdokovovými břitovými destičkami - Vnější nástroje  
Vydána: 2015-07  
Cena: 190 Kč

#### 2209 Břitové destičky ze slinutých karbidů

#### ČSN 22 0904

(22 0904), kat. č. 25543  
Podložky a utvářeče třísek ze slinutých karbidů.  
Označování  
Vydána: 1982-09  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 0905**  
(22 0905), kat. č. 25544  
Vyměnitelné břitové destičky. Systém označování  
Vydána: 1987-12  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 5.89

**ČSN ISO 883**  
(22 0912), kat. č. 97632  
Vyměnitelné břitové destičky tvrdokovové  
(karbidové) se zaoblenou špičkou, bez upínacího  
otvoru - Rozměry  
Vydána: 2015-07  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 0913**  
(22 0913), kat. č. 25546  
Vyměnitelné břitové destičky ze slinutých  
karbidů se zaoblenou špičkou a válcovým  
upínacím otvorem. Rozměry  
Vydána: 1988-04  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 0914**  
(22 0914), kat. č. 25547  
Vyměnitelné břitové destičky ze slinutých  
karbidů se zaoblenou špičkou s jednostranným  
toroidálním upínacím otvorem. Rozměry  
Vydána: 1988-04  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 0916**  
(22 0916), kat. č. 25548  
Vyměnitelné břitové destičky ze slinutých  
karbidů se sraženou špičkou bez upínacího  
otvoru. Rozměry  
Vydána: 1988-04  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 16462**  
(22 0920), kat. č. 98695  
Vyměnitelné břitové destičky z kubického nitridu  
boru, slinuté nebo pevné - Rozměry, typy  
Vydána: 2015-11  
Cena: 340 Kč

**ČSN ISO 16463**  
(22 0925), kat. č. 98696  
Vyměnitelné břitové destičky z polykrystalického  
diamantu, slinuté - Rozměry, typy  
Vydána: 2015-11  
Cena: 230 Kč

## 2211 Šroubovitě vrtáky na kovy, plasty a jiné hmoty

**ČSN 22 1100**  
(22 1100), kat. č. 25549  
Vrtáky z rychlořezné oceli. Přehled  
Vydána: 1983-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1101**  
(22 1101), kat. č. 25550  
Šroubovitě vrtáky. Technické požadavky  
Vydána: 1987-08  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 1103**  
(22 1103), kat. č. 1204  
Skrutkovitě vrtáky a výhrubníky. Rozměry  
unášačov  
Vydána: 1976-09  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.79

**ČSN 22 1109**  
(22 1109), kat. č. 1205  
Středicí vrtáky. Technické požadavky  
Vydána: 1980-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1110**  
(22 1110), kat. č. 1206  
Vrtáky středicí 60° tvar A. Základní rozměry  
Vydána: 1979-09

Cena: 65 Kč  
**ČSN 22 1112**  
(22 1112), kat. č. 1207  
Vrtáky středicí 60° tvar B. Základní rozměry  
Vydána: 1979-09  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1114**  
(22 1114), kat. č. 1208  
Vrtáky středicí 60° levořezné tvar A. Základní  
rozměry  
Vydána: 1979-09  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1116**  
(22 1116), kat. č. 1209  
Vrtáky středicí 60° tvar R. Základní rozměry  
Vydána: 1979-09  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1117**  
(22 1117), kat. č. 1210  
Vrtáky středicí 60° levořezné tvar R. Základní  
rozměry  
Vydána: 1979-09  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1121**  
(22 1121), kat. č. 25551  
Šroubovitě vrtáky s válcovou stopkou. Střední  
řada. Základní rozměry  
Vydána: 1988-05  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 5.90

**ČSN 22 1122**  
(22 1122), kat. č. 25552  
Vrtáky šroubovitě s válcovou stopkou se  
šroubovicí 40°. Střední řada. Základní rozměry  
Vydána: 1983-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1123**  
(22 1123), kat. č. 25553  
Vrtáky šroubovitě s válcovou stopkou se  
šroubovicí 12°. Střední řada. Základní rozměry  
Vydána: 1983-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1125**  
(22 1125), kat. č. 25554  
Šroubovitě vrtáky s válcovou stopkou. Dlouhá  
řada. Základní rozměry  
Vydána: 1988-06  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1126**  
(22 1126), kat. č. 25555  
Vrtáky šroubovitě s válcovou stopkou se  
šroubovicí 40°. Dlouhá řada. Základní rozměry  
Vydána: 1983-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1127**  
(22 1127), kat. č. 25556  
Vrtáky šroubovitě s válcovou stopkou - vysoce  
výkonné. Střední řada. Základní rozměry  
Vydána: 1983-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1131**  
(22 1131), kat. č. 25557  
Šroubovitě vrtáky levořezné s válcovou stopkou.  
Střední řada. Základní rozměry  
Vydána: 1988-05  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 5.90

**ČSN 22 1140**  
(22 1140), kat. č. 1211  
Vrtáky šroubovitě s kuželovou stopkou. Základní  
rozměry  
Vydána: 1977-08  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1141**  
(22 1141), kat. č. 25558  
Vrtáky šroubovitě s kuželovou stopkou se  
šroubovicí 40°. Základní rozměry  
Vydána: 1983-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1143**

(22 1143), kat. č. 25559  
Vrtáky šroubovitě s kuželovou stopkou vysoce  
výkonné. Základní rozměry  
Vydána: 1983-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1144**  
(22 1144), kat. č. 1212  
Vrtáky šroubovitě s kuželovou stopkou zesílenou.  
Základní rozměry  
Vydána: 1977-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1147**  
(22 1147), kat. č. 25560  
Vrtáky. Vrtáky s kuželovou stopkou pro  
souřadnicové vrtačky  
Vydána: 1988-01  
Cena: 65 Kč

**ČSN ISO 9766**  
(22 1150), kat. č. 94339  
Vrtáky s vyměnitelnými břitovými destičkami -  
Válcové stopky s ploškou  
Vydána: 2013-12  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1180**  
(22 1180), kat. č. 25561  
Šroubovitě vrtáky levořezné s válcovou stopkou.  
Krátká řada. Základní rozměry  
Vydána: 1988-05  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1182**  
(22 1182), kat. č. 25562  
Šroubovitě vrtáky s válcovou stopkou. Krátká  
řada. Základní rozměry  
Vydána: 1988-05  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1190**  
(22 1190), kat. č. 25563  
Vrtáky se zesílenou válcovou stopkou. Technické  
požadavky  
Vydána: 1984-05  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1191**  
(22 1191), kat. č. 1213  
Vrtáky. Vrtáky se zesílenou válcovou stopkou  
Vydána: 1974-01  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 5.84

**ČSN 22 1192**  
(22 1192), kat. č. 1214  
Vrtáky. Levořezné vrtáky se zesílenou válcovou  
stopkou  
Vydána: 1974-01  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 5.84

**ČSN 22 1193**  
(22 1193), kat. č. 25564  
Vrtáky. Malé šroubovitě vrtáky vysoce výkonné  
Vydána: 1991-03  
Cena: 32 Kč

## 2213 Nástroje s břitovými destičkami ze slinutých karbidů na díry, zahlubování a zarovnávaní

**ČSN 22 1302**  
(22 1302), kat. č. 25565  
Skrutkovitě vrtáky celistvé ze spekaného  
karbidu. Technické požadavky  
Vydána: 1987-06  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1310**  
(22 1310), kat. č. 25566  
Skrutkovitě vrtáky celistvé ze spekaného karbidu  
s válcovou stopkou, krátký rad. Základní  
rozměry  
Vydána: 1987-06  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1311**  
(22 1311), kat. č. 22817  
Skrutkovitě vrtáky celistvé ze spekaného karbidu  
s válcovou stopkou, střední rad. Základní

#### rozměry

Vydána: 1987-06  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 1320

(22 1320), kat. č. 1216  
Nástroje SK. Vrtáky s válcovou stopkou a s  
břitovou destičkou ze slinutého karbidu  
Vydána: 1955-05  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 1330

(22 1330), kat. č. 1217  
Nástroje SK. Vrtáky s kuželovou stopkou a s  
břitovou destičkou ze slinutého karbidu  
Vydána: 1955-05  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 1371

(22 1371), kat. č. 1220  
Nástroje SK. Strojní výstružníky s kuželovou  
stopkou a s břitovými destičkami ze slinutého  
karbidu  
Vydána: 1955-05  
Cena: 32 Kč

#### 2214 Výhrubníky a výstružníky

##### ČSN 22 1401

(22 1401), kat. č. 1224  
Výhrubníky. Výhrubníky. Technické předpisy  
Vydána: 1976-02  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 6.90

##### ČSN 22 1402

(22 1402), kat. č. 1225  
Výstružníky. Válcové výstružníky. Technické  
předpisy  
Vydána: 1976-02  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 6.90

##### ČSN 22 1403

(22 1403), kat. č. 1226  
Výhrubníky a výstružníky. Názvosloví  
Vydána: 1976-02  
Cena: 125 Kč

##### ČSN 22 1405

(22 1405), kat. č. 1227  
Výstružníky válcové. Tolerance průměru  
Vydána: 1980-02  
Cena: 125 Kč

##### ČSN 22 1411

(22 1411), kat. č. 22818  
Výhrubníky s kuželovou stopkou. Základní  
rozměry  
Vydána: 1981-05  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 10.89

##### ČSN 22 1414

(22 1414), kat. č. 25569  
Výhrubníky. Výhrubníky nástrčné. Základní  
rozměry  
Vydána: 1986-11  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1420

(22 1420), kat. č. 1228  
Výstružníky ruční válcové. Základní rozměry  
Vydána: 1980-02  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 4.85

##### ČSN 22 1421

(22 1421), kat. č. 1229  
Výstružníky. Ruční výstružníky rozpínací  
Vydána: 1971-08  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1430

(22 1430), kat. č. 1233  
Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s  
válcovou stopkou. Základní rozměry  
Vydána: 1980-02  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1431

(22 1431), kat. č. 25570  
Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s

#### kuželovou stopkou. Základní rozměry

Vydána: 1981-05  
Cena: 97 Kč  
Změny: Za 8.84t

##### ČSN 22 1432

(22 1432), kat. č. 25571  
Výstružníky. Výstružníky nástrčné se zuby ve  
šroubovici. Základní rozměry  
Vydána: 1986-11  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1435

(22 1435), kat. č. 25572  
Výstružníky. Výstružníky nástrčné s  
příšroubovanými noži. Základní rozměry  
Vydána: 1986-11  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1441

(22 1441), kat. č. 25573  
Výstružníky. Strojné stavitelné výstružníky čelné  
s kuželovou stopkou  
Vydána: 1986-09  
Cena: 32 Kč

##### ČSN 22 1445

(22 1445), kat. č. 1234  
Výstružníky strojní s přímými zuby s válcovou  
stopkou. Základní rozměry  
Vydána: 1980-02  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1446

(22 1446), kat. č. 1235  
Výstružníky strojní s přímými zuby s kuželovou  
stopkou. Základní rozměry  
Vydána: 1980-02  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1447

(22 1447), kat. č. 25574  
Výstružníky. Výstružníky nástrčné s přímými  
zuby. Základní rozměry  
Vydána: 1986-11  
Cena: 65 Kč

##### ČSN ISO 521

(22 1448), kat. č. 90752  
Strojní výstružníky s válcovými stopkami a  
kuželovými stopkami Morse  
Vydána: 2012-06  
Cena: 190 Kč

##### ČSN ISO 2238

(22 1452), kat. č. 90920  
Strojní výstružníky na díry pro nýty  
Vydána: 2012-07  
Cena: 190 Kč

##### ČSN 22 1459

(22 1459), kat. č. 25576  
Výstružníky. Výstružníky s kuželovou stopkou  
pro souřadnicové vrtačky  
Vydána: 1988-01  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1460

(22 1460), kat. č. 1236  
Výstružníky. Kuželové výstružníky s  
kuželovitostí 1:10  
Vydána: 1971-08  
Cena: 32 Kč

##### ČSN 22 1463

(22 1463), kat. č. 25577  
Kuželové výstružníky s válcovou stopkou pre  
metrické kužele. Základní rozměry  
Vydána: 1981-10  
Cena: 125 Kč

##### ČSN 22 1469

(22 1469), kat. č. 25579  
Ruční kuželové výstružníky s kuželovitostí 1:50. Základní rozměry  
Vydána: 1986-01  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 1.88

##### ČSN 22 1470

(22 1470), kat. č. 25580  
Strojní kuželové výstružníky s kuželovitostí 1:50 s válcovou stopkou. Základní rozměry

#### Vydána: 1986-01

Cena: 65 Kč

##### ČSN ISO 3467

(22 1471), kat. č. 28573  
Strojné kuželové výstružníky s kuželovitostí 1:50 s kuželovou stopkou Morse  
Vydána: 1993-01  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1480

(22 1480), kat. č. 25581  
Výhrubníky šroubovitě s válcovou stopkou  
Vydána: 1991-01  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1482

(22 1482), kat. č. 1237  
Výhrubníky. Výhrubníky šroubovitě třífřité s  
kuželovou stopkou  
Vydána: 1976-02  
Cena: 65 Kč

#### 2216 Záhlubníky, zarovnávací nástroje

##### ČSN 22 1601

(22 1601), kat. č. 25582  
Záhlubníky. Záhlubníky. Technické předpisy  
Vydána: 1985-10  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 5.91

##### ČSN 22 1604

(22 1604), kat. č. 1242  
Záhlubníky. Záhlubníky s válcovou stopkou a  
vodícím čepem  
Vydána: 1976-04  
Cena: 190 Kč

##### ČSN 22 1605

(22 1605), kat. č. 25583  
Záhlubníky. Kuželové záhlubníky s válcovou  
stopkou a vodícím čepem  
Vydána: 1989-09  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1606

(22 1606), kat. č. 1243  
Záhlubníky. Záhlubníky s kuželovou stopkou a  
výměnným vodícím čepem  
Vydána: 1976-04  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.81

##### ČSN 22 1607

(22 1607), kat. č. 25584  
Záhlubníky. Kuželové záhlubníky s kuželovou  
stopkou a vodícím čepem  
Vydána: 1989-09  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1608

(22 1608), kat. č. 1244  
Záhlubníky. Vodící čepy pro válcové a kuželové  
záhlubníky  
Vydána: 1976-04  
Cena: 32 Kč

##### ČSN 22 1627

(22 1627), kat. č. 1245  
Záhlubníky. Záhlubníky kuželové s vrcholovým  
úhlem 60°, 90° a 120° s válcovou stopkou.  
Základní rozměry  
Vydána: 1978-08  
Cena: 65 Kč

##### ČSN 22 1628

(22 1628), kat. č. 1246  
Záhlubníky. Záhlubníky kuželové s vrcholovým  
úhlem 60°, 90° a 120° s kuželovou stopkou.  
Základní rozměry  
Vydána: 1978-08  
Cena: 32 Kč

##### ČSN 22 1650

(22 1650), kat. č. 25585  
Záhlubníky. Zarovnávače nástrčné oboustranné  
Vydána: 1984-11  
Cena: 32 Kč

##### ČSN 22 1655

(22 1655), kat. č. 1247  
Záhlubníky. Zahlubovací nože

Vydána: 1976-04  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1657**  
(22 1657), kat. č. 25586  
Žáhlubníky. Zarovnávací nože oboustranné  
Vydána: 1984-10  
Cena: 32 Kč

### **2217 Nože na souřadnicové vrtačky, vyvrtávací tyče a hlavy s noži**

**ČSN 22 1790**  
(22 1790), kat. č. 25587  
Nástroje na diery. Nástrčné vrtačky  
Vydána: 1988-07  
Cena: 65 Kč

### **2218 Nástroje protahovací, protlačovací apod.**

**ČSN 22 1801**  
(22 1801), kat. č. 1248  
Protahovací nástroje. Protahováky (protahovací a  
protlačovací trny). Všeobecná ustanovení  
Vydána: 1962-08  
Cena: 222 Kč  
Změny: Za 1.67t, Zb 10.72, Zc 2.88

**ČSN 22 1802**  
(22 1802), kat. č. 25588  
Protahovací trny. Technické předpisy  
Vydána: 1987-03  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1810**  
(22 1810), kat. č. 25589  
Protahovací nástroje. Protahovací trny ploché na  
drážky pro pera  
Vydána: 1986-04  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1812**  
(22 1812), kat. č. 25590  
Protahovací nástroje. Protahovací trny ploché na  
dlouhé drážky pro pera  
Vydána: 1986-04  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1833**  
(22 1833), kat. č. 25591  
Protahovací nástroje. Protahovací trny na náboje  
se šestidrážkovým rovnobokým profilem  
Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1834**  
(22 1834), kat. č. 25592  
Protahovací nástroje. Protahovací trny na náboje  
s osmidrážkovým rovnobokým profilem  
Vydána: 1987-08  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 1843**  
(22 1843), kat. č. 25593  
Protahovací nástroje. Pretláčacie trne na náboje  
so šesťdrážkovým rovnobokým profilom.  
Rozmery  
Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1860**  
(22 1860), kat. č. 25594  
Protahovací nástroje. Protahovací trny na náboje  
s jemnėdrážkovým profilem  
Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1890**  
(22 1890), kat. č. 25595  
Protahovací nástroje. Podložky k protahovacím  
trnům na drážky pro pera  
Vydána: 1986-04  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 1891**  
(22 1891), kat. č. 25596  
Protahovací nástroje. Podložky k protahovacím  
trnům na dlouhé drážky pro pera  
Vydána: 1986-04  
Cena: 65 Kč

### **2220 Frézy, nástroje na ozubení a pily na kovy**

**ČSN EN ISO 15641**  
(22 2004), kat. č. 65454  
Frézy pro vysokorychlostní obrábění -  
Bezpečnostní požadavky  
Vydána: 2002-09  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 2006**  
(22 2006), kat. č. 1250  
Frézy. Řada vnějších průměrů  
Vydána: 1976-10  
Cena: 65 Kč

### **2221 Frézy válcové čelní, kotoučové, drážkovací**

**ČSN 22 2101**  
(22 2101), kat. č. 25597  
Frézy. Technické předpisy  
Vydána: 1987-12  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 2104**  
(22 2104), kat. č. 25598  
Frézy válcové nástrčné z rýchlereznej ocele. Typy  
a základné rozmery  
Vydána: 1988-09  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 2105**  
(22 2105), kat. č. 1253  
Frézy. Délky broušeného vrtání válcových fréz  
Vydána: 1952-06  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2110**  
(22 2110), kat. č. 1254  
Frézy. Frézy válcové pravořezné se stopkou  
válcovou  
Vydána: 1968-01  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 8.70, Zb 2.82

**ČSN 22 2114**  
(22 2114), kat. č. 25599  
Frézy. Frézy válcové pravořezné s kuželovou  
stopkou  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2120**  
(22 2120), kat. č. 1255  
Frézy. Hrubozubé válcové frézy se zuby v levé  
šroubovici nástrčné  
Vydána: 1970-01  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2121**  
(22 2121), kat. č. 1256  
Frézy. Hrubozubé válcové frézy se zuby v pravé  
šroubovici nástrčné  
Vydána: 1970-01  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2124**  
(22 2124), kat. č. 1257  
Frézy. Polohrubozubé válcové frézy se zuby v  
levé šroubovici nástrčné  
Vydána: 1970-01  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2125**  
(22 2125), kat. č. 1258  
Frézy. Polohrubozubé válcové frézy se zuby v  
pravé šroubovici nástrčné  
Vydána: 1970-01  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2130**  
(22 2130), kat. č. 25600  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné hrubozubé  
s válcovou stopkou  
Vydána: 1987-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 2132**  
(22 2132), kat. č. 25601  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné  
polohrubozubé s válcovou stopkou

Vydána: 1987-04  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2133**  
(22 2133), kat. č. 25602  
Frézy. Válcové čelní frézy levořezné  
polohrubozubé s válcovou stopkou  
Vydána: 1990-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2134**  
(22 2134), kat. č. 25603  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné jemnozubé  
s válcovou stopkou  
Vydána: 1987-04  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2135**  
(22 2135), kat. č. 25604  
Frézy. Válcové čelní frézy levořezné jemnozubé s  
válcovou stopkou  
Vydána: 1990-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN ISO 10911**  
(22 2136), kat. č. 94210  
Celistvé válcové čelní frézy z tvrdokovu s  
válcovou stopkou - Rozměry  
Vydána: 2013-11  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 2142**  
(22 2142), kat. č. 25605  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné  
polohrubozubé s kuželovou stopkou  
Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2143**  
(22 2143), kat. č. 25606  
Frézy. Frézy válcové čelní levořezné  
polohrubozubé s kuželovou stopkou  
Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2146**  
(22 2146), kat. č. 25607  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné jemnozubé  
s kuželovou stopkou  
Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2147**  
(22 2147), kat. č. 25608  
Frézy. Frézy válcové čelní levořezné jemnozubé s  
kuželovou stopkou  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2148**  
(22 2148), kat. č. 25609  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné hrubozubé  
s kuželovou stopkou  
Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2149**  
(22 2149), kat. č. 25610  
Frézy. Frézy válcové čelní levořezné hrubozubé s  
kuželovou stopkou  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2154**  
(22 2154), kat. č. 1261  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné  
polohrubozubé - nástrčné  
Vydána: 1968-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2155**  
(22 2155), kat. č. 1262  
Frézy. Frézy válcové čelní levořezné  
polohrubozubé - nástrčné  
Vydána: 1968-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2158**  
(22 2158), kat. č. 1265  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné jemnozubé  
- nástrčné  
Vydána: 1968-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2161**

(22 2161), kat. č. 1267  
Frézy. Frézy kotoučové hrubozubé nástrčné  
Vydána: 1964-06  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2165**

(22 2165), kat. č. 1268  
Frézy. Frézy kotoučové jemnozubé nástrčné  
Vydána: 1964-06  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2168**

(22 2168), kat. č. 1269  
Frézy. Frézy kotoučové na drážky klínů nástrčné  
Vydána: 1964-06  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2171**

(22 2171), kat. č. 1270  
Frézy. Frézy kotoučové jemnozubé složené nástrčné  
Vydána: 1964-06  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2180**

(22 2180), kat. č. 1271  
Frézy. Frézy kotoučové pro upínací drážky "T" s válcovou stopkou  
Vydána: 1978-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2181**

(22 2181), kat. č. 1272  
Frézy. Frézy kotoučové pro upínací drážky "T" s kuželovou stopkou s upínacím závitem  
Vydána: 1978-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2182**

(22 2182), kat. č. 1273  
Frézy. Frézy kotoučové pro upínací drážky "T" s kuželovou stopkou s otvory pro zajišťovací klín  
Vydána: 1978-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2185**

(22 2185), kat. č. 1274  
Frézy. Frézy kotoučové s válcovou stopkou na drážky úsečových per  
Vydána: 1964-06  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN ISO 1641-1**

(22 2192), kat. č. 90916  
Čelní frézy a stopkové frézy pro drážky per - Část 1: Frézy s válcovými stopkami  
Vydána: 2012-07  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 1641-2**

(22 2192), kat. č. 90917  
Čelní frézy a stopkové frézy pro drážky per - Část 2: Rozměry a označení fréz se stopkami s Morse kuželem  
Vydána: 2012-07  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 1641-3**

(22 2192), kat. č. 90918  
Čelní frézy a stopkové frézy pro drážky per - Část 3: Rozměry a označení fréz se stopkami s kuželem 7/24  
Vydána: 2012-07  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 2197**

(22 2197), kat. č. 25615  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné hrubozubé s kuželovou stopkou s otvorem pro zajišťování klínem  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2198**

(22 2198), kat. č. 25616  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné polohrubozubé s kuželovou stopkou s otvorem

pro zajišťování klínem

Vydána: 1987-08  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2199**

(22 2199), kat. č. 25617  
Frézy. Frézy válcové čelní pravořezné jemnozubé s kuželovou stopkou s otvorem pro zajišťování klínem  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**2222 Frézy zaoblovací, úhlové, kuželové a tvarové**

**ČSN 22 2226**

(22 2226), kat. č. 25619  
Frézy. Frézy čtvrtkruhové vyduté s válcovou stopkou  
Vydána: 1988-06  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2227**

(22 2227), kat. č. 25620  
Frézy. Frézy čtvrtkruhové vyduté s kuželovou stopkou  
Vydána: 1988-06  
Cena: 65 Kč

**ČSN ISO 3860**

(22 2230), kat. č. 89962  
Vrtané frézy s drážkou - Tvarové nástrčné frézy s konstantním profilem  
Vydána: 2012-02  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 2231**

(22 2231), kat. č. 1276  
Frézy. Frézy půlkruhové vyduté složené, nástrčné  
Vydána: 1967-07  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2234**

(22 2234), kat. č. 1277  
Frézy. Frézy čtvrtkruhové vyduté dvoustranné - nástrčné  
Vydána: 1967-07  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2242**

(22 2242), kat. č. 1278  
Frézy. Frézy úhlové jednostranné na zubní mezery, nástrčné  
Vydána: 1967-08  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2244**

(22 2244), kat. č. 1279  
Frézy. Frézy úhlové oboustranné nesouměrné nástrčné  
Vydána: 1967-08  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2250**

(22 2250), kat. č. 1280  
Frézy. Frézy úhlové oboustranné souměrné nástrčné  
Vydána: 1967-08  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2252**

(22 2252), kat. č. 1281  
Frézy. Frézy úhlové oboustranné souměrné na zubní mezery, nástrčné  
Vydána: 1967-08  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2254**

(22 2254), kat. č. 1282  
Frézy. Frézy úhlové čelní na prismatická vedení nástrčné  
Vydána: 1967-08  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 1.71, Zb 2.82

**ČSN 22 2260**

(22 2260), kat. č. 1283

Frézy. Frézy úhlové čelní s válcovou stopkou  
Vydána: 1967-08  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2262**

(22 2262), kat. č. 1284  
Frézy. Frézy úhlové s válcovou stopkou  
Vydána: 1967-08  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2268**

(22 2268), kat. č. 1285  
Frézy. Frézy úhlové čelní na prismatická vedení se stopkou válcovou  
Vydána: 1967-08  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2291**

(22 2291), kat. č. 1286  
Frézy. Válcové frézy s kulovým čelem s válcovou stopkou, pro kopírovací frézky  
Vydána: 1959-09  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 10.60, Zb 8.70, Zc 4.75

**ČSN 22 2292**

(22 2292), kat. č. 25622  
Frézy kopírovací. Frézy kopírovací válcové pravořezné s čelními půlkruhovými břity s kuželovou stopkou  
Vydána: 1983-12  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2293**

(22 2293), kat. č. 25623  
Frézy kopírovací. Frézy kopírovací válcové pravořezné s čelními čtvrtkruhovými břity s kuželovou stopkou  
Vydána: 1983-12  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2294**

(22 2294), kat. č. 25624  
Frézy kopírovací. Frézy kopírovací válcové prodloužené pravořezné s čelními půlkruhovými břity s kuželovou stopkou  
Vydána: 1983-12  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2295**

(22 2295), kat. č. 25625  
Frézy kopírovací. Frézy kopírovací válcové prodloužené pravořezné s čelními čtvrtkruhovými břity s kuželovou stopkou  
Vydána: 1983-12  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2296**

(22 2296), kat. č. 25626  
Frézy kopírovací. Frézy kopírovací válcové prodloužené pravořezné s čelními přímými břity s kuželovou stopkou  
Vydána: 1983-12  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2298**

(22 2298), kat. č. 1287  
Frézy kopírovací. Frézy válcové čelní s kuželovou stopkou Morse  
Vydána: 1975-05  
Cena: 65 Kč

**2223 Frézy se vsazenými zuby a frézovací hlavy**

**ČSN 22 2310**

(22 2310), kat. č. 1288  
Frézy. Kotoučové frézy se vsazenými zuby nástrčné  
Vydána: 1952-06  
Cena: 46 Kč  
Změny: Za 5.55, Zb 6.56t

**2224 Frézy s břitovými destičkami ze slinutých karbidů**

**ČSN 22 2402**

Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy

Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158

tel. 736 168 972, e-mail [info@normybiz.cz](mailto:info@normybiz.cz), internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

(22 2402), kat. č. 25628

Stopkové frézy s vyměnitelnými břitovými destičkami. Označování  
Vydána: 1988-09  
Cena: 230 Kč

**ČSN ISO 6462**

(22 2403), kat. č. 89963

Čelní a boční nástrčné frézy s vyměnitelnými břitovými destičkami - Rozměry  
Vydána: 2012-02  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 2408**

(22 2408), kat. č. 25630

Kotoučové frézy nástrčné s vyměnitelnými břitovými destičkami. Základní rozměry a technické požadavky  
Vydána: 1987-11  
Cena: 125 Kč

**2225 Nástroje na ozubená kola čelní**

**ČSN 22 2501**

(22 2501), kat. č. 25631

Nástroje na ozubení. Odvalovací frézy na válcová ozubená kola s evolventním profilem. Základní profily zubů  
Vydána: 1989-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 2504**

(22 2504), kat. č. 1292

Nástroje na ozubení. Obrázecí hřebenové nože s přímými zuby na evolventní ozubení. Základní ustanovení  
Vydána: 1973-07  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 9.75

**ČSN 22 2505**

(22 2505), kat. č. 25632

Obrázecí kotoučové nože na evolventní ozubení s modulem od 0,3 do 0,9 mm  
Vydána: 1981-04  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 7.86

**ČSN 22 2506**

(22 2506), kat. č. 25633

Obrázecí kotoučové nože na evolventní ozubení s modulem od 1 do 12 mm. Technické požadavky  
Vydána: 1982-01  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 1.87

**ČSN 22 2507**

(22 2507), kat. č. 25634

Odvalovací frézy jednoduché na válcová ozubená kola s evolventním profilem s modulem od 1 do 25 mm. Technické předpisy  
Vydána: 1985-11  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 10.87

**ČSN 22 2540**

(22 2540), kat. č. 1293

Obrázecí hřebenové nože s přímými zuby na evolventní ozubení. Úhel záběru  $\alpha = 20^\circ$   
Vydána: 1973-07  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2551**

(22 2551), kat. č. 25635

Odvalovací frézy na válcová ozubená kola s evolventním profilem. Hlavní rozměry  
Vydána: 1981-10  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 10.87

**ČSN ISO 2490**

(22 2552), kat. č. 89964

Čelistvé odvalovací frézy na evolventní ozubení nástrčné, s čelní nebo axiální drážkou, modul 0,5 až 40 - Jmenovité rozměry  
Vydána: 2012-02  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 2570**

(22 2570), kat. č. 1295

Obrázecí kotoučové nože na evolventní ozubení s přímými zuby nástrčné

Vydána: 1976-12

Cena: 125 Kč

Změny: Za 8.80, Zb 1.87

**ČSN 22 2576**

(22 2576), kat. č. 1296

Obrázecí kotoučové nože na evolventní ozubení s přímými zuby miskové  
Vydána: 1976-12  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 8.80

**ČSN 22 2580**

(22 2580), kat. č. 1297

Obrázecí kotoučové nože na evolventní ozubení s přímými zuby se stopkou  
Vydána: 1976-12  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 9.80

**ČSN 22 2582**

(22 2582), kat. č. 25637

Obrázecí kotoučové nože na evolventní ozubení s malými moduly s přímými zuby, nástrčné  
Vydána: 1981-04  
Cena: 125 Kč

**2227 Nástroje na řetězové, drážkové, vrubové a jiné ozubení**

**ČSN 22 2703**

(22 2703), kat. č. 1298

Odvalovací frézy na rovnoboké drážkové hriadele. Technické požadavky  
Vydána: 1979-07  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 2710**

(22 2710), kat. č. 25638

Nástroje na ozubení. Kotoučové frézy na řetězová kola pro hnací válečkové a pouzdrové řetězy. Hlavní rozměry a technické předpisy  
Vydána: 1990-05  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 2720**

(22 2720), kat. č. 25639

Nástroje na ozubení. Odvalovací frézy na řetězová kola pro hnací válečkové a pouzdrové řetězy. Hlavní rozměry a technické předpisy  
Vydána: 1990-05  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 2748**

(22 2748), kat. č. 1299

Odvalovací frézy na rovnoboké drážkové hriadele. Základní rozměry  
Vydána: 1979-07  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 4468**

(22 2750), kat. č. 89965

Odvalovací frézy - Požadavky na přesnost  
Vydána: 2012-02  
Cena: 350 Kč

**ČSN 22 2766**

(22 2766), kat. č. 80899

Odvalovací frézy na hřídele s jemným drážkováním podle ČSN 01 4933  
Vydána: 2008-05  
Cena: 65 Kč

**2229 Pilové kotouče a listy na kovy**

**ČSN 22 2900**

(22 2900), kat. č. 1303

Pilové listy na kovy. Pilové kotouče a listy na kovy. Přehled  
Vydána: 1961-06  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2901**

(22 2901), kat. č. 25640

Čelistvé pilové kotouče na kovy. Společné ustanovenie  
Vydána: 1990-08  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 2902**

(22 2902), kat. č. 25641

Pilové listy na kovy. Pilové kotouče segmentové

na kovy. Technické předpisy

Vydána: 1987-08

Cena: 190 Kč

**ČSN 22 2903**

(22 2903), kat. č. 1304

Pilové listy strojní na kovy. Technické předpisy  
Vydána: 1976-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 2906**

(22 2906), kat. č. 25643

Pilové pásy na kov. Technické předpisy  
Vydána: 1984-05  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 2296**

(22 2910), kat. č. 90751

Pilové kotouče s jemnými a hrubými zuby - Metrické řady  
Vydána: 2012-06  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 2916**

(22 2916), kat. č. 1306

Pilové kotouče s hrubým ozubením na kovy  
Vydána: 1970-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2919**

(22 2919), kat. č. 25646

Pilové kotouče na kovy k řezání za tepla. Technické předpisy  
Vydána: 1986-11  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 2920**

(22 2920), kat. č. 25647

Pilové kotouče na kovy k řezání za tepla. Základní rozměry  
Vydána: 1986-11  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2941**

(22 2941), kat. č. 25648

Pilové kotouče segmentové na kovy. Základní rozměry  
Vydána: 1977-09  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 2.82

**ČSN 22 2949**

(22 2949), kat. č. 1307

Listy pilových kotoučů segmentových  
Vydána: 1961-06  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2950**

(22 2950), kat. č. 1308

Pilové listy na kovy. Jednostranné ruční pilové listy na kovy  
Vydána: 1966-08  
Cena: 32 Kč  
Změny: Za 5.74, Zb 10.81

**ČSN 22 2951**

(22 2951), kat. č. 1309

Pilové listy na kovy. Oboustranné ruční pilové listy na kovy  
Vydána: 1966-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2952**

(22 2952), kat. č. 1310

Pilové listy na kovy. Jednostranné ruční pilové listy se sdruženým ozubením na kovy  
Vydána: 1966-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 2961**

(22 2961), kat. č. 25649

Pilové listy strojní na kovy. Rozměry  
Vydána: 1991-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 2970**

(22 2970), kat. č. 25650

Pilové pásy na kov. Základní rozměry  
Vydána: 1984-05  
Cena: 125 Kč

**2230 Závitníky**

**ČSN 22 3000**

(22 3000), kat. č. 25651

Závitníky. Přehled  
Vydána: 1988-03  
Cena: 125 Kč

**ČSN EN 25967**

(22 3000), kat. č. 15415  
Závitníky. Názvosloví a zatřídění základních typů  
Vydána: 1994-03  
Cena: 350 Kč

**ČSN 22 3001**

(22 3001), kat. č. 1311  
Závitníky. Technické předpisy  
Vydána: 1978-04  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 7.88

**ČSN 22 3006**

(22 3006), kat. č. 15133  
Závitníky nebroušené s tolerančními poli 2N a 3N. Rozměry a tolerance závitové části  
Vydána: 1993-12  
Cena: 125 Kč

**ČSN EN 22857**

(22 3007), kat. č. 15134  
Závitníky s broušeným závitem pro metrické závity ISO s tolerančními poli od 4H do 8H a 4G do 6G pro normální a jemné závity. Výrobní tolerance závitové části  
Vydána: 1993-12  
Cena: 340 Kč

**ČSN 22 3008**

(22 3008), kat. č. 25652  
Závitníky. Mezní úchytky závitové části pro závit Whitworthův a trubkový válcový  
Vydána: 1988-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3009**

(22 3009), kat. č. 25653  
Závitníky pro trubkový závit válcový. Tolerance závitu  
Vydána: 1983-06  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3010**

(22 3010), kat. č. 1312  
Ruční krátké závitníky sadové na metrické závity  
Vydána: 1974-12  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3012**

(22 3012), kat. č. 25654  
Závitníky ruční na trubkový válcový závit. Základní rozměry  
Vydána: 1987-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3020**

(22 3020), kat. č. 1313  
Závitníky strojní s průchozí prodlouženou stopkou na metrický závit. Základní rozměry  
Vydána: 1978-08  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3030**

(22 3030), kat. č. 1314  
Nástroje na závity. Sadové nástrčné závitníky na metrické závity  
Vydána: 1971-06  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 7.79

**ČSN 22 3032**

(22 3032), kat. č. 25655  
Sadové nástrčné závitníky na trubkové závity válcové  
Vydána: 1988-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 3041**

(22 3041), kat. č. 1315  
Závitníky strojní a ruční krátké s průchozí stopkou na metrický závit. Základní rozměry  
Vydána: 1978-08  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3042-1**

(22 3042), kat. č. 1316  
Závitníky strojní a ruční krátké se zesílenou

stopkou na metrický závit. Základní rozměry  
Vydána: 1978-08  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3042-2**

(22 3042), kat. č. 1317  
Závitníky strojní a ruční krátké s krčkem na metrický závit. Základní rozměry  
Vydána: 1978-08  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3042-3**

(22 3042), kat. č. 1318  
Závitníky strojní a ruční krátké s průchozí stopkou na metrický závit. Základní rozměry  
Vydána: 1978-08  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3043**

(22 3043), kat. č. 1319  
Strojní krátké závitníky s neprůběžnými drážkami na metrické závity  
Vydána: 1974-12  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 1.88

**ČSN 22 3045**

(22 3045), kat. č. 25656  
Závitníky strojní na trubkový válcový závit. Základní rozměry  
Vydána: 1987-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3046**

(22 3046), kat. č. 1320  
Závitníky strojní na trubkový kuželový závit. Základní rozměry  
Vydána: 1978-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3062**

(22 3062), kat. č. 1321  
Maticové závitníky s dlouhou závitovou částí na metrické závity  
Vydána: 1974-12  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 3064**

(22 3064), kat. č. 1322  
Závitníky maticové na trubkový válcový závit. Základní rozměry  
Vydána: 1978-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3074**

(22 3074), kat. č. 1323  
Závitníky maticové na metrické závity. Základní rozměry  
Vydána: 1978-04  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3097**

(22 3097), kat. č. 1324  
Maticové závitníky na lichoběžníkový závit rovnoramenný (řada stoupání střední)  
Vydána: 1970-07  
Cena: 65 Kč

**2232 Závitníkové čelisti**

**ČSN EN 25968**

(22 3200), kat. č. 15394  
Závitové kruhové čelisti. Terminologie  
Vydána: 1994-02  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 3201**

(22 3201), kat. č. 1325  
Závitové čelisti. Technické předpisy  
Vydána: 1979-10  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 2.87, Zb 2.88, Zc 7.88

**ČSN 22 3207**

(22 3207), kat. č. 25657  
Závitové čelisti pro metrické závity. Mezní úchytky závitové části  
Vydána: 1990-10  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 3208**

(22 3208), kat. č. 25658  
Závitové čelisti. Mezní úchytky závitové části pro

závit. Whitworthův a trubkový závit válcový  
Vydána: 1990-10  
Cena: 65 Kč

**ČSN EN 22568**

(22 3210), kat. č. 15056  
Ruční a strojní závitové kruhové čelisti a ruční vratidla  
Vydána: 1993-12  
Cena: 230 Kč

**ČSN EN ISO 4231**

(22 3212), kat. č. 502054  
převzata vyhlášením ve věstníku  
Ruční a strojní závitové kruhové čelisti pro válcové trubkové závity, série G  
Vydána: 2017-06  
Cena: 230 Kč

**ČSN EN ISO 4230**

(22 3214), kat. č. 501825  
převzata vyhlášením ve věstníku  
Ruční a strojní závitové kruhové čelisti pro trubkové kuželové závity série R  
Vydána: 2017-05  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 3216**

(22 3216), kat. č. 1326  
Strojní závitové čelisti kruhové na metrické závity  
Vydána: 1974-02  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 9.78

**ČSN 22 3260**

(22 3260), kat. č. 1327  
Nástroje na závity. Radiální závitové čelisti pro automatické závitové hlavy na metrické závity  
Vydána: 1964-07  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3262**

(22 3262), kat. č. 1328  
Nástroje na závity. Radiální závitové čelisti pro automatické závitové hlavy na trubkové závity  
Vydána: 1964-07  
Cena: 65 Kč

**2233 Závitové nože a frézy**

**ČSN 22 3318**

(22 3318), kat. č. 25659  
Nože na kovy. Závitové nože do držiaka  
Vydána: 1986-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 3370**

(22 3370), kat. č. 25660  
Závitové frézy. Technické požadavky  
Vydána: 1989-07  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3374**

(22 3374), kat. č. 25661  
Závitové frézy s kuželovou stopkou na metrické závity vnější. Základní rozměry  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 3376**

(22 3376), kat. č. 25662  
Závitové frézy s kuželovou stopkou na metrické závity vnitřní. Základní rozměry  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 3380**

(22 3380), kat. č. 25663  
Závitové nástrčné frézy na metrické závity vonkajšie. Základné rozmery  
Vydána: 1989-07  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 3381**

(22 3381), kat. č. 25664  
Závitové frézy nástrčné na metrické závity vnitřní. Základní rozměry  
Vydána: 1987-08  
Cena: 32 Kč

**2234 Ostatní závitové nástroje**

**ČSN 22 3410**



Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy  
Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158  
tel. 736 168 972, e-mail [info@normybiz.cz](mailto:info@normybiz.cz), internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

(22 3410), kat. č. 25665

Nástroje na závity. Kotouče na válcování metrických závitů  
Vydána: 1987-10  
Cena: 230 Kč

#### ČSN 22 3413

(22 3413), kat. č. 25666  
Nástroje na závity. Krátké podložky pro válcování závitů  
Vydána: 1985-02  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 3415

(22 3415), kat. č. 1331  
Nástroje na závity. Ploché čelisti na válcování závitů  
Vydána: 1961-12  
Cena: 190 Kč

### 2235 Soustružnické nože z nástrojových ocelí

#### ČSN 22 3501

(22 3501), kat. č. 1332  
Nože z rychlořezné oceli. Technické požadavky  
Vydána: 1976-07  
Cena: 125 Kč  
Změny: Za 6.83, Zb 10.85

#### ČSN 22 3503

(22 3503), kat. č. 25668  
Nože na kovy. Značenie na nožoch z rýchlořeznej ocele  
Vydána: 1986-02  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 3554

(22 3554), kat. č. 25669  
Nože na kovy. Pravé upichovacie nože do držiaka  
Vydána: 1986-02  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 3555

(22 3555), kat. č. 25670  
Nože na kovy. Ľavé upichovacie nože do držiaka  
Vydána: 1986-02  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 3597

(22 3597), kat. č. 1336  
Nože na kovy. Zapichovací nože do držáku na zápichy tvaru A, B, D a E  
Vydána: 1969-05  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 12.78

### 2236 Soustružnické, revolverové, automatové, hoblovací a obráběcí nože

#### ČSN ISO 514

(22 3601), kat. č. 97635  
Soustružnické nože s tvrdokovovými břitovými destičkami - Nože na vnitřní obrábění  
Vydána: 2015-07  
Cena: 190 Kč

### 2237 Nože s břitovými destičkami ze

#### slinutých karbidů

#### ČSN 22 3708

(22 3708), kat. č. 25671  
Diamantové nože. Typy a základné rozmery  
Vydána: 1988-04  
Cena: 250 Kč  
Změny: Za 9.89t

#### ČSN 22 3744

(22 3744), kat. č. 1362  
Nože na kovy. Nože na klínové drážky řemenic. Polotovary  
Vydána: 1970-02  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 3770

(22 3770), kat. č. 1363  
Nože na kovy. Pravé závitové nože  
Vydána: 1967-01  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 3771

(22 3771), kat. č. 1364

Nože na kovy. Levé závitové nože

Vydána: 1967-01  
Cena: 32 Kč

#### ČSN 22 3773

(22 3773), kat. č. 1365  
Nože na kovy. Nože na vnitřní závity  
Vydána: 1967-01  
Cena: 32 Kč

### 2238 Nože s břitovými destičkami ze

#### slinutých karbidů

#### ČSN ISO 5610-1

(22 3807), kat. č. 97823  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 1: Obecný přehled, souvztažnost a stanovení rozměrů  
Vydána: 2015-08  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 5610-10

(22 3807), kat. č. 97832  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 10: Druh N  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-11

(22 3807), kat. č. 97833  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 11: Druh R  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-12

(22 3807), kat. č. 97838  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 12: Druh S  
Vydána: 2015-08  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 5610-13

(22 3807), kat. č. 97839  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 13: Druh T  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-14

(22 3807), kat. č. 97840  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 14: Druh H  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-15

(22 3807), kat. č. 97841  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 15: Druh V  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-2

(22 3807), kat. č. 97824  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 2: Druh A  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-3

(22 3807), kat. č. 97825  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 3: Druh B  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-4

(22 3807), kat. č. 97826  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 4: Druh D  
Vydána: 2015-08  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 5610-5

(22 3807), kat. č. 97827  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 5: Druh F  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-6

(22 3807), kat. č. 97828

Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 6: Druh G  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-7

(22 3807), kat. č. 97829  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 7: Druh J  
Vydána: 2015-08  
Cena: 230 Kč

#### ČSN ISO 5610-8

(22 3807), kat. č. 97830  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 8: Druh K  
Vydána: 2015-08  
Cena: 190 Kč

#### ČSN ISO 5610-9

(22 3807), kat. č. 97831  
Nástrojové držáky se čtyřhrannou stopkou pro vyměnitelné břitové destičky - Část 9: Druh L  
Vydána: 2015-08  
Cena: 230 Kč

#### ČSN 22 3816

(22 3816), kat. č. 1370  
Nože na kovy. Nože revolverové ubírací přímé s úhlem nastavení 60° s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 3817

(22 3817), kat. č. 1371  
Nože na kovy. Nože revolverové ubírací přímé s úhlem nastavení 60° s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 3818

(22 3818), kat. č. 1372  
Nože na kovy. Nože revolverové ubírací stranové s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 3819

(22 3819), kat. č. 1373  
Nože na kovy. Nože revolverové ubírací stranové s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 3820

(22 3820), kat. č. 1374  
Nože na kovy. Nože revolverové nabírací s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 3824

(22 3824), kat. č. 1376  
Nože na kovy. Nože revolverové vnitřní pro slepé otvory s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 65 Kč

#### ČSN 22 3830

(22 3830), kat. č. 1380  
Nože na kovy. Nože vyvrtávací ubírací stranové s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 125 Kč

#### ČSN 22 3831

(22 3831), kat. č. 1381  
Nože na kovy. Nože vyvrtávací ubírací stranové s břitovými destičkami ze slinutých karbidů. Základní rozměry  
Vydána: 1978-06  
Cena: 125 Kč

### 2240 Brusivo, všeobecně

#### ČSN 22 4000

Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy  
Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158  
tel. 736 168 972, e-mail [info@normybiz.cz](mailto:info@normybiz.cz), internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

(22 4000), kat. č. 25674  
Brousící materiály a nástroje. Termíny a definice  
Vydána: 1984-12  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4010**  
(22 4010), kat. č. 25675  
Brusivo. Brousící materiály a pojiva. Klasifikace  
Vydána: 1983-07  
Cena: 65 Kč

**ČSN ISO 8486-1**  
(22 4012), kat. č. 72046  
Pojená brusiva - Stanovení a označování  
zrnitostního složení - Část 1: Hrubá zrna F4 až F220  
Vydána: 2005-02  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 4015**  
(22 4015), kat. č. 1417  
Brusivo. Diamantové prášky. Zrnitost a  
granulometrické složení  
Vydána: 1979-01  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 4024**  
(22 4024), kat. č. 1418  
Brusivo. Sloh brusných nástrojů  
Vydána: 1960-11  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 7.75

**ČSN 22 4028**  
(22 4028), kat. č. 25678  
Brusivo. Pojiva brousících nástrojů. Technické  
předpisy  
Vydána: 1989-01  
Cena: 125 Kč

## 2245 Brousící a řezací kotouče

**ČSN EN ISO 6103**  
(22 4500), kat. č. 501684  
Nástroje z pojeného brusiva - Přípustné  
nevývažky dodávaných brousících kotoučů -  
Statická zkouška  
Vydána: 2017-03  
Cena: 190 Kč

**ČSN EN 12413**  
(22 4501), kat. č. 512495  
Bezpečnostní požadavky na nástroje z pojeného  
brusiva  
Vydána: 2021-06  
Cena: 590 Kč

**ČSN EN 13236**  
(22 4502), kat. č. 508078  
převzata vyhlášením ve věstníku  
Bezpečnostní požadavky na nástroje ze  
superbrusiva  
Vydána: 2019-11  
Cena: 550 Kč

**ČSN EN 13743**  
(22 4505), kat. č. 502210  
převzata vyhlášením ve věstníku  
Bezpečnostní požadavky pro brusivo na podložce  
Vydána: 2017-07  
Cena: 340 Kč

**ČSN ISO 525**  
(22 4507), kat. č. 97631  
Pojené brousící nástroje - Obecné požadavky  
Vydána: 2015-07  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 4510**  
(22 4510), kat. č. 1421  
Brousící kotouče ploché. Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4513**  
(22 4513), kat. č. 1422  
Řezací kotouče. Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4514**  
(22 4514), kat. č. 1423  
Brousící kotouče s vypouklým středem ztužené

sklotextilem  
Vydána: 1978-10  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 3.83

**ČSN 22 4517**  
(22 4517), kat. č. 1424  
Řezací kotouče ztužené sklotextilem. Základní  
rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4520**  
(22 4520), kat. č. 1425  
Brousící kotouče s jednostranným vybráním.  
Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4523**  
(22 4523), kat. č. 1426  
Brousící kotouče s oboustranným vybráním.  
Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4524**  
(22 4524), kat. č. 25683  
Brousící kotouče. Podávací kotouče s  
oboustranným vybráním. Základní rozměry  
Vydána: 1985-11  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4526**  
(22 4526), kat. č. 1427  
Brousící kotouče s oboustranným zkoseným  
vybráním. Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4530**  
(22 4530), kat. č. 1428  
Brousící kotouče prstencové. Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4550**  
(22 4550), kat. č. 1429  
Brousící kotouče hrncovitě. Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4552**  
(22 4552), kat. č. 1430  
Brousící kotouče miskovitě. Základní rozměry  
Vydána: 1978-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4560**  
(22 4560), kat. č. 25687  
Brousící kotouče kuželové. Základní rozměry  
Vydána: 1984-01  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 4580**  
(22 4580), kat. č. 25689  
Talířovité brousící kotouče. Základní rozměry  
Vydána: 1983-07  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4582**  
(22 4582), kat. č. 25691  
Talířovité brousící kotouče na broušení ozubení.  
Základní rozměry  
Vydána: 1983-07  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4583**  
(22 4583), kat. č. 25692  
Brousící kotouče. Brousící kotouče talířovité na  
broušení obuvnických fréz. Rozměry  
Vydána: 1985-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 4590**  
(22 4590), kat. č. 25693  
Brousící kotouče. Řezací kotouče s ocelovými  
středky. Základní rozměry  
Vydána: 1985-02  
Cena: 32 Kč

## 2246 Brousící tělíska a diamantové lapovací a rozřezávací kotouče

**ČSN 22 4605**  
(22 4605), kat. č. 25694  
Brousící nástroje. Kotouče a brousící tělíska z  
diamantu a z nitridu boru. Označování tvarů a  
rozměrů  
Vydána: 1990-08  
Cena: 340 Kč

**ČSN 22 4611**  
(22 4611), kat. č. 1432  
Brusné kotouče. Brusná tělíska osazená  
Vydána: 1955-03  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 4613**  
(22 4613), kat. č. 1434  
Brusné kotouče. Brusná tělíska plochá kuželová  
Vydána: 1955-03  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 4618**  
(22 4618), kat. č. 1439  
Brusné kotouče. Brusná tělíska kotoučová  
oboustranně zkosená  
Vydána: 1955-03  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 4688**  
(22 4688), kat. č. 1445  
Diamantové honovací kameny  
Vydána: 1976-09  
Cena: 230 Kč  
Změny: Za 4.85

## 2247 Brousící segmenty

**ČSN 22 4701**  
(22 4701), kat. č. 25697  
Brousící nástroje. Brousící segmenty. Technické  
předpisy  
Vydána: 1986-04  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 4710**  
(22 4710), kat. č. 25698  
Brousící segmenty. Typy a základní rozměry  
Vydána: 1984-03  
Cena: 125 Kč

## 2248 Rotační kartáče a leštící kotouče

**ČSN EN 1083-1**  
(22 4801), kat. č. 52146  
převzata vyhlášením ve věstníku  
Rotační drátěné kartáče - Část 1: Definice a  
termíny  
Vydána: 1998-06  
Cena: 340 Kč

**ČSN EN 1083-2**  
(22 4802), kat. č. 52147  
převzata vyhlášením ve věstníku  
Rotační drátěné kartáče - Část 2: Bezpečnostní  
požadavky  
Vydána: 1998-06  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4805**  
(22 4805), kat. č. 70847  
Leštící plstěné kotouče - Specifikace  
Vydána: 2004-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 4807**  
(22 4807), kat. č. 70850  
Leštící kotouče z tkanin - Specifikace  
Vydána: 2004-09  
Cena: 125 Kč

## 2249 Orovnávací náradí, diamantové nástroje apod.

**ČSN 22 4991**  
(22 4991), kat. č. 1448  
Přístroj pro tvarování brousících kotoučů  
Vydána: 1968-05  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 4993**  
(22 4993), kat. č. 1449  
Kopírovač stojánek pro tvarování brousících  
kotoučů  
Vydána: 1968-05

Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy  
Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158  
tel. 736 168 972, e-mail [info@normybiz.cz](mailto:info@normybiz.cz), internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

Cena: 65 Kč  
Změny: Za 1.76

### 2251 Sekery a různé

**ČSN 22 5101**  
(22 5101), kat. č. 25701  
Sekery. Technické předpisy  
Vydána: 1986-09  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 3.91

### 2252 Pilky a pilové listy na dřevo

**ČSN 22 5201**  
(22 5201), kat. č. 1480  
Ruční pily na dřevo a nekovové materiály.  
Technické předpisy  
Vydána: 1975-03  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 5202**  
(22 5202), kat. č. 1481  
Břichatky. Hlavní rozměry  
Vydána: 1975-03  
Cena: 65 Kč  
Změny: Za 10.80

**ČSN 22 5203**  
(22 5203), kat. č. 1482  
Pily obloukové a truhlářské. Hlavní rozměry  
Vydána: 1975-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 5204**  
(22 5204), kat. č. 1483  
Pilové listy pro obloukové a truhlářské pily.  
Hlavní rozměry  
Vydána: 1975-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 5205**  
(22 5205), kat. č. 1484  
Ocasky, děrovky, čepovky, svlakovky a pilky na dýhy. Hlavní rozměry  
Vydána: 1975-03  
Cena: 190 Kč

### 2253 Pilky a pilové listy na dřevo

**ČSN 22 5300**  
(22 5300), kat. č. 1485  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče na dřevo.  
Přehled  
Vydána: 1966-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 5301**  
(22 5301), kat. č. 1486  
Pilové kotouče na dřevo. Základní ustanovení  
Vydána: 1966-02  
Cena: 190 Kč  
Změny: Za 1.80, Zb 3.84

**ČSN ISO 2935**  
(22 5303), kat. č. 19111  
Dřevozpracující zařízení. Pilové kotouče pro stroje na obrábění dřeva. Rozměry  
Vydána: 1996-03  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 5309**  
(22 5309), kat. č. 1488  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče s vřetím ozubením pro přeřezávání  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5310**  
(22 5310), kat. č. 1489  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče s vřetím ozubením pro rozřezávání  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5311**  
(22 5311), kat. č. 1490  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče omítací s vřetím ozubením  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5312**  
(22 5312), kat. č. 1491

Nástroje na dřevo. Pilové kotouče s trojúhelníkovým ozubením pro rozřezávání  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5313**  
(22 5313), kat. č. 1492  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče s trojúhelníkovým ozubením pro přeřezávání  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5314**  
(22 5314), kat. č. 1493  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče s trojúhelníkovým ozubením jemným  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5315**  
(22 5315), kat. č. 1494  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče pro kyvadlové pily  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5317**  
(22 5317), kat. č. 1495  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče omítací s trojúhelníkovým ozubením  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5318**  
(22 5318), kat. č. 1496  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče do kolísavých pouzder  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5319**  
(22 5319), kat. č. 1497  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče čepovací  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5322**  
(22 5322), kat. č. 1498  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče seřezávací pravé  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5323**  
(22 5323), kat. č. 1499  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče seřezávací levé  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5325**  
(22 5325), kat. č. 1500  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče seřezávací souměrné  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5326**  
(22 5326), kat. č. 1501  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče drážkovací  
Vydána: 1966-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 5327**  
(22 5327), kat. č. 1502  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče hladicí pro přeřezávání  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5328**  
(22 5328), kat. č. 1503  
Nástroje na dřevo. Pilové kotouče hladicí pro rozřezávání  
Vydána: 1966-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 5360**  
(22 5360), kat. č. 25702  
Pilové listy pro strojní rámové pily na dřevo  
Vydána: 1991-05  
Cena: 230 Kč

### 2256 Vrtáky, nebozezy, záhlubníky

**ČSN 22 5613**  
(22 5613), kat. č. 1509  
Nástroje na dřevo. Nebozezy s okem  
Vydána: 1966-08  
Cena: 32 Kč

### 2260 Lisovací nástroje, všeobecně

**ČSN 22 6000**  
(22 6000), kat. č. 25703  
Tvářecí nástroje. Nástroje pro plošné tváření.  
Názvosloví  
Vydána: 1984-03  
Cena: 190 Kč

**ČSN 22 6001**  
(22 6001), kat. č. 1531  
Názvosloví technologie tváření kovů  
Vydána: 1967-08  
Cena: 340 Kč

**ČSN 22 6002**  
(22 6002), kat. č. 25704  
Tvářecí stroje. Nástroje pro plošné tváření.  
Všeobecné bezpečnostní požadavky  
Vydána: 1986-08  
Cena: 262 Kč  
Změny: Za 12.89t

**ČSN 22 6004**  
(22 6004), kat. č. 25705  
Lisovací nástroje. Lisovací nástroje pro plošné tváření. Všeobecné technické požadavky  
Vydána: 1982-03  
Cena: 190 Kč  
Změny: Za 10.84

**ČSN 22 6015**  
(22 6015), kat. č. 1532  
Lisovací stroje. Stříhadla a střížné vřetě. Směrnice pro výpočet a konstrukci  
Vydána: 1975-11  
Cena: 340 Kč

**ČSN 22 6016**  
(22 6016), kat. č. 25706  
Tvářecí nástroje. Střížnice. Geometrie funkčních otvorů  
Vydána: 1989-02  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-1**  
(22 6030), kat. č. 98542  
Tvářecí nástroje - Vodicí pouzdra - Část 1: Tvary  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-10**  
(22 6030), kat. č. 98551  
Tvářecí nástroje - Vodicí pouzdra - Část 10: Tvar E, kluzná pouzdra s nákrůžkem, typ 2  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-11**  
(22 6030), kat. č. 98552  
Tvářecí nástroje - Vodicí pouzdra - Část 11: Tvar F, pouzdra s nákrůžkem pro valivá vedení, typ 2  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-2**  
(22 6030), kat. č. 98543  
Tvářecí nástroje - Vodicí pouzdra - Část 2: Tvar A, kluzná pouzdra, hladká, typ 1  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-3**  
(22 6030), kat. č. 98544  
Tvářecí nástroje - Vodicí pouzdra - Část 3: Tvar B, hladká pouzdra pro valivá vedení, typ 1  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-4**  
(22 6030), kat. č. 98545  
Tvářecí nástroje - Vodicí pouzdra - Část 4: Tvar C, kluzná pouzdra s přírubou, typ 1  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-5**

(22 6030), kat. č. 98546  
Tvářecí nástroje - Vodící pouzdra - Část 5: Tvar D,  
pouzdra s přírubou pro valivá vedení, typ 1  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-6**

(22 6030), kat. č. 98547  
Tvářecí nástroje - Vodící pouzdra - Část 6: Tvar E,  
kluzná pouzdra s nákrůžkem, typ 1  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-7**

(22 6030), kat. č. 98548  
Tvářecí nástroje - Vodící pouzdra - Část 7: Tvar F,  
pouzdra s nákrůžkem pro valivá vedení, typ 1  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-8**

(22 6030), kat. č. 98549  
Tvářecí nástroje - Vodící pouzdra - Část 8: Tvar G,  
kluzná osazená pouzdra, typ 1  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 9448-9**

(22 6030), kat. č. 98550  
Tvářecí nástroje - Vodící pouzdra - Část 9: Tvar B,  
hladká pouzdra pro valivá vedení, typ 2  
Vydána: 2015-10  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 6060**

(22 6060), kat. č. 1534  
Lisovací nástroje. Dorazy  
Vydána: 1974-11  
Cena: 350 Kč

**ČSN ISO 10243**

(22 6070), kat. č. 90913  
Tvářecí nástroje - Tlačné pružiny s pravouhlým  
průřezem - Zastavovací rozměry a barevné  
kódování  
Vydána: 2012-07  
Cena: 340 Kč

**ČSN ISO 10069-1**

(22 6075), kat. č. 94340  
Tvářecí nástroje - Elastomerové tlačné pružiny -  
Část 1: Obecné specifikace  
Vydána: 2013-12  
Cena: 230 Kč

**ČSN ISO 10069-2**

(22 6075), kat. č. 94341  
Tvářecí nástroje - Elastomerové tlačné pružiny -  
Část 2: Specifikace příslušenství  
Vydána: 2013-12  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 11901-1**

(22 6080), kat. č. 98523  
Tvářecí nástroje - Plynové pružiny - Část 1:  
Obecné specifikace  
Vydána: 2015-10  
Cena: 230 Kč

**ČSN ISO 11901-2**

(22 6080), kat. č. 98524  
Tvářecí nástroje - Plynové pružiny - Část 2:  
Specifikace příslušenství  
Vydána: 2015-10  
Cena: 230 Kč

**ČSN ISO 11901-3**

(22 6080), kat. č. 98525  
Tvářecí nástroje - Plynové pružiny - Část 3:  
Plynové pružiny se zvýšenou silou pružiny a  
nízkou vestavnou výškou  
Vydána: 2015-10  
Cena: 230 Kč

**ČSN ISO 11901-4**

(22 6080), kat. č. 98526  
Tvářecí nástroje - Plynové pružiny - Část 4:  
Plynové pružiny se zvýšenou silou pružiny a  
stejnou vestavnou výškou  
Vydána: 2015-10  
Cena: 230 Kč

**2261 Nůžky, řezací kolečka, průbojníky**

**apod.**

**ČSN 22 6101**

(22 6101), kat. č. 25707  
Nůžky na plech. Základní ustanovení  
Vydána: 1986-09  
Cena: 125 Kč

**2262 Společné součásti stříhadel**

**ČSN ISO 11415**

(22 6201), kat. č. 56669  
převzata vyhlášením ve věstníku  
Tvářecí nástroje - Vodící stojánky  
Vydána: 1999-12  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 6208**

(22 6208), kat. č. 1536  
Lisovací nástroje. Přiřazení hlavice ke střížným  
skříňm  
Vydána: 1969-05  
Cena: 65 Kč

**ČSN ISO 9183-1**

(22 6222), kat. č. 90759  
Tvářecí nástroje - Kluzné desky pro tvářecí  
nástroje - Část 1: Typ A  
Vydána: 2012-06  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 9183-2**

(22 6222), kat. č. 90758  
Tvářecí nástroje - Kluzné desky pro tvářecí  
nástroje - Část 2: Typ B  
Vydána: 2012-06  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 11900-1**

(22 6260), kat. č. 94214  
Tvářecí nástroje - Držáky střížníků jištěných  
kuličkou - Část 1: Typy A a B, obdélníkové a  
čtvercové pro lehký provoz  
Vydána: 2013-11  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 11900-2**

(22 6260), kat. č. 94215  
Tvářecí nástroje - Držáky střížníků jištěných  
kuličkou - Část 2: Typy C a D, redukované pro  
lehký provoz  
Vydána: 2013-11  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 11900-3**

(22 6260), kat. č. 94204  
Tvářecí nástroje - Držáky střížníků jištěných  
kuličkou - Část 3: Typ E, redukované pro těžký  
provoz  
Vydána: 2013-11  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 10242-1**

(22 6264), kat. č. 90753  
Tvářecí nástroje - Stopky - Část 1: Typ A  
Vydána: 2012-06  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 10242-2**

(22 6264), kat. č. 91211  
Tvářecí nástroje - Stopky - Část 2: Typ C  
Vydána: 2012-09  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 10242-3**

(22 6264), kat. č. 91210  
Tvářecí nástroje - Stopky - Část 3: Typ D  
Vydána: 2012-09  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 6273**

(22 6273), kat. č. 1550  
Lisovací nástroje. Střížné skříňe zesílené  
provedení  
Vydána: 1969-05  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6285**

(22 6285), kat. č. 1553  
Lisovací nástroje. Hlavice pravouhlé k vodícím  
stojánkům  
Vydána: 1969-05  
Cena: 65 Kč

**2263 Společné součásti stříhadel  
sdružených a ostřihovacích nástrojů**

**ČSN 22 6305**

(22 6305), kat. č. 25721  
Tvářecí nástroje. Stírače. Všeobecné požadavky  
na konstrukci  
Vydána: 1989-09  
Cena: 340 Kč

**ČSN 22 6307**

(22 6307), kat. č. 25722  
Tvářecí nástroje. Vodící lišty. Všeobecné  
požadavky na konstrukci  
Vydána: 1989-09  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 8695**

(22 6330), kat. č. 88488  
Tvářecí nástroje - Střížníky - Přehled a  
terminologie  
Vydána: 2011-07  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 9181**

(22 6334), kat. č. 94337  
Tvářecí nástroje - Kruhové střížníky s 60°  
kuželovou hlavou a osazeným dřívem  
Vydána: 2013-12  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 10071-1**

(22 6335), kat. č. 94193  
Tvářecí nástroje - Střížníky jištěné kuličkou - Část  
1: Střížníky jištěné kuličkou pro lehký provoz  
Vydána: 2013-11  
Cena: 230 Kč

**ČSN ISO 10071-2**

(22 6335), kat. č. 94194  
Tvářecí nástroje - Střížníky jištěné kuličkou - Část  
2: Střížníky jištěné kuličkou pro těžký provoz  
Vydána: 2013-11  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 6337**

(22 6337), kat. č. 1562  
Lisovací nástroje. Hledáčky bezhlavé. Průměry od  
3 do 12,16 mm  
Vydána: 1973-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6338**

(22 6338), kat. č. 1563  
Lisovací nástroje. Hledáčky bezhlavé -  
polotovary. Průměry od 4,06 do 12,16 mm  
Vydána: 1973-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 6343**

(22 6343), kat. č. 1568  
Lisovací nástroje. Hledáčky se závitem. Průměry  
od 9 do 20,16 mm  
Vydána: 1973-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 6344**

(22 6344), kat. č. 1569  
Lisovací nástroje. Hledáčky se závitem -  
polotovary. Průměry od 12,5 do 20,5 mm  
Vydána: 1973-02  
Cena: 32 Kč

**ČSN 22 6345**

(22 6345), kat. č. 1570  
Lisovací nástroje. Střížníky s kruhovým  
průřezem bezhlavé. Průměry od 0,8 do 16,2 mm  
Vydána: 1973-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6346**

(22 6346), kat. č. 1571  
Lisovací nástroje. Střížníky s kruhovým  
průřezem bezhlavé - polotovary. Průměry od 1,6  
do 16,2 mm  
Vydána: 1973-02  
Cena: 65 Kč

**ČSN ISO 6752**

(22 6347), kat. č. 89173  
Tvářecí nástroje - Oblé střížníky s 60 stupňovou  
kuželovou hlavou a hladkým dřívem

Vydána: 2011-09

Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 9449**

(22 6350), kat. č. 94338

Tvářecí nástroje - Středící kroužky

Vydána: 2013-12

Cena: 125 Kč

**ČSN 22 6352**

(22 6352), kat. č. 1577

Lisovací nástroje. Tvarové střížníky čtvercové bezhlavé a s hlavou

Vydána: 1973-03

Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6353**

(22 6353), kat. č. 1578

Lisovací nástroje. Tvarové střížníky čtvercové s kruhovým vedením, bezhlavé a s hlavou

Vydána: 1973-03

Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6354**

(22 6354), kat. č. 1579

Lisovací nástroje. Tvarové střížníky obdélníkové, bezhlavé a s hlavou

Vydána: 1973-03

Cena: 32 Kč

**ČSN 22 6355**

(22 6355), kat. č. 1580

Lisovací nástroje. Tvarové střížníky šestihřanné s kruhovým vedením, bezhlavé a s hlavou

Vydána: 1973-03

Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6356**

(22 6356), kat. č. 1581

Lisovací nástroje. Tvarové střížníky pruhů

Vydána: 1973-03

Cena: 32 Kč

**ČSN 22 6357**

(22 6357), kat. č. 1582

Lisovací nástroje. Tvarové střížníky otvorů pro závěsy

Vydána: 1973-03

Cena: 32 Kč

**ČSN 22 6358**

(22 6358), kat. č. 1583

Lisovací nástroje. Tvarové střížníky oválné

Vydána: 1973-03

Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6367**

(22 6367), kat. č. 25723

Tvářecí nástroje. Dělené střížnice. Technické požadavky na konstrukci

Vydána: 1989-02

Cena: 125 Kč

**ČSN 22 6368**

(22 6368), kat. č. 25724

Tvářecí nástroje. Vložkové střížnice. Technické požadavky na konstrukci

Vydána: 1989-02

Cena: 125 Kč

**ČSN 22 6385**

(22 6385), kat. č. 1587

Lisovací nástroje. Protahování otvorů do plechu.

Otvory pro metrický závit

Vydána: 1968-12

Cena: 125 Kč

**ČSN 22 6386**

(22 6386), kat. č. 1588

Lisovací nástroje. Průtažníky pro protahování otvorů do plechu s předděrováním

Vydána: 1968-12

Cena: 65 Kč

**ČSN 22 6387**

(22 6387), kat. č. 1589

Lisovací nástroje. Průtažníky pro protahování otvorů do plechu bez předděrování

Vydána: 1968-12

Cena: 65 Kč

**2270 Nástroje na tváření za studena, všeobecně**

**ČSN 22 7005**

(22 7005), kat. č. 25727

Tvářecí nástroje. Protlačování ocelí za studena.

Všeobecné požadavky na konstrukci a výpočet

Vydána: 1992-05

Cena: 230 Kč

**ČSN ISO 6751**

(22 7015), kat. č. 90750

Tvářecí nástroje - Vyhazovače s válcovou hlavou

Vydána: 2012-06

Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 8693**

(22 7016), kat. č. 90757

Tvářecí nástroje - Ploché vyhazovače

Vydána: 2012-06

Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 8694**

(22 7017), kat. č. 90748

Tvářecí nástroje - Osazené vyhazovače

Vydána: 2012-06

Cena: 125 Kč

**2271 Razidla značkovací, zdrsňovací kolečka, vyrovnávací trny**

**ČSN 22 7110**

(22 7110), kat. č. 1592

Razidla do kovu s písmeny a číslicemi

Vydána: 1970-04

Cena: 65 Kč

Změny: Za 9.84, Zb 7.86

**2272 Lisovací nástroje pro tabletování**

**ČSN ISO 18084**

(22 7200), kat. č. 90754

Lisovací nástroje pro tabletování - Střížníky a střížnice

Vydána: 2012-06

Cena: 230 Kč

**2273 Nástroje tváření na pásy, plechy karoserie, trubky apod.**

**ČSN 22 7301**

(22 7301), kat. č. 1593

Lisovací nástroje. Tažení dutých válcových výtažků. Směrnice pro konstrukci

Vydána: 1969-02

Cena: 230 Kč

Změny: Za 6.78, Zb 1.91

**ČSN 22 7303**

(22 7303), kat. č. 1594

Lisovací nástroje. Tažení dutých čtyřhranných výtažků. Směrnice pro konstrukci

Vydána: 1967-02

Cena: 230 Kč

**ČSN 22 7309**

(22 7309), kat. č. 25728

Tvářecí nástroje. Tažidla bez přídržovače.

Rozměry

Vydána: 1990-11

Cena: 230 Kč

**ČSN 22 7340**

(22 7340), kat. č. 25729

Tvářecí nástroje. Ohýbadla. Všeobecné požadavky na konstrukci a výpočet

Vydána: 1990-11

Cena: 230 Kč

**2275 Průvlaky a tažné trny**

**ČSN 22 7501**

(22 7501), kat. č. 1597

Průvlaky ze slinutých karbidů. Technické předpisy

Vydána: 1975-05

Cena: 125 Kč

**ČSN 22 7521**

(22 7521), kat. č. 1599

Průvlaky ze slinutých karbidů k tažení ocelových drátů s pevností do 1100 MPa (1100 N/mm<sup>2</sup>) za sucha. Rozměry

Vydána: 1975-05

Cena: 65 Kč

**ČSN 22 7522**

(22 7522), kat. č. 1600

Průvlaky ze slinutých karbidů k tažení ocelových drátů s pevností do 1100 MPa (1100 N/mm<sup>2</sup>) a drátů z mědi, hliníku a jejich slitin za mokra.

Rozměry

Vydána: 1975-05

Cena: 125 Kč

**ČSN 22 7523**

(22 7523), kat. č. 1601

Průvlaky ze slinutých karbidů k tažení ocelových drátů s pevností nad 1100 MPa (1100 N/mm<sup>2</sup>) za sucha. Rozměry

Vydána: 1975-05

Cena: 32 Kč

**ČSN 22 7524**

(22 7524), kat. č. 1602

Průvlaky ze slinutých karbidů k tažení ocelových drátů s pevností nad 1100 MPa (1100 N/mm<sup>2</sup>) za mokra. Rozměry

Vydána: 1975-05

Cena: 65 Kč

**ČSN 22 7590**

(22 7590), kat. č. 1616

Slinuté karbidy. Tažné trny

Vydána: 1975-03

Cena: 190 Kč

Změny: Za 6.89

**2283 Zápustky kovové a okrajovadla**

**ČSN 22 8306**

(22 8306), kat. č. 25730

Tvářecí nástroje. Zápustky pro svislé kovové lisovny. Technické požadavky na konstrukci

Vydána: 1990-11

Cena: 440 Kč

**ČSN 22 8307**

(22 8307), kat. č. 1619

Zápustky pro vodorovné kovové lisovny. Směrnice pro konstrukci

Vydána: 1970-05

Cena: 340 Kč

Změny: Za 6.78

**ČSN 22 8308**

(22 8308), kat. č. 1620

Zápustky pro buchary. Směrnice pro konstrukci

Vydána: 1970-05

Cena: 230 Kč

Změny: Za 1.79

**ČSN 22 8309**

(22 8309), kat. č. 1621

Zápustky pro vřetenové lisovny. Směrnice pro konstrukci

Vydána: 1970-05

Cena: 340 Kč

Změny: Za 6.78

**ČSN ISO 10072**

(22 8310), kat. č. 94600

Tvářecí nástroje - Vtoková pouzdra - Rozměry

Vydána: 2014-05

Cena: 190 Kč

**2286 Formy pro tlakové lítí neželezných kovů, tváření plastů a pryže**

**ČSN 22 8600**

(22 8600), kat. č. 25731

Formy tlakové lití. Technické podmínky

Vydána: 1981-12

Cena: 550 Kč

**ČSN 22 8601**

(22 8601), kat. č. 25732

Formy tlakové lití. Zásady pro navrhování

Vydána: 1984-01

Cena: 350 Kč

**ČSN 22 8603**

(22 8603), kat. č. 25733

Formy tlakové lití. Směrnice pro výpočty

Vydána: 1983-05

Cena: 340 Kč

**ČSN 22 8604**

Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy  
Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158  
tel. 736 168 972, e-mail [info@normybiz.cz](mailto:info@normybiz.cz), internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

(22 8604), kat. č. 25734  
Formy tlakové licí. Základní řada licích forem.  
Rozměry  
Vydána: 1984-10  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 8608**  
(22 8608), kat. č. 25735  
Formy tlakové licí. Desky hlavních dílů. Rozměry  
Vydána: 1983-04  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 8609**  
(22 8609), kat. č. 1622  
Tlakové licí formy. Upínky  
Vydána: 1977-05  
Cena: 65 Kč

**ČSN 22 8640**  
(22 8640), kat. č. 25736  
Formy tlakové licí. Stoličky  
Vydána: 1983-05  
Cena: 125 Kč

**ČSN ISO 10907-1**  
(22 8650), kat. č. 94208  
Tvářecí nástroje - Středicí kroužky - Část 1:  
Středicí kroužky pro tváření bez  
tepelněizolačních desek v malých nebo středních  
formách (typy A a B)  
Vydána: 2013-11  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 10907-2**  
(22 8650), kat. č. 94209  
Tvářecí nástroje - Středicí kroužky - Část 2:  
Středicí kroužky pro tváření s tepelněizolačními  
deskami v malých nebo středních formách (typy  
C a D)  
Vydána: 2013-11  
Cena: 190 Kč

## **2288 Formy pro tlakové lití neželezných kovů, tváření plastů a pryže**

**ČSN 22 8831**  
(22 8831), kat. č. 1625  
Lisovací formy pro plastické hmoty. Rámy  
lisovacích forem. Základní rozměry a provedení  
Vydána: 1966-01  
Cena: 190 Kč

**ČSN ISO 10073**  
(22 8835), kat. č. 94205  
Tvářecí nástroje - Podpěrné sloupky  
Vydána: 2013-11  
Cena: 125 Kč

## **2290 Různé nástroje a nářadí**

**ČSN 22 9001**  
(22 9001), kat. č. 25737  
Formy pro plasty. Stavebnicové rámy forem na  
vstříkování plastů. Obvodové rozměry ráků  
Vydána: 1983-06  
Cena: 32 Kč

## **2291 Ruční pilníky a struháky**

**ČSN 22 9100**  
(22 9100), kat. č. 1627  
Ruční pilníky. Základní ustanovení  
Vydána: 1976-04  
Cena: 230 Kč

**ČSN 22 9179**  
(22 9179), kat. č. 25738  
Jehlové pilníky diamantové. Technické  
požadavky a metody kontroly  
Vydána: 1986-09  
Cena: 125 Kč

## **2292 Ruční pilníky a struháky**

**ČSN 22 9208**  
(22 9208), kat. č. 1629  
Rašple. Technické předpisy  
Vydána: 1966-03  
Cena: 125 Kč

**ČSN 22 9270**  
(22 9270), kat. č. 1630  
Rašple. Podkovářské rašple