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, internetová prodejna norem https://shop.normy.biz/

21 TVÁŘECÍ STROJE

2100 Tvářecí stroje, všeobecně

ČSN 21 0001
(21 0001), kat. č. 20351
Tvářecí stroje. Všeobecné technické požadavky
Vydána: 1996-11
Cena: 190 Kč

2102 Názvosloví a třídění

ČSN 21 0200
(21 0200), kat. č. 25436
Tvářecí stroje. Názvosloví tvářecích strojů
Vydána: 1991-05
Cena: 570 Kč

ČSN ISO 8540
(21 0201), kat. č. 19553
Mechanické lisy s vyložením. Terminologie
Vydána: 1996-06
Cena: 262 Kč
Změny: Z1 6.97t

2103 Přesnost tvářecích strojů

ČSN 21 0302
(21 0302), kat. č. 25437
Tvářecí stroje. Klikové lisy jednobodové jednočinné. Geometrická přesnost
Vydána: 1984-06
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0303
(21 0303), kat. č. 25438
Tvářecí stroje. Vřetenové lisy. Geometrická přesnost
Vydána: 1985-08
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0304
(21 0304), kat. č. 25439
Tvářecí stroje. Vodorovné kovací lisy se svislou dělicí plochou zápustek. Geometrická přesnost
Vydána: 1989-04
Cena: 190 Kč

ČSN ISO 6899
(21 0306), kat. č. 25440
Přejímací podmínky mechanických lisů s vyložením. Zkoušky přesnosti
Vydána: 1992-10
Cena: 125 Kč
Změny: opr. 7.93

ČSN 21 0307
(21 0307), kat. č. 25441
Tvářecí stroje. Klikové lisy jednobodové dvojčinné. Geometrická přesnost
Vydána: 1984-06
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0308
(21 0308), kat. č. 1143
Tvářecí stroje. Kolenové razicí lisy. Geometrická přesnost
Vydána: 1981-03
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0309
(21 0309), kat. č. 1144
Tvářecí stroje. Ohraňovací lisy. Geometrická přesnost
Vydána: 1981-03
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0310
(21 0310), kat. č. 25442
Tvářecí stroje. Klikové kovací lisy. Geometrická přesnost
Vydána: 1988-04
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0311
(21 0311), kat. č. 1145
Tvářecí stroje. Tabulové nůžky. Geometrická přesnost
Vydána: 1981-03
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0313
(21 0313), kat. č. 1146
Tvářecí stroje. Automaty pro objemové tváření za studena. Geometrická přesnost
Vydána: 1981-06
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0314
(21 0314), kat. č. 1147
Tvářecí stroje. Geometrická přesnost hydraulických lisů na reaktoplasty
Vydána: 1975-01
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0315
(21 0315), kat. č. 25443
Tvárniace stroje. Vstrekovacie stroje. Geometrická presnosť
Vydána: 1989-03
Cena: 190 Kč
Změny: Za 8.90

ČSN 21 0316
(21 0316), kat. č. 25444
Tvářecí stroje. Tří a čtyřválcové zakružovačky. Geometrická přesnost
Vydána: 1984-05
Cena: 125 Kč
Změny: Za 6.86

ČSN 21 0317
(21 0317), kat. č. 25445
Tvářecí stroje. Postupové automaty pro plošné tváření. Geometrická přesnost
Vydána: 1981-09
Cena: 230 Kč
Změny: opr. 7.93

ČSN 21 0318
(21 0318), kat. č. 25446
Tvářecí stroje. Vystřihovací automaty se spodním pohonem. Geometrická přesnost
Vydána: 1985-08
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0319
(21 0319), kat. č. 25447
Tvářecí stroje. Hydraulické montážní lisy s vyložením. Geometrická přesnost
Vydána: 1988-04
Cena: 190 Kč
Změny: Za 12.90

ČSN 21 0320
(21 0320), kat. č. 25448
Tvářecí stroje. Klikové lisy dvoubodové s vyložením. Geometrická přesnost
Vydána: 1984-06
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0321
(21 0321), kat. č. 25449
Tvářecí stroje. Klikové lisy dvoubodové jednočinné. Geometrická přesnost
Vydána: 1984-06
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0322
(21 0322), kat. č. 25450
Tvářecí stroje. Klikové lisy dvoubodové dvojčinné. Geometrická přesnost
Vydána: 1984-06
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0323
(21 0323), kat. č. 25451
Tvářecí stroje. Portálové a mostové dvojčinné parovzdušné buchary pro volné kování. Geometrická přesnost
Vydána: 1990-05
Cena: 190 Kč

ČSN 21 0324
(21 0324), kat. č. 25452
Tvářecí stroje. Dvojčinné parovzdušné buchary pro zápustkové kování. Geometrická přesnost
Vydána: 1990-05
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0325
(21 0325), kat. č. 25453
Tvářecí stroje. Pneumaticko-hydraulické protiběžné buchary. Geometrická přesnost
Vydána: 1990-08
Cena: 65 Kč

ČSN 21 0380
(21 0380), kat. č. 1148
Tvářecí stroje. Metody zkoušek lisů klikových dvojčinných, kolenových razicích a ohraňovacích
Vydána: 1974-03
Cena: 125 Kč
Změny: Za 11.88

ČSN 21 0384
(21 0384), kat. č. 1149
Tvářecí stroje. Metody zkoušek vřetenových lisů
Vydána: 1974-08
Cena: 125 Kč
Změny: Za 11.88

ČSN 21 0385
(21 0385), kat. č. 25454
Tvářecí stroje. Tříválcové a čtyřválcové zakružovačky plechu. Metody zkoušek
Vydána: 1986-12
Cena: 125 Kč
Změny: Za 11.88

ČSN 21 0386
(21 0386), kat. č. 1150
Tvářecí stroje. Metody zkoušek pěchovacích automatů a válcovaček závitů bez ohřevu
Vydána: 1974-08
Cena: 125 Kč
Změny: Za 11.88

ČSN 21 0387
(21 0387), kat. č. 25455
Tvářecí stroje. Tabulové nůžky. Metody zkoušek
Vydána: 1986-12
Cena: 125 Kč
Změny: Za 11.88

ČSN 21 0388
(21 0388), kat. č. 25456
Tvářecí stroje. Klikové lisy jednočinné o jmenovité síle nad 5000 kN. Metody zkoušek
Vydána: 1984-11
Cena: 65 Kč
Změny: Za 11.88

ČSN 21 0389
(21 0389), kat. č. 25457
Tvářecí stroje. Výstředníkové a klikové lisy jednočinné o jmenovité síle do 5000 kN. Metody zkoušek
Vydána: 1984-11
Cena: 125 Kč
Změny: Za 11.88

ČSN 21 0390
(21 0390), kat. č. 25458
Tvářecí stroje. Pneumaticko-hydraulické protiběžné buchary. Metody zkoušek
Vydána: 1990-08
Cena: 65 Kč

ČSN 21 0393
(21 0393), kat. č. 25459
Tvářecí stroje. Postupové automaty pro plošné tváření. Metody zkoušek
Vydána: 1990-10
Cena: 125 Kč

2104 Hlavní parametry a základní rozměry hydraulických tvářecích strojů

ČSN 21 0401
(21 0401), kat. č. 1151
Tvářecí stroje. Hydraulické lisy. Řady hlavních parametrů
Vydána: 1981-01
Cena: 65 Kč

ČSN 21 0402
(21 0402), kat. č. 25460
Tvářecí stroje. Stroje na lisování výrobků z plastů. Řady hlavních parametrů
Vydána: 1984-05
Cena: 65 Kč

2106 Hlavní parametry a základní rozměry mechanických tvářecích strojů

ČSN 21 0602
(21 0602), kat. č. 25461

Data jsou aktuální k 30. dubnu 2024. Uvolněno pod licencí Creative Commons BY-SA. Autor: Jiří Hrazdil, 2024

Tvářecí stroje. Tvářecí automaty. Řady hlavních parametrů
Vydána: 1990-05
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0603
(21 0603), kat. č. 25462
Tvářecí stroje. Vřetenové lisy. Řady hlavního parametru
Vydána: 1984-11
Cena: 32 Kč

ČSN 21 0605
(21 0605), kat. č. 25463
Tvářecí stroje. Buchary. Řady hlavního parametru
Vydána: 1989-04
Cena: 65 Kč
Změny: Za 9.91

ČSN 21 0606
(21 0606), kat. č. 25464
Tvářecí stroje. Nůžky. Řady hlavních parametrů
Vydána: 1989-09
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0607
(21 0607), kat. č. 25465
Tvářecí stroje. Ohýbací stroje a ohraňovací lisy. Řady hlavních parametrů
Vydána: 1990-05
Cena: 125 Kč

ČSN ISO 6898
(21 0621), kat. č. 25466
Mechanické lisy s vyložením. Hlavní parametry a rozměry
Vydána: 1992-11
Cena: 190 Kč
Změny: opr. 11.92

ČSN ISO 9188
(21 0622), kat. č. 21597
Tvářecí stroje - Mechanické lisy uzavřené jednočinné o jmenovité síle od 400 kN do 4 000 kN - Hlavní parametry a rozměry
Vydána: 1997-06
Cena: 190 Kč

ČSN ISO 9189
(21 0623), kat. č. 21596
Tvářecí stroje - Mechanické lisy uzavřené rychloběžné o jmenovité síle od 250 kN do 4 000 kN - Hlavní parametry a rozměry
Vydána: 1997-06
Cena: 125 Kč

2107 Bezpečnostní předpisy

ČSN 21 0700
(21 0700), kat. č. 25467
Tvářecí stroje. Všeobecné bezpečnostní požadavky na konstrukci tvářecích strojů
Vydána: 1985-12
Cena: 562 Kč
Změny: Za 11.87t, Zb 2.90t, Z3 1.92, Z4 12.97t

ČSN EN 12622 +A1
(21 0702), kat. č. 96562
převzata vyhlášením ve věstníku
Bezpečnost obráběcích a tvářecích strojů - Hydraulické ohraňovací lisy
Vydána: 2015-08
Cena: 570 Kč

ČSN EN ISO 16092-1
(21 0705), kat. č. 506744
Bezpečnost obráběcích a tvářecích strojů - Lisy - Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky
Vydána: 2019-03
Cena: 590 Kč

ČSN EN ISO 16092-2
(21 0705), kat. č. 510903
Bezpečnost obráběcích a tvářecích strojů - Lisy - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro mechanické lisy
Vydána: 2020-09
Cena: 895 Kč
Změny: Z1 3.21t

ČSN EN ISO 16092-3
(21 0705), kat. č. 506743
Bezpečnost obráběcích a tvářecích strojů - Lisy - Část 3: Bezpečnostní požadavky pro hydraulické lisy
Vydána: 2019-03
Cena: 590 Kč

ČSN EN ISO 16092-4
(21 0705), kat. č. 510904
Bezpečnost obráběcích a tvářecích strojů - Lisy - Část 4: Bezpečnostní požadavky pro pneumatické lisy
Vydána: 2020-09
Cena: 675 Kč
Změny: Z1 3.21t

ČSN EN 14656 +A1
(21 0706), kat. č. 86416
Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky na vytlačovací lisy pro železné a neželezné kovy
Vydána: 2010-08
Cena: 440 Kč

ČSN EN 14673 +A1
(21 0707), kat. č. 86417
Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky na hydraulické lisy pro volné zápustkové kování železných a neželezných kovů za tepla
Vydána: 2010-08
Cena: 440 Kč

ČSN 21 0713
(21 0713), kat. č. 25470
Tvářecí stroje. Vřetenové lisy. Bezpečnostní požadavky na konstrukci
Vydána: 1987-03
Cena: 125 Kč
Změny: Z1 1.92

ČSN 21 0714
(21 0714), kat. č. 6566
Tvářecí stroje. Bezpečnostní předpisy pro mechanické ohraňovací lisy
Vydána: 1962-07
Cena: 262 Kč
Změny: Za 6.66, Zb 2.77, Zc 11.87t

ČSN 21 0715
(21 0715), kat. č. 25471
Tvářecí stroje. Tvářecí automaty. Bezpečnostní požadavky na konstrukci
Vydána: 1989-04
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0716
(21 0716), kat. č. 25472
Tvářecí stroje. Buchary. Bezpečnostní požadavky na konstrukci
Vydána: 1989-09
Cena: 125 Kč

ČSN 21 0731
(21 0731), kat. č. 25474
Tvářecí stroje. Tříválcové a čtyřválcové zakružovačky. Bezpečnostní požadavky na konstrukci
Vydána: 1987-03
Cena: 125 Kč
Změny: Za 8.89

ČSN 21 0732
(21 0732), kat. č. 25475
Tvářecí stroje. Rovnačky. Bezpečnostní požadavky na konstrukci
Vydána: 1990-05
Cena: 125 Kč

ČSN EN 13985 +A1
(21 0740), kat. č. 84158
Obráběcí a tvářecí stroje - Bezpečnost - Tabulové nůžky
Vydána: 2009-10
Cena: 440 Kč

2113 Upínání na tvářecích strojích pro plošné tváření

ČSN 21 1301
(21 1301), kat. č. 25477
Tvářecí stroje. Lisy pro plošné tváření. Přiřazení T-drážek k lisům a rozměry děr pro zavedení šroubů do T-drážek
Vydána: 1982-06
Cena: 125 Kč

ČSN 21 1302
(21 1302), kat. č. 25478
Tvářecí stroje. Lisy pro plošné tváření. Rozměry vyhazovacích kolíků
Vydána: 1982-06
Cena: 125 Kč
Změny: Za 12.86

ČSN 21 1303
(21 1303), kat. č. 25479
Tvářecí stroje. Lisy pro plošné tváření. Uspořádání T-drážek, děr pro upínání nástrojů a děr pro vyhazovací kolíky a vyrážeče
Vydána: 1982-06
Cena: 190 Kč
Změny: Z1 11.92

ČSN 21 1305
(21 1305), kat. č. 25480
Tvářecí stroje. Lisy pro plošné tváření. Rozměry děr pro vyhazovací kolíky a vyrážeče
Vydána: 1982-06
Cena: 125 Kč
Změny: Za 12.86

ČSN 21 1306
(21 1306), kat. č. 25481
Tvářecí stroje. Lisy pro plošné tváření. Rozměry děr v beranech pro stopky
Vydána: 1982-06
Cena: 125 Kč
Změny: Z1 11.92

2114 Upínání na tvářecích strojích pro objemové tváření

ČSN 21 1402
(21 1402), kat. č. 1155
Tvářecí stroje. Připojovací rozměry pro upínání forem na lisy na výrobky z termosetů
Vydána: 1971-04
Cena: 65 Kč

ČSN 21 1410
(21 1410), kat. č. 1156
Tvářecí stroje. Upínání zápustek. Základní ustanovení
Vydána: 1970-02
Cena: 125 Kč
Změny: Za 10.84

ČSN 21 1411
(21 1411), kat. č. 1157
Tvářecí stroje. Upínání zápustek pro vřetenové lisy do 1000 kN
Vydána: 1970-02
Cena: 230 Kč
Změny: Za 6.78

ČSN 21 1412
(21 1412), kat. č. 1158
Tvářecí stroje. Upínání zápustek pro vřetenové lisy do 10 000 kN
Vydána: 1970-02
Cena: 125 Kč
Změny: Za 6.78

ČSN 21 1413
(21 1413), kat. č. 1159
Tvářecí stroje. Upínání zápustek pro padací a parovzdušné buchary
Vydána: 1970-02
Cena: 190 Kč
Změny: Za 6.78

ČSN 21 1414
(21 1414), kat. č. 1160
Tvářecí stroje. Upínání zápustek pro protiběžné buchary
Vydána: 1970-02
Cena: 230 Kč
Změny: Za 6.78

ČSN 21 1416
(21 1416), kat. č. 1161
Tvářecí stroje. Dopravní kolíky a díry pro dopravní kolíky pro zápustky a držáky
Vydána: 1970-02

Data jsou aktuální k 30. dubnu 2024. Uvolněno pod licencí Creative Commons BY-SA. Autor: Jiří Hrazdil, 2024

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, internetová prodejna norem https://shop.normy.biz/

Cena: 65 Kč
Změny: Za 6.78

ČSN 21 1417
(21 1417), kat. č. 1162
Tvářecí stroje. Klíny pro padací, parovzdušné a protiběžné buchary
Vydána: 1970-02
Cena: 65 Kč
Změny: Za 6.78

2115 Upínání na tvářecích strojích pro tváření plastů

ČSN 21 1503
(21 1503), kat. č. 25482
Tvárniace stroje. Vstrekovacie stroje. Pripájacie rozmery
Vydána: 1988-08
Cena: 125 Kč

Data jsou aktuální k 30. dubnu 2024. Uvolněno pod licencí Creative Commons BY-SA. Autor: Jiří Hrazdil, 2024