

1. Hrotové soustruhy

MN 80 A	Přesný hrotový soustruh	20
SM 16 A	Hrotový soustruh	22
SJ 16	Hrotový soustruh jednoduchý	24
SD 16	Hrotový soustruh dokončovací	26
S 32	Hrotový soustruh	28
S 32 B	Hrotový soustruh	30
SV 18 RA	Hrotový soustruh	32
SV 18 RB	Hrotový soustruh s plynulou regulací otáček	34
SN 40 B	Hrotový soustruh	36
SN 45 B	Hrotový soustruh	36
SN 50 B	Hrotový soustruh	36
SN 55 B	Hrotový soustruh	38
SN 63 B	Hrotový soustruh	38
SN 71 B	Hrotový soustruh	38
SU 40	Hrotový soustruh	40
SU 50 A	Hrotový soustruh	42
SUK 50 A	Hrotový soustruh automatizovaný	44
SS 50 A	Hrotový soustruh produkční	46
SUS 63	Hrotový soustruh	48
SUS 80	Hrotový soustruh	48
SU 100	Hrotový soustruh	50
SU 125	Hrotový soustruh	50
SRM 100	Hrotový soustruh	52
SRM 125	Hrotový soustruh	52
SR 1600	Hrotový soustruh	54
SR 2000	Hrotový soustruh	54
S 2500 A	Hrotový soustruh	56
SUA 100 PreciS	Hrotový soustruh	58
SUA 125 PreciS	Hrotový soustruh	58
SUT 160	Hrotový soustruh	60
SUT 200	Hrotový soustruh	60
SIU 250 A	Hrotový soustruh	62
SIU 315 A	Hrotový soustruh	62
SIU 400 A	Hrotový soustruh	62

2. Svislé soustruhy

Jednostojanové svislé soustruhy

SKJ 8 C	Jednostojanový svislý soustruh	66
SKJ 8 D	Jednostojanový svislý soustruh	68
SKJ 10	Jednostojanový svislý soustruh	70
SKJ 10 A NC	Jednostojanový svislý soustruh s číslicovým řízením	72
SKJ 25–50 NC	Jednostojanový svislý soustruh s číslicovým řízením	74

Dvoustojanové svislé soustruhy

SK 12	Dvoustojanový svislý soustruh	76
SK 12 A	Dvoustojanový svislý soustruh	78
SK 14	Dvoustojanový svislý soustruh	80
SK 16	Dvoustojanový svislý soustruh	82

Obsah	SK 40 A	Dvoustojanový svislý soustruh	84
	SK 50 A	Dvoustojanový svislý soustruh	84
	Zvláštní svislé soustruhy		
	SKSJ-1 A	Speciální svislý soustruh	86

3. Revolverové soustruhy

Revolverové soustruhy se svislou osou revolverové hlavy

RM 25	Revolverový soustruh	90
R 5	Revolverový soustruh	92
R 63	Revolverový soustruh	94
RC 80	Revolverový soustruh	96
RC 100	Revolverový soustruh	96

Revolverové soustruhy s vodorovnou osou revolverové hlavy

ROC 40 A/P 4	Revolverový soustruh	98
--------------	----------------------	----

Revolverové poloautomaty

RB 63	Revolverový poloautomatický soustruh	100
-------	--------------------------------------	-----

Revolverové soustruhy s číslicovým řízením

R 40 NC	Revolverový soustruh s číslicovým řízením	102
RP 63 NC	Revolverový soustruh s číslicovým řízením	104
R 63 NC	Revolverový soustruh s číslicovým řízením	106
RQ 63 NC	Revolverový soustruh s číslicovým řízením a s automatickou výměnou nástrojů	108

4. Poloautomatické soustruhy

Jednovřetenové poloautomatické soustruhy hrotové

SS 50 AN	Hrotový soustruh s číslicovým řízením	112
SP 12 P	Poloautomatický kopírovací soustruh s programátorem	114
SPN 12	Poloautomatický soustruh s číslicovým řízením	116
SPT 20	Poloautomatický kopírovací soustruh	118
SPT 32	Poloautomatický kopírovací soustruh	118
SPT 32 N	Poloautomatický soustruh s číslicovým řízením	120

Jednovřetenové poloautomatické soustruhy sklíčidlové

SPL 32 A	Soustružnický poloautomat	122
SPL 16 A	Poloautomatický soustruh s čelní obsluhou	124
SPL 25 NC	Poloautomatický soustruh sklíčidlový s číslicovým řízením	126
SPK 63	Soustružnický svislý poloautomat	128

Několikavřetenové poloautomatické soustruhy

ANK 6/125	Šestivřetenový poloautomatický soustruh	130
ANK 6/160	Šestivřetenový poloautomatický soustruh	132

5. Automatické soustruhy

Jednovřetenové automatické soustruhy revolverové

A 12	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	136
------	--	-----

A 20	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	136
A 16 A	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	138
A 20 A	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	138
A 32 A	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	140
A 40 B	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	140
A 40	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	142
A 50 A	Jednovřetenový soustružnický revolverový automat	144
AB 80 A	Jednovřetenový automatický soustruh bezkřivkový	146
Několikavřetenové automatické soustruhy vodorovné		
AN 6/25	Šestivřetenový automatický soustruh	148
AN 6/40	Šestivřetenový automatický soustruh	150
AN 6/40 A	Šestivřetenový automatický soustruh	152
AN 6/63	Šestivřetenový automatický soustruh	154

6. Vrtačky

Jednovřetenové vrtačky stolní, sloupové a řadové

V 6	Jednovřetenová stolní vrtačka	158
V 10	Jednovřetenová stolní vrtačka	158
V 13	Jednovřetenová stolní vrtačka	158
V 16	Jednovřetenová stolní vrtačka	160
V 20 A	Jednovřetenová stolní vrtačka	162
V 20 A/4	Čtyřvřetenová řadová vrtačka	164
VS 20 A	Jednovřetenová sloupová vrtačka	166
VS 32 A	Jednovřetenová sloupová vrtačka	166

Otočné vrtačky

VR 2	Otočná vrtačka	168
VR 4	Otočná vrtačka	170
VR 4 A	Otočná vrtačka	172
VR 5 A	Otočná vrtačka	174
VR 6 A	Otočná vrtačka	176
VR 8 A	Otočná vrtačka	178
VRP 8 A	Pojízdná otočná vrtačka	180
VR 83 A	Otočná vrtačka	182
VR 84 A	Otočná vrtačka	182
VRP 83 A	Pojízdná otočná vrtačka	182
VRP 84 A	Pojízdná otočná vrtačka	182
VRM 50 A	Montážní otočná vrtačka	184
VR 5 K	Otočná vrtačka s křížovým stolem a s číslicovým stavěním souřadnic	186
ISS 50	Souřadnicový stůl s číslicovým řízením	188

7. Souřadnicové vrtačky a vyvrtávačky

WKV 63	Souřadnicová vyvrtávačka	192
WKV 100	Souřadnicová vyvrtávačka	194
VKR 50 N	Souřadnicová vrtačka s revolverovou hlavou číslicově řízená	196
VR 5 N	Souřadnicová vrtačka s číslicovým řízením	198

Obsah 8. Vodorovné vyvrtávačky

Stolové vodorovné vyvrtávačky		
WH 63	Vodorovná vyvrtávačka	202
W 9	Vodorovná vyvrtávačka	204
WH 9 A	Vodorovná vyvrtávačka	206
WHN 9 A	Vodorovná vyvrtávačka s číslicovým řízením	206
W 100	Vodorovná vyvrtávačka	208
WH 11	Vodorovná vyvrtávačka	210
WHN 11	Vodorovná vyvrtávačka s číslicovým řízením	210
WH 13	Vodorovná vyvrtávačka	212
WHN 13	Vodorovná vyvrtávačka s číslicovým řízením	212
Obráběcí centra s automatickou výměnou nástrojů		
FWV 2	Obráběcí centrum	214
FQH 50	Obráběcí centrum	216
WHQ 9	Vodorovná vyvrtávačka s automatickou výměnou nástrojů	218
Deskové vodorovné vyvrtávačky		
HP 100	Vodorovná vyvrtávačka	220
WD 130	Vodorovná vyvrtávačka	222
WD 160 B	Vodorovná vyvrtávačka	224
WD 200 B	Vodorovná vyvrtávačka	224
W 160	Vodorovná vyvrtávačka	226
W 200	Vodorovná vyvrtávačka	226
W 250	Vodorovná vyvrtávačka	226
Otočné stoly pro vodorovné vyvrtávačky deskové		
ISO 12	Otočný stůl	228
E 20	Otočný stůl	229
S 20 A	Otočný stůl	230
S 35 A	Otočný stůl	230
S 60 A	Otočný stůl	230
S 80 A	Otočný stůl	230

9. Stroje na jemné vyvrtávání

WIJ	Jemnovyvrtávací vodorovné stroje jednostranné	234
WID	Jemnovyvrtávací vodorovné stroje dvoustranné	236
WIS 63	Jemnovyvrtávací stroj svislý	238

10. Frézky

Konzolové frézky		
FHJ 9	Vodorovná konzolová frézka jednoduchá	242
FA 3 AH	Vodorovná konzolová frézka	244
FA 3 AU	Univerzální konzolová frézka	246
FA 3 AV	Svislá konzolová frézka	248
FA 4 AH	Vodorovná konzolová frézka	250
FA 4 AU	Univerzální konzolová frézka	252
FA 4 AV	Svislá konzolová frézka	254
FA 5 AH	Vodorovná konzolová frézka	256
FA 5 AU	Univerzální konzolová frézka	258
FA 5 AV	Svislá konzolová frézka	260
FA 5 BH	Vodorovná konzolová frézka	262
FA 5 BU	Univerzální konzolová frézka	262

FA 5 BV	Svislá konzolová fréžka	262
FH 20	Vodorovná konzolová fréžka	264
FU 20	Univerzální konzolová fréžka	266
FV 20	Svislá konzolová fréžka	268
FH 32	Vodorovná konzolová fréžka	270
FB 25 H	Vodorovná konzolová fréžka	272
FB 25 U	Univerzální konzolová fréžka	274
FB 25 V	Svislá konzolová fréžka	276
FB 32 H	Vodorovná konzolová fréžka	278
FB 32 U	Univerzální konzolová fréžka	280
FB 32 V	Svislá konzolová fréžka	282
FB 40 H	Vodorovná konzolová fréžka	284
FB 40 U	Univerzální konzolová fréžka	286
FB 40 V	Svislá konzolová fréžka	288
FD 32 H	Vodorovná konzolová fréžka	290
FD 32 U	Univerzální konzolová fréžka	290
FD 32 V	Svislá konzolová fréžka	290
FD 40 H	Vodorovná konzolová fréžka	292
FD 40 U	Univerzální konzolová fréžka	292
FD 40 V	Svislá konzolová fréžka	292
Stolové fréžky		
FC 50 H	Stolová fréžka vodorovná	294
FC 50 V	Stolová fréžka svislá	296
FC 63 H	Stolová fréžka vodorovná	298
FC 63 V	Stolová fréžka svislá	300
FV 1000 A 55	Svislá fréžka	302
FV 1000 B 55	Svislá fréžka s otočným stolem	302
FV 1000 C 55	Svislá fréžka na zalomené hřídele	304
Číslicové řízení pro konzolové a stolové fréžky řady FB, FC, FD		306
Kopírovací fréžky		
FK 50	Kopírovací fréžka	308
FK 80 b	Kopírovací fréžka	310
FK 80 c	Kopírovací fréžka	312
FK 100 a	Kopírovací fréžka	314
FK 100 b	Kopírovací fréžka	314
Univerzální nástrojařské fréžky		
FN 20	Univerzální nástrojařská fréžka	316
FN 25	Univerzální nástrojařská fréžka	316
FN 32	Univerzální nástrojařská fréžka	318
FN 40	Univerzální nástrojařská fréžka	320
FNK 25	Nástrojařská fréžka konzolová	322
Rovinné fréžky stavebnicové		
FS 36	Rovinná fréžka	324
FRG	Rovinné fréžky	326
FRH	Rovinné fréžky	326
FRJ	Rovinné fréžky	326
FRL	Rovinné fréžky	328
FRM	Rovinné fréžky	328
FRN	Rovinné fréžky	330
FRO	Rovinné fréžky	330
FRP	Rovinné fréžky	332
FRS	Rovinné fréžky	332

Obsah	FRT	Rovinné frézky	332
	FRU	Rovinné frézky	332
	FRV	Rovinné frézky	332
	FRZ	Rovinné frézky	332
	FRPD 16	Rovinná frézka portálová se dvěma stoly	334
	FRE	Zvláštní rovinné frézky	336
	Vřeteníky pro rovinné frézky stavebnicové		
	VF	Frézovací vřeteníky	338
	VFA	Frézovací vřeteníky pro automatický cyklus	340
	Portálové frézky		
	FP 12	Portálová frézka	342
	FP 16	Portálová frézka	344
	FP 20	Portálová frézka	346
	Zvláštní frézky		
	FEA 1 B	Frézovací poloautomat na drážky	348
	FEA 1 D	Frézovací poloautomat na drážky	349
	D 3	Drážkovací automat na šrouby	350
	D 6	Drážkovací automat na šrouby	350
	FEA 3	Frézovací poloautomat na drážky	352
	11. Hoblovky		
	Jednostojanové hoblovky		
	HJ 8 C	Jednostojanová hoblovka	354
	HE 8	Hoblovka na prostorově zakřivené plochy	356
	Dvoustojanové hoblovky		
	HD 12 B	Dvoustojanová hoblovka	358
	Zvláštní hoblovky		
	HHP 6	Hoblovka na hrany plechů	360
	HHP 10	Hoblovka na hrany plechů	360
	HHP 12	Hoblovka na hrany plechů	360
	12. Brusky		
	Hrotové brusky		
	BH 25	Hrotová bruska	364
	BH 40	Hrotová bruska	364
	Hrotové brusky se šikmým přísuvem		
	BHS 25	Hrotová bruska se šikmým přísuvem	366
	BHS 40	Hrotová bruska se šikmým přísuvem	366
	Hrotové brusky univerzální		
	BUA 20 A	Hrotová univerzální bruska	368
	BUA 16 A	Hrotová univerzální bruska	370
	2 Ud P 2	Hrotová univerzální bruska	372
	BHU 25	Hrotová univerzální bruska	374
	BHU 32	Hrotová univerzální bruska	376
	BHU 40	Hrotová univerzální bruska	376
	BHU 50	Hrotová univerzální bruska	376
	BUA 63	Hrotová univerzální bruska	378
	BUT 63	Hrotová univerzální bruska	380

Brusky na letmé broušení		
BLE 051, 052	Bruska na vnější letmé broušení zplna	382
Hrotové brusky s několika brusnými kotouči		
BE 21	Hrotová bruska se třemi brusnými kotouči	384
BE 30	Hrotová bruska se dvěma brousicími vřeteníky	386
BE 35	Hrotová bruska se dvěma brousicími vřeteníky	388
Zvláštní brusky hrotové		
BHE 851	Hrotová bruska na osazované plochy	390
BHE 852 MC	Hrotová bruska na osazované plochy	392
BHE 950	Hrotová bruska na elektrolytické broušení	394
Bezhruté brusky		
BB 08	Bezhrutá bruska	395
BB J 6	Bezhrutá bruska	398
BB 10	Bezhrutá bruska	400
BB 10/12	Bezhrutá bruska	402
BBE 1	Bezhrutá bruska	404
Brusky na díry		
2 Ud-HS	Bruska na díry	406
BDA 80	Bruska na díry	408
BDA 100	Bruska na díry	410
BDA 200	Bruska na díry	410
BDU 50	Univerzální bruska na díry	412
BDU 250 A	Univerzální bruska na díry	414
BDE 25 A PO	Bruska na díry vnitřních kroužků ložisek	416
BDE 25 A ZPO	Bruska na oběžné dráhy vnějších kroužků ložisek	418
Vřetena na vnitřní broušení		
Vřetena s řemenovým pohonem (všeobecně)		420
IBC	Vřetena k broušení děr	422
IBE	Vřetena k broušení děr	424
IBD	Vřetena k broušení děr	426
IBB	Vřetena k broušení děr	427
IBVF	Vysokootáčková elektrovřetena k broušení děr	428
Vodorovné rovinné brusky		
BPH 20	Vodorovná rovinná bruska	430
BPH 20 NA	Vodorovná rovinná bruska	432
BPH 300	Vodorovná rovinná bruska	434
BRH 20	Vodorovná rovinná bruska	436
BRH 20 N	Vodorovná rovinná bruska	436
BRH 32	Vodorovná rovinná bruska	438
BRH 32 N	Vodorovná rovinná bruska	438
BRH 40	Vodorovná rovinná bruska	440
BTH 40	Vodorovná rovinná bruska s otočným stolem	442
Svislé rovinné brusky		
EPV 40	Svislá rovinná bruska	444
EPV 60	Svislá rovinná bruska	446
BPV 80 A	Svislá rovinná bruska	448
BRV 30	Svislá rovinná bruska	450
BRV 70	Svislá rovinná bruska	

Obsah	Rovinné brusky planparalelní	
	BSBK Rovinná bruska dvoukotoučová	452
	Zvláštní rovinné brusky	
	BNM 20 A Bruska na třmenová měřidla	454
	Brusky na klikové hřídele	
	BKD 50 Bruska na klikové hřídele	456
	EKD 90 Bruska na klikové hřídele	458
	BKD 130 A Bruska na klikové hřídele	460
	Zvláštní brusky jednoúčelové	
	BV 2 Bruska na ventily	480
	BE 36 Bruska na šroubovitě hrany	462
	BET 1 Bruska na obruče tramvajových kol	464
	BEL 214, 217 Bruska na oběžné dráhy vnitřních kroužků ložisek	466
	Univerzální brusky na nástroje	
	N 1 Nástrojová univerzální bruska	468
	BN 102 A Nástrojová univerzální bruska	470
	BN 102 B Nástrojová univerzální bruska	472
	Ostříčky na nástroje	
	BND 17 Kopírovací bruska na nože	474
	BBT 350 Dvoukotoučová bruska na nože	476
	BP 2 Bruska na pilové kotouče	477
	BNR 131 Bruska na pilové kotouče a pilové listy	478
	BNO 4 Bruska na kruhové závitové čelisti	481
	Kotoučové brusky a leštičky	
	BAD 20 Dvoukotoučová bruska	482
	BAD 20 S Dvoukotoučová bruska stolní	482
	BL 3 D Dvoukotoučová bruska a leštička	484
	B 4 D Dvoukotoučová bruska	486
	BAD 40 Dvoukotoučová bruska	488
	BM 350 Rovinná bruska stolová	489
	13. Stroje na ozubení	
	Odvalovací obrážedky na ozubení	
	OHA 12 A Odvalovací obrážedka na čelní ozubení	492
	OHO 20 Odvalovací obrážedka na čelní ozubení	494
	OHO 50 Odvalovací obrážedka na čelní ozubení	496
	OHA 50 A Odvalovací obrážedka na čelní ozubení	498
	Odvalovací frézky na ozubení	
	OFA 16 A Odvalovací frézka na čelní ozubení	500
	OFE 22 Produkční odvalovací frézka na čelní ozubení	502
	OF 71 Odvalovací frézka na čelní ozubení	504
	FO 10 Odvalovací frézka na čelní ozubení	506
	FO 16 Odvalovací frézka na čelní ozubení	508
	Přístroje na měření přesnosti ozubených kol	
	IMZ 32 Přístroj na měření přesnosti ozubených kol	510
	TOSIMO DK 40 Přístroj na měření jednobokého odvalu ozubených kol	512

TOSIMO JS	Přístroj k měření kinematické přesnosti ozubených převodů	514
-----------	---	-----

14. Stavebnicové obráběcí stroje

Konstrukce a použití		517
Pracovní jednotky pro stavebnicové obráběcí stroje		
JM	Vrtací jednotky pinolové	518
JVHV 10 A	Hlubokovrtací hydraulická jednotka pinolová	519
JH-A	Vrtací jednotky hydraulické	520
JCH-A	Vyvrtávací a čelně soustružicí jednotky	522
JFH-A	Frézovací jednotky hydromechanické	524
JFHs 630 A	Frézovací jednotka hydromechanická	526
JZ	Závitořezné jednotky	528
JPH-A	Posuvové jednotky hydromechanické	530
JP 500	Posuvová jednotka	532
SOU 500	Otočný stůl	534
Stavebnicové obráběcí stroje (příklady)		
77 653	Stavebnicový stroj na obrábění klece diferenciálu	536
77 754	Stavebnicový stroj na obrábění tělesa skříně	538
77 855	Stavebnicový stroj na obrábění pístů	539
VIR 50	Několikaúčelový stavebnicový obráběcí stroj	540
VIZ 50	Obráběcí středisko	542
77 938	Stavebnicový stroj na obrábění ojníc	544

15. Automatické obráběcí linky

Koncepce linek a příklady použití		546
-----------------------------------	--	-----

16. Závitořezy

AM 5	Závitořez vnitřní	550
AM 10	Závitořez vnitřní	552
AM 20	Závitořez vnitřní	552
Z 1	Závitořezný automat na vruty do dřeva	554
Z 2	Závitořezný automat na vruty do dřeva	554
Z 3	Závitořezný automat na vruty do dřeva	554

17. Pily

PR 20	Rámová pila	558
PR 30	Rámová pila	558
PK 35	Kotoučová pila	560
PKA 35	Kotoučová pila automatická	562
PHA 27	Kotoučová pila automatická	564

18. Pilovací stroje

P 54	Pilovací stroj	568
P 60	Pilovací stroj stolní	569

19. Stroje pro nekonvenční způsoby obrábění

VJ 02	Elektrojiskrová děrovačka fólií	572
VJ 04	Elektrojiskrová mikroděrovačka	574

Obsah		
VJ 05	Elektrojiskrová mikroděrovačka	576
VJV 1	Elektrojiskrový hloubicí stroj	578
VJK 5 TR	Elektrojiskrový hloubicí stroj	580
VJ 4	Elektrojiskrová souřadnicová vrtačka	582
PA 30	Anodomechanická pila	584
EBT 1	Elektrolytická bruska	586
EBT 2	Elektrolytická bruska	588
VU 15	Ultrazvuková vrtačka	590
ECHO 1	Zařízení na elektrochemické odjehlování obrobků	592
20. Různé		
IU	Univerzální tříčelistová a čtyřčelistová sklíčidla	596
TP 2	Přístroj na měření tvrdosti brusných nástrojů	598
	Obráběcí stroje s číslicovým řízením (přehled)	600