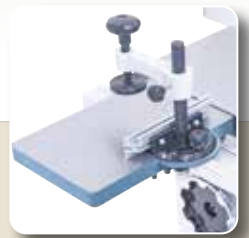


BERNARDO®

www.bernardo.at

01 | 2024

FRÄSEMASKINER



T 350
T 500
T 500 PR
T 500 PF
T 600 R
T 650
T 700

T 750
T 800 F
TS 900 F
TS 1000 F
T 1300
T 1300 E
TS 1300
TS 1300 E
TS 1300 TCE
TS 1300 TC

Bordfræsemaskiner

T 350

Den kompakte bordfræsemaskine T 350 er som standard udstyret med trinløs hastighedsregulering og bordforlængelse på begge sider. Denne model bruges primært af professionelle gør-det-selv-folk.

- Elektronisk trinløs drift for præcise arbejdsresultater (11.500 - 24.000 o/min)
- Massiv fræserbeskyttelsesskærm med udsugningstilslutning 100 mm
- Dynamisk afbalanceret fræsesspindel til præcist løb
- Med bordforlængelse på begge sider til placering af større arbejdsemner som standard
- Højdejustering af fræserspindel med håndhjul, kan aflæses via skala
- Optimalt pris-ydelsesforhold for hobbyhåndværkere og gør det selv-folk
- Skalaer indbygget i arbejdsbordet til præcis positionering af fræseafsækkningen
- Fræserbeskyttelsesskærmen er udstyret med eloxerede aluminium-anlagsskinner



Enkel justering af hastigheden ved hjælp af en elektrisk hastighedsregulator.



Det standardmæssige geringsanslag kan svinges fra -60° til $+60^\circ$.



Højden på fræserspindlen justeres med et håndhjul via en letlæselig skala.

NYHED

God pris



Med udsugningsstuds med diam. 100 mm som standard.



Solid konstruktion



Inkluderet tilbehør:

- Spændetænger 6 / 6,35 / 8 / 12 / 12,7 mm
- Geringsanslag
- Beskyttelses- og påtryksanordning
- Bordforlængelse på begge sider

Teknisk data	T 350
Bordmål	610 x 360 mm
Bordforlængelse til venstre/højre	210 x 360 mm
Arbejdshøjde	315 mm
Spindelens højdejustering	40 mm
Maks. værktøjsdiameter	50 mm
Fræsebordsåbning	32 / 47 / 55 mm
Spindelomdrejningstal	11.500 - 24.000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S_1 100%	1,5 kW (2,0 hk)
Motor-effekt forbrug S_6 40%	2,1 kW (2,8 hk)
Spænding	230 V
Maskindimension (B x D x H)	1030 x 500 x 515 mm
Vægt ca.	29 kg
Vare nr.	09-1248

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Tilkøb af tilbehør:

Udsugningsbeholder BDC 1100	Vare nr. 12-1999
Spånsuger DC 230 E / 230v inkl slange (2,5 mtr)	12-2043
Spånsuger med fintstøvsfilter DC 250 CF / 230v	12-2085
Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr	12-1077
Automatisk start-stop ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152

Bordfræsemaskiner

T 500

Ved udviklingen af T 500 bordfræsemaskine blev der lagt stor vægt på sikkerhed og enkel håndtering for at sikre gode arbejdsforhold og optimal brugervenlighed. Den stabile konstruktion af gråt støbejern og stål sikrer høj produktionskvalitet og præcision på lang sigt.

- Hurtig og let skift af hastighed ved hjælp af kilerem
- Fræserbeskyttelseskærm med aluminium-anlagsskinner, der kan finindstilles, i begge sider
- Maskinkonstruktion bestående af en vriddningsfri stålkonstruktion
- Massiv fræserbeskyttelseskærm med udsugningstilslutning 100 mm
- Stort hastighedsområde fra 1400 - 8650 omdr./min. (4 trin)
- Stort fræseaggregat af gråt støbejern
- Dynamisk afbalanceret fræsesspindel til præcist løb



Det massive fræseranslag kan bruges til værktøjer op til 160 mm. Stopskinnerne på begge sider er som standard udstyret med en finjustering.



Ekstraudstyr:
Integrerede skinner



Inkluderet tilbehør:

- Geringanslag
- Beskyttelses- og påtryksanordning

Teknisk data	T 500
Bordmål	600 x 620 mm
Arbejdshøjde	820 mm
Spindel diameter	30 mm
Spindelens højdejustering	110 mm
Opspændingslængde	105 mm
Maks. værktøjs diameter	160 mm
Maks. værktøjs diameter der kan sænkes	160 mm
Spindelomdrejningstal	1400/3790/5670/8650 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 hk)
Motor-effekt forbrug S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 hk)
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	810 x 670 x 1130 mm
Vægt ca.	104 kg
Vare nr.	09-1250 (230 V) 09-12500 (400 V)

NYHED

God
pris

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

OPTIMUM
4 spindelhastigheder

Fræseaggregatet af gråt støbejern er let tilgængeligt, hvilket betyder, at hastigheden kan ændres uden problemer.



Spindellåsen gør det muligt at skifte fræseværktøj hurtigt og nemt.



VOLT

230v eller 400v

Tilkøb af tilbehør:

Integrerede skinner
Spånsuger DC 230 E / 230v inkl slange (2,5 mtr)
Spånsuger DC 230 E / 400v inkl slange (2,5 mtr)
Spånsuger med fintstøvsfilter DC 250 CF / 230v
Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr
Automatisk start-stop ALV 2 / M 230 - 230 V
Fremføring Baby M 3
Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm

Vare nr.
09-12501
12-2043
12-2044
12-2085
12-1077
12-1152
13-1005
16-2349

Bordfræsemaskiner

T 500 PR

Den ideelle bordfræsemaskine til hobby-håndværkeren kombinerer høj ydeevne og stor præcision med lille pladsbehov. Øget betjeningskomfort på grund af det standard rullebord.

- Massiv fræserbeskyttelseskærm med aluminium-anslagsskinner, der kan finindstilles
- Øget betjeningskomfort på grund af det standardmæssige rullebord
- Torsionsbestandigt arbejdsbord af gråt støbejern til maksimal præcision
- Massiv fræserbeskyttelseskærm med udsugningstilslutning 100 mm
- Hurtig og let skift af hastighed ved hjælp af kilerem
- Ergonomiske koblings- og betjeningslementer til bekvemt arbejde
- Stort fræseaggregat af gråt støbegods



Fræserbeskyttelseskærmen er udstyret med en finindstilling. Aftræk af spåner udføres ved hjælp af den integrerede udsugningstilslutning.



Det standardmæssige rullebord af gråt støbegods er bearbejdet og slebet planpræcist.



Hurtig og enkel højdejustering af spindlen ved hjælp af ergonomisk placeret håndhjul.



Hurtig og let skift af hastighed ved hjælp af kilerem.

Inkluderet tilbehør:

- Rullebord
- Enhed til at holde emnet nede
- Stoplineal
- Beskyttelses- og påtryksanordning

VOLT

230v eller 400v



BERNARDO
www.bernardo.at

HOBBY

Teknisk data

T 500 PR

Bordmål	600 x 400 mm
Bordmål rullebord	400 x 250 mm
Arbejdshøjde	820 mm
Spindel diameter	30 mm
Spindelens højdejustering	110 mm
Opspændingslængde	105 mm
Maks. værktøjsdiameter	160 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	160 mm
Spindelomdrejningstal	1400/3790/5670/8650 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 hk)
Motor-effekt forbrug S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 hk)
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	1040 x 1070 x 1130 mm
Vægt ca.	99 kg
Vare nr.	09-1254B (230 V) 09-1255B (400 V)

Tilkøb af tilbehør:

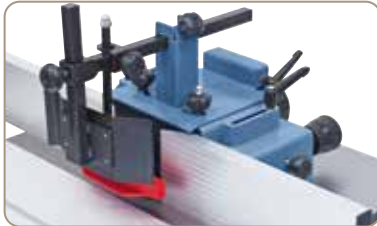
Integrerede skinner	Vare nr. 09-12501
Spånsuger DC 230 E / 230v inkl slange (2,5 mtr)	12-2043
Spånsuger DC 230 E / 400v inkl slange (2,5 mtr)	12-2044
Spånsuger med fintstøvsfilter DC 250 CF / 230v	12-2085
Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr	12-1077
Automatisk start-stop ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152
Automatisk start-stop ALV 10 / 1M	12-1150
Fremføring Baby M 3	13-1005
Multiprofil fræsehoved 130 x 60 x 30 mm - Z2	16-2210
Fræsehoved til fals 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220
Fræsehoved til fals m. forskydningsvinkel 150 x 50 x 30 mm	16-2236
Justerbar skrå fræsehoved 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250
Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm	16-2349

Bordfræsemaskiner

T 500 PF

T 500 PF-modellen - en videreudvikling af T 500 PR - tilbyder fleksible anvendelsesmuligheder takket være standardformatbordet, hvilket gør denne model ideel til den ambitiøse håndværker.

- Massivt, stort arbejdsbord af gråt støbejern til vibrationsfrit løb
- Massivt, stort arbejdsbord af gråt støbejern til vibrationsfrit løb
- Fræseaggregat som standard med 4 hastigheder, til optimale tilpasning til emnet
- Solid fræsenhed med kraftig drivmotor
- Massiv fræserbeskyttelsesskærm med aluminium-anslagsskinner, der kan finindstilles
- Dynamisk afbalanceret fræsesspindel til præcist løb
- Som standard med geringanslag med emne-nedholder



Fræserbeskyttelsesskærmens anslag kan indstilles hurtigt og enkelt til det pågældende fræseværktøj. Den standardmæssige beskyttelsesanordning forhindrer, at emnet føres tilbage.

BERNARDO®
HOBBY



OPTIMUM
4 spindelhastigheder

Det standardmæssige geringanslag kan svinges fra -60° til +60°.



Den udskiftelige spindel muliggør enorme tidsbesparelser i gentagende fræseopgaver.

VOLT
230v eller 400v

Inkluderet tilbehør:

- Spindel 30 mm
- Udskiftelig spindel til fræsere 6, 8, 12 mm
- Spændetænger 6, 8, 12 mm
- Formatbord
- Geringanslag
- Digital omdrejningstæller
- Højre / venstre løb
- Enhed til at holde emnet nede
- Stoplineal
- Beskyttelses- og påtryksanordning

Teknisk data	T 500 PF
Bordmål	600 x 400 mm
Borrdimension formatbord	1000 x 215 mm
Arbejdshøjde	820 mm
Spindel diameter	30 mm
Spindelens højdejustering	110 mm
Opspændingslængde	95 mm
Maks. værktøjs diameter	160 mm
Maks. værktøjs diameter der kan sænkes	160 mm
Spindelomdrejningstal	1400/3790/5670/8650 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 hk)
Motor-effekt forbrug S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 hk)
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	1040 x 730 x 1130 mm
Vægt ca.	97 kg
Vare nr.	09-1251B (230 V) 09-1252B (400 V)



Elektronisk visning af det indstillede spindelomdrejningstæller.

Venstre og højre løb



Tilkøb af tilbehør:

Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Integrerede skinner	09-12501
Udskiftelig spindel 30 mm	09-1253C
Udskiftelig spindel for endefræsere 6, 8, 12 mm	09-1253D
Spændetænger 6, 8, 12 mm	09-1253F
Spånsuger DC 230 E / 230v inkl slange (2,5 mtr)	12-2043
Spånsuger DC 230 E / 400v inkl slange (2,5 mtr)	12-2044
Spånsuger med fintstøvsfilter DC 250 CF / 230v	12-2085
Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr	12-1077
Automatisk start-stop ALV 10 / 1M	12-1150
Fremføring AF 32 / 400v	13-1015
Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm	16-2349

Bordfræsemaskiner

T 600 R

Den kompakte bordfræsemaskine T 600 R er som standard udstyret med et rullebord. Modellen anvendes hovedsageligt af professionelle brugere.

- Øget betjeningskomfort på grund af det standardmæssige rullebord med geringanslag
- Hurtig og let skift af hastighed ved hjælp af kilerem
- Robust konstruktion til vibrationsfrit løb
- Geringsanslag med emne-nedholder inkluderet i leveringsomfanget
- Robust fræserbeskyttelsesskærm med eloxerede anslagsskinner
- Ergonomiske koblings- og betjeningslementer til bekvemt arbejde
- Solid fræseenhed med kraftig drivmotor



Enkelt og hurtigt skift af omdrejninger ved hjælp af kilerem.



Som standard med rullebord til enkel håndtering ved større emner.



BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Spindellåsen gør det muligt at skifte fræseværktøj hurtigt og nemt.

Inkluderet tilbehør:

- Rullebord
- Enhed til at holde emnet nede
- Stoptlineal
- Geringanslag
- Beskyttelses- og påtryksanordning

VOLT

230v eller 400v

Teknisk data	T 600 R
Bordmål	700 x 560 mm
Bordmål rullebord	220 x 320 mm
Arbejdshøjde	870 mm
Spindeldiameter	30 mm
Spindelens højdejustering	100 mm
Opspændingslængde	80 mm
Maks. værktøjsdiameter	200 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	105 mm
Fræsebordsåbning	120 mm
Spindelomdrejningstal	3500 / 7000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 hk)
Motor-effekt forbrug S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 hk)
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension(B x D x H)	800 x 900 x 1200 mm
Vægt ca.	196 kg
Vare nr.	09-1256 (230 V) 09-1257 (400 V)



Fræserbeskyttelsesskærmen er udstyret med eloxerede aluminium-anslagsskinner.



Solid konstruktion

Tilkøb af tilbehør:

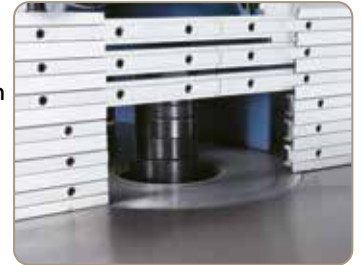
Tilkøb af tilbehør:	Vare nr.
Spånsuger DC 230 E / 230v inkl slange (2,5 mtr)	12-2043
Spånsuger DC 230 E / 400v inkl slange (2,5 mtr)	12-2044
Spånsuger med fintstøvsfilter DC 250 CF / 230v	12-2085
Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr	12-1077
Automatisk start-stop ALV 10 / 1M	12-1150
Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm	16-2349

Bordfræsemaskiner

T 650

Bordfræsemaskinen T 650 er som standard udstyret med 4 hastigheder og højre- /venstreløb, hvilket sikrer en optimal tilpasning til det respektive emne. Bearbejdningen af større emner gøres endnu lettere ved hjælp af det valgfrie rullebord(tilkøb).

- Elektronisk hastighedsvisning vha. LED, er hurtigt og nemt at aflæse
- Fræserbeskyttelsesskærm med aluminium-anslagsskinner, der kan finindstilles, i begge sider
- Maskinkonstruktion bestående af en vriddningsfri stålkonstruktion
- Inklusiv fræserbeskyttelsesskærm med udsugningstilslutning diam. 100 mm og slibevalse diam. 75 mm
- Stort hastighedsområde fra 1800 - 9000 omdr./min. (4 trin)
- Stort fræseaggregat af gråt støbegods
- Dynamisk afbalanceret fræsesspindel til præcist løb



De standardmæssigt integrerede skinner sikrer øget sikkerhed



Alle væsentlige koblings- og betjeningslementer er anbragt på højre side af maskinen.



Rullebordet (ekstraudstyr) øger maskinens anvendelsesområde.



Det massive fræseranslag kan bruges til værktøjer op til 200 mm. Stopskinnerne på begge sider er som standard udstyret med en finjustering.

Inkluderet tilbehør:

- Elektronisk hastighedsvisning
- Slibevalse diam. 75 mm
- Højre / venstre løb
- Integrerede skinner
- Beskyttelses- og påtryksanordning

Venstre og højre løb

Integreret sikkerheds guides

Teknisk data	T 650
Bordmål	690 x 480 mm
Bordudmåling rullebord (Tilkøb)	500 x 480 mm
Arbejdshøjde	900 mm
Spindel diameter	30 mm
Spindelens højdejustering	100 mm
Opspændingslængde	105 mm
Maks. værktøjsdiameter	200 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	180 mm
Fræsebordsåbning	200 mm
Spindelomdrejningstal	1800 / 3000 / 6000 / 9000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 hk)
Motor-effekt forbrug S ₀ 40%	3,9 kW (5,3 hk)
Spænding	230 V
Maskindimension(B x D x H)	770 x 480 x 1200 mm
Vægt ca.	160 kg
Vare nr.	09-1260



Tilkøb af tilbehør:

- Rullebord med stopanslag
- Spånsuger med fintstøvsfilter DC 250 CF / 230V
- Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr
- Automatisk start-stop ALV 2 / M 230 - 230 V
- Fremføring AF 32 / 230V
- Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm
- Universal mobil base MB 230

- Vare nr.
- 09-1275
- 12-2085
- 12-1077
- 12-1152
- 13-1014
- 16-2349
- 56-10700

- Massiv fræserbeskyttelsesskærm med aluminium-anslagsskinner, der kan finindstilles
- Hurtig og enkel aflæsning af omdrejningstal vha. digitalvisning
- Dynamisk afbalanceret fræsesspindel til præcist løb
- Hurtig og let skift af hastighed ved hjælp af kilerem
- Inklusiv fræserbeskyttelsesskærm med udsugningstilslutning diam. 100 mm og slibevalse diam. 75 mm
- Torsionsbestandigt arbejdsbord af gråt støbejern til maksimal præcision
- Ergonomiske koblings- og betjeningslementer til bekvemt arbejde
- Maskinkonstruktion bestående af en vridningsfri stålkonstruktion
- Stort hastighedsområde fra 1800 - 9000 omdr./min. (4 trin)
- Håndhjul med skala til højdejustering af fræsespindlen

OPTIMUM
4 spindelhastigheder


Det standardmæssige geringsanslag kan svinges fra -60° til $+60^\circ$.

Fræserbeskyttelsesskærmens anslag kan indstilles hurtigt og enkelt til det pågældende fræseværktøj. Den standardmæssige beskyttelsesordening forhindrer, at emnet føres tilbage.



Fræseaggregatet af gråt støbejods er let tilgængeligt, hvilket betyder, at hastigheden kan ændres uden problemer.



Hurtig og enkel højdejustering af spindlen ved hjælp af ergonomisk placeret håndhjul.

Venstre og højre løb
Teknisk data
T 700

Bordmål	700 x 700 mm
Arbejdshøjde	840 mm
Spindel diameter	30 mm
Spindelens højdejustering	105 mm
Opspændingslængde	100 mm
Maks. værktøjs diameter	200 mm
Maks. værktøjs diameter der kan sænkes	95 mm
Spindelomdrejningstal	1800/3000/6000/9000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S_1 100%	2,2 kW (3,0 hk)
Motor-effekt forbrug S_6 40%	3,0 kW (4,0 hk)
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	930 x 760 x 1160 mm
Vægt ca.	157 kg
Vare nr.	09-1263 (230 V) 09-12630 (400 V)

NYHED


Billede med integrerede skinner (ekstraudstyr).

Inkluderet tilbehør:

- Spindel 30 mm
- Udskiftelig spindel til fræsere 6, 8, 12 mm
- Spændetænger 6, 8, 12 mm
- Slibevalse diam. 75 mm - K 100
- Geringanslag
- Digital omdrejningstæller
- Højre / venstre løb
- Beskyttelses- og påtryksanordning

VOLT
230v eller 400v
BERNARDO®
HOBBY

Ved udviklingen af T 700 bordfræsemaskine blev der lagt stor vægt på sikkerhed og enkel håndtering for at sikre gode arbejdsforhold og optimal brugervenlighed. Den stabile konstruktion af gråt støbejern og stål sikrer høj produktionskvalitet og præcision på lang sigt.

T 700

Fræsemaskiner



Slibevalse diam. 75 mm medfølger ved leveringen.



Den udskiftelige spindel muliggør enorme tidsbesparelser i gentagende fræseopgaver.



De integrerede sikkerhedsskinner i anodiseret aluminium kan tilpasses individuelt til enhver fræseform og garanterer herudover maksimal sikkerhed. (Tilkøb.)



Det massive fræseranslag kan bruges til værktøjer op til 200 mm. Stopskinnerne på begge sider er som standard udstyret med en finjustering.



Elektronisk visning af det indstillede spindelomdrejningstæller.



Tilkøb af tilbehør:

Integrerede skinner	09-12501
Udskiftelig spindel 30 mm	09-1253C
Udskiftelig spindel for endefræsere 6, 8, 12 mm	09-1253D
Spændetænger 6, 8, 12mm	09-1253F
Spånsuger DC 230 E / 230v inkl slange (2,5 mtr)	12-2043
Spånsuger DC 230 E / 400v inkl slange (2,5 mtr)	12-2044
Spånsuger med fintstøvsfilter DC 250 CF / 230v	12-2085
Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr	12-1077

Vare nr.

Tilkøb af tilbehør:

Automatisk start-stop ALV 10 / 1M	12-1150
Fremføring AF 32 / 400v	13-1015
Multiprofil fræsehoved 130 x 60 x 30 mm - Z2	16-2210
Fræsehoved til fals 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220
Fræsehoved til fals m. forskydningsvinkel 150 x 50 x 30 mm	16-2236
Justerbar skrå fræsehoved 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250
Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm	16-2349

Vare nr.

Spindelfræsemaskiner

T 750

- Stort arbejdsbord af gråt støbejern
- Hastighedsvisning vha. LED, er hurtigt og nemt at aflæse
- Ergonomisk placerede koblings- og betjeningselementer til bekvemt arbejde
- Effektiv drivmotor, selv i lange driftsperioder
- Stabilt og let justerbart fræseaggregat, kan svinges fra -5° til $+30^\circ$
- Dynamisk afbalanceret fræsesspindel til præcist løb
- Hurtig og let skift af hastighed ved hjælp af kilerem
- Massiv fræserbeskyttelsesskærm med udsugningstilslutning 100 mm og integrerede sikkerhedsskinner



Slibevalse diam. 75 mm medfølger ved leveringen



Koblings- og betjeningselementer, elektronisk omdrejningstæller vha. LED

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY



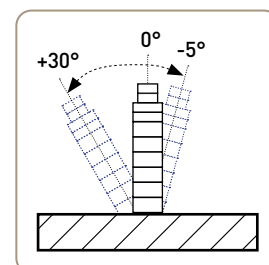
Fræserbeskyttelsesskærmen er udstyret med en finindstilling. Spånraførsel udføres ved hjælp af den integrerede udsugningstilslutning.

Teknisk data T 750

Bordmål	710 x 640 mm
Bordudmåling rullebord (Tilkøb)	500 x 480 mm
Arbejdshøjde	910 mm
Spindeldiameter	30 mm
Drejbar spindel	-5° til $+30^\circ$
Spindelens højdejustering	100 mm
Opspændingslængde	105 mm
Maks. værktøjsdiameter	200 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	180 mm
Fræsebordsåbning	200 mm
Spindelomdrejningstal	1800 / 3000 / 6000 / 9000 o/min
Udsugningstilslutning \emptyset	100 mm
Motor-output ydelse S_1 100%	2,8 kW (3,8 hk)
Motor-effekt forbrug S_6 40%	3,9 kW (5,3 hk)
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension (B x D x H)	790 x 640 x 1200 mm
Vægt ca.	170 kg
Vare nr.	09-1265 (230 V) 09-1270 (400 V)

VOLT

230v eller 400v



Inkluderet tilbehør:

- Elektronisk hastighedsvisning
- Slibevalse diam. 75 mm
- Højre / venstre løb
- Integrerede skinner
- Beskyttelses- og påtryksanordning

Bordfræsemaskinen T 750 tilbyder en optimal kombination af kvalitet og en overkommelig anskaffelsespris. Med fræsespindlen, der kan drejes fra -5° til $+30^\circ$, det omfattende standardtilbehør og det valgfrie rullebord, opfylder denne model alle ønsker til alt slags fræsearbejde.

T 750

Fræsemaskiner



På grund det valgfrie rullebord med udtrækkeligt teleskopanslag og excenterspændeanordning øges anvendelsesområdet yderligere.



De integrerede sikkerhedsskinner i anodiseret aluminium kan tilpasses individuelt til enhver fræseform og garanterer herudover maksimal sikkerhed.



Fræseaggregatet af gråt støbegods er let tilgængeligt, hvilket betyder, at hastigheden kan ændres uden problemer.

Venstre og højre løb

Integreret sikkerheds guides

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Rullebord med stopanslag	09-1275
Spånsuger DC 300 / 400v	12-2045
Spånsugerslange PU \varnothing 100mm, 6 mtr	12-1077
Automatisk start-stop ALV 10 / 1M	12-1150
Fremføring AF 32 / 400v	13-1015
Multiprofil fræsehoved 130 x 60 x 30 mm - Z2	16-2210

Tilkøb af tilbehør:

	Vare nr.
Fræsehoved til fals 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220
Fræsehoved til fals m. forskydningsvinkel 150 x 50 x 30 mm	16-2236
Justerbar skrå fræsehoved 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250
Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm	16-2349
Universal mobil base MB 230	56-10700

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

Spindel fræsemaskiner

T 800 F

- Letgående formatglidebord til enkel håndtering af større emner
- Massiv fræserbeskyttelsesskærm med aluminium-anslagskinner, der kan finindstilles
- Hurtig og enkel aflæsning af omdrejningstal vha. digitalvisning
- Geringsanslag med excenterspændeenhed inkluderet i leveringsomfanget
- Dynamisk afbalanceret fræsesspindel til præcist løb
- Hurtig og let skift af hastighed ved hjælp af kilerem
- Stabilt udliggerbord til bearbejdning af store plader uden ekstra hjælp (ekstra tilbehør)
- Alle aluminiumdele (formatbord, anslag, ...) er eloxeret
- Stort fræseaggregat af gråt støbegods, kan svinges fra +5° til -45°
- Fræsespindlen, der kan svinges bagud, har følgende fordele: Optimal brug af et fremføringsapparat, maksimal sikkerhed og et rent fræseresultat



Elektronisk visning af den indstillede fræsehastighed.



Det standardmæssige formatbord gør det nemt at bearbejde større emner.



Aluminium-anslagslinealen monteres på udliggerbordet, både foran og bagpå.

Venstre og højre løb

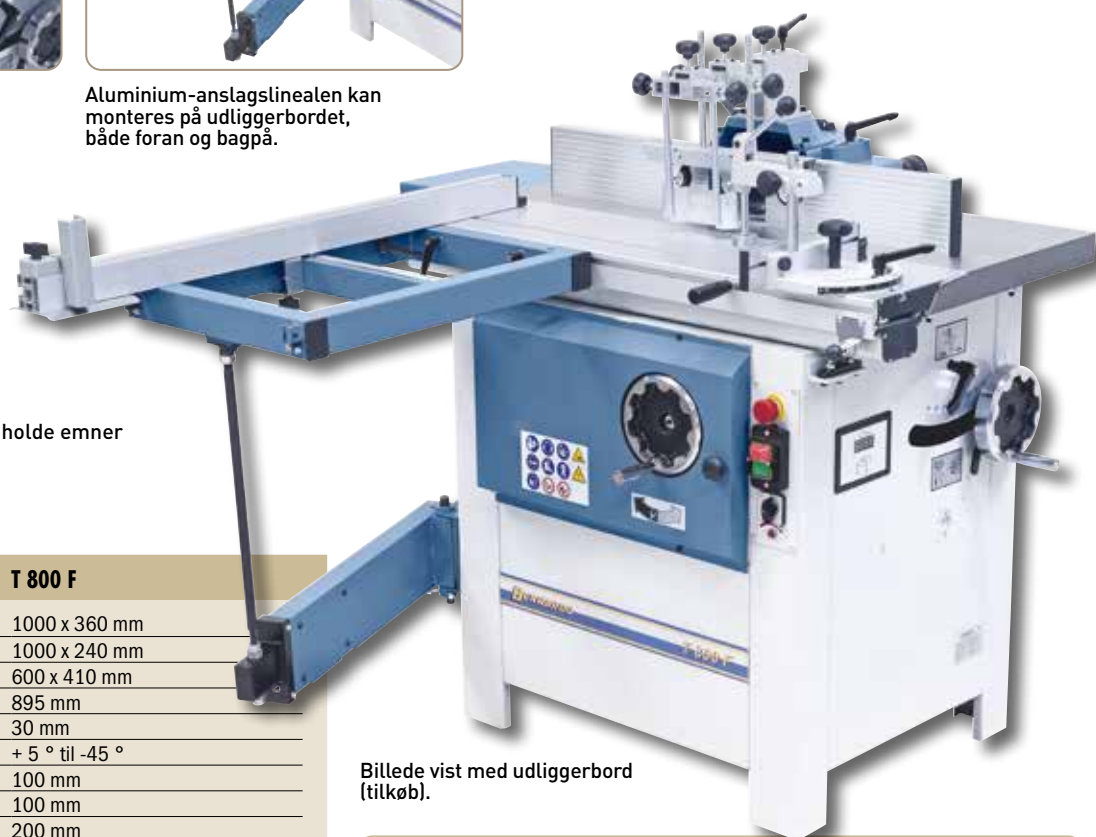
Inkluderet tilbehør:

- Formatbord
- Geringsanslag med enhed til at nedholde emner
- Digital omdrejningstæller
- Højre / venstre løb
- Udvidelsesbord
- Beskyttelses- og påtryksanordning

Teknisk data

T 800 F

Bordmål	1000 x 360 mm
Borddimension formatbord	1000 x 240 mm
Dimension udliggerbordet (ekstraudstyr)	600 x 410 mm
Arbejdshøjde	895 mm
Spindeldiameter	30 mm
Drejbar spindel	+ 5 ° til -45 °
Spindelens højdejustering	100 mm
Opspændingslængde	100 mm
Maks. værktøjsdiameter	200 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	180 mm
Fræsebordsåbning	200 mm
Spindelomdrejningstal	1800 / 3000 / 6000 / 9000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 mm
Motor-output ydelse S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 hk)
Motor-effekt forbrug S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 hk)
Spænding	230 V eller 400 V
Maskindimension(B x D x H)	1240 x 710 x 1200 mm
Vægt ca.	218 kg
Vare nr.	09-1279 (230 V) 09-1280 (400 V)



Billede vist med udliggerbord (tilkøb).

Tilkøb af tilbehør:

Integrerede skinner	Vare nr. 09-12501
Firkantbord med stopanslag	09-1281
Spånsuger DC 300 / 400v	12-2045
Spånsugerslange PU ø100mm, 6 mtr	12-1077
Automatisk start-stop ALV 10 / 1M	12-1150
Fremføring AF 32 / 400v	13-1015
Fræsehoved til fals 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220
Justerbar skrå fræsehoved 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250
Universal fræsehovedsæt 100 x 40 x 30mm	16-2349

Med den gennemprøvede spindelfræsemaskine T 800 F har du den optimale kombination af kvalitet og lav anskaffelsespris. Store anvendelsesmuligheder og optimal brugervenlighed blev allerede taget i betragtning under udviklingen af maskinen. Maskinen er desuden kendetegnet ved stor sikkerhed og brugervenlighed.

T 800 F



Hastigheden kan ændres hurtigt og nemt gennem den store åbning foran på maskinen.

VOLT

230v eller 400v

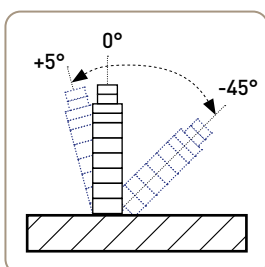


Aluminium-anlagsskinnerne kan indstilles hurtigt og enkelt til det pågældende fræseværktøj og er herudover udstyret med en finindstilling.

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



De elektriske omskifterelementer er ergonomisk fastgjort til maskinens forside



FORDELE

Spindel tiltes bagud

Solid konstruktion

Spindelfræsemaskiner

TS 900 F TS 1000 F

- Som standard med højre- og venstreløb og elektrisk spindelbremse
- Enkelt remskift til hastighedsvalg via stor åbning på maskinens forside
- Høj rentabilitet takket være den standardmæssige udskiftelige spindel
- Stort fræseaggregat i gråt støbejern, fastgjort til fræsebordet i begge sider
- Fræserbeskyttelsesskærm med aluminium-anlagskinner, der kan finindstilles, i begge sider
- Håndhjul med analog gradvisning til drejning af fræsespindlen
- Spånafgang på fræserbeskyttelsesskærmen og under bordet
- Kraftig drivmotor med automatisk stjerne-trekant-start
- Torsionsbestandigt, stærkt ribbet arbejdsbord af gråt støbejern, præcist bearbejdet og slebet planpræcist til maksimal præcision
- Fræsespindel med præcisionsleje monteret i det øverste område, hvilket øger levetiden og holder lejebelastningen lav



Som standard med geringsanslag og udtrækkelig anslagslineal.



Fræsespindlen kan svinges fra -10° til $+45^\circ$ og kan justeres 180 mm i højden.



Enkelt remskift til hastighedsvalg via stor åbning på maskinens forside.

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Med glidebord

Teknisk data	TS 900 F	TS 1000 F
Bordmål inklusiv skydebord	900 x 700 mm	1000 x 800 mm
Bordmål skydebord	900 x 230 mm	1000 x 260 mm
Vandring skydebord	840 mm	940 mm
Arbejdshøjde	880 mm	880 mm
Spindeldiameter	30 mm	30 mm
Drejbar spindel	-10° til $+45^\circ$	-10° til $+45^\circ$
Spindelens højdejustering	180 mm	180 mm
Opspændingslængde	120 mm	120 mm
Maks. værktøjsdiameter		
- ved profilering	180 mm	250 mm
- ved tapskæring	225 mm	335 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	180 mm	210 mm
Fræsebordsåbning	190 mm	220 mm
Spindelomdrejningstal	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	100 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorydelse	4,0 kW (5,5 hk) - 400 V	5,5 kW (7,5 hk) - 400 V
Maskindimension (B x D x H)	900 x 850 x 1070 mm	1000 x 1020 x 1340 mm
Vægt ca.	370 kg	480 kg
Vare nr.	09-1300	09-1305
Pris ex. Moms	på forespørgsel	på forespørgsel

Inkluderet tilbehør:

- Skydebord
- Fræsebeskyttelsesskærm FA-01
- Beskyttelses- og påtryksanordning
- Geringsanslag med enhed til at nedholde emner
- Udtrækkelig anslagslineal
- Spindel 30 mm
- Højre- / venstreløb
- LED-omdrejningstæller
- Analog gradvisning
- Elektrisk spindelbremse
- Automatisk stjerne-trekant-start
- Forbindelse til fremføringsapparat

Den gennemprøvede spindelfræsemaskine TS 900 F / TS 1000 F er allerede udstyret med et skydebord integreret i arbejdsbordet i grundkonfigurationen. På grund af de forskellige anvendelsesmuligheder, den enkle håndtering, det omfattende standardtilbehør og det førsteklasses håndværk er denne model det ideelle værktøj til den professionelle bruger.

TS 900 F TS 1000 F



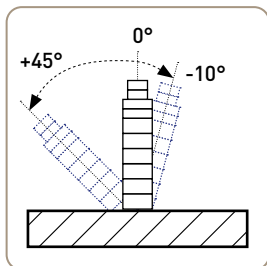
Det massive fræseanlæg i gråt støbejern kan bruges til værktøjer op til 180 mm / 225 mm (TS 900 F) eller 250 mm / 335 mm (TS 1000 F). Stopskinnerne på begge sider er som standard udstyret med en finjustering.



Høj brugervenlighed takket være det bevægelige arbejdsbord.



Fræsenheden drejes ved hjælp af et ergonomisk fastgjort håndhjul, hvor gradindstillingen kan læses på et digitalt display.



Tilkøb af tilbehør:

Udskiftelig spindel Ø30 mm, l = 140mm ¹
 Udskiftelig spindel Ø35 mm, l = 140mm ¹
 Udskiftelig spindel Ø40 mm, l = 160mm ¹

Vare nr.
 09-1326
 09-1327
 09-1328

¹ på forespørgsel

Tilkøb af tilbehør:

Spændetænger i sæt, 6, 8, 12 mm ¹
 Spindelafskærmning FA-02 ¹
 Spånsuger DC 500 E / 400v

Vare nr.
 09-1331
 09-1336
 12-2066

¹ på forespørgsel

Bordfræsemaskiner

T 1300 T 1300 E

- Håndhjul med analog visning til fræsespindelsslæg
- Stort hastighedsområde (5 trin) fra 1500 - 9000 o/min
- Elektronisk hastighedsvisning, er hurtig og nemt at aflæse vha. LED
- Høj rentabilitet takket være den standardmæssige udskiftelige spindel
- Dynamisk afbalanceret fræsespindel til præcis og vibrationsfrit løb
- Betjeningsselementer/selementer, der er placeret overskueligt på forsiden af maskinen
- Inkl. bordforlængelse, indføringsrulle og udtræksstøtte til emnestøtte til store emner (E model)
- Fræseanslaget indstilles ved hjælp af et håndhjul, og aflæsningen foretages med et digitalt display med en nøjagtighed på 1/10
- Effektiv drivmotor (5,5 kW) med stjerne-trekant-start designet til længere tids drift
- Det store fræseaggregat af gråt støbejern sikrer høj præcision og lang levetid

Med
udskiftelig spindel



Ved hjælp af udskiftningsspindlerne ændres indstillingen af værktøjerne ikke, hvilket sparer meget tid ved serieproduktion.



Det store fræseaggregat af gråt støbejern med den dynamisk afbalancerede fræsespindel garanterer vibrationsfrit arbejde og dermed optimale arbejdsresultater.

Finjusteringen af anslag udføres ved hjælp af et håndhjul. Aflæsningen foretages med et digitalt display med en nøjagtighed på 1/10.



Geringsanslag med excenternedholder inkluderet i leveringsomfanget (T 1300)

Teknisk data	T 1300	T 1300 E
Bordmål	1300 x 850 mm	2500 x 430 / 850 mm
Bordforlængelse til venstre/højre	-	je 600 x 430 mm
Arbejdshøjde	870 mm	870 mm
Spindel diameter	30 mm	30 mm
Spindelens højdejustering	180 mm	180 mm
Opspændingslængde	130 mm	130 mm
Maks. værktøjsdiameter		
- ved profilering	260 mm	260 mm
- ved tapskæring	335 mm	335 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	210 mm	210 mm
Fræsebordsåbning	220 mm	220 mm
Spindelomdrejningstal	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorydelse	5,5 kW (7,5 hk) - 400 V	5,5 kW (7,5 hk) - 400 V
Maskindimension (B x D x H)	1300 x 1080 x 1400 mm	2600 x 1080 / 1200 x 1400 mm
Vægt ca.	530 kg	665 kg
Vare nr.	09-1310	09-1311
Pris ex. Moms	på forespørgsel	på forespørgsel

Inkluderet tilbehør:

- Fræsebeskyttelsesskærm FA-02
- Beskyttelses- og påtryksanordning
- Geringsanslag med enhed til at nedholde emner (T 1300)
- Spindel 30 mm
- Højre- / venstreløb
- LED-omdrejningstæller
- Analog højdevisning
- Elektrisk spindelbremse
- Automatisk stjerne-trekant-start
- Forbindelse til fremføringsapparat
- Bordforlængelse til venstre/højre (T 1300 E)
- Udtrækkeligt emneunderlag (T 1300 E)

Ved udviklingen af T 1300 / T 1300 E bordfræsere blev der lagt stor vægt på sikkerhed og enkel håndtering for at sikre gode arbejdsforhold og optimal brugervenlighed. Den stabile konstruktion af gråt støbejern og stål sikrer høj produktionskvalitet og præcision på lang sigt.

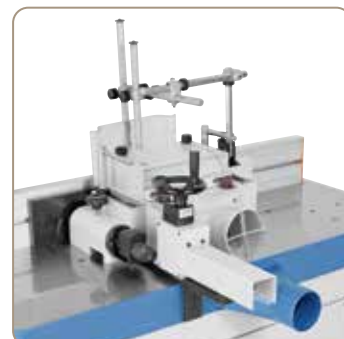
T 1300 T 1300 E



Alle betjenings-elementer er placeret overskueligt på forsiden af maskinen.

**Solid
konstruktion**

Spånafgang udføres vha. fræserbeskyttelseskærmen og en ekstra studs under bordet, hvilket sikrer rent arbejde.



BERNARDO[®]
www.bernardo.it
PROFESSIONAL



Tilkøb af tilbehør:

Udskiftelig spindel Ø30 mm, l = 140mm¹
Udskiftelig spindel Ø40 mm, l = 160mm¹

Vare nr.
09-1326A
09-1329

¹ på forespørgsel

Tilkøb af tilbehør:

Spændetænger i sæt, 6, 8, 12 mm¹
Spånsuger DC 500 E / 400v

Vare nr.
09-1331
12-2066

¹ på forespørgsel

Spindel fræsemaskiner

TS 1300 TS 1300 E

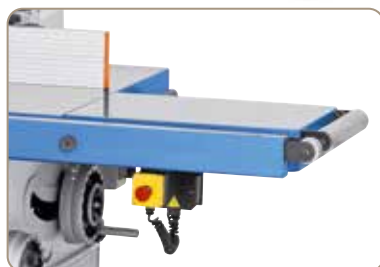
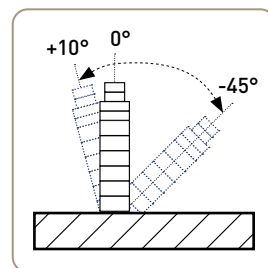
- Som standard med højre- / venstreløb og elektrisk spindelbremse
- Torsionsbestandigt, stærkt ribbet arbejdsbord af gråt støbejern, præcist bearbejdet og slebet planpræcist til maksimal præcision
- Håndhjul med analog gradvisning til drejning af fræsespindlen (standard)
- Stort fræseaggregat i gråt støbejern, fastgjort til fræsebordet i begge sider
- Inkl. bordforlængelse, indføringsrulle og udtræksstøtte til støtte til store emner (E model)
- Fræseanslaget indstilles ved hjælp af et håndhjul, og aflæsningen foretages med et digitalt display med en nøjagtighed på 1/10
- Kraftig drivmotor med automatisk stjerne-trekant-start
- Enkelt remskift til hastighedsvalg via stor åbning på maskinens forside
- Digitalt display til nem aflæsning af fræsespindelsslæg med en nøjagtighed på 1/10
- Fræsespindel med præcisionsleje monteret i det øverste område, hvilket øger levetiden og holder lejebelastningen lav



De elektriske komponenter betjenes bekvemt på forsiden af maskinen. LED indikerer den indstillede hastighed.

FORDELE

Spindel tiltes bagud



Indføringsvalse og den udtrækkelige bordforlængelse gør det lettere at håndtere længere emner.



Geringsanslag med excenternedholder inkluderet i leveringsomfanget. (TS 1300)

Teknisk data	TS 1300	TS 1300 E
Bordmål	1310 x 970 mm	2510 x 430 / 970 mm
Bordforlængelse til venstre/højre	-	je 600 x 430 mm
Arbejdshøjde	915 mm	915 mm
Spindeldiameter	30 mm	30 mm
Drejbar spindel	+ 10 ° til -45 °	+ 10 ° til -45 °
Spindelens højdejustering	180 mm	180 mm
Opspændingslængde	120 mm	120 mm
Maks. værktøjsdiameter		
- ved profilering	260 mm	260 mm
- ved tapskæring	360 mm	360 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	310 mm	310 mm
Fræsebordsåbning	320 mm	320 mm
Spindelomdrejningstal	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min
Udsugningstilslutning Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorydelse	5,5 kW (7,5 hk) - 400 V	5,5 kW (7,5 hk) - 400 V
Maskindimension(B x D x H)	1310 x 1230 x 1500 mm	2610 x 1230 x 1500 mm
Vægt ca.	530 kg	664 kg
Vare nr.	09-1312	09-1313
Pris ex. Moms	på forespørgsel	på forespørgsel

Inkluderet tilbehør:

- Fræsebeskyttelsesskærm FA-02
- Beskyttelses- og påtryksanordning
- Geringsanslag med enhed til at nedholde emner (TS 1300)
- Spindel 30 mm
- Højre- / venstreløb
- LED-omdrejningstæller
- Analog gradvisning
- Digital spindelsslægvisning
- Elektrisk spindelbremse
- Automatisk stjerne-trekant-start
- Forbindelse til fremføringsapparat
- Bordforlængelse til højre/venstre (TS 1300 E)
- Udtrækkelig emnestøtte (TS 1300 E)

TS 1300 TS 1300 E

TS 1300 / TS 1300 E er kompakte spindelfræsere med tiltbar spindel, der kan tiltes bagud, hvilket giver en bemærkelsesværdig fordel, for eksempel ideel anvendelse af fremføring og høj sikkerhed for operatøren. Forlængerbordet med udtrækkelig emnestøtte (model E), gør bearbejdning af overdimensionerede emner signifikant nemmere.



Fræsespindlen, der kan svinges bagud, har følgende fordele: Optimal brug af et fremføringsapparat, maksimal sikkerhed og et rent fræseresultat.



Fræsenheden drejes ved hjælp af et ergonomisk fastgjort håndhjul, hvor gradindstillingen kan læses på et digitalt display.

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Tilkøb af tilbehør:

Udskiftelig spindel Ø30 mm, l = 140mm¹
Udskiftelig spindel Ø35 mm, l = 140mm¹

Vare nr.
09-1326
09-1327

¹ på forespørgsel

Tilkøb af tilbehør:

Udskiftelig spindel Ø40 mm, l = 160mm¹
Spændetænger i sæt, 6, 8, 12 mm¹

Vare nr.
09-1328
09-1331

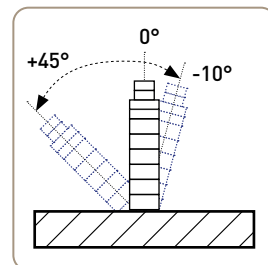
¹ på forespørgsel

BERNARDO
www.bernardo.at

Spindel fræsemaskiner

TS 1300 TC TS 1300 TCE

- Stort hastighedsområde (5 trin) fra 1500 - 9000 o/min
- Fræsebeskyttelsesskærm med aluminium-anlagsskinner, der kan finindstilles, i begge sider
- Håndhjul med analog gradvisning til drejning af fræsespindlen
- Elektronisk hastighedsvisning, er hurtig og nemt at aflæse vha. LED
- Høj rentabilitet takket være den standardmæssige udskiftelige spindel
- Betjeningselementersselementer, der er placeret overskueligt på forsiden af maskinen
- Tapskærebord inklusiv teleskopstop, tapskæreskærm (300 mm) og nødstopkontakt
- Effektiv drivmotor (5,5 kW) med stjerne-trekant-start designet til længere tids drift
- Stort fræseaggregat af gråt støbegods, kan svinges fra -10° til $+45^\circ$
- Inkl. bordforlængelse, indføringsrulle og udtræksstøtte til støtte til store emner (E model)

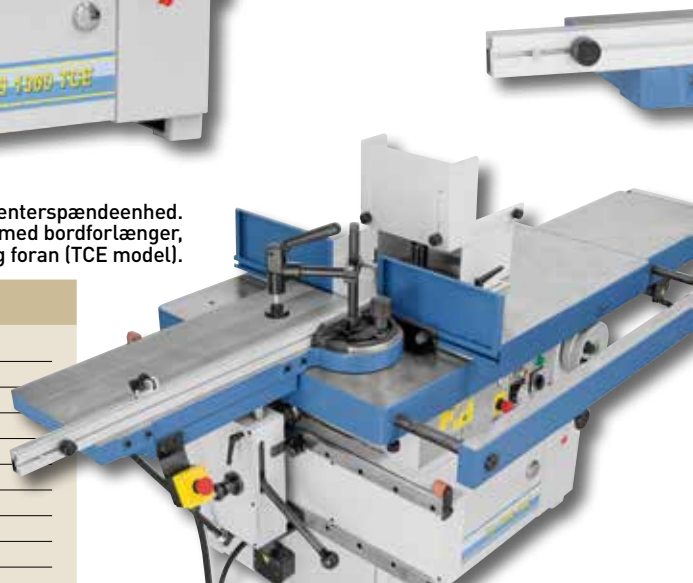


BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Billede med tapskæreskydebord i siden, teleskoplineal og excenterspændeenhed. Tapskæreskærm til maksimal værktøjsdiameter diam. 300 mm med bordforlænger, fremføringsrulle og udtrækkeligt emneunderstøtning foran (TCE model).

Tekniske data	TS 1300 TC	TS 1300 TCE
Bordmål	1300 x 850 mm	1910 x 430 / 850 mm
Bordforlængelse til højre	-	600 x 430 mm
Arbejdshøjde	870 mm	870 mm
Spindel diameter	30 mm	30 mm
Drejbar spindel	-10° til $+45^\circ$	-10° til $+45^\circ$
Spindelens højdejustering	160 mm	160 mm
Opspændingslængde	110 mm	110 mm
Maks. værktøjsdiameter		
- ved profilering	260 mm	260 mm
- ved tapskæring	335 mm	335 mm
Maks. værktøjsdiameter der kan sænkes	210 mm	210 mm
Fræsebordsåbning	220 mm	220 mm
Spindelomdrejningstal	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 o/min
Tapskærebord		
Bordstørrelse	900 x 360 mm	900 x 360 mm
Maks. justeringsområde	830 mm	830 mm
Udsugningstilslutning Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorydelse	5,5 kW (7,5 hk) - 400 V	5,5 kW (7,5 hk) - 400 V
Maskindimension (B x D x H)	1310 x 1230 x 1500 mm	2610 x 1230 x 1500 mm
Vægt ca.	530 kg	664 kg
Vare nr.	09-1315	09-1314
Pris ex. Moms	på forespørgsel	på forespørgsel

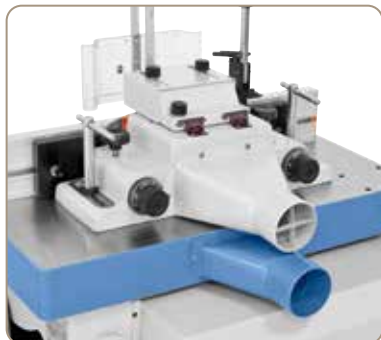


Inkluderet tilbehør:

- Fræsebeskyttelsesskærm FA-01
- Beskyttelses- og påtryksanordning
- Tapslidsskærm
- Tapskæreskydebord med teleskoplineal, der kan stilles skråt
- Spindel 30 mm
- Højre- / venstreløb
- LED-omdrejningstæller
- Analog gradvisning
- Elektrisk spindelbremse
- Automatisk stjerne-trekant-start
- Forbindelse til fremføringsapparat
- Bordforlængelse til højre (TS 1300 TCE)
- Udtrækkeligt emneunderlag (TS 1300 TCE)

Den tunge spindelfræsemaskine TS 1300 TC / TS 1300 TCE er velegnet til en bred vifte af applikationer takket være det standardmæssige tapskærebord. Uanset om det er profilering, formfræsning, tandfræsning eller kopfræsning, opnår du altid de bedste arbejdsresultater med disse to modeller.

TS 1300 TC TS 1300 TCE



Spånafgang udføres vha. fræserbeskyttelseskærmen og en ekstra studs under bordet. Finjusteringen foretages ved hjælp af to drejeknapper.



Ved hjælp af udskiftningsspindlerne ændres indstillingen af værktøjerne ikke, hvilket sparer meget tid ved gentagende arbejdsopgaver.



Præcis justerbar fræsespindel takket være store håndhjul.



Tilkøb af tilbehør:

Udskiftelig spindel Ø30 mm, l = 140mm¹
Udskiftelig spindel Ø35 mm, l = 140mm¹
Udskiftelig spindel Ø40 mm, l = 160mm¹

Vare nr.

09-1326
09-1327
09-1328

Tilkøb af tilbehør:

Spændetænger i sæt, 6, 8, 12 mm¹
Spindelafskærmning FA-02¹
Spånsuger DC 500 E / 400v

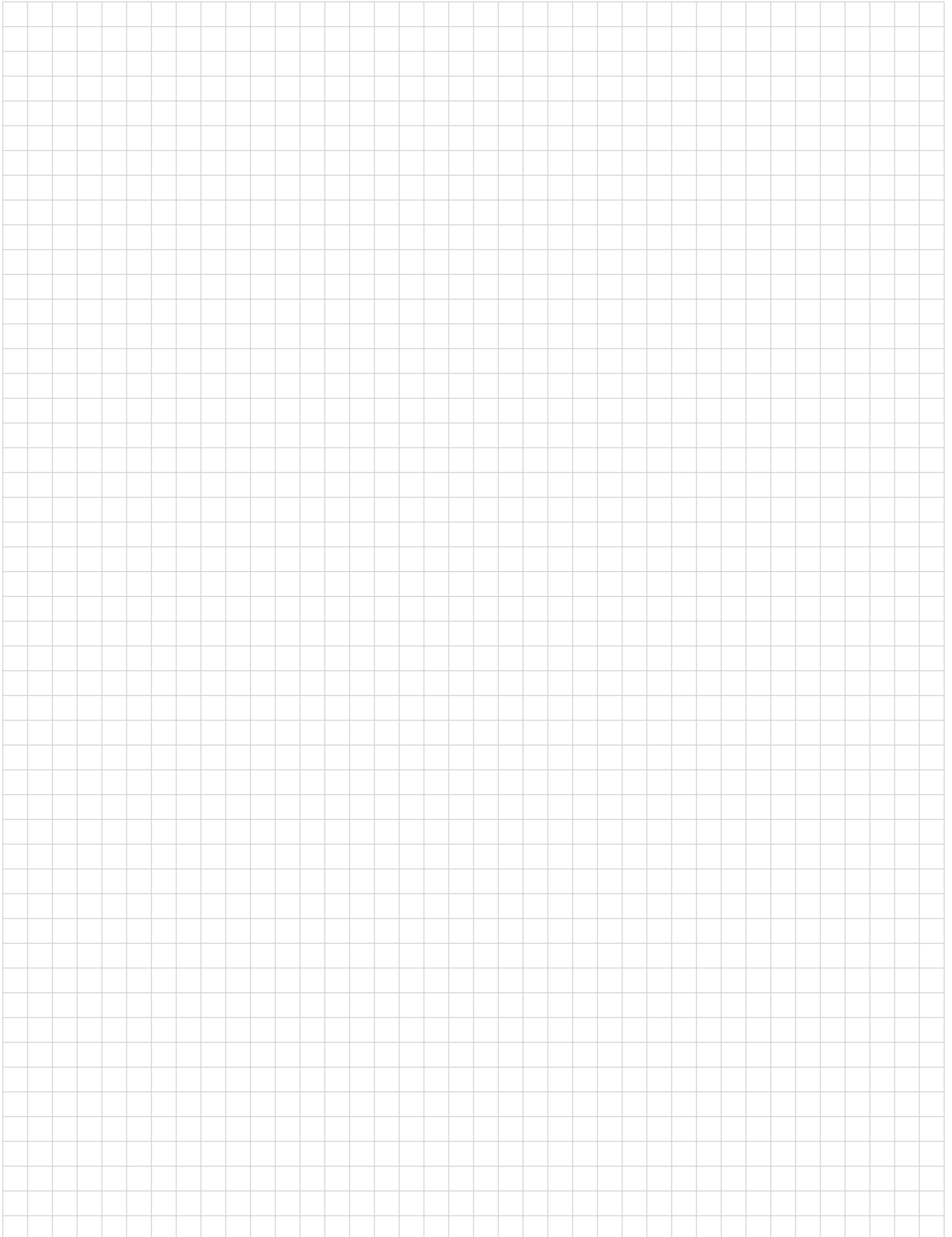
Vare nr.

09-1331
09-1336
12-2066

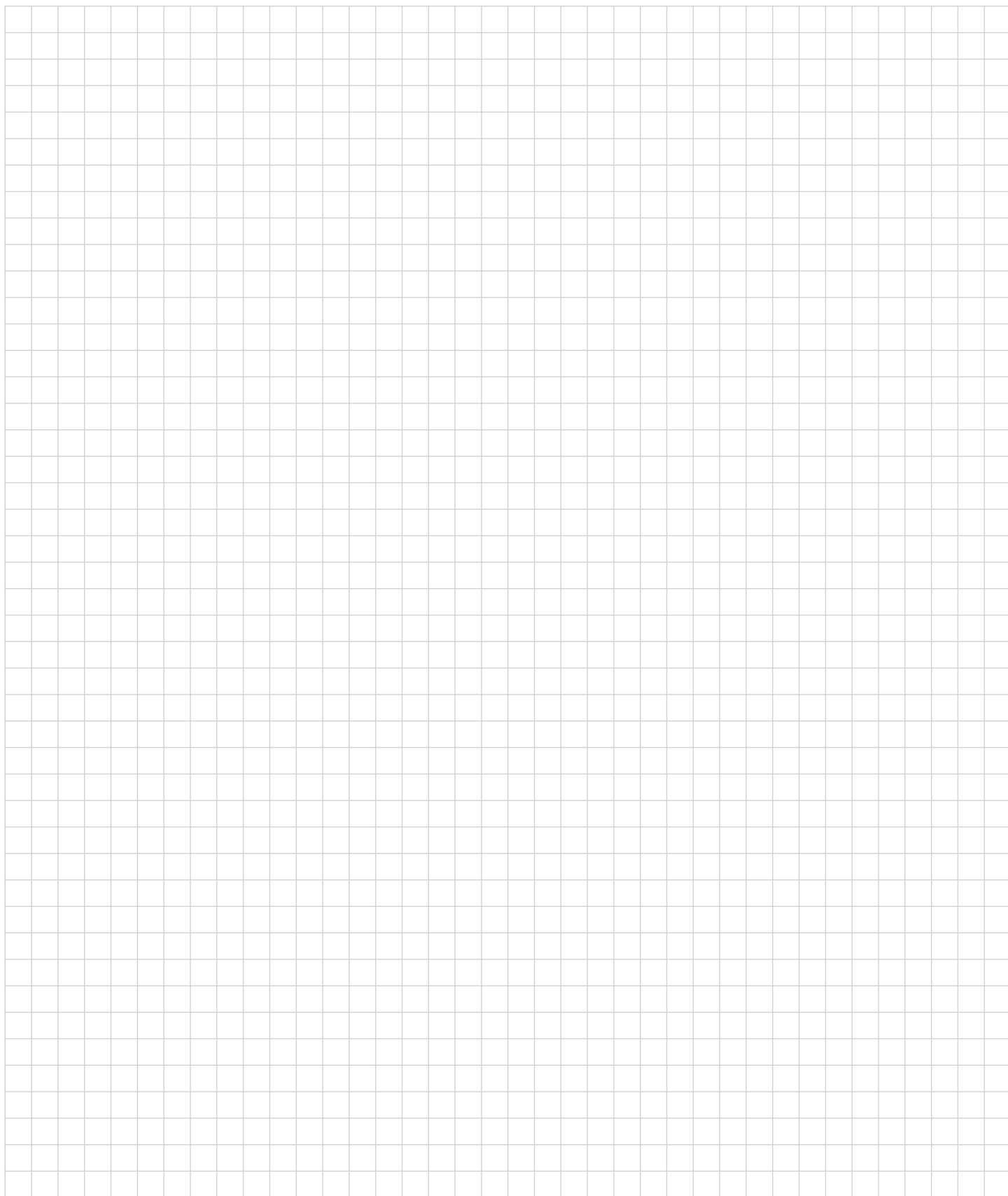
¹ på forespørgsel

¹ på forespørgsel

noter



noter

A large grid of 26 columns and 64 rows, intended for taking notes. The grid is composed of light gray lines on a white background.

Impressum:

Alle rettigheder forbeholdes – kopiering og gengivelse af billeder og tekster helt eller delvist er ikke tilladt medmindre der er truffet forudgående aftale herom. Forbehold for tekniske og optiske ændringer. Produktspecifikationer kan ændres uden varsel. Vi tager forbehold for trykfejl eller misforståelser. Maskiner kan være vist med ekstra udstyr der skal tilkøbes. Version 01/2024.

Forhandler

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

PWA Handelsges.m.b.H.
4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at