

## ALT I ÉN.

Metabo kombimaskiner kan ganske enkelt alt. De kan brukes som bordsirkelsag, som avretter- eller tykkelseshøvel, som bordfres eller for boring av avlange hull. De kulelagrede glideanleggene gjør den også ideell for

fresing av taklist. Men det beste er at ombyggingen fra én funksjon til en annen gjøres raskt og uten verktøy. Har du flere ønsker?

F.eks. Multi 260 S

Stort freseanlegg med pressanordning i trykkstøpt aluminium.

Stabil bordplate av stålplate.

Trinnløs høydejustering ved tykkelseshøvling.

Låsbar hovedbryter.

Kulelagret glideanlegg; ideel for fresing av hodelist.

Stort freseanlegg med trykkinnretning i trykkstøpt aluminium.

Sveiset understell for høyeste presisjon og stabilitet.



Multi 260 S som bordsirkelsag med standard hardmetall-sagblad og glideanlegg.



Multi 260 S som avretter- og tykkelseshøvel eller som bordfres med innretning for boring av avlange hull.



Anlegget med fastklemming for sikkert feste.

## EGENSKAPER

- Fem ganger kombinerte kombimaskiner: kan brukes fullt ut som bordsirkelsag, avrettingshøvel, tykkelseshøvel, som bordfres og til langhullboring (med tilbehør)
- Enkel ombygging av forskjellige aggregater uten spesialverktøy
- Trinnløs høydejustering ved tykkelseshøvling; stålriflet uttrekksvalse
- Låsbar hovedbryter
- Stort fresanlegg med pressanordning i stabil trykkstøpt aluminium
- Stabil bordplate i stålplate, tykkelsesbord i støpegods
- Maks. verktøydiameter i fresanlegget 180 mm, i bordet 150 mm
- Kulelagret glideanlegg - ideelt for fresing av hodelist
- Boreanordning for avlange hull kan monteres på siden (tilbehør)
- Bredt omfattende tilbehørsprogram for allsidig bruk



MULTI 260 S - W

MULTI 260 S - D

	Kombimaskin MULTI 260 S - W	Kombimaskin MULTI 260 S - D
<b>Spesielle fordeler</b>		
▪ For enfaset vekselstrøm	•	
▪ For trefase		•
<b>Sammenlignbare maskinkjennetegn</b>		
Som bordsirkelsag		
Bordstørrelse	1.040 x 400 mm	1.040 x 400 mm
Skjærehøyde 90/45°	90 mm/58 mm	90 mm/58 mm
Sagblad, svingområde	0 - 45 °	0 - 45 °
Maks. snittbredde	420 mm	420 mm
Turtall	4.600 /min	4.600 /min
Snitthastighet	60 m/s	60 m/s
Skyveglider	1.080 x 140 mm	1.080 x 140 mm
- Tverranslag lengde	800 mm	800 mm
- Svingområde tverranslag (høyre/venstre)	45 °/45 °	45 °/45 °
- Snittbredde foran/bak sagblad	720/1.250 mm	720/1.250 mm
Som avretterhøvel		
Bordlengde	1.040 mm	1.040 mm
Høvelbredde	260 mm	260 mm
Sponuttak maks.	4 mm	4 mm
Akseldiameter	62 mm	62 mm
Akselturtall	6.300 /min	6.300 /min
Som tykkelseshøvel		
Tykkelsesbord L x B	590 x 260 mm	590 x 260 mm
Gjennomgangshøyde/-bredde	150 mm/260 mm	150 mm/260 mm
Sponuttak maks.	4 mm	4 mm
Matehastighet	7 m/min	7 m/min
Som bordfres		
Spindelurtall	4.300/8.500 /min	4.300/8.500 /min
Diameter til spindelen	30 mm	30 mm
Spindelhøydejustering (maks.)	125 mm	125 mm
Mål L x B x H	1.080 x 880 x 850 mm	1.080 x 880 x 850 mm
Nominelt effektforbruk	2,2 kW	2,2 kW
Avgitt effekt	1,5 kW	1,5 kW
Vekt	166 kg	166 kg
<b>Standardutstyr</b>	HSS-høvelkniv (kan slipes), hardmetall sagblad Ø 250 mm, kulelagret glideanlegg, avsugsstuss-diameter 100 mm, understell med hjul	HSS-høvelkniv (kan slipes), hardmetall sagblad Ø 250 mm, kulelagret glideanlegg, avsugsstuss-diameter 100 mm, understell med hjul
<b>Type</b>	MULTI 260 S - W	MULTI 260 S - D
<b>Bestillingsnr.</b>	0290026008	0290026016

## EGENSKAPER

- Fem ganger kombinerte kombimaskiner: kan brukes fullt ut som bordsirkelsag, avrettingshøvel, tykkelseshøvel, som bordfres og til langhullboring (med tilbehør)
- Enkel ombygging av forskjellige aggregater uten spesialverktøy
- Trinnløs høydejustering ved tykkelseshøvling; stålriflet uttrekksvalse
- Tre trekraftige motorer
- Låsbar velgerbryter for alle tre motorene
- Høy grad av sikkerhet under arbeidet takket være bredere sikkerhetsendebryter
- Tunge bordplater i støpegods
- Maks. verktøydiameter i fresanlegget 180 mm, i bordet 150 mm
- Kulelagret glideanlegg - ideelt for fresing av hodelist
- Glideanlegg med stabil svingarmstøtte
- Boreanordning for avlange hull kan monteres på siden (tilbehør)
- Med omfattende tilbehørsprogram for allsidig bruk



MULTI 310 G - W

MULTI 310 G - D


	Kombimaskin MULTI 310 G - W	Kombimaskin MULTI 310 G - D
<b>Spesielle fordeler</b>		
▪ For enfaset vekselstrøm	•	
▪ For trefase		•
<b>Sammenlignbare maskinkjennetegn</b>		
Som bordsirkelsag		
Bordstørrelse	1.080 x 435 mm	1.080 x 435 mm
Skjærehøyde 90/45°	82 mm/56 mm	82 mm/56 mm
Sagblad, svingområde	0 - 45 °	0 - 45 °
Maks. snittbredde	450 mm	450 mm
Turtall	4.200 /min	4.200 /min
Snitthastighet	54 m/s	54 m/s
Skyveglider	1.080 x 140 mm	1.080 x 140 mm
- Tverranslag lengde	800 mm	800 mm
- Svingområde tverranslag (høyre/venstre)	45 °/45 °	45 °/45 °
- Snittbredde foran/bak sagblad	680/1.250 mm	680/1.250 mm
Som avretterhøvel		
Bordlengde	1.400 mm	1.400 mm
Høvelbredde	310 mm	310 mm
Sponuttak maks.	4 mm	4 mm
Akseldiameter	62 mm	62 mm
Akselturtall	6.200 /min	6.200 /min
Som tykkelseshøvel		
Tykkelsesbord L x B	550 x 310 mm	550 x 310 mm
Gjennomgangshøyde/-bredde	200 mm/310 mm	200 mm/310 mm
Sponuttak maks.	5 mm	5 mm
Mattehastighet	7,5 m/min	7,5 m/min
Som bordfres		
Spindelurtall	4.300/6.750/8.500 /min	4.300/6.750/8.500 /min
Diameter til spindelen	30 mm	30 mm
Spindelhøydejustering (maks.)	130 mm	130 mm
Mål L x B x H	1.400 x 890 x 890 mm	1.400 x 890 x 890 mm
Nominelt effektforbruk	2,6 kW	2,8 kW
Avgitt effekt	1,8 kW	2,2 kW
Vekt	355 kg	355 kg
<b>Standardutstyr</b>	HSS-høvelkniv (kan slipes), hardmetall sagblad Ø 250 mm, kulelagret glideanlegg, avsugsstuss-diameter 100 mm	HSS-høvelkniv (kan slipes), hardmetall sagblad Ø 250 mm, kulelagret glideanlegg, avsugsstuss-diameter 100 mm
<b>Type</b>	MULTI 310 G - W	MULTI 310 G - D
<b>Bestillingsnr.</b>	0290031001	0290031010

TILBEHØR TIL KOMBIMASKINENE


Transportinnretninger		Best. nr.
	<b>Understell med hjul</b> ■ For enkel transport Egnert for: Multi 310	0920054102

Bordforlengninger		Best. nr.
	<b>Bordforlengelse</b> ■ For at lange arbeidsstykker skal ligge sikkert ■ Med høydejusterbar støttefot ■ Eksenterklemme: lett å montere og ta fra hverandre igjen ■ Montasje foran og bak er mulig Egnert for: Multi 260 Lengde: 1.000 mm Bredde: 150 mm	0920053947

FOR SAGING

Skyvegliderutvidelser		Best. nr.
	<b>Skyvegliderutvidelse</b> ■ For å utvide anleggsflaten ■ Monteres og tas fra hverandre uten verktøy Lengde: 350 mm Bredde: 262 mm	0920054072

Avkortingsanlegg		Best. nr.
	<b>Avkortingsanlegg</b> ■ For innsetting i tverranlegget på skyveglideren ■ Gjør det mulig å kappe arbeidsstykker inntil en lengde på 1700 mm ■ Uttrekkbar ■ Lengde 1100 mm	0920054110

Sirkelsagblader	
	■ Topp snittresultat takket være at tennene er slipt på alle sider og høy plan- og rotasjonsnøyaktighet ■ HW-blader: lang brukstid takket være produkter i hardmetall ■ Kan slipes flere ganger ■ Made in Germany

Materiale	Mål mm	Tanneling	Utførelse	Best. nr.
Hardmetall-wolfram	250 x 2,8 x 30	24	Vekseltann	0910060368
Hardmetall-wolfram	250 x 2,8 x 30	34	Vekseltann, sekundærhull-holder	0910030990
Hardmetall-wolfram	250 x 2,8 x 30	42	Vekseltann, sekundærhull-holder	0910031015
Hardmetall-wolfram	250 x 2,8 x 20	48	Tak-hultann, sekundærhull-holder	0910010166
Hardmetall-wolfram	250 x 2,8 x 30	60	Vekseltann, sekundærhull-holder	0910031023

Materiale	Mål mm	Tanneling	Utførelse	Best. nr.
Hardmetall-wolfram	250 x 3,2 x 30	60	Vekseltann, sekundærhull-holder	0910010182
Hardmetall-wolfram	250 x 2,8 x 30	80	Vekseltann, sekundærhull-holder	0910031031
Hardmetall-wolfram	250 x 2,8 x 30	80	Flattann/trapestann, 5° neg.	0910031040

FOR HØVLING

HSS høvelkniv			
■ For alt mykt og hardt tre ■ Kan etterslipes ■ 18% andel wolfram = lenger levetid			
Mål mm	Egnert for	Pakkeenh	Best. nr.
260 x 20 x 2,5	Multi 260	2	0920054030
310 x 20 x 2,5	Multi 310	2	0920054048

Innstillingsanordning for høvelkniv		Best. nr.
	<b>Innstillingsapparat for høvelkniver</b> ■ Egnert for alle knivakslinger ■ Enkel håndtering og eksakt skjærframspring ■ 1 trekassett Leveranse: 2 magnethøvelkniv-innstillingsapparater, 3 innstillingsplater for knivframspring	0911016397

Skyvetre		Best. nr.
	<b>Skyvetre</b> ■ For sikker frammatning av korte arbeidsstykker ved avretting	0911060213

Glidemiddel		Best. nr.
■ For at treet skal gli lett på avrettingsplaten og tykkelsesbordet		

Waxilit-glidemiddel		Best. nr.
	■ For at treet skal gli lett på avrettingsplaten og tykkelsesbordet	0911001071
	■ For at treet skal gli lett på avrettingsplaten og tykkelsesbordet	4313062258

FOR FRESING

Tappebord		Best. nr.
	<b>Tappebord</b> ■ Hindrer at arbeidsstykket blir trukket inn i kapslingen av fresen ■ Spesielt ved fresing av kort hodelist 440 x 150 mm	0920054080

TREBEARBEIDINGSTEKNIKK

SVEISETEKNIKK

SLIPEMASKINER

TRYKKLUFTSYSTEMER

VANN-/PUMPETEKNIKK

## Buefreseanlegg



### Buefreseanlegg

- Muliggjør fresing av buede arbeidsstykker og arbeidsstykker med lignende form
- Avsugstilkobling Ø 100 mm

Best. nr.

0920054099

## Sporfres i hardmetall



- For fresing i alle tref typer og platematerialer
- Hardmetallbestyknet sporfres
- Spordybde maks. 25 mm
- BG tre testet

Sporbredde mm	Diameter mm	Boring mm	Best. nr.
4	100	30	0914031095
6	100	30	0914031117
8	100	30	0914031125
10	100	30	0914031133
12	100	30	0914031141
14	100	30	0914031150
16	100	30	0914031168
18	100	30	0914031176
20	100	30	0914031184

## Justerbar sporfres i hardmetall



	Best. nr.
<b>Sporfres i hardmetall</b> ■ For fresing i hard- og myktrre samt alle platematerialer ■ Hardmetallbestyknet for tverrgående og langsgående spor i heltre ■ Fresebredden kan varieres ved å legge inn mellomringer ■ Over- og underdel holder hver 2 ryddeskjær og 2 forskjærere ■ Spesielt egnet for arbeid med manuell frammatng ■ BG tre testet Spordybde maks. 38 mm Sporbredde: 4 - 7,5 mm Diameter: 150 mm Doring: 30 mm	0914007828

## HSS-limprofilfres



	Best. nr.
<b>HSS-limprofilfres</b> ■ For framstilling av limforbindelser i hard- og myktrre ■ Spesielt ved større tverrsnitt for fortanning av arbeidsstykker på fasader ■ HSS-bestyknet ■ BG tre testet Høyde: 45 mm Diameter: 120 mm Boring: 30 mm	0914004110

## Vendeplatefalsknivhode



- For fasing, fuging og falsng på alle trematerialer
- Med 2 hardmetall-vendeplater og 4 vendeforskjærere i hardmetall
- Enkel utskifting av vendeplatene og malene
- Egnet for arbeider med manuell frammatng
- Spennnykkelsesbegrenset og lite tilbakeslag
- BG tre testet

Høyde mm	Diameter mm	Boring mm	Best. nr.
30	100	30	0914004128
50	125	30	0914007895

## Reservekniv for vendeplate-falsknivhode

	Best. nr.
<b>Vendeplater for falsknivhode (1 par)</b> for falsknivhode 0914004128 (som reservedel) Lengde: 30 mm Høyde: 12 mm Tykkelse: 1,5 mm	0914007933
<b>Vendeplater for falsknivhode (1 par)</b> for falsknivhode 914007895 (som reservedel) Lengde: 50 mm Høyde: 12 mm Tykkelse: 1,5 mm	0914007909
<b>Vendeforskjærer for falsknivhode (1 par)</b> for falsknivhode 0914007895 og falsknivhode 0914004128 (som reservedel) Lengde: 14 mm Høyde: 14 mm Tykkelse: 2 mm	0914007917

## Vendeplate-svingknivhode



- For fasing, fuging, falsng og gjæringsfresing på alle trematerialer
- Svingbart knivhode med 2 vendeplater i hardmetall
- Vendeplatene kan svinges til begge sider i 5°- skalatrinntil maks. 60°
- Spennnykkelsesbegrenset, med lite tilbakeslag, best egnet for arbeid med manuell frammatng
- Enkel utskifting av vendeplatene
- BG tre testet

Høyde mm	Diameter mm	Boring mm	Best. nr.
40	120	30	0914004136

## Reservekniv for vendeplate-svingknivhode

	Best. nr.
<b>Vendeplater for svingknivhode (1 par)</b> for svingknivhode 0914004136 (som reservedel) Lengde: 40 mm Høyde: 12 mm Tykkelse: 1,5 mm	0914007941

**Panelfres**



- For framstilling av paneler på møbel- og romdører, samt fyllinger, på langs og tvers av fiberen
- Tillatte profilvarianter ved differensiert påmontering av verktøyet
- Fortrinnsvis egnet for ulimt heltre
- Hardmetallbestykket
- BG tre testet

Høyde mm	Diameter mm	Boring mm	Best. nr.
16	150	30	0914004160

**Motprofilfresesett**



- for et utall profiler og motprofiler i heltre og trematerialer
- sett med 3 forskjellige freser, tilpasset hverandre
- med lite tilbakeslag, for manuell mating
- hardmetallbestykket
- BG tre testet

Best. nr.

Best. nr.
0914004144

**Motprofilfresesett (3-delt)**

- For et utall profiler og motprofiler i heltre og trematerialer
- Sett med 3 forskjellige freser, tilpasset hverandre
- Med lite tilbakeslag, for manuell mating
- Hardmetallbestykket
- BG tre testet

Turtallsområde: 6000 - 11000 /min  
Diameter: 120 mm  
Boring: 30 mm

**Profilfres Multicut**



Best. nr.

Best. nr.
0914004152

**Profilfresesett Multicut 5 (5-delt)**

- For et utall profiler i heltre og trematerialer
- Sett med 5 forskjellige freser, tilpasset hverandre
- Med lite tilbakeslag, for manuell mating
- Hardmetallbestykket
- BG tre testet

Turtallsområde: 6000-11000 /min  
Diameter: 120 mm  
Boring: 30 mm

**Universalfresehode**

- Utskiftbare profilkniver gir mange formmuligheter
- Spenntrykkelbegrenset og lite tilbakeslag
- Egnet for manuell mating
- BG tre testet

Best. nr.

Best. nr.
0914056110

**Universalfresehode**  
Komplett i treskrin med kniv- og avviserpar Nr. 0, 1, 3, 13, 16, 17, 21  
Høyde: 40 mm  
Diameter: 96 mm  
Boring: 30 mm

Ytterligere profilkniver og avvisere for universalfresehode se side 259

**FOR BORING AV AVLANGE HULL**

**Boreanordning for avlange hull**



**Boreinnretning for avlange hull**

- For fresing av plugg hull og avlange hull
  - Med håndtakbetjening for langsgående og tversgående bevegelser
- Inkl. tannkrans-borchuck og spennanordning  
Festebord: 300 x 150 mm  
Arbeidshøyde: 830 mm  
Lengdejustering: 110 mm  
Boreddybde: 110 mm  
Høydejustering: 80 mm  
Borchuckspennvidde: 2 - 14 mm  
Fvsugsstuss-diameter: 100 mm  
Egnet for: Multi 260

Best. nr.

0920054056



**Boreinnretning for avlange hull**

- For fresing av plugg hull og avlange hull
  - Med håndtakbetjening for langsgående og tversgående bevegelser
  - Hurtig på- og avmontering ved hjelp av to eksenterspaker
  - Separat høydejustering
- Inkl. tannkrans-borchuck, spennanordning og montasjesett  
Festebord: 300 x 150 mm  
Arbeidshøyde: 810 mm  
Lengdejustering: 110 mm  
Boreddybde: 110 mm  
Høydejustering: 110 mm  
Borchuckspennvidde: 2 - 14 mm  
Avsugsstuss-diameter: 100 mm  
Egnet for: Multi 310

Best. nr.

0920054064

**Fres for avlange hull**

- Alle fresebor for avlange hull kan spennes inn i nøkkelchuck
- Med 2 rette skjær og sponbrekkespor
- Venstreskjærende

Lengde mm	Diameter mm	Pakkeenhet	Best. nr.
150	14	1	0911055830
160	16	1	0911055848

**Fresesett for avlange hull**

- Alle fresebor for avlange hull kan spennes inn i nøkkelchuck
- Med 2 rette skjær og sponbrekkespor
- Venstreskjærende

Best. nr.



**Freseborsett for avlange hull**  
hver består av 1 fres for avlange hull Ø 6, 8, 10 og 12 mm

Best. nr.

0911055821

**Vedlikeholds- og pleiespray**

Best. nr.

Vedlikeholds- og pleiespray	0911018691
-----------------------------	------------