

Fresestål

Spesialforretning for den proffe og "gjør-det-selv"-entusiasten

VÆR KREATIV MED OSS!



Overflateretter
Side 13



Kopifresestål
Side 11



Startsett til CNC
Side 19



Speildørpakke
Side 13

Bestselgere

Gustavsen fresebord

G-PREMIUM Fresebord

Dette er et fresebord fra Gustavsen AS og et utsøkt produkt som er i høy kvalitet. Fresebordet er en benkmodell som er enkelt å ta med seg eller sette vekk om dette ikke er i bruk.

Topp platen er 600x400 mm som er laminert på begge overlatene med et slitesterkt høytrykkslaminat i melamin. Kjernen er et solid, fuktbestandig kompositt materiale. Denne 27 mm tykke fuktbestandige kjernen forhindrer absorpsjon av atmosfærisk fuktighet som kan føre til forvrengning av overflaten.

Rundt platen er det belagt med et slitesterkt kantband. Dette gjør at man får lang levetid og et slitesterkt produkt som i tillegg gir en jevn og god følelse når man fører emner over fresebordtoppen.

Denne bordtoppen er tøff nok til å tåle de mest krevende brukerne, om det er proff bruk eller hobby.



Art. nr.	Type	PRIS
116950	Fresebord G-PREMIUM FB6040	4522,-
GUPAKKE6	Fresebordpakke med 2400W motor og heis	12438,-
116955	Fresemotorheis G-PREMIUM FMH	3926,-

G-PREMIUM Fresebordpakke med 2400W motor og sveiveheis

G-PRO F24 fresemotor er utviklet spesielt for bruk i fresebord med maskinheiser.

Raskere fresestål bytte, presis høydejustering, juster høyde mot emnet, alt dette er mulig med vår G-PREMIUM FMH.

Justering av fresestålhøyden kan være en prøvelse i mange situasjoner. Med dette stativet har man full kontroll da sveivanordningen kommer ut på siden rett under fresebordtoppen. Da kan man enkelt justere høyden mot målegalger, emnet eller andre ting uten å hele tiden måtte flytte seg vekk og prøve frem og tilbake hele tiden.

En full runde på sveiva tilsvarer 1,59 mm høydejustering. Justeringen kan gjøres så nøyte som 0.05 mm.



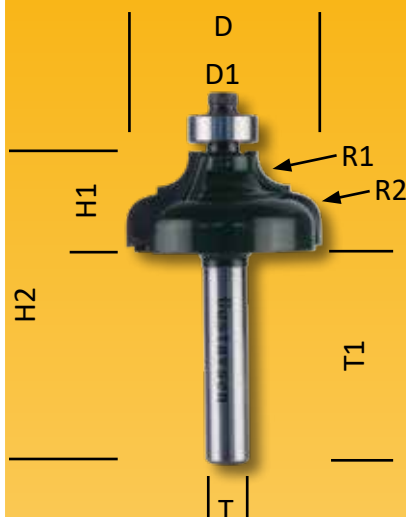
Fresemotorheis G-PREMIUM FMH

I toppplaten er det en måleskala som roterer hvor man kan lese av justeringen. Denne måleskalan kan nullstilles for å lage et settpunkt når man har satt innstillingen som ønsket og trenger å justere frem og tilbake i enkelte situasjoner.

Heisen har bevegelsesområde på 75 mm.



Gustavsen fresestål



Fresestålene fra Gustavsen er et utvalg med spesiallagde fresestål etter våre spesifikasjoner.

Fresestålet er laget med 38 mm tangelengde og er produsert med hardmetall i høyeste kvalitet.

Disse stålene er satt opp med slipevinkel som er tilpasset universal bruk i mange forskjellige materialtyper slik at eggen står i maksimal tid om man bruker disse i spon, MDF, eik eller furu.

Noen stål vil være beskrevet med standard slip. Disse er best til bruk i bløte tresorter og vil være noe rimeligere enn spesialslipte stål.

Rett notstål med bunnskjær

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ4011	3		8	38	11	49			102,-
EZ4043	5		8	38	15	53			247,-
EZ4040	2		8	38	6.35	44			161,-
EZ4042	4		8	38	11	49			213,-
EZ4341	6		8	38	11	49			206,-
EZ4342	8		8	38	19	57			214,-
EZ4343	10		8	38	19	57			214,-
EZ4344	12		8	38	19	57			214,-
EZ4686S	12		12	38	50	88			533,-
EZ4686S2	12.7		12	38	50	88			533,-
EZ4353	18		8	38	19	57			280,-
EZ4358	20		8	38	25	63			282,-
EZ4393	20		12						282,-



Rette notstål finnes med og uten bunnskjær.

Velger man med bunnskjær kan man starte fresing inne på emnet man vil frese. Velger man uten bunnskjær fungerer disse best ved å frese fra kanten av emnet.

Disse stålene er meget stabile under fresing og fungerer derfor meget godt sammen med finger-skjøtjiger ol.

Bunnskjærene på disse stålene er i hardmetall (HM).

Rett notstål uten bunnskjær

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ4126	16		8	38	19	57			123,-
EZ4134	22		8	38	19	57			173,-
EZ4136	25		8	38	19	57			173,-



EZ4353 - EZ4393 brukes ofte til å frese ned spor til vannbåren varme i gulvspon.

Hulkil fresestål uten lager

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5766	9.5		8	38	25.4	63			435,-
EZ5767	12.7		8	38	31.8	70			517,-
EZ5769	15.9		8	38	31.8	70			602,-
EZ5770	19		8	38	31.8	70			638,-
EZ5772	25.4		8	38	31.8	70			682,-



Hulkilfresestål kan brukes til mange forskjellige freseopp-gaver, om man liker å frese skilt ol. Da gir disse fresestålene fine former og utseende på mange bokstavtyper.

Spisse V-fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	Grad	R2	Pris
EZ5647	12.7		8	38	17	55	60°		265,-
EZ1727	6.35		1/4	38	9	47	60°		209,-
EZ5676S	25		12	38	19	57	90°		458,-



V-fresestål brukes i mange frese-situasjoner og de er flotte til skilt-freling men de gjør seg kanskje enda bedre til å fres dekorstriper i dekkasser, listverk, hjørnekasser osv. på forskjellige innredninger ol.

Gustavsen fresestål
Topp kvalitet - gode priser

Gustavsen fresestål

Kano- og kajakkstål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5896	38		8	38	6.35	44	3.17		632,-
EZ5897	38		8	38	12.7	50	3.17		632,-



Fresestålene er laget for å frese lameller for kano eller kajakk. For begge stålene bestill: Art.nr.: GUKK



EZ5896



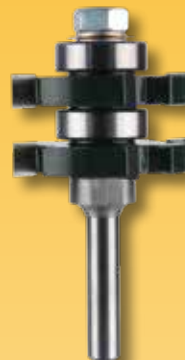
EZ5897

Not- og fjærstål - Innkutt 11.1 mm

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5816	44		8	38	24	62			1458,-



Fresestålet er satt opp med 2 stk. 8 mm skivenotfreser som har 4 stk. MH kuttere / skive. Rask, effektiv og topp kutt. Bruk 1 skive og lag not. Bruk 2 skiver og lag fjær. Opptil 24 mm platetykkelse.



**4-kutterkniver
pr. skivenot**

Lamell fresestål m/ 3 stk. lager

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ6260	47.6		8	38	4	42			836,-



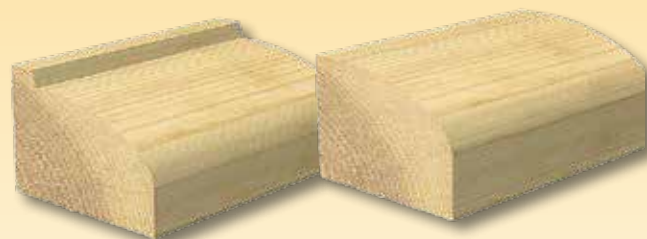
Lamellfresestålsettet leveres med 3 stk. kulelager med forskjellige størrelser. Man bytter ut lagrene slik at dybden passer til respektive lamell man ønsker å bruke. Dette passer da lameller 0 - 10 - 20



**3-kutterkniver
i hardmetall.
Kutter hurtig!**

Thumbnail fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5191	63.5		8	38	22.2	60			879,-



Thumbnail fresestålet gir en fin, lang avrunding og gjør seg godt på store flater som bord, benkeplater, skuffe-fronter osv.

Som andre avrundingsfreser velger man hvor dypt man freser og om man da vil ha med fals eller ikke.

Trappet Ogee fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5141	57.2		12	40	19.1	57,1		20.7	400,-



Samme funksjon som thumb-nail, men med Ogee form.

Stål med stor diameter. Passer godt på grove møbler ol.

**Gustavsen fresestål
Topp kvalitet - gode priser**

Gustavsen fresestål

Svalehale fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	Grad	R2	Pris
EZ5581	9.5		8	38	9.5	50	9		117,-
EZ5582	12.7		8	38	12.7	54	14		129,-
EZ5584	19.1		8	38	19.1	62	14		152,-

Svalehaler er en fin og sterk metode for sammenføring av bokser, skuffer, kister og andre objekter der materialer møtes i 90 graders skjøter.



45 graders fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	Grad	R2	Pris
EZ4816	45.5	9.5/12.7	8	36	18	59	45		580,-
EZ45SPEZ	68	12.7	12	36	39	75	45		1961,-

Perfekt fresestål for 45 graders avfasing. Nyttig på hjørneskap og lignende. EZ4816 freser helt til 0 på 18 mm platetykkelse. EZ45SPEZ freser helt til 0 på 27 mm platetykkelse.



Profilfres uten styrelager

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ4961	12.7		8		10.5		2.5	3.5	197,-
EZ4962	19.1		8		12.7		3.7	4	322,-

Egner seg godt sammen med jig for falske speildører i MDF.



Profilfres med styrelager

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5001	22		8		12.7		5.5	4	634,-

For å lage falske speildører. Egner seg godt sammen med jig for falske speildører i MDF.



Profilfres med styrelager

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5031	22		8		3.5		2.4	2.4	755,-

For å lage falske speildører. Egner seg godt sammen med jig for falske speildører i MDF.



Avrundings fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ4861	15.9		8		7.9		1.6		274,-
EZ4862	19.1		8		9.5		3.2		265,-
EZ4864	25.4		8		12.7		6.35		294,-
EZ4865	28.6		8		12.7		7.9		300,-
EZ4866	31.8		8		15.9		9.5		335,-
EZ4867	38.1		8		19.1		12.7		396,-
EZ4888	50.8		12		25.4		19.1		541,-

Avrundning kan benyttes på utallige prosjekter der man ikke vil ha en skarp kant. Lagerføres med radius fra 1.6 mm til 19.1 mm. Kulelageret har samme diameter som toppdelen av skjæret. Man får en fals om man freser dypt nok.



Velg å frese med eller uten fals. Kombiner ved å frese over og under, eller bare en side.

Gustavsen fresestål

Kvartstaff fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ4801	15.9		8		7.9		1.6		265,-
EZ4802	19.1		8		9.5		3.2		265,-
EZ4803	22.2		8		12.7		4.8		265,-
EZ4804	25.4		8		12.7		6.35		265,-
EZ4805	28.6		8		12.7		7.9		294,-
EZ4806	31.8		8		15.9		9.6		311,-
EZ4807	38.1		8		19.1		12.7		382,-

Kvartstaff fresestål har noe mindre lager enn toppdelen av skjæret, med dette stålet kan man da få 2 fals om man freser dypere enn avrundingsdelen, 1 fals vil alltid komme frem.



Hulkil fresestål med styrelager

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5078	25.4		8		14.3		7.9		289,-
EZ5080	34.9		8		16		12.7		355,-
EZ5081	19.1		8		12.7		3.2		246,-
EZ5082	22.2		8		12.7		4.8		265,-
EZ5083	25.4		8		12.7		6.35		274,-
EZ5084	28.6		8		12.7		7.9		311,-
EZ5085	31.8		8		16		9.5		335,-
EZ5086	38.1		8		16		12.75		382,-



Tips! Om ønskelig kan man kombinere disse fresestålene med avrundingsstålene og få en bevegelig sammenføring som gir en hel toppflate som f.eks. skjøten i et klaffebord.

Profilfresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5274	38.1		8		19.1		2.4	2.4	493,-

Fin profil for å pynte opp litt både her og der.



Profilfresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5397	34.9		8		17.5		5.5	5.5	597,-

Fin profil for å pynte opp litt både her og der.



Roman Ogee fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5123	28.6		8		12.7		4		400,-
EZ5124	38.1		8		19.1		6.35		446,-

Fin profil for å pynte opp litt både her og der.



Front "moulding" fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5421	27		12		44				971,-

Denne profilen kan brukes til listverk men ikke minst profilerng av bokser og skrin. Bruk fantasien og utnytt deler av fresestålprofilen til å modellere dine egne former.



Gustavsen fresestål

Multiform fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5461	44.5		12		28.1		7.2	9.5	1159,-

Med dette stålet er det mulig å lage mange forskjellige profiler. Ved å heve og senke stålet, og å bruke deler av profilen, kan man for eksempel lage listene nedenfor.

Lager man profiler med dette stålet, er det smart (og noen ganger nødvendig) å begynne med kraftigere materialer enn hva som virker nødvendig.

Fres ønskede profiler og kløyv emnet til riktig bredde etterpå.



Utallige
fresekomposjoner

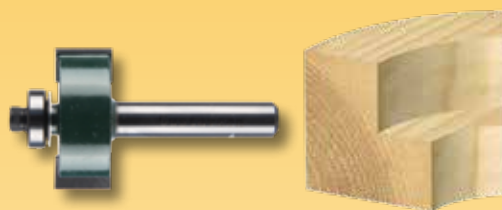


Fals fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5972	31.8		8		12.7				285,-
EZ6030	34.9		8		12.7				920,-

Falsfreser. EZ5972 lager fals på 9.5mm.

EZ6030 leveres med 7 stk. kulelagre i forskjellige størrelser, og lager fals på 0 - 3,2 - 6,35 - 8 - 9,5 - 11,2 - 12,7 mm.



Kopi fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ4452	9.5		8		30	68			158,-
EZ4454	12.7		8		25.4	63			152,-
EZ4455	12.7		8		30	68			158,-
GUCOPY5	5		8		5				241,-
GUCOPY50	12.7		12		50	90			388,-
GUCOPY80	15.88		12		80	118			518,-

Kopifresestål med lager i front. Disse fresestålene er kanskje noen av de viktigste stålen så lær og utnytt disse.

Kopi fresestål med lager på tange

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ4294	22		8		20	58			382,-

Kopifresestål med lager på tangen. Følger ovenliggende maler og nedover i kuttåpningen.

Nøkkelhull fresestål

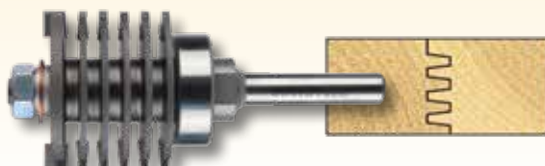
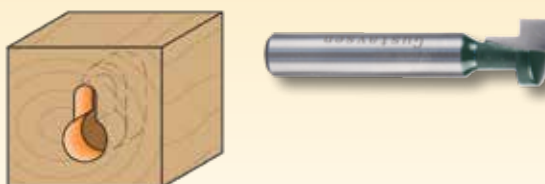
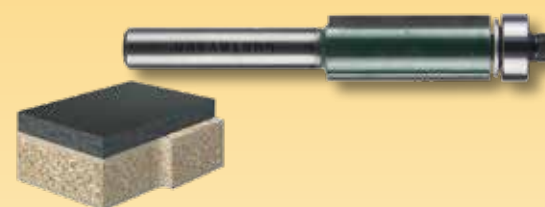
Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ6011	12.7				12.7				209,-

For å frese opphengsspor i bilder o.l.

Fingerskjøt fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ5801	39.7		8		36				1835,-

Enkel og rask sammenføyning, både på langs og på tvers. Må brukes i fresebord. Materialer mellom 11 og 36 mm.



Gustavsen fresestål

Badestamp fresestålsett

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
GUBS	48		12	38.0	43		15.9		1706,-

Her har vi fått spesialprodusert et badestampfresestålsett etter mål fra profesjonelle brukere.
Fresestålene er tilpasset slik at man lager hunn- og hanndel - slik at man får full kontakt i hele skjøten etter hvilken diameter man velger på stampen.
Fresestålene er produsert med hardmetallskjær av høy kvalitet.



Kistelukk fresestålsett

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	Vinkel	R2	Pris
GUKL4			12		35		4		1839,-

Vi har fått spesiallaget et fresestålsett for kistelukk.
Fresestålet er satt opp med 4 graders vinkel og not og fjær.
Fresestålene klarer opp til 35mm platetykkelse.
For å lage perfekte kistelukk bør man bredde- og lengdehøvle alle delene slik at alle lamellene man bruker er helt rette og stabile.
Dermed unngår man vridninger og sprekker i skjøtene.

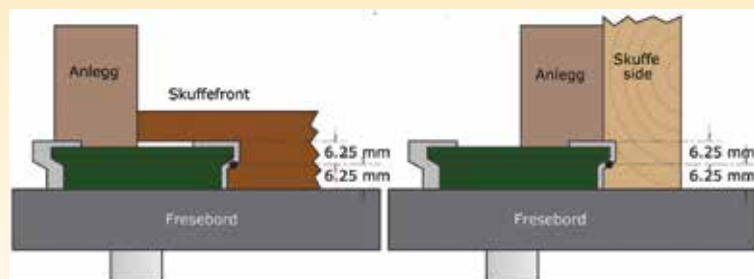
Fresestålene er produsert med hardmetallskjær av høy kvalitet.
Man må påregne å justere litt på fjæren med høvel/pussepapir, alt etter hvilken lokkform man ønsker.



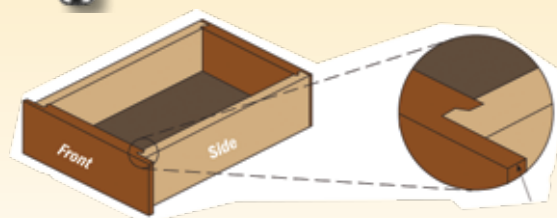
Skuff fugelås

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ9000	54		8						864,-

Lag skuffedeler på en rask og enkel måte.
Lag boks med falsk front eller fres flere kutt og få med frontutstikk.



Genialt enkelt å lage raske og sterke limsammenføyninger av skuffer og bokser.



Gustavsen fresestål

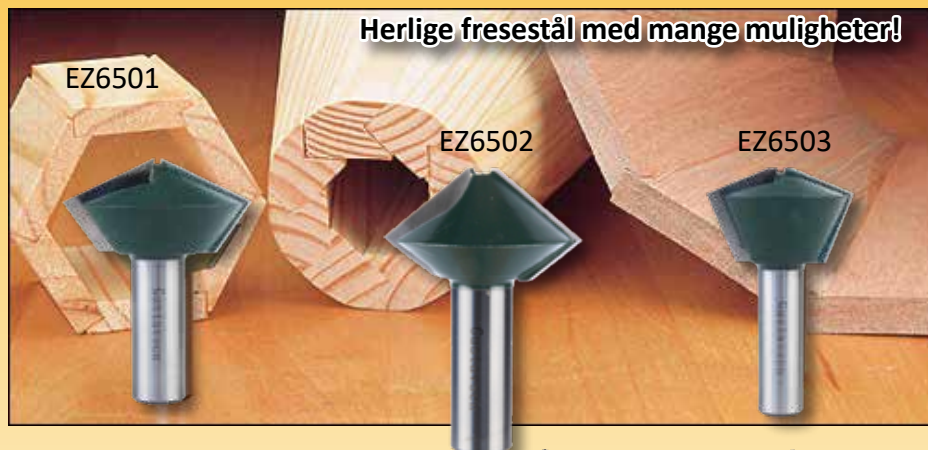
Opprinnelig ble denne metoden å føye sammen "plank" i trebåtindustrien for å lage master, bommer og rær. På denne måten ble "stolpene" både lettere og sterkere enn om de skulle vært laget av stokker. Delene ble vanligvis saget på bordsag, så limt sammen før de ble dreid runde.

Med disse tre fresestålene (som er en moderne etterligning/videreføring av den gamle metoden) kan man på en enkel og grei måte lage objekter med 6, 8, 12 eller 16 sider. (Jo flere sider, jo nærmere rund.)

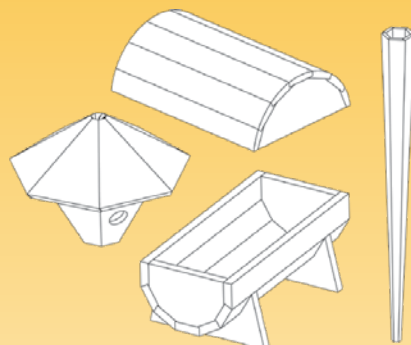
I tillegg til runde (eller fasetterte) stolper kan man lage kjepler, butter, tønner, kistelokk og helt sikkert mye mer.

Her, som på så mange andre områder, er det kun fantasien som begrenser.

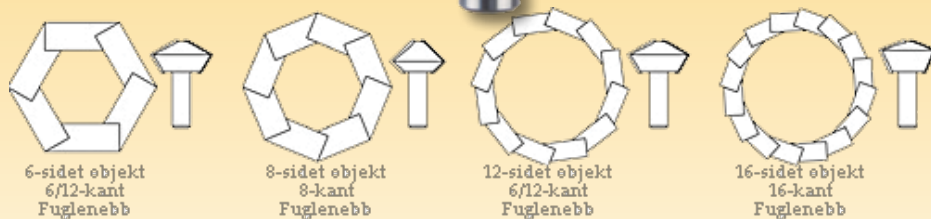
Fuglenebb fresestål brukes til å sammenføre "planker" for å lage "runde" objekter, så som tønner, butter, kistelokk, master, stolper etc. Du kan la objektene være kantede, eller du kan høvle/dreie dem helt runde.



Herlige fresestål med mange muligheter!



Noen eksempler på ting man kan lage med disse fresestålene.



For mer info kan et eget infohefte om stålene lastes ned fra våre nettsider.

Søk en av artiklene, klikk bildet og nederst på siden finner man link til heftet.

Fuglenebb fresestål

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	Sider	R2	Pris
EZ6501	41.3		12		22		6+12		1221,-
EZ6502	38.1		12		22		8		1221,-
EZ6503	38.1		12		22		16		1221,-
GUSTART13	Alle tre stålene i ett sett. (6, 8, 12, 16 kanter)								2075,-

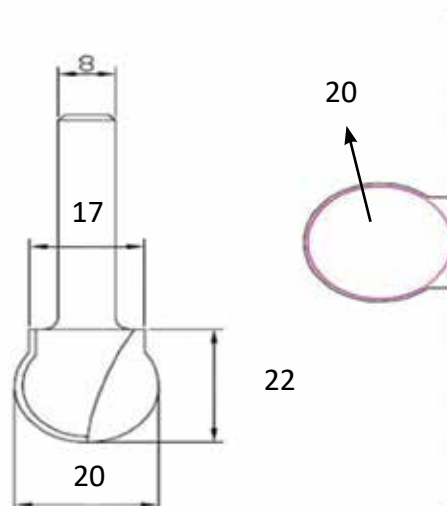
Vannbåren varme - Fresestål for å frese buene



Fresestål for fresing av ved fresing av golvplater for vannbåren gulvvarme.

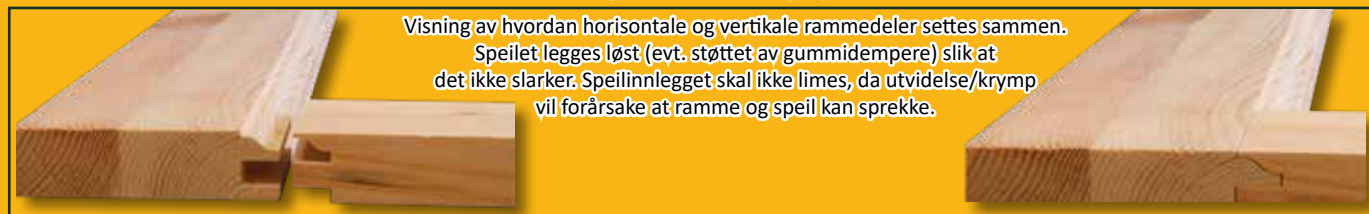
Fresestålet er konstruert slik at slangene klikkes ned i svingen ikke spretter opp mens man legger ned rørene. Passer rør fra Ø17 mm til Ø20 mm.

Art.nr.: EZ5873 Pris: 470,-



Gustavsen fresestål

Liming av ramme og speil



Fris freset / speilinnlegg fresestål horisontale



Speil fresestål

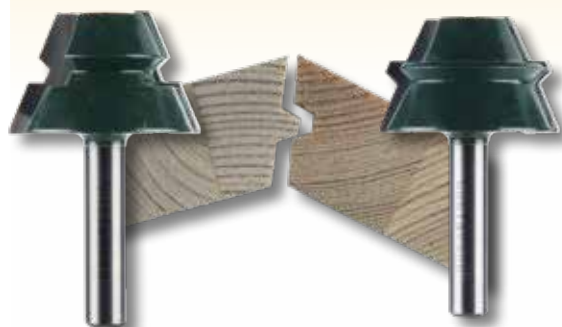
Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	Vinkel	R2	Pris
EZ6361	66.7		12		11.1				728,-
EZ6362	88.9		12		14.3				929,-
EZ6372	88.9		12		14.3				929,-
EZ6382	88.9		12		14.3				929,-
EZ6392	88.9		12		14.3				929,-
GUC150	50		8		10				1221,-

22.5° hjørnelås

Fres not og fjær med 22,5° sammenføyning.
Dette skliir ikke ved liming, holdes sammen med tape til limet har tørket.

2 sider = 45° (hjørneskap) - 3 sider = 90° (karnapp)
4 sider = 180° (halvrund) - 8 sider = 360° (stolpe/kasser).

Art.nr.:	D	D1	T	T1	H1	H2	R1	R2	Pris
EZ22LMS	54		8		24				1463,-



Speildørkalkulator

Gustavsen AS har utviklet en speildørkalkulator som forenkler beregning av kapplister til speildører. Den beregner alle kappemålene for speildørproduksjon med fresestål for håndoverfres.

Beregningsprogram for speildører med inntil 3 speil.

Du finner kalkulatoren her:

<https://www.gustavsenas.no/speildørkalkulator>

Gustavsen kopifresestål



KOPIFRESESTÅL MED LAGER PÅ TANGE

D=16 L=20 T=8

Art nr: EZ4285

Tange: Ø8 mm
Tangelengde: 37 mm
Kuttelengde: 20 mm
Total lengde: 57 mm
Dia: 16 mm

Pris: 252,-



KOPIFRESESTÅL MED LAGER PÅ TANGE

D=16 L=31,7 T=8

Art nr: EZ4286

Tange: Ø8 mm
Tangelengde: 35 mm
Kuttelengde: 20 mm
Total lengde: 66,5 mm
Dia: 16 mm

Pris: 302,-



KOPIFRESESTÅL MED LAGER PÅ TANGE

D=19 L=38 T=12

Art nr: EZ4298

Tange: Ø12 mm
Tangelengde: 44 mm
Kuttelengde: 38,1 mm
Total lengde: 82,5 mm
Dia: 19,05 mm

Pris: 479,-



KOPIFRESESTÅL MED LAGER PÅ TANGE

D=19 L=51 T=12

Art nr: EZ4299

Tange: Ø12 mm
Tangelengde: 42 mm
Kuttelengde: 50,8 mm
Total lengde: 92 mm
Dia: 19,05 mm

Pris: 686,-



KOPIFRESESTÅL MED LAGER PÅ TANGE 4 STK.

Art nr: EZ0804

Settet består av:
EZ4285, EZ4286, EZ4298
og EZ4299

Pris: 1249,-

Art. nr.	Type	PRIS
EZ4285	Kopifresestål 57mm	252,-
EZ4286	Kopifresestål 66,5mm	302,-
EZ4298	Kopifresestål 82,5mm	479,-
EZ4299	Kopifresestål 92mm	686,-
EZ0804	Kopifresestål sett, 4 stk.	1249,-

Gustavsen fresestål

Vi lagerfører to typer kontraprofilstål med 8mm tange for å lage speildører. Begge typene har hardmetall, med samme høye kvalitet og liten forskjell på sliping av eggen.

I alle år har vi solgt GUC150/C155, settet som er spesiallaget for oss med en "flatere" egg enn standardstålene. Dette gjør at stålet beholder skarpheten lengre ved bruk på mange for-

skjellige materialtyper - harde og bløte. Standard stål er slipt med en skarpere egg som er bra for bløte materialer som furu og lignende. Til gjengjeld blir en skarpere egg fortore slitt eller skades ved bruk mot hardere materialtyper. Vi har begynt å lagerføre standardstålene da brukere som kun freser i bløte materialer og en sjelden gang i litt ymse treverk/MDF kan skaffe seg et rimeligere fresestålsett.

Speildør fresestålsett - 8 mm tange



Spesialslipt

Stålene er satt opp med en lav vinkel som står lengre ved fresing i mange typer materialer. Dette er stålet man bør velge om man freser i furu, eik, gran, MDF ol.

Steg for Steg



Medfølger

Speildør fresestålsett - 8 mm tange



Spesialslipt

Stålene er satt opp med en standard slip. Med en spissere egg enn de mørkegrønne. Dermed blir de fortore skjemt ved bruk på andre materialer enn bløte naturtre. Freser man mest furu, velger anbefaler vi dette settet.

Steg for Steg



Medfølger

Speildør fresestålsett - 12 mm tange



Spesialslipt

Stålene er satt opp med en lav vinkel slik at det står lengre ved fresing i mange typer materialer. Freser man i furu, eik, gran, MDF ol. er dette stålet man bør velge.

Steg for Steg



Medfølger

Kontraprofil 8 og 12 mm tange



Alt-i-et rammefreser

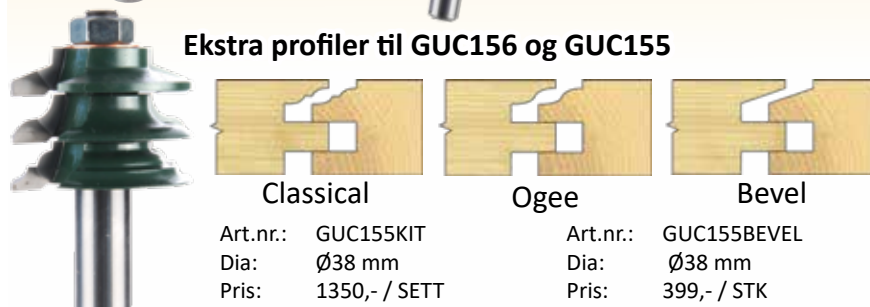
Med disse rammefresene trenger man ingen ombygging mellom profil- og kontraprofil. Kun fresemaskinen heves opp og ned. Midtprofil og nedre skive = Kontraprofil
Midtprofil og toppskive = Lengdeprofilene

Steg for Steg



Medfølger

Ekstra profiler til GUC156 og GUC155



Komplett sett med senterprofiler som kan skiftes ut på GUC156 og GUC155 rammefresestål.

Leveres på en samleleking for sikker oppbevaring og transport.

Bevelprofilen kan kjøpes løs.

Gustavsen fresestål

Fresestål speildørpakke - 4 stk.



3860,-

GUFRES1
8 - 12 mm tange
Mørk grønn

Fresestålpakke

Gustavsens utvalgte! Dette fresestålsettet er et av våre utvalgte fresestålsett. Innholdet i denne pakken har vi solgt i våre fresepakker i mange år.

Dette er et godt grunnsett for den som ønsker å frese speildører med ramme.

- GUC156 - Ø12 mm tange
- GUCOPY50 - Ø12 mm tange
- EZ6382 - Ø12 mm tange
- EZ4864 - Ø8 mm tange

Overflateretter

Art.nr.:	D	T	H2	H1	R1	Pris
EZ5264	50	12		80		755,-
EZ0140	30	8				468,-

Overflateretter EZ5264 med hele 6 skjær for maksimal kutteffekt og minimal varmgang. Fresestålet er hele Ø50,8 mm i diameter. Det er satt opp med tange Ø12 mm og hele 57 mm lengde på denne. Totallengden på fresestålet er 80 mm. Dette er et fresestål man kan bruke til å rette av bordene på CNC maskiner, men dette er også supert til alle som driver med håndoverfres og overflate fresejig.

For de som retter opp store, tunge treemner for bruk til bord ol. er dette fresestålet det man trenger.

Overflateretter EZ0140 er beregnet for å rette opp / flatfres overflater.

Har man CNC-maskin med arbeidsbord som må rettes en gang i mellom er dette stålet å velge.

På mindre maskiner som BravoProdigy må man ta hensyn og ikke kjøre for dype kutt.



Gustavsen spiralstål

Spiralfres, 2-skjær, opp-kutt

Art.nr.:	D	T	H2	H1	Pris
100519	1/4"	1/4"	50	22	270,-
100520	1/4"	1/4"	60	32	280,-
100521	1/4"	1/4"	80	42	350,-
100522	1/4"	1/4"	90	62	425,-
100523	1/2"	1/2"	60	32	1249,-
100524	1/8"	1/8"	38	8	100,-
100525	1/8"	1/8"	38	15	100,-
100526	1/8"	1/8"	45	22	100,-
100527	1/8"	1/8"	45	25	115,-
100528	1/8"	1/8"	50	28	125,-
100529	1/8"	1/8"	55	32	135,-
100530	1/8"	1/8"	60	42	150,-
100531	4	4	45	12	132,-
100532	4	4	45	17	132,-
100533	4	4	55	25	142,-
100534	4	4	55	28	155,-
100535	4	4	60	32	175,-
100536	4	4	70	42	200,-
100537	4	4	80	52	225,-
100538	6	6	45	12	187,-
100539	6	6	45	17	187,-
100540	6	6	55	25	212,-
100541	6	6	60	28	232,-
100542	6	6	60	32	257,-
100543	6	6	70	42	275,-
100544	6	6	80	52	280,-
100545	6	6	90	62	300,-
100546	8	8	50	22	387,-
100547	8	8	60	28	375,-
100548	8	8	60	32	450,-
100549	8	8	70	42	475,-
100550	8	8	80	52	524,-
100551	8	8	100	62	574,-
100552	10	10	50	22	549,-
100553	10	10	60	28	599,-
100554	10	10	60	32	649,-
100555	10	10	70	42	724,-
100556	10	10	80	52	874,-
100557	10	10	90	62	949,-



Spiralfres. 2-skjær, ned-kutt

Art.nr.:	D	T	H2	H1	Pris
100633	1/8"	1/8"	38	15	150,-
100634	1/4"	1/4"	50	22	350,-
100635	1/4"	1/4"	60	32	450,-
100636	1/4"	1/4"	80	42	549,-
100637	1/4"	1/4"	90	52	674,-
100638	4	4	48	22	237,-
100639	6	6	50	22	300,-
100640	6	6	60	32	400,-
100641	8	8	70	32	599,-
100642	10	10	70	32	849,-
100643	12	12	70	32	1050,-



Gustavsen spiralstål

Rett Notfres. 1-skjær, nedkutt

Art.nr.:	D	T	H2	H1	Pris
100594	4	4	48	12	190,-
100595	4	4	48	17	190,-
100596	4	4	48	22	194,-
100597	4	4	55	25	211,-
100598	4	4	55	28	226,-
100599	4	4	60	32	247,-
100600	6	6	50	15	296,-
100601	6	6	48	17	296,-
100602	6	6	48	22	317,-
100603	6	6	55	25	330,-
100604	6	6	60	28	344,-
100605	6	6	60	32	361,-
100606	6	6	80	42	397,-
100607	6	6	90	52	457,-
100608	1/4"	1/4"	48	15	323,-
100609	1/4"	1/4"	48	17	344,-
100610	1/4"	1/4"	48	22	358,-
100611	1/4"	1/4"	55	25	370,-
100612	1/4"	1/4"	60	28	386,-
100613	1/4"	1/4"	60	32	405,-
100614	1/4"	1/4"	80	42	458,-
100615	1/4"	1/4"	90	52	503,-
100616	8	8	50	22	451,-
100617	8	8	60	28	520,-
100618	8	8	60	32	552,-
100619	8	8	80	42	615,-
100620	8	8	90	52	679,-
100621	8	8	100	62	754,-
100622	10	10	50	25	732,-
100623	10	10	60	32	802,-
100624	10	10	80	42	838,-
100625	10	10	90	52	935,-
100626	10	10	100	62	1005,-
100627	12	12	55	25	1005,-
100628	12	12	60	32	1085,-
100629	12	12	80	42	1129,-
100630	12	12	90	52	1181,-
100631	12	12	100	62	1235,-



Opp-Kutt spiralstål m/8 tange Fra 3-12 fresediameter

Art.nr.:	D	T	H2	H1	Pris
100669	3	8	50	12	453,-
100670	4	8	50	12	453,-
100671	5	8	50	12	453,-
100673	6	8	50	12	453,-
100674	10	8	60	32	743,-
100675	12	8	70	35	968,-



Opp-Kutt spiralstål. 8 tange.
Fra 3-12 fresediameter.
(100669)

Gustavsen spiralstål

Spiralfres. 1-skjær, opp-ned kutt

Art.nr.:	D	T	H2	H1	Pris
100493	3	3	50	17	212,-
100494	3	3	50	22	212,-
100495	1/8"	1/8"	50	15	212,-
100496	1/8"	1/8"	50	22	212,-
100497	4	4	50	22	299,-
100498	4	4	60	32	375,-
100499	5	5	50	22	475,-
100500	5	5	60	32	512,-
100501	5	5	80	42	599,-
100502	6	6	50	22	450,-
100503	6	6	60	28	537,-
100504	6	6	70	32	587,-
100505	6	6	80	42	724,-
100506	6	6	90	52	831,-
100507	8	8	60	22	699,-
100508	8	8	60	28	768,-
100509	8	8	70	32	849,-
100510	8	8	80	42	987,-
100511	8	8	90	52	1087,-
100512	10	10	60	22	912,-
100513	10	10	60	32	1224,-
100514	10	10	100	52	1684,-
100515	12	12	60	22	1237,-
100516	12	12	70	32	1599,-
100517	12	12	90	52	2049,-



Spiralfres. 2-skjær, opp-ned kutt

Art.nr.:	D	T	H2	H1	Pris
100470	1/8"	1/8"	50	15	187,-
100471	4	4	50	22	245,-
100472	4	4	60	32	300,-
100473	5	5	50	22	400,-
100474	5	5	60	32	475,-
100475	5	5	80	42	549,-
100476	6	6	50	22	416,-
100477	6	6	60	28	458,-
100478	6	6	70	32	549,-
100479	6	6	80	42	599,-
100480	8	8	60	22	624,-
100481	8	8	70	32	699,-
100482	8	8	80	42	824,-
100483	8	8	90	52	924,-
100484	10	10	80	32	974,-
100485	10	10	60	22	874,-
100486	10	10	90	42	1024,-
100487	10	10	100	52	1200,-
100488	12	12	60	22	1075,-
100489	12	12	70	32	1250,-
100490	12	12	80	42	1324,-
100491	12	12	90	52	1574,-



Gustavsen spiralstål

Spiralfres. Kulefres. 2-skjær, opp-ned kutt

Art.nr.:	D	T	H2	H1	R1	Pris
100559	1/8"	1/8"	38	8	1,59	100,-
100560	1/8"	1/8"	38	15	1,59	100,-
100561	1/8"	1/8"	45	22	1,59	100,-
100562	1/8"	1/8"	45	25	1,59	115,-
100563	1/8"	1/8"	50	28	1,59	125,-
100564	1/8"	1/8"	55	32	1,59	135,-
100565	1/8"	1/8"	60	42	1,59	150,-
100566	4	4	45	12	2	132,-
100567	4	4	45	17	2	132,-
100568	4	4	55	25	2	142,-
100569	4	4	55	28	2	155,-
100570	4	4	60	32	2	175,-
100571	4	4	70	42	2	200,-
100572	4	4	80	52	2	225,-
100573	6	6	45	12	3	187,-
100574	6	6	45	17	3	187,-
100575	6	6	55	25	3	212,-
100576	6	6	60	28	3	232,-
100577	6	6	60	32	3	257,-
100578	6	6	70	42	3	275,-
100579	6	6	80	52	3	280,-
100580	6	6	90	62	3	300,-
100581	8	8	50	22	4	387,-
100582	8	8	60	28	4	375,-
100583	8	8	60	32	4	450,-
100584	8	8	70	42	4	475,-
100585	8	8	80	52	4	524,-
100586	8	8	90	62	4	574,-
100587	10	10	50	22	5	549,-
100588	10	10	60	28	5	599,-
100589	10	10	60	32	5	649,-
100590	10	10	70	42	5	724,-
100591	10	10	80	52	5	874,-
100592	10	10	90	62	5	949,-



Gustavsen spiralstål

Rett notfres. 1-skjær, opp-kutt

Art.nr.:	D	T	H2	H1	Pris
100427	1/8"	1/8"	38	8	83,-
100428	1/8"	1/8"	38	12	83,-
100429	1/8"	1/8"	38	22	83,-
100430	1/8"	1/8"	50	28	112,-
100431	1/8"	1/8"	55	32	131,-
100432	1/8"	1/8"	70	42	146,-
100433	1/4"	1/4"	50	22	237,-
100434	1/4"	1/4"	60	32	262,-
100435	1/4"	1/4"	80	42	300,-
100436	1/4"	1/4"	90	52	350,-
100437	1/4"	1/4"	100	62	362,-
100438	1/2"	1/2"	60	22	1199,-
100439	1/2"	1/2"	70	32	1349,-
100440	1/2"	1/2"	80	42	1524,-
100441	1/2"	1/2"	90	52	1849,-
100442	1/2"	1/2"	100	62	1949,-
100443	1/2"	1/2"	130	82	2624,-
100444	4	4	45	17	132,-
100445	4	4	50	28	135,-
100446	4	4	50	32	142,-
100447	4	4	70	42	150,-
100448	4	4	80	52	181,-
100449	6	6	50	22	208,-
100450	6	6	60	28	229,-
100451	6	6	60	32	233,-
100452	6	6	70	42	300,-
100453	6	6	80	52	354,-
100454	6	6	90	62	395,-
100455	8	8	50	22	375,-
100456	8	8	60	28	450,-
100457	8	8	60	32	475,-
100458	8	8	70	42	524,-
100459	8	8	90	52	649,-
100460	8	8	100	62	824,-
100461	10	10	50	22	637,-
100462	10	10	60	28	749,-
100463	10	10	60	32	849,-
100464	10	10	70	42	949,-
100465	10	10	80	52	1100,-
100466	10	10	100	62	1287,-
100467	12	12	60	32	1037,-
100468	12	12	90	52	1269,-



Gustavsen spiralstål

Spiralfres. Konisk m/rund tupp. 2-skjær

Art.nr.:	D	T	H2	H1	R1	Pris
100645	0,5	4	50	20,5	0,25	250,-
100646	0,5	6	75	30	0,25	375,-
100647	0,5	6	100	40	0,25	475,-
100648	1	4	50	20,5	0,5	250,-
100649	1	6	75	30	0,5	375,-
100650	1	6	100	40	0,5	475,-
100651	1	8	120	75	0,5	724,-
100652	1,5	4	50	20,5	0,75	250,-
100653	1,5	6	75	30	0,75	375,-
100654	1,5	6	100	40	0,75	475,-
100655	2	4	50	20,5	1	250,-
100656	2	6	75	30	1	375,-
100657	2	6	100	40	1	475,-
100658	2	8	120	75	1	724,-
100659	3	4	50	20,5	1,5	250,-
100660	3	6	75	30	1,5	375,-
100661	3	6	100	40	1,5	475,-
100662	3	8	120	75	1,5	724,-
100663	4	6	75	30	2	375,-
100664	4	6	100	40	2	475,-
100665	4	8	120	75	2	724,-



Fresestål startsett til CNC - 9 stk.

Produkt nr.	Produktbeskrivelse		Antall
EZ4042	Rett Notstål M/Bun.Skj. Ø4mm		1
100660	Spiralfres, konisk kule. R= 1,5mm	Opp-Kutt, 6mm tange. Skjærelengde 30mm	1
100576	Spiralfres, Ø 6mm. Kulefres	2-Skjærs, Opp-Kutt. Skjærelengde. 28mm	1
100548	Spiralfres, Ø 8mm. Rett Notfres	2-skjærs, Opp-Kutt. Skjærelengde. 32mm	1
100541	Spiralfres, Ø 6mm. Rett Notfres	2-skjærs, Opp-Kutt. Skjærelengde. 28mm	1
100638	Spiralfres, Ø 4mm. Rett Notfres	2-Skjærs, Ned-Kutt. Skjærelengde. 22mm	1
100667	V-Notfres. HM	Vinkel 30 Grader Gr. Diameter 6mm	1
EZ5647	V-Stål Ø12,7 - 60 Grader		1
118531	90° V-Spor og Skiltmakerstål	Med vendeskjær	1
790.280.00	Vendeskjær		1
116312	ER16 Spennhylsemutter	Standard med 6-kant oppspenning	2
184.060.16	Er16 Spennhylse D=6		1
184.040.16	Er16 Spennhylse D=4		1

Settet består av 9 stk fresestål og tilbehør.
Hylser og muttere passer til våre komplette
CNC maskiner med AMB FM-P motor
med ER16 Spennhylsesystem.

4415,-





Gustavsen AS
Strandveien 2c
3050 Mjøndalen
Nedre Eiker

Butikken er åpen hverdager 08:30 - 16:30
Lørdag etter avtale

e-post: post@gustavsenas.no

Ta kontakt for spørsmål, teknisk hjelp eller andre behov på telefon

32 23 01 20

GUSTAVSEN
www.gustavsenas.no

Gustavsen AS forbeholder seg retten til prisforandringer. Gjeldende priser, kampanjer og tilbud oppdateres til enhver tid i nettbutikken. Denne katalogen viser listepreiser inkl. mva.