

# TEST AV BATTERIDRIVNA UNIVERSALSAXAR, SLITSAXAR, SLITSAXAR OCH NIBBLARE

## SKA DU GÖRA RAKA SKÄR, FIGURSÅGA ELLER GÅ PÅ KORRUGERAD PLÅT? DET ÄR INTE HELT ENKELT ATT VÄLJA UT EN MASKIN SOM PASSAR FÖR ALLA BEHOV.

**FÖR ATT VARA** helgarderad behöver man minst två olika varianter av verktyg för att kunna utföra dessa uppgifter på smidigt och effektivt sätt. Vill du inte göra denna dubbelinvestering har vi i detta test försökt hjälpa dig på traven genom att testa tre olika varianter av batteridrivna verktyg som "klipper" i plåt. Nibblern, som stansar bort plåten, slitsaxen, som lämnar efter sig en spiralformad plåtremsa samt universalplåtsaxen som klipper sig igenom materialet.

Att jämföra dessa maskiner i ett och samma test för att kora en vinnare är omöjligt eftersom de har sina respektive egenskaper och användningsområden.

Visserligen överlappar de men ingen typ styr i så ensamt majestät att den slår ut de andra. Vi har därför bedömt dem efter två olika skalor där den ena poängen handlar om hur de presterar inom sin nisch och den andra är hur allround de är. Sedan är det upp till dig att bedöma vilket som tjänar dina syften bäst.



**NIBBLERN:** Ska du gå på korrugerad plåt är nibblern det enda alternativet

bland varianterna vi har med i detta test. Nackdelen med dessa maskiner är att de ger ifrån sig elaka metallspån och att snittet inte blir lika snyggt som hos universal- och slitsaxarna.



**SLITSAXEN:** Slitsaxen är snabb och effektiv och anpassad för raka skär. Varje försök att tvinga den ur spår resulterar ofta i att klipphuvudet kilar fast i materialet.



**UNIVERSALPLÅTSAXEN:** Så länge du inte går på korrugerad plåt är denna variant det bästa allroundvalet om du bara ska investera i en sax. Det klarar både figursågning och raka skär. □

### SÅ GJORDES TESTET:

**I TESTET HAR** vi använt oss av kallvalsad plåt från 0,75 till 1,5 millimeter. Alla jämförande värden som maxkapacitet, klipp hastighet med mera är tagna från tillverkarnas specifikationer där de angivit hur maskinerna presterar i stålmaterial upp till 400 N/mm<sup>2</sup>.

Vi har viktat testparametrarna olika beroende på vilken variant av maskin vi testat. Till exempel har poängen för kurvsågning viktats högre när vi testat nibblarna kontra när vi har testat slitsaxarna.

#### ERGONOMI:

Här har vi tagit hänsyn till hur grepp, knappar och vred sitter till och känns.

#### VIBRATION:

Vibrationerna har tagits fram via en speciellt framtagen handske för just vibrationer. Sensorer i handsken känner av vibrationerna som sedan analyseras i ett datorprogram. Värdena som presenteras är gjorda på höger hand och framtagna från klippning/stansning i 1,0-millimetersplåt.

#### EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:

På universal- och plåtsaxarna har vi poängbedömt hur snabbt och effektivt de klipper sig igenom två meter 1,0-millimeterplåt. Hos nibblarna har vi poängbedömt slaget och hur effektivt de stansar sig igenom plåten, men inte hur snabbt de gör det. Dock redovisar vi hur lång tid de tar på sig för att ta sig igenom två meter plåt.

#### EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:

Här är testförloppet desamma som i 1,0-millimetersplåten men med den skillnaden att vi testat i en plåttjocklek på 1,5 millimeter.

#### KURVSÅGNING:

Här har vi startat med ganska snälla böjor för att sedan gå på allt tvärare vinklar för att se hur mycket man kan tvinga maskinerna ur spår innan de kilar fast eller helt enkelt inte klarar uppgiften.

#### KORRUGERAD PLÅT:

Här har vi testat hur maskinerna klarar av klippa i 0,75-millimeters korrugerad plåt. Vi kan redan nu avslöja att det bara är nibblarna som klarar av denna uppgift.

#### BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:

På dagens maskiner ska det finnas batteriindikator, och sitter den på batteriet istället för på maskinen ger det högre poäng.

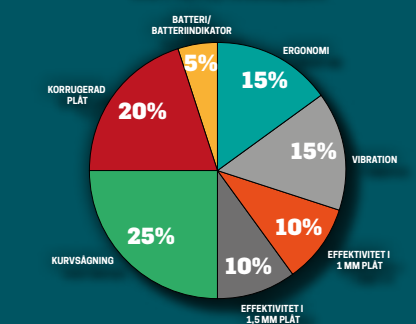
#### ÖVRIGT:

Om det finns något annat som är värt att kommentera om maskinerna har vi gjort det under "övrigt".

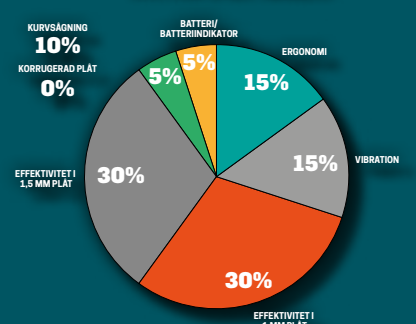
#### SLUTKOMMENTAR:

Här har vi gjort en snabb redovisning om hur vi tänkt när vi satt våra två olika slutpoäng.

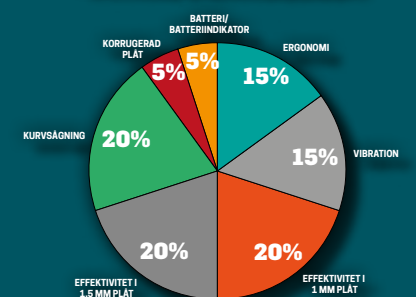
#### VIKTNING NIBBLARE



#### VIKTNING SLITSAXAR



#### VIKTNING UNIVERSALSAXAR



## UNIVERSALPLÅTSAX

SLUTPOÄNG SOM  
UNIVERSALPLÅTSAX

7,5

CIRKAPRIS EXKL.  
MOMS:  
3 950 KR

## BOSCH GSC 10,8 V-LI

### LÄTT OCH SMIDIG

**VI VAR LITE** tveksamma när Bosch som enda tillverkare skickade in en 10,8-voltmaskin till detta test, men vi måste säga att vi blev positivt överraskade när vi väl började använda den. Den är lätt och smidig och fungerar lika bra vid långa raka skär som kurvsågning. Enligt specifikationen ska maskinen klara att klippa plåt på max 1,3 millimeter, men det är inga problem att klippa plåt upp till 1,5 millimeter även om man inte kan trycka på lika hårt. Överlag är Bosch en mycket bra universalplåtsax.

TROTS ATT MASKINEN BARA ÄR PÅ 10,8 VOLT  
ÄR DEN EFFEKTIV OCH SNABB.BOSCHEN ÄR SMIDIG BÅDE NÄR DET GÄLLER  
RAKA SKÄR OCH KURVSÄGNING.**ERGONOMI:**

En mycket lätt maskin med smalt skönt gummertat handtag där det är lätt att hitta ett bra grepp även om du är tvungen att byta position på handen under klippningen. På/av-knappen sitter bra till och är lätt att komma åt via ett tumgrepp. **POÄNG: 10**

**VIBRATION:**

Maskinen jobbar sig igenom materialet lugnt och fint och vibrationerna känns mindre än vad våra testresultat visar. Uppmätt vibrationsvärde: 4,8 m/s<sup>2</sup>. **POÄNG: 8**

**EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:**

Här imponerar Boschen genom att ligga i topp när det gäller effektiviteten trots att det bara är en 10,8-voltare. Uppmätt klippshastighet: 4,29 meter/minut. **POÄNG: 7**

**EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:**

Som vi nämnt tidigare har Boschen en maxkapacitet på 1,3 millimeter i plåt, men trots detta klippte den sig igenom vår 1,5 millimetersplåt på ett ganska effektivt sätt. Trycker du på för hårt slår något sorts överbelastningsskydd till, men tar du det lugnt och låter maskinen göra jobbet är det inga problem. Att man måste hålla tungan rätt i munnen och inte trycka

på för hårt drar ned poängen ett steg. Uppmätt klippshastighet: 3,33 meter/minut. **POÄNG: 6**

**KURVSÄGNING:**

Mycket smidig maskin som vänder på en femöring när du ska kurvsåga till vänster. Ska du vrida dig tillbaka till höger får du dra ut svängarna lite mer om du vill få snygga snitt och slippa att maskinen kilar fast. **POÄNG: 8**

**KORRUGERAD PLÅT:**

Klarar ej utan kilar fast i materialet. **POÄNG: 0**

**BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:**

Maskinen har ett insticksbatteri samt är utrustad med batteriindikator som sitter på sidan av maskinen och indikerar i tre steg. **POÄNG: 7**

**ÖVRIGT:**

Boschen har ett vändskär med fyra egg som kan vridas fram när det blivit slött.

**SLUTKOMMENTAR:**

Trots att Boschen bara är en 10,8-voltmaskin har den egenskaper som gör att den är ett bra val både som traditionell plåtsax och universalplåtsax.

## UNIVERSALPLÅTSAX

SLUTPOÄNG SOM  
UNIVERSALPLÅTSAX

8,0

CIRKAPRIS EXKL.  
MOMS:  
5 540 KR

## FEIN ABLs 1,6E

### BÄSTA ALLROUNDSAXEN

**OM DU INTE** arbetar i veckade material eller gör överdrivet avancerade figursågningar, är den här maskinen det bästa allroundvalet. Även om den inte är snabbast är den stark och stabil och klarar både raka snitt och snirklar med beröm godkänt.

BRA PLACERING AV PÅ/AV-KNAPPEN MEN  
HASTIGHETSVREDET ÄR LITE PILLRIGT ATT  
KOMMA ÅT.FEINEN GÖR FINA SNITT OCH KLARAR  
KURVSÄGNING BÄST AV ALLA MASKINER.**ERGONOMI:**

Alla maskiner från Fein som är med i detta test är uppbyggda på ungefär samma sätt, och så även denna maskin. Den har en lång tjock kropp med strategisk bra gummering för greppet på ovasidan av maskinen. Tack vare den långa kroppen är det lätt att hitta ett bekvämt grepp om du behöver byta det under användandet. På/av-knappen sitter bra till för att komma åt med ett tumgrepp. Däremot är hastighetsvredet som sitter på foten av maskinen lite knepigt att komma åt om man har handskar på sig. **POÄNG: 8**

**VIBRATION:**

Feinen jobbar sig igenom materialet på ett smidigt och behagligt sätt och gör det med mycket låga vibrationer. Bäst i detta test! Uppmätt vibrationsvärde: 3,93 m/s<sup>2</sup>. **POÄNG: 10**

**EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:**

Feinen är inte den snabbaste maskinen i detta test, men den går stabilt och klippen sig fram i plåten på ett effektivt sätt utan att tappa varv eller kila fast även om man pressar den hårt. Uppmätt klippshastighet: 3,75 meter/minut. **POÄNG: 6**

**EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:**

Omdömet blir en repris från "1 mm plåt", den är inte snabbast men maskinen går

stabil och tappar inte varv även om man pressar den hårt. Uppmätt klippshastighet: 3,0 meter/minut. **POÄNG: 7**

**KURVSÄGNING:**

Håller du dig till vänstersvingar kan du nästan vrida nosen runt sin egen axel utan att plåten bockar sig eller gör fula snitt. Ska du däremot gira till höger måste du öka svängraden med några centimeter för att få en smidig klippning. Totalt sett är denna Fein överlag smidigast av alla maskiner i detta test när det gäller kurvsågning. **POÄNG: 9**

**KORRUGERAD PLÅT:**

Klarar ej utan kilar fast i materialet. **POÄNG: 0**

**BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:**

Har ett slidebatteri på 5,0 Ah med inbyggd batteriindikator som indikerar i fyra steg. TOPP! **POÄNG: 10**

**ÖVRIGT:**

Maskinen är utrustad med sex hastigheter samt ett vändskär med fyra egg som kan vridas när det blivit slött.

**SLUTKOMMENTAR:**

Feinen får höga poäng i båda våra bedömningar då det är den maskin i testet som är mest allround även om den inte klarar korrugerad plåt.

## SLITSAX

SLUTPOÄNG SOM  
SLITSAX

8,0

CIRKAPRIS EXKL.  
MOMS:  
5 895 KRSLUTPOÄNG SOM  
UNIVERSALPLÄTSAX

6,0

FEIN ABSS  
1,6E

## STABIL OCH SNABB

**FÖR ATT VARA** en så kallad slitsax, som är anpassad för raka snitt kontra kurvsågning, går det faktiskt att tvinga Feinen ur spår om du vill göra en svag böj till både höger eller vänster. Det här är en riktigt stadig och effektiv maskin som du kan pressa hårt när du ska göra längre skär.



DEN LÅNGA KROPPEN GÖR ATT DET ÄR LÄTT ATT HITTA ETT SKÖNT GREPP PÅ MASKINEN.



DEN LÅNGA NOSEN GÖR ATT DU HAR MYCKET BRA SIKT NÄR DU KLIPPER.

**ERGONOMI:**

Maskinen är kompakt och det finns en hel del kropp att greppa tag i då maskinen är lång och tjock. Uppbyggnaden är densamma som hos Fein ABL 1,6E, med en bra gummering för greppet och en på/av-knapp som manövrerar med ett tumgrepp. Hastighetsvredet som sitter på foten av maskinen är dock lite knepigt att komma åt om man har handskar på sig. **POÄNG: 8**

**VIBRATION:**

Enligt Feins egna specifikationer ska denna maskin ha ett vibrationsvärde som ligger på 10,1 m/s<sup>2</sup>. Vi själva får fram ett värde som ligger på 7,72 m/s<sup>2</sup>. Men efter att ha kört maskinen i ett flertal testmoment under timmar måste vi faktiskt säga att båda dessa värden känns i överkant. Håller du maskinen i rätt vinkel så att den inte kilar fast arbetar den sig igenom materialet med riktigt låga vibrationer. MEN, vi vet av erfarenhet efter att ha utvärderat hundratals handverktyg att känslan inte alltid är lika med sanningen. **POÄNG: 5**

**EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:**

Sätt käftarna mot plåten och tryck fram PÅ-knappen med tummen, sedan är det bara att köra. Du kan nästan trycka på hur hårt du vill utan att den viker ned sig eller tappar varv. Här presterar Feinen toppresultat! Uppmätt klipp-hastighet: 5,0 meter/minut. **POÄNG: 9**

**EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:**

Även när det gäller effektiviteten presterar Feinen riktigt bra resultat. Den tar sig igenom plåten utan att kila fast även om du pressar den hårt. Uppmätt klipp-hastighet: 4,29 meter/minut. **POÄNG: 8**

**KURVSÅGNING:**

Här ligger akilleshälen hos slitsaxarna, det går knappt att göra en liten böj utan att de kilar fast i plåten. Men Feinen är faktiskt lite medgörlig jämfört med de andra slitsaxarna i detta test. I runda slängar kan du pressa den två, tre centimeter åt höger eller vänster per tio centimeter klipplängd. **POÄNG: 4**

**KORRUGERAD PLÅT:**

Klarar ej utan kilar fast i materialet. **POÄNG: 0**

**BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:**

Har ett slidebatteri på 5,0 Ah med en inbyggd batteriindikator som indikerar i fyra steg. TOPP! **POÄNG: 10**

**ÖVRIGT:**

Maskinen har sex hastigheter (2 000-3 500 slag/minut).

**SLUTKOMMENTAR:**

Feinen är snabb och effektiv och eftersom det faktiskt går att göra svaga böjar med den får den en högre "allround-poäng" än de andra slitsaxarna i testet.

## SLITSAX

SLUTPOÄNG SOM  
SLITSAX

8,5

SLUTPOÄNG SOM  
UNIVERSALPLÄTSAX

4,0

CIRKAPRIS EXKL.  
MOMS:  
5 395 KRMILWAUKEE  
M18 BMS20

## SNABB OCH EFFEKTIV

**MILWAUKEES SLITSAX ÄR** anpassad för att klippa raka snitt. Varje försök att försöka göra en liten kurvtagning resulterar i att maskinen kilar fast i plåten. Är du okej med det får du en riktigt effektiv plätsax med låga vibrationer och ett klockrent pistolgrepp som sitter som gjutet i handen.



MILWAUKEE ÄR DEN ENDA MASKINEN I TESTET SOM PRESTERAR LIKA BRA I 1,0- SOM 1,5 MILLIMETERSPLÅT.



BATTERI MED INBYGGD BATTERIINDIKATOR SOM INDIKERAR I FYRA STEG.

**ERGONOMI:**

Milwaukee har som enda tillverkare i testet valt att utrusta sina maskiner med ett traditionellt och skönt gummerat pistolgrepp. Det gör att du har en gasknapp istället för en på/av-knapp vilket är bra mycket skönare så länge man står bra till och slipper bekymra sig över att ha pek-fingret lindat runt gasknappen. Nu har Milwaukee delvis löst en del av detta problem genom att förse sina maskiner med ett vridbart klipp-huvud som du kan vrida i 360 grader, om du till exempel måste klippa vågrätt men fortfarande har handtaget lodrätt (eller tvärtom). Trots att maskinen är rätt tung gör greppet att den blir välbalanserad och känns lättare än vad den egentligen är. **POÄNG: 9**

**VIBRATION:**

Har du rätt vinkel mot plåten där maskinen får jobba ifred utan att den behöver tvingas in i rätt spår, är det som att skära i smör. Trots pistolgreppet, där vi måste hålla pek-fingret lindat runt gasknappen utan chans till att byta grepp, är vibrationerna bra mycket lägre än Milwaukee själva anger (7,1 m/s<sup>2</sup>). Uppmätt vibrationsvärde: 4,23 m/s<sup>2</sup>. **POÄNG: 8**

**EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:**

Har du inget behov av att kunna klippa i snirklar eller böjar, ska du välja denna maskin. När du lärt dig i vilken vinkel den presterar som bäst, kan du pressa den hårt utan att den viker ned sig. Uppmätt klipp-

hastighet: 5,0 meter/minut. **POÄNG: 9****EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:**

Milwaukee är den enda maskinen som säger sig klara av att klippa plåt på två millimeter. Ödmjukt eller drygt? Ödmjukt, säger vi, då Milwaukee är den enda maskinen i testet som avverkar 1,0- och 1,5-millimetersplåten på samma tid. Uppmätt klipp-hastighet: 5,0 meter/minut. **POÄNG: 10**

**KURVSÅGNING:**

Det är som att vända en Finlandsfärja, här är det rakt fram som gäller! **POÄNG: 1**

**KORRUGERAD PLÅT:**

Klarar ej utan kilar fast i materialet. **POÄNG: 0**

**BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:**

Har ett slidebatteri som med inbyggd batteriindikator som indikerar i fyra steg. TOPP! **POÄNG: 10**

**ÖVRIGT:**

Mycket bra lösning för att kunna vrida klipp-huvudet. Tryck in spärren vid nosen och vrid klipp-huvudet till önskad position. Kan vridas i 360 grader.

**SLUTKOMMENTAR:**

Som slitsax är Milwaukee riktigt effektiv och kraftfull. Men eftersom det indirekt bara går att köra den rakt fram får den låga poäng i "allround-dömet".

## SLITSAX

SLUTPOÄNG SOM  
SLITSAX

7,9

SLUTPOÄNG SOM  
UNIVERSALPLÄTSAX

4,0

CIRKAPRIS EXKL.  
MOMS:  
4 595 KRMILWAUKEE  
M18 BMS12

## BRA ERGONOMI

**ÖVERLAG ÄR DENNA** slitsax en kopia av Milwaukee's BMS20, men med den skillnaden att denna maskin enligt specifikationen har en maxkapacitet på 1,2 millimeter i plåt. Men vi kan redan nu avslöja att den klarar mer än så.

**ERGONOMI:**

Som sin storebror BMS12 är har även denna maskin ett skönt gummerat pistolgrepp som både gör den välbalanserad och gör att den känns lättare än vad den egentligen är. Det vridbara klipp huvudet går att vrida i 360 grader vilket gör att det är lätt att hitta en bra position på greppet även om du står illa till. **POÄNG: 9**

**VIBRATION:**

Enligt Milwaukee själva ska vibrationerna i denna maskin vara lägre än i deras BMS20. Våra mätvärden visar att de är nästintill identiska. Uppmätt vibrationsvärde: 4,45 m/s<sup>2</sup>. **POÄNG: 8**

**EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:**

Här visar Milwaukee upp sig från sin bästa sida. Maskinen äter sig igenom plåten utan problem och det går snabbt. Uppmätt klipp hastighet: 4,62 meter/minut. **POÄNG: 8**

**EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:**

Trots att Milwaukee själva anger att maxkapaciteten är 1,2 millimeter tugar den sig igenom vår 1,5 millimeter-splåt utan problem. Dock får du jucka lite i början så att käftarna får grepp om materialet innan du trycker på gasen. Uppmätt klipp hastighet: 4,29 meter/minut. **POÄNG: 8**

**KURVSÄGNING:**

Försök inte att gå utanför boxen, här är det rakt som gäller. **POÄNG: 1**

**KORRUGERAD PLÅT:**

Klarar ej utan kilar fast i materialet. **POÄNG: 0**

**BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:**

Slidebatteri med inbyggd batteriindikator som indikerar i fyra steg. TOPP! **POÄNG: 10**

**ÖVRIGT:**

Mycket bra lösning för att kunna vrida klipp huvudet. Tryck in spärren vid nosen och vrid klipp huvudet till önskad position.

**SLUTKOMMENTAR:**

Milwaukee är en bra slitsax, men den har sina begränsningar som allroundsax då den är gjord för raka skär. Eftersom det bara skiljer några hundralappar mellan denna maskin och Milwaukee BMS20 rekommenderar vi storebror som har en högre kapacitet.



NOSEN ÄR VRIDBAR I 360 GRADER.



BATTERI MED INBYGGD BATTERIINDIKATOR SOM INDIKERAR I FYRA STEG.

## NIBBLER

SLUTPOÄNG SOM  
NIBBLER

7,8

SLUTPOÄNG SOM  
UNIVERSALPLÄTSAX

6,5

CIRKAPRIS EXKL.  
MOMS:  
5 895 KRFEIN ABLK  
1,6E

## TUNGT SLAG OCH STARK

**DET HÄR ÄR** en maskin som gör sig som bäst när den får arbeta i korrugerade material eller när den får utföra kurvsågningar. Feinen är effektiv och man känner att det finns en hel del kraft i maskinen när man går på tjockare plåt. Nackdelen är att det går rätt långsamt och skakigt samt att den lämnar efter sig ordentligt med elaka metallspån när den stansar sig fram genom materialet.



BRA PLACERING AV PÅ/AV-KNAPPEN MEN HASTIGHETSVRDET ÄR LITE PILLRIGT ATT KOMMA ÅT.



KLIPPHUVUDET ÄR VRIDBART I 360 GRADER DÄR DU KAN STÄLLA DET I STEG OM 45 GRADER.

**ERGONOMI:**

Denna maskin är uppbyggd som de övriga Fein-maskinerna i detta test. Kroppen är lång och tjock och det är lätt att hitta ett skönt grepp och en bra vinkel på maskinen om du måste byta position under användandet. Bra gummering med en välpositionerad på/av-knapp. Stanshuvudet går att vrida i 360 grader i steg om 45 grader, men för att lossa hylsan som fixerar huvudet krävs det en kraftig skiftnyckel eller en muskelstyrka i nyporna som gör att du kan slita isär telefonkataloger. **POÄNG: 7**

**VIBRATION:**

Fein säger 6,5 m/s<sup>2</sup>, våra mätningar visar 6,0 m/s<sup>2</sup>. Båda värdena känns i underkant då det skakar och vibrerar rejält vare sig man kör rakt fram eller gör en kraftig böj. Uppmätt vibrationsvärde: 6,0 m/s<sup>2</sup>. **POÄNG: 5**

**EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:**

Feinen tar sig igenom plåten utan problem men det märks att den inte är gjord för att på snabbast möjliga tid ta sig igenom material. Även om maskinen är stabil skakar det en hel del och det går ganska långsamt. När det gäller nibblarna har vi inte bedömt effektiviteten efter hur snabba de är utan hur effektivt slag de har. Uppmätt klipp hastighet: 1,58 meter/minut. **POÄNG: 6**

**EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:**

Omdömet blir desamma som när vi testade maskinen i "1 mm plåt". Däremot tycker vi att

slaget känns mer effektivt ju tjockare plåt vi går på. Uppmätt klipp hastighet: 1,43 meter/minut. **POÄNG: 8**

**KURVSÄGNING:**

Feinen klarar kurvsågning galant, men den kräver några centimeters vändradie om du vill ha snygga snitt. Försöker du tvinga runt den i alltför tvära böjar blir snitten fula och plåten bockad. **POÄNG: 9**

**KORRUGERAD PLÅT:**

Följer plåten på ett mycket smidigt sätt utan att det skakar allt för mycket eller att den kilar fast i materialet. **POÄNG: 8**

**BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:**

Slidebatteriet på 5,0 Ah har en inbyggd batteriindikator som indikerar i fyra steg. TOPP! **POÄNG: 10**

**ÖVRIGT:**

Maskinen har sex hastigheter samt ett stanshuvud som är vridbart i 360 grader, där du kan ställa det i steg om 45 grader.

**SLUTKOMMENTAR:**

Som nibbler är Feinen en mycket kompetent maskin med ett tungt kraftfullt slag. Även om den kan genomföra alla våra testmoment får den relativt låga poäng i "allrounddommet" då den är relativt långsam, skakar en hel del samt att den lämnar elaka metallspån efter sig. Det gör att du tänker efter mer än en gång innan du plockar fram den.

**NIBBLER**

SLUTPOÄNG SOM NIBBLER

**7,4**

SLUTPOÄNG SOM UNIVERSALPLÄTSAX

**6,5**



**CIRKAPRIS EXKL. MOMS:**  
**5 640 KR**

# FEIN ABLK 1,3TE

## ETTRIG MEN SKAKIG

**DET HÄR ÄR** indirekt en kopia av Fein ABLK 1,6E, men med skillnaden att denna maskin har en maxkapacitet på 1,2 millimeter enligt Feins egna specifikationer. Nu visade det sig att denna modell faktiskt är snabbare än sin storebror, även på plåttjocklekar upp till 1,5 millimeter. Så arbetar du inte i tjockare plåtar än så och är i behov av en nibbler rekommenderar vi denna maskin före Fein ABLK 1,6E även om denna maskin inte är lika stabil.



ALLA FEINMASKINER I TESTET ÄR UTRUSTADE MED 5,0 AH BATTERI.

KLIPPHUVUDET ÄR VRIDBART I 360 GRADER.

**ERGONOMI:**

Lång tjock kropp, har ni hört det förut? Det stämmer, även denna Fein har en lång tjock kropp med strategiskt bra gummering och där det är lätt att hitta ett bra grepp även om du byter position under användandet. Hastighetsvredet är litet och svåråtkomligt om man har handskar på sig. Har ett vridbart stanshuvud som kan vridas i 360 grader.

**POÄNG: 7**

**VIBRATION:**

Känslan när det gäller vibrationerna är densamma som på Fein ABLK 1,6E. Vibrationerna känns mer än vad våra testvärden visar. Det gäller att hitta rätt grepp och rätt vinkel för att minimera vibrationerna. Uppmätt vibrationsvärde: 6,5 m/s<sup>2</sup>. **POÄNG: 4**

**EFFEKTIVITET 1 MM PLÅT:**

Denna nibblare har en högre slagfrekvens kontra sin storebror ABLK 1,6E, och det märks i prestandan. Den är snabbare men inte lika stabil. När det gäller nibblarna har vi inte bedömt effektiviteten efter hur snabba de är utan hur effektivt slag de har. Uppmätt klippshastighet: 2,14 meter/minut. **POÄNG: 7**

**EFFEKTIVITET 1,5 MM PLÅT:**

Trots att Feinen ska ha en maxkapacitet på 1,2 millimeter har den inga problem att stansa sig igenom vår 1,5 millime-

tersplåt. Även här är den snabbare än sin storebror. Uppmätt klippshastighet: 1,76 meter/minut. **POÄNG: 7**

**KURVSÄGNING:**

Även denna lillebror klarar kurvsågning galant. Som på ABLK 1,6 krävs några centimeters vändradie om du vill ha snygga snitt. Försöker du tvinga runt den i alltför tvära böjar blir snitten fula och plåten bockad. **POÄNG: 9**

**KORRUGERAD PLÅT:**

Följer plåten på ett mycket smidigt sätt utan att det skakar allt för mycket eller att den kilar fast i materialet. **POÄNG: 8**

**BATTERI OCH BATTERIINDIKATOR:**

Slidebatteriet på 5,0 Ah som har även inbyggd batteriindikator som indikerar i fyra steg. TOPP! **POÄNG: 10**

**ÖVRIGT:**

Stanshuvudet går att vrida i 360 grader, där du kan ställa det i steg om 45 grader. Maskinen har sex hastigheter.

**SLUTKOMMENTAR:**

Här får Feinen lägre poäng i "allround-omdömet" trots att den klarar alla av våra testmoment. Den skakiga gången samt att den lämnar elaka metallspån efter sig gör att nibblern inte är vårt förstaval om man vill ha en effektiv allroundmaskin.

# SAMMANSTÄLLNING



	BOSCH GSC 10,8 V-LI	FEIN ABLK 1,6E	FEIN ABSS 1,6E	MILWAUKEE M18 BMS12	MILWAUKEE M18 BMS20	FEIN ABLK 1,3TE	FEIN ABLK 1,6E
<b>VARIANT</b>	PLÄTSAX	PLÄTSAX	SLITSAX	SLITSAX	SLITSAX	NIBBLARE	NIBBLARE
<b>PRIS EXKL. MOMS INKL. 2 BATTERIER OCH LADDARE</b>	3 950 KR	5 540 KR	5 540 KR	4 595 KR	5 395 KR	5 640 KR	5 895 KR
<b>VOLT</b>	10,8 V	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V	14,4 V	14,4 V
<b>AH</b>	2,0 AH	5,0 AH	5,0 AH	2,0 AH	2,0 AH	5,0 AH	5,0 AH
<b>SLAG/MIN</b>	3 600	2 200-3 700	2 000-3 500	2 500	2 500	1 600	1 300
<b>MAX PLÄTTJOCKLEK</b>	1,3 MM	1,6 MM	1,6 MM	1,2 MM	2,0 MM	1,3 MM	1,6 MM
<b>MINSTA KURVRADIE</b>	15 MM						
<b>VIKT MASKIN GRAM</b>	1 230	1 400	1 195	1 787	2 112	1 626	1 667
<b>VIKT BATTERI GRAM</b>	183	585	585	430	430	585	585
<b>VIKT TOTALT GRAM</b>	1 413	1 985	1 780	2 217	2 542	2 211	2 252
<b>TESTRESULTAT:</b>							
<b>VIBRATIONSVÄRDE</b>	4,8 M/S <sup>2</sup>	3,93, M/S <sup>2</sup>	7,72 M/S <sup>2</sup>	4,45 M/S <sup>2</sup>	4,21 M/S <sup>2</sup>	6,5 M/S <sup>2</sup>	5,95 M/S <sup>2</sup>
<b>UPPMÄTT SKÄRHASTIGHET I 1 MM PLÅT</b>	4,29 M/S	3,75 M/S	5,0 M/S	4,62 M/S	5,0 M/S	2,14 M/S	1,58 M/S
<b>UPPMÄTT SKÄRHASTIGHET I 1,5 MM PLÅT</b>	3,33 M/S	3,0 M/S	4,29 M/S	4,29 M/S	5,0 M/S	1,76 M/S	1,43 M/S
<b>POÄNG:</b>							
<b>ERGONOMI</b>	10	8	8	9	9	7	7
<b>VIBRATION</b>	8	10	5	8	8	4	5
<b>EFFEKTIVITET I 1 MM PLÅT</b>	7	6	9	8	9	7	6
<b>EFFEKTIVITET I 1,5 MM PLÅT</b>	6	7	8	8	10	7	8
<b>KURVSÄGNING</b>	8	9	4	1	1	9	9
<b>KORRUGERAD PLÅT</b>	0	0	0	0	0	8	8
<b>BATTERI/ BATTERIINDIKATOR</b>	7	10	10	10	10	10	10
<b>SLUTPOÄNG SOM NISCHMASKIN</b>	7,5	8,0	8,0	7,9	8,5	7,4	7,8
<b>SLUTPOÄNG SOM UNIVERSALPLÄTSAX</b>	7,5	8,0	6,0	4,0	4,0	6,5	6,5