

► METALL

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



Genomtänkt, kraftfullt och tillförlitligt.

Vinkelslippsortimentet från FEIN.



I över 100 år har vi arbetat för dig: Slipspecialisterna på FEIN.

Erfarenhet säger inte allt, men väldigt, väldigt mycket. Framförallt när det gäller att bygga så slitstarka, användningsanpassade, ergonomiska och innovativa elverktyg för slipning inom industri och hantverk som FEIN gör. FEIN producerar allt från smidiga, kompakta till stora, kraftfulla vinkelslipar med motorstyrka från 800 till 2500 W för tuff, kontinuerlig användning t.ex. inom metall- och maskinkonstruktion.



Innehåll	sid.
Höjdpunkter/teknik	4
FEIN WS 10/WS 14 (skiv-Ø 115/125/150 mm)	6
FEIN WS 20/WS 25 (skiv-Ø 180/230 mm)	7
Tekniska data	8
Tillbehör	10

Dra nytta av FEIN:s vinkelslipkompetens vid utveckling, tillverkning och montering

För FEIN är en kompromisslöst hög kvalitet inom alla delar av vinkelslipproduktionen självklar. Den sträcker sig hela vägen från idéstadiet och konstruktionsfasen via produktionen till slutmonteringen och den avslutande kvalitetskontrollen.

Dina fördelar – vår service:

- ▶ Mångårig kompetens av motorutveckling med de modernaste metoderna, t.ex. vibrationssimulering.
- ▶ Hög kompetens när det gäller motortillverkning: ett inkapslat rotorpaket skyddar mot aggressiva dammpartiklar, utan effektförlust.
- ▶ Permanent processövervakning och regelbundna kontroller mellan arbetsstegen garanterar maximal tillverkningsprecision.
- ▶ Testkörning av varje maskin före leverans och regelbundna uthållighetstester garanterar en hög kvalitet vid seriemontering.

Gradning



Problemfri, effektiv gradning av grova kanter på bearbetade arbetsstycken.

Slipning



Jämn slipning över hela ytan ger dig professionell ytkvalitet.

Grovslipning



Effektiv grovslipning med professionella resultat.

Kapning



Den momentstarka högeffektmotorn gör att du klarar även omfattande kapningsjobb på kortast möjliga tid.

Perfekt avstämda komponenter – för extremt tuffa tag inom industri och hantverk.

FEIN har decennier av erfarenhet från utveckling och produktion av vinkelslipar med förstklassig kvalitet. Samtliga komponenter är avstämda för att passa varandra och bidrar på så vis till suverän kvalitet och överlägsen livslängd. En viktig komponent är de kraftfulla motorerna ”Made in Germany”. De är ett resultat av den erfarenhet och de fackkunskaper som FEIN:s motorspecialister har. Resultatet är att varje arbetsmoment går snabbt och effektivt. Dessutom är alla vinkelslipar från FEIN utvecklade

efter ergonomiska riktlinjer för att du ska kunna arbeta länge utan att bli trött.

En annan viktig egenskap är att FEIN:s vinkelslipar har en omfattande säkerhetsutrustning som garanterar största möjliga säkerhet på arbetsplatsen.

Slitstarka



Komponenterna är inte bara perfekt anpassade till varandra, de är också extremt noggrant bearbetade och helhetresultatet blir en genomtänkt konstruktion vars livslängd ingen annan kan matcha – även om belastningen är maximal.

- ▶ Metallväxelhus med hög precision
- ▶ Dubbelsidigt tätade kullager
- ▶ Extra dammskyddsringar för kullagren
- ▶ Inkapslat ankare och stator
- ▶ Motorhus av glasfiberarmerad plast
- ▶ Industrisladd H07

Kraftfulla



FEIN-vinkelsliparnas kapacitet är ett resultat av vår mångåriga erfarenhet av motorkonstruktion. Genomtänkt in i minsta detalj – för maximal belastning.

- ▶ Extremt stark högeffektmotor – tål en belastning på upp till 150 % över hela varvtalsintervallet
- ▶ Överträffat hög kopparhalt
- ▶ Utvalda material för optimala magnetiska egenskaper
- ▶ Fläktkapaciteten och luftkanalerna är optimerade för att minimera maskinens termiska belastning

Smidiga



FEIN:s vinkelslipar är ergonomiskt formgivna för att inte trötta ut dig – även om du arbetar utan avbrott.

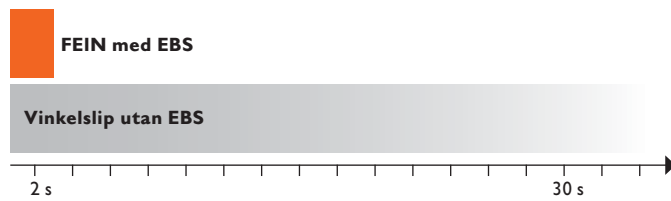
- ▶ Ergonomiskt utformade greppzoner
- ▶ På WS 20/25 är handtag med brytare vridbart upp till 270°
- ▶ QuickIN snabbspännsystem (WSB/WSS)
- ▶ Alla maskinerna är anpassade för både höger- och vänsterhänta



Säkra

Det elektroniska bromssystemet EBS skapar ett stort säkerhetsförsprång

Tid tills skivan står still

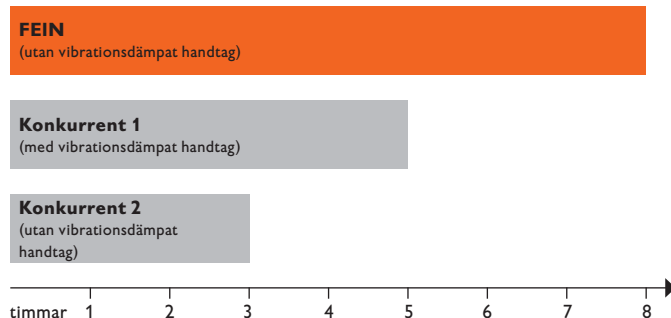


För att ge maximalt arbetsskydd går FEIN:s vinkelslipar även att få med komplett säkerhetspaket.

- ▶ Elektriskt bromssystem EBS
- ▶ AutoStop
- ▶ Säker verktygsinfästning med QuickIN
- ▶ Återstartspärr
- ▶ Mjukstart
- ▶ Det elektroniska nypskyddet upptäcker om slipskivan nyper och slår genast av maskinen (WS 10/14)

Vibrationsdämpade

Användningstid med FEIN WS 14 i exemplet



Tack vare olika konstruktionsåtgärder, har FEIN:s Compact-vinkelslipar även utan vibrationsdämpade handtag extremt låga vibrationsnivåer på mellan 2,5 och 5 m/s².

Tack vare dessa vibrationsnivåer kan du jobba upp till åtta timmar med FEIN:s Compact-vinkelslipar. Genom ytterligare åtgärder, t.ex. FEIN:s vibrationsdämpade handtag, kan vibrationsnivåerna sänkas med ytterligare ca 40 %.

- ▶ Elastiskt lagrade kullager
- ▶ Självbärande motorkonstruktion tack vare frihängd motor i höljet
- ▶ Balanserad vibrationsfördelning
- ▶ Specialbalanserat ankare

FEIN Compact-vinkelslipar – med skivdiameter från 115 till 150 mm.

Extrem livslängd, effekt, smidighet och säkerhet – det är kännetecknen för FEIN:s Compact-vinkelslipar för industri och hantverk. De olika utförandena gör dem perfekt anpassade till dina behov. De finns i två produktserier: antingen med klassisk PÅ/AV-brytare eller som säkerhetsvinkelslip med FEIN:s TipStart-styrning, AutoStop och EBS.

Fördelar:

- ▶ Kraftfull högeffektmotor
- ▶ Unik, ergonomisk formgivning
- ▶ Otroligt robust, självbärande motorkonstruktion
- ▶ Verktygslöst snabbspännsystem FEIN QuickIN (WSB/WSS)
- ▶ Suveräna vibrationsnivåer även utan vibrationsdämpat handtag



Högeffektmotor

med extrem effekt som tål en belastning på upp till 150 % över hela varvtalsintervallet. Effekt: 800 eller 1200 W.

FEIN QuickIN eller M 14-fäste

finns med QuickIN snabbspännsystem för smidiga, verktygslösa skivbyten eller M 14-fäste med spindellåsning.

Elektroniskt bromssystem (EBS)

stannar skivan på WSB-versionerna på mindre än tre sekunder och ger maximalt arbetsskydd.

Elektroniskt fränslag

upptäcker om slipskivan nyper och slår genast av maskinen.

Ergonomisk form

med insvängda greppzoner så att maskinen vilar säkert och bekvämt i handen.

Steglös varvtalsinställning

i handtaget på WSG 14-70 E. Lätt att ställa in och går att anpassa direkt till uppgiften.

Användarvänlig konstruktion

gör maskinen lika smidig att hantera för både höger- och vänsterhänta.

TipStart – säkerhet utan kompromisser



FEIN:s ”brytarlösa” TipStart-styrning med AutoStop-funktion ger dig maximal användarsäkerhet: Tillsammans med det elektroniska bromssystemet EBS stannar skivan på bara 3 sekunder när du släpper knappytorna.

FEIN vinkelslipar – med skivdiameter från 180 till 230 mm.

FEIN:s stora vinkelslipar finns i olika utföranden och två effektklasser upp till 2 500 W. Knappt något annat elverktyg har så mycket tillämpad teknik i sig som de extremt kraftfulla och robusta FEIN-vinkelsliparna: det patenterade snabbspännsystemet QuickIN, den patenterade elektroniska bromsen och ergonomisk formgivning för perfekta arbetsförhållanden i alla lägen. Vi är särskilt stolta över ett patent: det elektroniska bromssystemet. Med det är du automatiskt på den säkra sidan.

Fördelar:

- ▶ Kraftfull högeffektmotor
- ▶ Mjukstart
- ▶ Lågt växelhjul så att du når djupt in i arbetsstycket
- ▶ Bakre handtaget vridbart i 4 positioner
- ▶ Verktygslöst snabbspännsystem FEIN QuickIN (WSB)

Högeffektmotor

med extrem effekt som tål belastningar på upp till 150 % över hela varvtalsintervallet. Effekt: 2 000 eller 2 500 W.

FEIN QuickIN eller M 14-fäste

finns med QuickIN snabbspännsystem för smidiga, verktygslösa skivbyten eller M 14-fäste med spindellåsning.

Elektroniskt bromssystem (EBS)

stannar skivan på WSB-versionerna på mindre än tre sekunder och ger maximalt arbetskydd.

Ergonomiskt handtag

gör arbetet mindre tröttande och går att vrida i 4 lägen. Som tillval finns alla WS 20/25 även med FEIN AutoStop (utan läsbar brytare).

Perfekt viktbalans:

garanterar ett säkert grepp och gör arbetet mindre tröttande.

Större rörelsefrihet – 270° vridbart handtag






Optimal arbetsställning för alla användningsområden och användare. FEIN:s vinkelslipar är konstruerade så att handtaget går att vrida i 90° steg upp till 270° vilket ger dig full kontroll över maskinen i alla arbetsställningar.

Det kompletta vinkelslipsortimentet från FEIN

	FEIN WS 10			FEIN WS 14					
Skiv-Ø max.	115 mm		125 mm	125 mm					
Märkeffekt	800 Watt		800 Watt	1200 Watt					
									
Modell	WSG 10-115	WSB 10-115 T	WSG 10-125 S	WSS 14-125	WSG 14-125	WSG 14-125 S	WSG 14-70 E	WSB 14-125 T	
	Smidig Compact-vinkelslip för lättare gradning och slipning.	Smidig Compact-säkerhetsvinkelslip för lättare avgradning och slipning.	Smidig och kraftfull Compact-vinkelslip för gradning och slipning.	Kraftfull Compact-vinkelslip för industri och hantverk med QuickIN-snabbspännsystem.	Kraftfull Compact-vinkelslip för industri och hantverk.	Kraftfull Compact-vinkelslip för kapning och slipning i rostfritt.	Kraftfull Compact-vinkelslip med variabelt varvtal för bearbetning av rostfritt	Kraftfull Compact-säkerhetsvinkelslip för industri och hantverk.	
Tekniska data									
Skiv-Ø max.	mm	115	115	125	125	125	125	125	
Märkeffekt	W	800	800	800	1200	1200	1200	1200	
Uteffekt	W	550	550	550	750	750	750	750	
Varvtal obelastad	v/min	10000	10000	7000	10000	10000	7000	2500–7000	10000
Användningsområde									
Slipning	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Gradning	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Kapning	▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲	
Borstning	–	–	▲	–	▲▲	▲	▲	–	
Satinerings	–	–	▲	–	–	–	▲▲	–	
Polering	–	–	–	–	–	–	▲	–	
Utrustning									
Högeffektmotor	●	●	●	●	●	●	●	●	
Mjukstart	●	●	●	●	●	●	●	●	
Återstartspärr	●	●	●	●	●	●	●	●	
Inbyggt sprängskydd	●	●	–	●	●	–	–	●	
Elektronisk varvtalsstyrning	–	–	–	–	–	–	●	–	
QuickIN-snabbspännsystem	–	●	–	●	–	–	–	●	
TipStart-styrning	–	●	–	–	–	–	–	●	
AutoStop	–	●	–	–	–	–	–	●	
Bromssystem EBS	–	●	–	–	–	–	–	●	
Beställningsnummer	7 221 61	7 221 46	7 221 62	7 221 40	7 221 41	7 221 44	7 221 43	7 221 47	

▲ bra ▲▲ mycket bra ● ingår + tillval

	FEIN WS 20				FEIN WS 25			
150 mm	180 mm		230 mm		180 mm		230 mm	
1200 Watt	2000 Watt		2000 Watt		2500 Watt		2500 Watt	
								
WSG 14-150	WSB 20-180	WSG 20-180	WSB 20-230	WSG 20-230	WSB 25-180 X	WSG 25-180	WSB 25-230 X	WSG 25-230
Kraftfull Compact-vinkelslip för slipning och kapning.	Kraftfull säkerhetsvinkelslip för slipning.	Kraftfull vinkelslip för slipjobb.	Kraftfull säkerhetsvinkelslip för slip- och kapjobb.	Kraftfull vinkelslip för slip- och kapjobb.	Kraftfull FEIN-säkerhetsvinkelslip för extrema slipjobb.	Kraftfull FEIN-vinkelslip för extrema slipjobb.	Kraftfull FEIN-säkerhetsvinkelslip för extrema kap- och slipjobb.	Kraftfull FEIN-vinkelslip för extrema kap- och slipjobb.
150	180	180	230	230	180	180	230	230
1200	2000	2000	2000	2000	2500	2500	2500	2500
750	1250	1250	1250	1250	1700	1700	1700	1700
7000	8500	8500	6600	6600	8500	8500	6600	6600
▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲▲	-	-	▲	▲	▲	▲	▲▲	▲▲
▲	-	▲	-	-	-	▲	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	●	-	●	-	●	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	+	+	+	+	+	+
-	●	-	●	-	●	-	●	-
7 221 42	7 221 05	7 221 07	7 221 06	7 221 08	7 221 10	7 221 26	7 221 11	7 221 27

FEIN originaltillbehör till WS 10, WS 14, WS 20 och WS 25.

Allmänna tillbehör

Vibrationsdämpat handtag

vibrationsdämpat för att ge lägre vibrationsnivåer så att du kan jobba längre



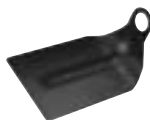
Beställningsnummer

M 8 (WS 10/14) 3 21 19 119 01 7

M 14 (WS 20/25) 3 21 19 117 01 5

Skyddsbygel

ger handsydd



Beställningsnummer 3 02 29 216 00 5

Arbetshandskar

vibrationsdämpande, certifierade enligt EN 388/420, EN ISO 10819, EEC-nr 0200, förp. 1 par



Stl. Beställningsnummer

9 L 3 21 73 003 00 3

10 XL 3 21 73 004 00 1

11 XXL 3 21 73 005 00 5

Innerfläns för alla WSG



Beställningsnummer 6 38 01 120 00 6

Ytterfläns för alla WSG

M 14, för slip- och kapskivor samt för lamellslipskivor och rund stålborste

Beställningsnummer 6 38 02 052 00 0

M 14, för elastisk sliptallrik och konisk stålborste



Beställningsnummer 6 38 01 154 00 7

Tillbehör till WS 10/WS 14

Verktyglåda

Plast,

Innermått: 470 × 275 × 116 mm



Beställningsnummer 3 39 01 118 01 0

Plastbox

Insats med lock för smådelar och tillbehör, passar verktyglåda 3 39 01 118 01 0, max. 5 st./väska



Beställningsnummer 3 39 01 119 00 0

Spännskruv för WSS/WSB

för slip- och kapskivor, koniska och runda stålborstar samt lamellslipskivor



Beställningsnummer 6 38 02 178 02 3

Spännskruv för WSS/WSB

för elastiska sliptallriker och koniska stålborstar



Beställningsnummer 6 38 02 180 02 9

Elastisk sliptallrik för WSS/WSB

utan spännehet



Ø mm Beställningsnummer

115 6 38 06 143 01 7

125 6 38 06 138 01 5

med M 14-fläns, för fiberslippapper, Ø 125 mm



Ø mm Beställningsnummer

125 6 38 06 087 01 3

Stödtallrik till WSG 14-70 E

M 14, Ø 125 mm, med kardborrfäste för slippapper med kardborrfäste



Beställningsnummer 6 38 06 168 01 2

med kardborrfäste för slipduk, M 14



Ø mm Beställningsnummer

115 6 38 06 172 01 0

Slipduk till WSG 14-70 E

Ø 115 mm, stabil, med kardborrfäste för stödtallrik 6 38 06 172 01 0



Kornstorlek Ant. i förp.

st. Beställningsnummer

grov 10 6 37 32 001 01 8

medium 10 6 37 32 002 01 1

fin 10 6 37 32 003 01 5

Klingskydd för kaparbeten



Ø mm Beställningsnummer

115 6 38 11 001 01 0

125 6 38 11 002 01 0

150 6 38 11 003 01 0

Tillbehör till WS 20/WS 25

Verktyglåda

Metall 690 × 240 × 160 mm



Beställningsnummer 3 39 01 022 01 4

Elastisk sliptallrik

till WSB, utan spännskruv



Ø mm Beställningsnummer

180 6 38 06 174 01 2

till WSB, med spännskruv



Ø mm Beställningsnummer

180 6 38 06 174 02 8

till WSG, med fläns M 14



Ø mm Beställningsnummer

180 6 38 06 034 01 7

Spännskruv till WSB

för slip- och kapskivor samt lamellslipskivor



Beställningsnummer 6 38 02 183 02 5

för slip- och kapskivor samt rund stålborste och lamellslipskivor

Beställningsnummer 6 38 02 178 02 3

Spännskruv till WSB
för elastiska sliprondeller



Beställningsnummer 6 38 02 185 02 7

Utsugskåpa

med styrspår för kapskivor Ø 180 mm,
kapdjup 40 mm, anslutning Ø 32 mm



Beställningsnummer 9 06 04 008 01 3

med styrspår för kapskivor Ø 230 mm,
kapdjup 65 mm, anslutning Ø 32 mm

Beställningsnummer 9 06 04 009 01 7

Klingskydd för kaparbeten

Ø mm	Beställningsnummer
180	6 38 11 004 01 0
230	6 38 11 005 01 0



FEIN högfrequensvinkelslipar har imponerande stabil varvtalshållning över hela varvtalsregistret.
Fördelar: konstant hög slipkapacitet i kombination med lågt skivslitage!

Ständigt maximal effekt – med minimal förslitning: FEINs högfrequenssortiment.

FEINs högfrequensvinkelslipar visar framför allt sin överlägsenhet vid industritillämpningar där man eftersträvar maximal effekt. Särskilt inom industriell metallbearbetning – vid slipning, kapning och grovbearbetning – kommer de stora effektreserverna, som i snitt ligger 100 % över märkvärdet, till sin rätt. Andra fördelar: imponerande livslängd och minimal förslitning.

Fördelar med FEIN:s högfrequensvinkelslipar

- ▶ Perfekta för kontinuerlig, industriell användning
- ▶ Robust och okomplicerad konstruktion
- ▶ Maximala effektreserver
- ▶ Liten förslitning av verktygen
- ▶ Konstant varvtal även vid belastning
- ▶ Hög, bibehållen avverkningskapacitet

Mer information hittar du i högfrequenskatalogen från FEIN på: www.fein.se

**FEIN. Unverwüſtliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – specialisten på slitstarka elverktyg.

FEIN är specialist på professionella och extremt tillförlitliga elverktyg och speciallösningar för branscherna metall, bygg och fordon. FEIN uppfann den elektriska handbormaskinen och utvecklar sedan mer än 140 år innovativa och oslagbart effektiva praktiska lösningar för tuff, kontinuerlig användning inom industri och hantverk.



Du kan få 3-års FEIN PLUS-garanti

Du får 3-års FEIN PLUS-garanti på alla elverktyg från FEIN. Du måste registrera ditt nya FEIN-elverktyg på **www.fein.com** inom 6 veckor från inköp.

Kontakta din återförsäljare för mer information:

Tyskland: C. & E. FEIN GmbH,
Hans-Fein-Str. 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau

Sverige: Specma Tools AB,
J.A. Wettergrens gata 7, 42130 V. Frölunda,
Box 336, 40125 Göteborg,
Telefon 031 89 16 00, Fax 031 47 19 84
fein@specma.se
www.fein.se

www.fein.com