

► METAAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Doordacht, krachtig en betrouwbaar.

Het FEIN programma met haakse slijpers.



Sinds meer dan 100 jaar continu voor u aan het werk: de slijpspecialisten van FEIN.

Ervaring is niet alles. Maar wel heel veel. Vooral als het gaat om voor industrie en handwerk degelijke, onverwoestbare, ergonomische en innovatieve haakse slijpers te bouwen, zoals FEIN. In verschillende vermogensklassen van 800 tot 2500 watt biedt FEIN van de handzame compacte haakse slijper tot de krachtige grote haakse slijper een breed assortiment haakse slijpers voor zware langdurige toepassingen – bijvoorbeeld in de metaal- en machinebouw aan.



Inhoud	Pagina
Highlights/techniek	4
FEIN WS 10/WS 14 (schijf-Ø 115/125/150 mm)	6
FEIN WS 20/WS 25 (schijf-Ø 180/230 mm)	7
Technische gegevens	8
Toebehoren	10

Profiteer van de FEIN competentie op het gebied van ontwikkeling, productie en montage van haakse slijpers

Bij FEIN is consequent hoge kwaliteit in alle productiebereiken voor de haakse slijpers vanzelfsprekend. Deze reikt van ontwerp, ontwikkeling en productie tot eindmontage en afsluitende kwaliteitscontrole.

Uw voordelen – onze verdiensten:

- ▶ Jarenlange competentie in de ontwikkeling van motoren met gebruikmaking van de modernste methodes, zoals bijv. simulatie van oscillerende bewegingen.
- ▶ Hoge productiecompetentie in de motorbouw: een gebandageerde veldmagneet beschermt tegen agressieve stoffen, zonder vermogensverlies.
- ▶ Permanente procesbewaking en regelmatige controlestappen tussen de werkfasen waarborgen de hoogste precisie in de productie.
- ▶ Proefdraaien van elke machine vóór levering en regelmatige duurlooptests garanderen een hoge kwaliteitsstandaard in de seriemontage.

Ontbramen



Verwijder probleemloos en volledig bramen bij de randen van grof bewerkte werkstukken.

Slijpen



Werk zonder aanzetten over het gehele vlak en met een professioneel oppervlakteresultaat.

Vorbewerken



Grof voorbewerken kunt u professioneel afhandelen.

Doorslijpen



Met de motor met extreem hoog vermogen klaart u ook arbeidsintensieve doorslijpklus- sen in zeer korte tijd.

Perfect afgestemde componenten – voor zeer zwaar gebruik in industrie en ambacht.

FEIN beschikt over jarenlange ervaring in de ontwikkeling en productie van kwalitatief hoogwaardige haakse slijpers. Alle componenten zijn passend op elkaar afgestemd en dragen zo bij aan de hoogwaardige kwaliteit en uitstekende levensduur. Een belangrijk bestanddeel zijn de krachtige motoren “Made in Germany”. Hierin zit de hele ervaring en vakkennis van de FEIN motorbouw-specialisten.

Daardoor wordt een hoge bewerkingssnelheid bij elke toepassing gegarandeerd. Bovendien zijn alle FEIN haakse slijpers volgens ergonomische inzichten ontwikkeld en garanderen werken zonder moe te worden.

Een ander kenmerk van de FEIN haakse slijpers is de omvangrijke veiligheidsuitrusting die de grootst mogelijke veiligheid op de werkplek garandeert.

Onverwoestbaar



De hoogwaardige afwerking van alle perfect op elkaar afgestemde componenten resulteert in een doordachte totale constructie die een ongeëvenaard lange levensduur garandeert – ook bij de hoogste belasting.

- ▶ Precisie-aandrijfkop van metaal
- ▶ Dubbelzijdig afgedichte kogellagers
- ▶ Extra stofringen voor kogellagers
- ▶ Gebandageerde ankers en veldmagneten
- ▶ Met glasvezel versterkte kunststof motorbehuizing
- ▶ Industriekabel H07

Krachtig



Anker FEIN

Anker concurrentie

De grote kracht van de FEIN haakse slijpers is het resultaat van jarenlange ervaring in de motorbouw. Tot in het kleinste detail doordacht – voor maximale belasting.

- ▶ Extreem sterke motor met hoog vermogen – over het gehele werkbereik tot 150 % belastbaar
- ▶ Ongeëvenaard hoog koperaandeel
- ▶ Uitgezochte materialen voor de beste magnetische eigenschappen
- ▶ Optimaal ventilatorvermogen en luchtgeleiding reduceert de thermische belasting van de machine

Handzaam



FEIN haakse slijpers zijn ergonomisch gevormd – voor werken zonder moe te worden, ook bij langdurig gebruik.

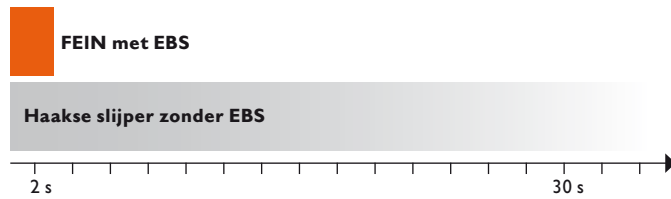
- ▶ Ergonomisch gevormde greepzones
- ▶ Handgreep met schakelaar bij WS 20/25 tot 270° draaibaar
- ▶ QuickIN snelspansysteem (WSB/WSS)
- ▶ Alle machines geschikt voor rechtshandige/linkshandige bediening



Veilig

Het elektronische remsysteem EBS zorgt voor een duidelijke voorsprong qua veiligheid

Tijd tot stilstand van de schijf

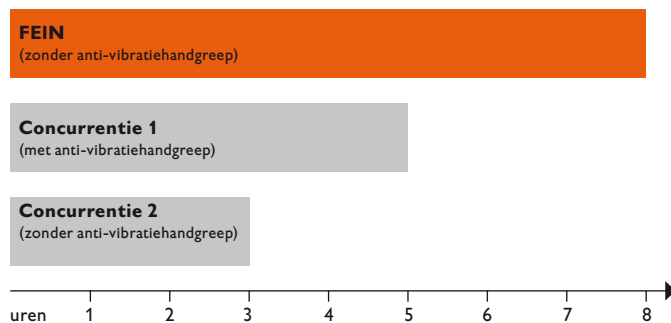


Om de grootst mogelijke veiligheid op de werkplek te garanderen, zijn de FEIN haakse slijpers ook verkrijgbaar met een compleet veiligheidspakket.

- ▶ Elektronisch remsysteem EBS
- ▶ AutoStop
- ▶ Veilig gespannen gereedschappen door QuickIN
- ▶ Herstartblokkering
- ▶ Geleidelijke start
- ▶ Elektronische blokkeerbeveiliging herkent blokkeren van de slijpschijf en schakelt de machine meteen uit (WS 10/14)

Met minder trillingen

Gebruiksdur aan de hand van het voorbeeld van de FEIN WS 14



Door diverse constructieve maatregelen bereiken de FEIN compacte haakse slijpers ook zonder anti-vibratiehandgreep extreem lage trillingswaarden tussen 2,5 en 5 m/s².

Op grond van deze trillingswaarden is het mogelijk om tot acht uur lang met FEIN compacte haakse slijpers te werken. De trillingswaarden kunnen door verdere maatregelen, zoals bijv. een FEIN anti-vibratiehandgreep, nogmaals met 40 % worden gereduceerd.

- ▶ Elastisch gelagerde kogellagers
- ▶ Zelfdragende motorconstructie door ontkoppeling van motor en behuizing
- ▶ Evenwichtige trillingsverdeling
- ▶ Speciaal uitgebalanceerde ankers

FEIN compacte haakse slijpers – met schijfdiameter 115 tot 150 mm.

Extreme duurzaamheid, vermogen, handzaamheid en veiligheid – hierdoor onderscheiden zich de FEIN compacte haakse slijpers voor industrie en ambacht. Met hun verschillende uitrustingsvarianten zijn deze perfect afgestemd op uw eisen. Deze zijn verkrijgbaar in twee series: ofwel met klassieke aan-/uitschakelaar of als extra veilige haakse slijper met FEIN TipStart-bediening, AutoStop en EBS.

Voordelen:

- ▶ Motor met extreem hoog vermogen
- ▶ Unieke ergonomische vorm
- ▶ Uiterst robuuste en zelfdragende motorconstructie
- ▶ FEIN QuickIN snelspansysteem (WSB/WSS) voor wisselen van gereedschap zonder hulpgereedschap
- ▶ De beste trillingswaarden, ook zonder anti-vibratiehandgreep



TipStart – veiligheid zonder compromissen



Het FEIN TipStart bedieningsconcept “zonder schakelaar” met AutoStop-functie zorgt voor de hoogste gebruiksveiligheid: in combinatie met het elektronische remsysteem EBS stopt de schijf slechts 3 seconden nadat de toetsunits werden losgelaten.

FEIN haakse slijpers – met schijfdiameter 180 tot 230 mm.

De grote FEIN haakse slijpers zijn er in verschillende uitvoeringen en in twee vermogensklassen tot 2.500 watt. Nauwelijks een ander elektrisch gereedschap verenigt meer toepassingstechnologie in zich dan de bijzonder krachtige en robuuste FEIN haakse slijpers: gepatenteerd QuickIN snelspanstelsel, gepatenteerde elektronische rem en ergonomische machinevorm voor perfecte werkomstandigheden. Op één octrooi zijn wij daarbij heel trots: het elektronische remsysteem. Daarmee speelt u automatisch op safe.

Voordelen:

- ▶ Motor met extreem hoog vermogen
- ▶ Geleidelijke start
- ▶ Platte aandrijfkop voor invallen in werkstukken
- ▶ Achterste handgreep in 4 posities draaibaar
- ▶ FEIN QuickIN snelspanstelsel (WSB) voor wisselen van gereedschap zonder hulpgereedschap



Motor met hoog vermogen

voor extreme prestatie en over het gehele werkbereik tot 150 % belastbaar.
Vermogen: 2.000 of 2.500 watt.

FEIN QuickIN of M 14 houder

verkrijgbaar met QuickIN snelspanstelsel voor comfortabel wisselen van de schijven zonder hulpgereedschap of M 14 houder met spilvergrendeling.

Ergonomische handgreep

zorgt voor werken zonder moe te worden en kan in 4 posities worden gedraaid. Als optie zijn alle WS 20/25 ook leverbaar met FEIN AutoStop (zonder vergrendeling van de schakelaar).

Perfecte balans

garandeert een veilige houvast en draagt bij aan werken zonder moe te worden.

Elektronisch remsysteem (EBS)



brengt de schijf van de WSB-versies in minder dan 3 seconden tot stilstand en zorgt zo voor maximale gebruiksveiligheid.

Meer bewegingsvrijheid – 270° draaibare handgreep








Voor elke toepassing en elke gebruiker is er een optimale werkpositie. De FEIN haakse slijpers zijn erop ingesteld, want hun handgreep kan in stappen van 90° met max. 270° worden gedraaid en zorgt zo in elke werkhouding voor de volledige controle.

Het complete programma FEIN haakse slijpers.

	FEIN WS 10			FEIN WS 14				
Schijf-Ø max.	115 mm		125 mm	125 mm				
Nom.vermogen	800 watt		800 watt	1200 watt				
								
Model	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
	Handzame compacte haakse slijper voor lichte ontbraam- en slijpwerkzaamheden.	Handzame compacte extra veilige haakse slijper voor lichte ontbraam- en slijpwerkzaamheden.	Handzame en krachtige compacte haakse slijper voor ontbraam- en slijpwerkzaamheden.	Krachtige compacte haakse slijper voor industrie en ambacht met QuickIN snelspansysteem.	Krachtige compacte haakse slijper voor industrie en ambacht.	Krachtige compacte haakse slijper voor slijpen en doorslijpwerkzaamheden bij roestvrij staal.	Krachtige compacte haakse slijper met variabel toerental voor de bewerking van roestvrij staal.	Krachtige compacte extra veilige haakse slijper voor industrie en ambacht.
Technische gegevens								
Schijf-Ø max. mm	115	115	125	125	125	125	125	125
Nom. vermogen W	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200
Afgeg. vermogen W	550	550	550	750	750	750	750	750
Onbelast toerental 1/min	10000	10000	7000	10000	10000	7000	2500-7000	10000
Toepassing								
Slijpen	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Ontbramen	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲
Doorslijpen	▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲
Borstelen	-	-	▲	-	▲▲	▲	▲	-
Satineren	-	-	▲	-	-	-	▲▲	-
Polijsten	-	-	-	-	-	-	▲	-
Uitrusting								
Motor met hoog vermogen	●	●	●	●	●	●	●	●
Geleidelijke start	●	●	●	●	●	●	●	●
Inschakel blokkering	●	●	●	●	●	●	●	●
Geïntegreerde beschermkap	●	●	-	●	●	-	-	●
Elektronische toerentalregeling	-	-	-	-	-	-	●	-
QuickIN snelspansysteem	-	●	-	●	-	-	-	●
TipStart-bedieningsconcept	-	●	-	-	-	-	-	●
AutoStop	-	●	-	-	-	-	-	●
Remsysteem EBS	-	●	-	-	-	-	-	●
Bestelnummer	7 221 61	7 221 46	7 221 62	7 221 40	7 221 41	7 221 44	7 221 43	7 221 47

▲ goed geschikt ▲▲ zeer goed geschikt ● inbegrepen + optie

	FEIN WS 20				FEIN WS 25			
	180 mm	180 mm	230 mm	230 mm	180 mm	180 mm	230 mm	230 mm
	2000 watt	2000 watt	2000 watt	2000 watt	2500 watt	2500 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
Krachtige compacte haakse slijper voor slijpen en doorslijpen werkzaamheden.	Krachtige extra veilige haakse slijper voor slijpwerkzaamheden.	Krachtige haakse slijper voor slijpwerkzaamheden.	Krachtige extra veilige haakse slijper voor slijpen en doorslijpwerkzaamheden.	Krachtige haakse slijper voor slijpen en doorslijpwerkzaamheden.	Zeer krachtige FEIN extra veilige haakse slijper voor extreme slijpwerkzaamheden.	Zeer krachtige FEIN haakse slijper voor extreme slijpwerkzaamheden.	Zeer krachtige FEIN extra veilige haakse slijper voor extreme doorslijp- en slijpwerkzaamheden.	Zeer krachtige FEIN haakse slijper voor extreme doorslijp- en slijpwerkzaamheden.
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

Originele FEIN toebehoren voor WS 10, WS 14, WS 20 en WS 25.

Algemeen toebehoren

Anti-vibratiehandgreep

trillingsdempend, voor reductie van trillingen bij langdurig gebruik



	Bestelnummer
M 8 (WS 10/14)	3 21 19 119 01 7
M 14 (WS 20/25)	3 21 19 117 01 5

Beschermbeugel

als handbescherming



Bestelnummer	
3 02 29 216 00 5	

Werkhandschoenen

trillingsdempend, gecertificeerd conform EN 388/420, EN ISO 10819, EEC nr. 0200, VE 1 paar



Mt.	Bestelnummer
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5

Binnenflens voor alle WSG



Bestelnummer	
6 38 01 120 00 6	

Schroefdraadflens voor alle WSG

M14, voor afbraam- en doorslijpschijven en voor lamellenslijpschijven en gevlochten ronde borstel

Bestelnummer	
6 38 02 052 00 0	

M 14, voor elastisch steunplateau en voor gevlochten conische borstel



Bestelnummer	
6 38 01 154 00 7	

Toebehoren voor WS 10/WS 14

Koffer

kunststof, binnenaafmetingen: 470 × 275 × 116 mm



Bestelnummer	
3 39 01 118 01 0	

Kunststof doos

koffer-inzetdoos met afsluitbaar deksel voor kleine onderdelen en toebehoren, passend bij koffer 3 39 01 118 01 0, max. 5 st./koffer



Bestelnummer	
3 39 01 119 00 0	

Spaneenheid voor WSS/WSB

voor afbraam- en doorslijpschijven en voor gevlochten ronde borstel en lamellenslijpschijven



Bestelnummer	
6 38 02 178 02 3	

Spaneenheid voor WSS/WSB

voor elast. steunplateau en voor gevlochten conische borstel



Bestelnummer	
6 38 02 180 02 9	

Elastisch steunplateau voor WSS/WSB

zonder spaneenheid



Ø mm	Bestelnummer
115	6 38 06 143 01 7
125	6 38 06 138 01 5

met flens M 14, voor fiber-slijppapier Ø 125 mm



Ø mm	Bestelnummer
125	6 38 06 087 01 3

Steunschijf voor WSG 14-70 E

M 14, Ø 125 mm, met klithechting, voor slijppapier met klitbevestiging



Bestelnummer	
6 38 06 168 01 2	

met klithechting, voor gebruik met slijpvlies, M 14



Ø mm	Bestelnummer
115	6 38 06 172 01 0

Slijpvlies voor WSG 14-70 E

Ø 115 mm, stabiel, met klitbevestiging, voor gebruik met steunschijf 6 38 06 172 01 0



Korrel	VE	Bestelnummer
st		
grof	10	6 37 32 001 01 8
medium	10	6 37 32 002 01 1
fijn	10	6 37 32 003 01 5

Veiligheidsafdekking voor doorslijpwerkzaamheden



Ø mm	Bestelnummer
115	6 38 11 001 01 0
125	6 38 11 002 01 0
150	6 38 11 003 01 0

Toebehoren voor WS 20/WS 25

Koffer

metaal 690 × 240 × 160 mm



Bestelnummer	
3 39 01 022 01 4	

Elastisch steunplateau

voor WSB, zonder spaneenheid



Ø mm	Bestelnummer
180	6 38 06 174 01 2

voor WSB, met spaneenheid



Ø mm	Bestelnummer
180	6 38 06 174 02 8

voor WSG, met flens M 14



Ø mm	Bestelnummer
180	6 38 06 034 01 7

Spaneenheid voor WSB

voor afbraam- en doorslijpschijven en voor lamellenslijpschijven



Bestelnummer	
6 38 02 183 02 5	

voor afbraam- en doorslijpschijven en voor gevlochten ronde borstel en lamellenslijpschijven

Bestelnummer	
6 38 02 178 02 3	

Spaneenheid voor WSB
voor elastische steunplateaus



Bestelnummer 6 38 02 185 02 7

Afzuigbeschermkap

met geleideslede voor doorslijpschijven
Ø 180 mm, slijpdiepte 40 mm,
aansluiting Ø 32 mm



Bestelnummer 9 06 04 008 01 3

met geleideslede voor doorslijpschijven
Ø 230 mm, slijpdiepte 65 mm,
aansluiting Ø 32 mm

Bestelnummer 9 06 04 009 01 7

**Veiligheidsafdekking voor
doorslijpwerkzaamheden**

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



FEIN hoogfrequent haakse slijpers overtuigen door stabiele toerentallen over het gehele toerentalbereik.
Voordelen: constant hoog slijpvermogen bij geringe slijtage van de schijf!

Permanente topprestatie – bij minimale slijtage: het FEIN hoogfrequent programma.

FEIN hoogfrequent haakse slijpers blijken vooral in de industrie superieur te zijn, omdat daar permanente topprestaties worden gevraagd. Met name in de industriële metaalverwerking – bij het slijpen, doorslijpen en afbramen bij langdurig gebruik – beschikken ze over hoge vermogensreserves die gemiddeld ca. 100 % boven de nominale waarde liggen. Andere voordelen: uitstekende levensduur bij geringe slijtage.

Voordelen van de FEIN hoogfrequent haakse slijpers

- ▶ Ideaal voor langdurig industrieel gebruik
- ▶ Robuuste en ongecompliceerde opbouw
- ▶ De hoogste vermogensreserves
- ▶ Geringe slijtage bij gereedschappen
- ▶ Constant toerental, ook onder belasting
- ▶ Voortdurend hoge afnamecapaciteit

Meer informatie vindt u in de FEIN hoogfrequent-catalogus of op: www.fein.com

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – specialist voor onverwoestbare elektrische gereedschappen.

FEIN is de specialist, wanneer het gaat om professionele en extreem betrouwbare elektrische gereedschappen en speciale oplossingen op het gebied van metaal, bouw en automotive. Als uitvinder van de elektrische handboormachine ontwikkelt FEIN sinds meer dan 140 jaar innovatieve en onovertroffen efficiënte oplossingen voor de praktijk, die ook overtuigen bij zeer zwaar en langdurig gebruik in industrie en ambacht.



Maak gebruik van de 3 jaar FEIN PLUS-garantie

Op alle FEIN elektrische gereedschappen verlenen wij u de 3 jaar FEIN PLUS garantie. Hiervoor dient u uw nieuwe elektrische handgereedschap van FEIN binnen 6 weken na aankoop te registreren op www.fein.com.

Uw speciaalzaak geeft u graag advies:

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

Nederland: RHH Rotterdams Handelshuis B.V., Wagenmakerstraat 13,
2984 BD Ridderkerk, Postbus 3000, 2980 DA Ridderkerk,
Telefoon 0180 441 600, www.fein.nl

België: FEIN BELGIË, InduTools NV,
Poddegemstraat 94, 1850 Grimbergen,
Telefoon 02 270 9660, www.fein.be

www.fein.com