

► METAAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Metaal-boormachines voor de vakman.

Het FEIN boormachineprogramma voor bouw en industrie.



Boorcompetentie van de uitvinder van de boormachine.

In 1895 vond FEIN de eerste elektrische handboormachine ter wereld uit. Al meer dan 120 jaar heeft FEIN de metaalboortechnologie continu verder ontwikkeld en tot op de dag van vandaag geperfectioneerd. Dit gevoel voor innovatie, kwaliteitsproducten en constructies 'Made in Germany' zit in elke FEIN boormachine. Met recht vertrouwen professionals op de duurzame FEIN kwaliteit.

Uw voordelen:

- ▶ Superieure materialen en uitstekende verwerking – premium-kwaliteit uit één hand.
- ▶ Toonaangevend bij prestatie en kwaliteit bij het boren.
- ▶ Motoren met stabiel toerental en identiek prestatievermogen bij accu- en kabelgebonden uitvoering.
- ▶ De beste ergonomie en hanteerbaarheid voor meerdere uren werken zonder vermoeid te raken in industrie en bouw.



Optimaal afgestemd op elk gebruik.

FEIN biedt voor elke metaalboortoepassing de juiste machine. Van precieze boormachines, krachtige accuschroefboormachines, robuuste boormachines met dubbele handgreep, speciale machines als tapmachines en haakse boormachines tot en met het handgeleide kernboorsysteem en magneet-kernboormachines voor grote diameters. En dat altijd met perfect afgestemde, uitgebreide systeemaccessoires.



1895



2013

Accuschroefboormachine			
FEIN ASCM 14/18	4		
FEIN ASCM 12	4		
Boormachine met pistoolgreep			
FEIN BOP	8		
FEIN ABOP	10		
Boormachine met spadehandgreep			
FEIN BOS	12		
Boormachine met dubbele handgreep			
FEIN DSke/DDSsk/ASq	13		
Tapmachine			
FEIN GWP		14	
Haakse boormachine			
FEIN WBP		15	
FEIN AWBP		15	
Handgeleid kernboor-systeem			
FEIN KBH		16	
FEIN KBH accessoires		18	
Magneetboorstandaard			
FEIN MBS/IBS		19	
Magneet-kernboormachine			
FEIN KBB/KBM/KBM auto		20	



De accuschroefboormachines met 4 versnellingen van FEIN. Extreem krachtig en perfect voor de metaalbewerking.

Al meer dan 120 jaar legt FEIN de lat hoog, wanneer het gaat om extreem betrouwbare professionele gereedschappen voor bouw en industrie. FEIN ontwikkelt professionele elektrische gereedschappen, vooral voor de metaalbewerking. Deze ervaring en knowhow bracht FEIN in bij de ontwikkeling van de accuschroefboormachines van 12 V tot 18 V.

Het resultaat: de krachtige machines overtuigen door hun uitstekende ergonomie, hun compacte constructie en de optimale handling bij een tevens bovengemiddelde kracht. In combinatie met de hoge boorsnelheden, borstelloze motoren en de hoogwaardige Röhms-boorhouder zijn de FEIN accuschroefboormachines perfect geconstrueerd voor de metaalbewerking.



Accuschroefboormachine ASCM 14/18 met 4 versnellingen

Voor elke boordiameter de optimale boorsnelheid.

- ▶ Borstelloze motor
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Afneembare of vaste boorhouder
- ▶ Massief metalen drijfwerk met 4 versnellingen
- ▶ Toerentallen tot 3850 omw/min – ideaal voor alle boortoepassingen en schroefdraadgaten



Accuschroefboormachine ASCM 12 met 4 versnellingen

Nauwkeurig boren en schroeven tot wel 2500 omw/min.

- ▶ Borstelloze motor
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Afneembare boorhouder
- ▶ Massief metalen drijfwerk met 4 versnellingen
- ▶ Uitstekende ergonomie
- ▶ Perfect voor gaten in staal met een diameter van bijv. 6 mm

Voor elke boordiameter de optimale boorsnelheden.

Met de 4 versnellingen van de FEIN accuschroefboormachines is het mogelijk het juiste toerental voor elke toepassing in te stellen en zo de best mogelijke bewerkingssnelheid te garanderen. Bepaal in slechts twee stappen de juiste versnelling voor uw toepassing.

1. Bepaal de boorsnelheid aan de hand van materiaal en boor

Materiaal	Boor	
	HSS-boor De standaardboor voor het bewerken van metaal. Slijtvast en vormbestendig tot ca. 600 °C. 	HSS met TiN-coating Geringere wrijving en hogere hardheid. De boren hebben een langere levensduur en hogere boorsnelheid. 
bouwstaal sterkte < 500 N/mm ²	30-40 m/min	40-50 m/min
roestvrij staal sterkte < 800 N/mm ²	7-12 m/min	10-15 m/min

2. Bepaal de versnelling aan de hand van de boorsnelheid en de boorgatdiameter

14/18 V

12 V

Boor-∅	Boorsnelheid (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
4	2e versnelling	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
6	1e versnelling	3e versnelling	3e versnelling	3e versnelling
8	1e versnelling	2e versnelling	3e versnelling	3e versnelling
10	1e versnelling	2e versnelling	2e versnelling	3e versnelling
12	1e versnelling	2e versnelling	2e versnelling	2e versnelling

Boor-∅	Boorsnelheid (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
4	2e versnelling	4e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
6	1e versnelling	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
8	1e versnelling	3e versnelling	3e versnelling	3e versnelling
10	1e versnelling	2e versnelling	3e versnelling	3e versnelling
12	1e versnelling	2e versnelling	2e versnelling	3e versnelling

Hardmetalen gatzagen



Boren van grote gatdiameters. De elektronische draaimomentuitschakeling biedt extra veiligheid bij het blokkeren.

Optimale bewerkingssnelheden



Dankzij het drijfwerk met 4 versnellingen is voor elke boordiameter het optimale toerental beschikbaar.

Tappen






Hoog vermogen voor het tappen van schroefdraden in metaal.

De Li-ion-accutechnologie van FEIN.

Het bijzondere aan Lithium-ion-accu's van FEIN is de innovatieve SafetyCell Technology: Een aparte communicatieleiding beschermt de accu en de machine betrouwbaar tegen overbelasting, oververhitting en diepontlading. Dat maakt de FEIN accutechnologie duurzaam en betrouwbaar. De oplaadaanduiding informeert over de resterende capaciteit. Rondlopende softelementen beschermen de werkstukken tegen beschadigen en bieden stabiliteit.



Technische gegevens

Model	Accuschroefboormachine ASCM QX met 4 versnellingen		Accuschroefboormachine ASCM met 4 versnellingen		Accuschroefboormachine ASCM 12 C met 4 versnellingen	
						
Accuspanning (capaciteit)	18V (5Ah)	14,4V (5Ah)	18V (5Ah)	14,4V (5Ah)	12V (2,5Ah)	
	Machines zijn ook met 2,5 Ah verkrijgbaar.					
Motor	borstelloos		borstelloos		borstelloos	
Onbelast toerental	1/min	400/800/1950/3850	400/800/1950/3850		400/700/1400/2500	
Max. draaimoment	Nm	90	85	90	85	40
Boorhouder - spanwijdte	mm	1,5 - 13		1,5 - 13		1,5 - 13
Boorhouder		Afnembare boorhouder		Massief metalen boorhouder		Afnembare massief metalen boorhouder
Draaimomentstanden		15 + boorstand		15 + boorstand		20 + boorstand
Max. schroef-Ø	mm	10x400	8x300	10x400	8x300	8x200
Max. boor-Ø metaal	mm	13	13	13	13	13
Tappen		M 12	M 12	M 12	M 12	M 8
Schroefverbindingen/acculading*		1800	1800	1800	1800	400
Opladtid accu	min	80		80		45
Gewicht (met accu)	kg	2		2,2		1,3
Leveringsomvang		1 accuschroefboormachine, 2 Li-ion-accu's (5 Ah of 2,5 Ah), 1 snellaadapparaat ALG 50, 1 handgreep bij 18V-variant, 1 afneembare boorhouder/aparte bithouder bij QX-variant, 1 kunststof koffer			1 accuschroefboormachine, 2 Li-ion-accu's (2,5 Ah), 1 snellaadapparaat ALG 50, 1 afneembare boorhouder, 1 ceintuurclip en bitdepot, 1 kunststof koffer	
Bestelnummer		7 116 04 61	7 116 02 61	7 116 03 61	7 116 01 61	7 116 10 61
FEIN SELECT* Machines zonder accu's en zonder oplaadapparaat. Meer informatie op www.fein.de/Select						
Bestelnummer		7 116 04 62	-	7 116 03 62	-	-

*5 x 40 mm houtschroeven in zacht hout.

Drijfwerk met 4 versnellingen



4 versnellingen bieden afhankelijk van boordiameter en materiaal de juiste toerentallen.

Afnembare boorhouder



Premium-boorhouder van de Duitse kwaliteitsfabrikant Röhm. Met spilvergrendeling en spankrachtbeveiliging.

Ergonomie



Uitstekende ergonomie door slank greepgedeelte. Kan eenvoudig op de accu worden neergezet.



De borstelloze PowerDrive-motoren van FEIN.

De motoren zijn de belangrijkste delen van onze elektrische gereedschappen en exact afgestemd op de eisen van de professionele vakman. Met hun hoge toerentallen zijn de FEIN PowerDrive-motoren extreem krachtig en opgewassen tegen bijna elke klus. De borstelloze constructie vermindert de slijtage tot een minimum en maakt de motoren tevens zo efficiënt dat de gebruiks- en levensduur van de accu's duidelijk worden verlengd.



Nauwkeurige boormachines met pistoolgreep. Kracht en boorprecisie op het hoogste niveau.

De FEIN boormachines van de serie BOP zijn met elk onderdeel geconstrueerd voor extreme duurzaamheid en prestaties. Zo kunnen professionele boorwerkzaamheden zelfs onder verzwaarde arbeidsomstandigheden precies en snel worden afgerond. Door de rondlooptrouwbaarheid van de machines wordt een hoge precisie bij de resultaten bereikt. De boormachines zijn uitgerust met de FEIN motor met hoog vermogen en beschikken zo over een extreme trekkracht, en dat reeds in het onderste toerentalbereik.

Uw voordelen:

- ▶ Motoren met stabiel toerental en identiek prestatievermogen bij accu- en kabelgebonden uitvoering.
- ▶ Hoge rondlooptrouwbaarheid voor precieze boorresultaten.
- ▶ De beste ergonomie en hanteerbaarheid voor meerdere uren werken zonder vermoeid te raken in industrie en bouw.
- ▶ Betrouwbaarheid en duurzaamheid gegarandeerd - FEIN kwaliteit 'Made in Germany'.

FEIN motor met hoog vermogen

Met extra hoog koperandaal en gebandageerde veldmagneet voor maximaal vermogen en de langste levensduur.

Snelspanboorhouder

Hoogwaardige, eenhulzige metalen snelspanboorhouder met zelfaantrekende spanklauwen voor permanente boorprecisie.

Spilvergrendeling

Comfortabel wisselen van gereedschap met één hand door automatische asblokkering.

Rechts-/linksdraaiend

Flexibel en universeel gebruik door rechts-/linksdraaien, bijv. voor schroefdraadgaten tot M10.

"Gasgeef"-elektronica

Variabele regeling van het toerental voor exact en met gevoel aanboren.

Metalen aandrijfkop

Hoge radiale rondlooptrouwbaarheid en zeer minimale trillingen door tandwielen met een schuine vertanding en robuuste behuizing van persgietaluminium voor een hoge mechanische stijfheid en een goede passing van de lagers.

Industriekabel

Robuuste, vijf meter lange industriekabel voor de hoogste belasting en met duidelijk minder slijtage.

Boren



Hoge bewerkingssnelheid en optimale rondlooptrouwbaarheid voor nauwkeurig werken in de sensitive-houding.

Tappen



Arbeidsintensieve werkzaamheden zoals tappen kunnen door het voortdurend hoge energieniveau betrouwbaar worden uitgevoerd.





Stationair gebruik



Door de gestandaardiseerde Euro-spanhals kunnen alle machines ook stationair worden gebruikt.



Technische gegevens

Model		BOP 6	BOP 10	BOP 10-2	BOP 13-2
					
Boor-Ø staal/roestvrij staal	mm	6	10	10/8	13/10
Boor-Ø lichtmetaal	mm	10	15	16/10	16/10
Tappen		-	M 6	M 10	M 10
Nominaal opgenomen vermogen	W	500	500	500	550
Afgeg. vermogen	W	270	270	270	300
Onbelast toerental	1/min	0-4000	0-1500	0-700/0-2250	0-680/0-2220
Toerental belast	1/min	0-2700	0-900	0-460/0-1350	0-440/0-1300
Draaimoment (bij max. afgegeven vermogen)	Nm	3,5	9	20/7	20/7
Stilstandsmoment	Nm	9	24	50/16	50/16
Spanhals-Ø	mm	43	43	43	43
Boorhouder - spanwijdte	mm	0,5-10	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Schroefdraad van de booras	inch	½inch-20UNF	½inch-20UNF	½inch-20UNF	½inch-20UNF
Kabel met stekker	m	5	5	5	5
Hoekmaat	mm	23	23	23	23
Gewicht (volgens EPTA)	kg	1,7	1,8	2	2
Rechts-/linksdraaiend		■	■	■	■
"Gasgeef"-elektronica		■	■	■	■
Spilvergrendeling		■	■	■	■
Leveringsomvang		1 metalen snelspanboorhouder, 1 extra handgreep			
Bestelnummer		7 205 52 60	7 205 53 60	7 205 54 60	7 205 55 60
Bestelnummer <small>incl. kunststof koffer</small>		7 205 52 61	7205 53 61	7 205 54 61	7 205 55 61

Boormachine met pistoolgreep en uniek uithoudingsvermogen en kracht – helemaal zonder kabel.

Door de onderhoudsvrije, borstelloze FEIN PowerDrive-motor en de FEIN Li-ion-accutechnologie is de kracht van de modellen van de serie ABOP identiek aan die van de kabelgebonden boormachines. De 18 V Li-ion-accu biedt de optimale combinatie van hoog prestatievermogen en gering gewicht. De accuboormachines hebben een uiterst stabiel toerental en door hun hoge rendement is vooral bij metaaltoepassingen krachtig boren te verwachten.

FEIN PowerDrive-motor

Efficiënte, borstelloze en onderhoudsvrije 18V-elektromotor met hoog rendement en stabiel toerental.

Snelspanboorhouder

Hoogwaardige, eenhulzige metalen snelspanboorhouder met zelfaantrekende spanklauwen voor permanente boorprecisie.

Spilvergrendeling

Comfortabel wisselen van gereedschap met één hand door automatische asblokkering.

Rechts-/linksdraaiend

Flexibel en universeel gebruik door rechts-/linksdraaien, bijv. voor schroefdraadgaten tot M10.

"Gasgeef"-elektronica

Variabele regeling van het toerental voor exact en met gevoel aanboren.

Metalen aandrijfkop

Hoge radiale rondloopnauwkeurigheid en zeer minimale trillingen door tandwielen met een schuine vertanding en robuuste behuizing van persgietaluminium voor een hoge mechanische stijfheid en een goede passing van de lagers.

FEIN accutechnologie

Maximale levensduur door hoogwaardige Li-ion-accucellen. De FEIN SafetyCell Technology beschermt de accu door een aparte communicatieleiding betrouwbaar tegen overbelasting, oververhitting en diepontlading.

Boren in metaal



Borstelloze motor en Li-ion-accu's maken de ABOP net zo krachtig als de kabelgebonden machine.

Boren in plaatstaal



Puntzuiver en met gevoel aanboren door "gasgeef"-elektronica.




Boren in samengestelde materialen



Dankzij het hoge toerental is ook het boren van gaten in samengestelde materialen zonder problemen mogelijk.



Technische gegevens

Model		ABOP 6	ABOP 10	ABOP 13-2
				
Boor-Ø staal/roestvrij staal	mm	6	10	13/10
Boor-Ø lichtmetaal	mm	10	15	16/10
Tappen		-	M 6	M 10
Accuspanning	V	18	18	18
Accucapaciteit	Ah	5	5	5
Onbelast toerental	1/min	0-3350	0-1250	0-580/0-1760
Toerental belast	1/min	0-2900	0-1100	0-500/0-1500
Draaimoment (bij max. afgegeven vermogen)	Nm	4	11	24/8
Stilstandsmoment	Nm	7	19	39/13
Spanhals-Ø	mm	43	43	43
Boorhouder - spanwijdte	mm	0,5-10	1,5-13	1,5-13
Schroefdraad van de booras	inch	½ inch-20 UNF	½ inch-20 UNF	½ inch-20 UNF
Hoekmaat	mm	23	23	23
Gewicht (volgens EPTA)	kg	2,1	2,2	2,4
Rechts-/linksdraaiend		■	■	■
"Gasgeef"-elektronica		■	■	■
Spilvergrendeling		■	■	■
Leveringsomvang		1 metalen snelspanboorhouder, 1 extra handgreep, 2 Li-ion-accu's (5 Ah), 1 snellaadapparaat ALG 50, 1 kunststof koffer		
Bestelnummer		7 105 01 61	7 105 02 61	7 105 03 61
FEIN SELECT* Machines zonder accu's en zonder oplaadapparaat. Meer informatie op www.fein.de/Select				
Bestelnummer		7 105 01 62	7 105 02 62	7 105 03 62

De krachtigste boormachines met spadehandgreep. Voor zware boorwerkzaamheden met de hoogste precisie.

De FEIN boormachines BOS overtuigen elke gebruiker door hun permanent hoge precisie – en dat zelfs bij de zwaarste boorwerkzaamheden in metaal. De rechte tandwieloverbrenging bevindt zich in een robuuste behuizing van persgietaluminium en onderscheidt zich door een zeer rustige loop met zeer minimale trillingen. De motor van 1200 W met hoog vermogen biedt zelfs bij een gering toerental voldoende draaimoment en de zes elektronisch geregelde toerentalstanden zorgen ook onder volle last voor de beste bewerkingsnelheid.

Uw voordelen:

- ▶ Motor van 1200 W met hoog vermogen, stabiel toerental en enorme vermogensreserve.
- ▶ FEIN spadehandgreep brengt voedingskracht in de directe booras voor een hogere aandrukkraft.
- ▶ Metalen drijfwerkbehuizing voor een hoge mechanische stijfheid.
- ▶ Ø 43 mm Euro-spanhals voor stationair gebruik.
- ▶ Metalen snelspanboorhouder Supra SK.

Staalbouw/metaalbouw





Hoge bewerkingsnelheid en uitstekende precisie, zelfs bij veeleisende boorwerkzaamheden.



Door toerentalinstelling de perfecte machine voor gebruik in FEIN magneetboorstandaards.

Technische gegevens

Model		BOS 16	BOS 16-2
			
Boor-Ø staal/roestvrij staal	mm	16	16/10
Boor-Ø lichtmetaal	mm	20	20/15
Boor-Ø staal HM-gatzaag	mm	80	80
Tappen		M 12	M 12
Nominaal opgenomen vermogen	W	1200	1200
Afgeg. vermogen	W	680	680
Toerental belast	1/min	0- 520	0-520/0- 1600
Draaimoment bij max. afgegeven vermogen/stilstandsmoment	Nm	50*	50/16*
Spanhals-Ø	mm	43	43
Boorhouder - spanwijdte	mm	3- 16	3- 16
Schroefdraad van de booras	inch	½ inch - 20 UNF	½ inch - 20 UNF
Kabel met stekker	mm	4	4
Hoekmaat	mm	27	27
Gewicht (volgens EPTA)	kg	3,5	3,7
*Draaimomentslipkoppeling		■	■
Rechts-/linksdraaiend		■	■
"Gasgeef"-elektronica		■	■
Toerentalinstelling		■	■
Snelheidsregeling		■	■
Leveringsomvang		1 metalen snelspanboorhouder, 1 extra handgreep	
Bestelnummer		7 205 47 60	7 205 49 60

Robuuste boormachines met dubbele handgreep voor het zwaarste continue gebruik.

Met een uitgebreid programma boormachines met dubbele handgreep biedt FEIN voor elk Heavy-Duty-toepassingsgebied de passende machine. Alle uitvoeringen overtuigen door een extreem belastbare machine-opbouw en de beste resultaten. Want bij zwaar continue gebruik worden perfecte oplossingen niet met compromissen bereikt.

Uw voordelen:

- ▶ Drijfwerk met meerdere versnellingen en ideale overbrenging voor hoge draaimomenten.
- ▶ MK-houder voor veelzijdig gebruik van gereedschap en met hoge rondloopnauwkeurigheid voor uitstekende resultaten.
- ▶ Extreem belastbare machine-opbouw.

Staalbouw/metaalbouw







Extreem belastbaar voor zware werkzaamheden in de staalbouw.



Optimaal gebruik in FEIN magneetboorstandaards.

Technische gegevens

Model		DSke 672	DDSk 672	DDSk 672-1	ASq 672-1
					
Boor-Ø staal/roestvrij staal	mm	26/19	32	32	38
Boor-Ø lichtmetaal	mm	32/23	40	40	-
Tappen		-	-	M 20	M 30/R1 inch
Ruimen		-	-	-	40
Pijpenwals-Ø		-	-	-	65
Nominaal opgenomen vermogen	W	1050	1050	900	900
Afgeg. vermogen	W	650	650	500	500
Onbelast toerental	1/min	120-270/240-540	175/280/480/760	175/250/450/700	100
Toerental belast	1/min	110-185/220-370	120/190/330/520	100/150/260/420	60
Spanhals-Ø	mm	63	63	63	63
Kegel op de booras		MK 3	MK 3	MK 3	MK 4
Kabel met stekker	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Hoekmaat	mm	41	41	41	47
Gewicht (volgens EPTA)	kg	8,8	9,4	9,6	10,6
Rechts-/linksdraaiend		-	-	■	■
Toerentalinstelling		■	-	-	-
Leveringsomvang		1 extra handgreep, 1 uitdrijfwig			
Bestelnummer		7 202 09	7 202 06	7 205 01	7 205 03

Precies tappen met een unieke snelheid.

Sneller, eenvoudiger en nauwkeuriger: Met de elektrische FEIN tapmachine kunt u dankzij het geïntegreerde omkeermechanisme gelijkmatig en zonder onderbrekingen werken. Het drijfwerk met hoge mechanische stijfheid en de conische boorashouder zorgen voor een hoge radiale rondlooptrouwbaarheid en nauwkeurige boorresultaten.

Uw voordelen:

- ▶ Snel tappen voor een besparing van veel tijd en kosten door geïntegreerd omkeermechanisme met snelle terugloop.
- ▶ De beste resultaten door conische houder en vormvaste draadboorhouder – voor nauwkeurig tappen.
- ▶ Ontspannen werken zonder vermoeid te raken dankzij pistoolgreep, extra grote "gasgeef"-schakelaar en versmalde motorbehuizing.

FEIN motor met hoog vermogen

Zeer krachtig en met stabiel toerental door extra hoog koperdeel. Hoge krachtontplooiing voor betrouwbaar en economisch tappen.

Conische houder / schroefdraadhouder

Spelingvrije verbinding tussen de booras en de schroefdraadhouder door conische B12-houder voor een hoge rondlooptrouwbaarheid. De hoogste precisie dankzij schroefdraadhouder met vormvaste draadboorhouder.

Omkeermechanisme / snelle terugloop

Omkeermechanisme voor automatisch omkeren van de draairichting van de booras. Tappen in één bewerking. Snelle terugloop met 680 omw/min.

"Gasgeef"-elektronica

Toerental variabel regelbaar voor nauwkeurig aanzetten. Toerental aan te passen aan de betreffende werkzaamheden.

Metalen aandrijfkop

Hoge mechanische stijfheid en een goede passing van de lagers. Exact werken door een hoge radiale rondlooptrouwbaarheid en zeer minimale trillingen.

Pistoolgreep

Inbrengen van de voedingskracht in directe booras bij de sensitive-houding. Uitstekende ligging in de geleidingshand voor werken zonder vermoeid te raken.



Technische gegevens

Model		GWP 10
Tappen in staal / roestvrij staal		M 10
Nominaal opgenomen vermogen	W	450
Afgeg. vermogen	W	250
Onbelast toerental bij linksdraaien	1/min	0 - 1000
Toerental belast bij tappen	1/min	0 - 450
Toerental belast bij linksdraaien	1/min	0 - 680
Draaimoment (bij max. afgegeven vermogen)	Nm	21
Stilstandsmoment	Nm	53
Spanhals-Ø	mm	43
Kegel op de booras		B 12
Kabel met stekker	m	5
Hoekmaat	mm	23
Gewicht volgens EPTA	kg	1,6
"Gasgeef"-elektronica		■
Leveringsomvang		1 extra handgreep, leveringsomvang zonder schroefdraadhouder
Bestelnummer		7 209 38 60

FEIN GWP 10 – unieke snelheid

Handmatig tappen

29,7 s *

Accuschroefboormachine/boormachine

7,5 s *

Besparing 22,2 s = 75%

FEIN GWP 10

2,3 s *

Besparing 5,2 s = 69%

Besparing 27,4 s = 92%

Tot 92%
tijdsbesparing

*Werktijd bij een M6-schroefdraadgat in S235, 10 mm.

Schroefdraadhouder op www.fein.de

Extreem kleine haakse boormachines voor werken op moeilijk toegankelijke plekken.

Met de FEIN haakse boormachines met pistoolgreep kunt u probleemloos boren op plekken die voor andere boormachines onbereikbaar zijn. Met lage aandrijfkoppen en geringe hoekmaten, maar krachtige motoren met stabiele toerentallen zorgen ze voor optimale boorresultaten.





Nauwkeurig en krachtig op de krapste plekken.

Uw voordelen:

- ▶ Unieke greepvorm voor zeer veilig werken met een hoge voedingskracht.
- ▶ Uitstekende precisie voor zeer minimaal nabewerken bij het werkstuk.
- ▶ Zeer flexibel in gebruik en daardoor dé oplossing voor zeer lastige boorklussen onder krappe omstandigheden.

Technische gegevens

Model		WBP 10	AWBP 10
			
Boor-Ø staal/roestvrij staal	mm	10	10
Boor-Ø lichtmetaal	mm	15	15
Tappen		M 6	M 6
Nominaal opgenomen vermogen	W	500	-
Afgeg. vermogen	W	270	-
Accuspanning	V	-	18
Accucapaciteit	Ah	-	2,5
Onbelast toerental	1/min	0-1830	0-1370
Toerental belast	1/min	0-1030	0-1260
Draaimoment (bij max. afgegeven vermogen)Nm		8	9,5
Stilstandsmoment		21	17
Boorhouder - spanwijdte	mm	0,8-10	0,8-10
Kegel op de booras		B 10	B 10
Kabel met stekker	m	5	-
Hoekmaat/aandrijfkophoogte	mm	17/96	17/96
Gewicht (volgens EPTA)	kg	1,5	1,7
Rechts-/linksdraaiend		■	■
"Gasgeef"-elektronica		■	■
Leveringsomvang		1 metalen tandkransboorhouder, 1 boorhoudersleutel	1 metalen tandkransboorhouder, 1 boorhoudersleutel, 1 Li-ion-accu (2,5 Ah), 1 snellaadapparaat ALG 50, 1 kunststof koffer
Bestelnummer		7 205 51 60	7 105 04 61
FEIN SELECT* Machines zonder accu's en zonder oplaadapparaat. Meer informatie op www.fein.de/Select			
Bestelnummer		-	7 105 04 62

Flexibel inzetbaar, handgeleid kernboorsysteem met 5 keer hogere bewerkingssnelheid.

De FEIN KBH 25 combineert de voordelen van krachtige handboormachines en met hardmetaal beklede kernboren in één systeem. De unieke boortechniek garandeert u een enorme tijd- en kostenbesparing in vergelijking met de conventionele boorprocessen. Het flexibele gebruik en de vele universele toepassingsmogelijkheden maken de machine tot een ideale partner. Staalbouw, metaalbouw, voertuigbouw, balkon-/balustradebouw of timmerwerkzaamheden: met de FEIN KBH 25 bereikt u altijd het beste boorresultaat.



FEIN motor met hoog vermogen

Zeer krachtig met een hoge krachtsontplooiing van 1200 W voor betrouwbaar en rendabel boren.

FEIN QuickIN PLUS

Bliksemsnel wisselen zonder gereedschap. Eén klik en het gereedschap zit perfect.

Innovatieve boortechniek

Hoge bewerkingssnelheid en korte boortijden bij duidelijk geringere krachtsinspanning dankzij nieuwe boortechniek en speciale snijgeometrie van de kernboor.

Toerentalinstelling

6 elektronische toerentalstanden voor aanpassing van het toerental aan bepaalde werkzaamheden.

Snelheidsregeling

Constant hoog toerental voor een optimale bewerkingssnelheid, ook bij vollast.

Draaimomentslipkoppeling

Draaimomentslipkoppeling ontkoppelt bij overbelasting de aandrijving.



Kernboren



Handgeleid boren met hardmetalen kernboren tot \varnothing 25 mm in staal en roestvrij staal tot een dikte van 20 mm.

Gatzagen



Handgeleid boren met hardmetalen gatzagen tot \varnothing 54 mm in metaalplaten tot een dikte van 4 mm.

Spiraalboren



Toerentalen van 0-5201/min voor rendabel spiraalboren tot \varnothing 16 mm.

Tappen

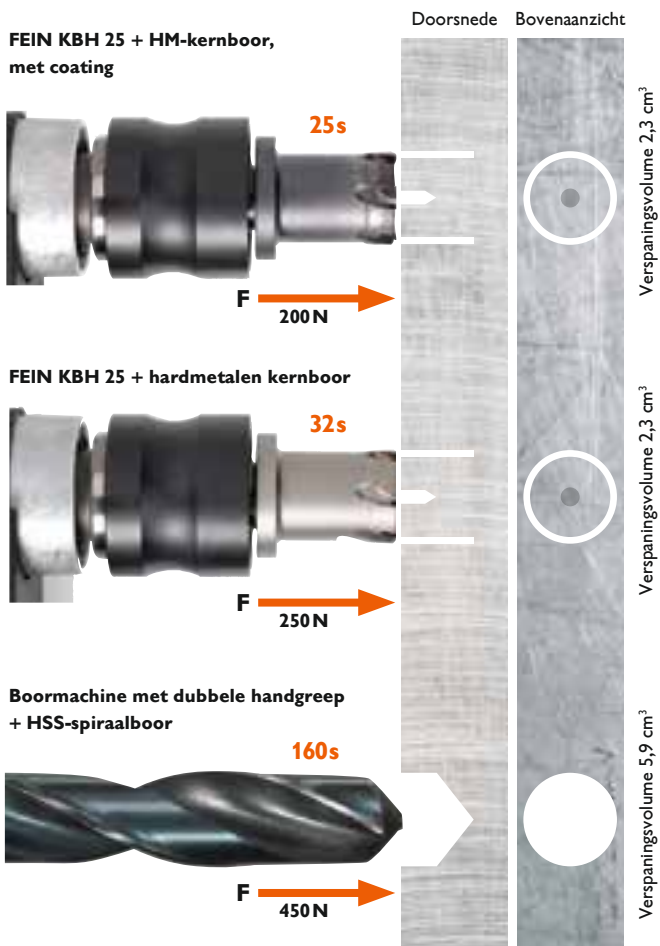


Rechts-/linksdraaiend en toerentalinstelling voor eenvoudig tappen tot M12.



Hoge bewerkingssnelheid bij geringe voedingskracht

Minder tijd, minder kracht door zeer gering verspaningsvolume: bij het kernboren wordt slechts een smalle ring verspaand, zodat duidelijk minder tijd en voedingskracht nodig is. Bovendien kunnen kernboorgaten in één werkstap (aanboren, kernboren, kern uitwerpen) worden uitgevoerd.



Technische gegevens

Model	KBH 25	
Boor-Ø staal/roestvrij staal HM-kernboor	mm	14-25
Boor-Ø lichtmetaal HM-kernboor	mm	14-30
HM-kernboor boordiepte max.	mm	20
Boor-Ø staal/roestvrij staal HM-gatzaag	mm	14-54
HM-gatzaag boordiepte max.	mm	4
Boor-Ø staal/roestvrij staal spiraalboor	mm	16
Tappen		M12
Nominaal opgenomen vermogen	W	1200
Afgeg. vermogen	W	680
Toerental belast	1/min	0-520
Draaimoment bij max. afgegeven vermogen/ stilstandsmoment	Nm	50*
Spanhals-Ø		43
Kernboorhouder		QuickIN Plus
Kabel met stekker	m	4
Hoekmaat	mm	27
Gewicht volgens EPTA	kg	3,3
*Draaimomentslipkoppeling		■
Rechts-/linksdraaiend		■
"Gasgeef"-elektronica		■
Toerentalinstelling		■
Snelheidsregeling		■
Leveringsomvang		1 centreerboor, 1 extra handgreep, 1 snijspray, 1 kunststof koffer
Bestelnummer		7 271 01 61

HANDGELEID KERNBOORSYSTEEM

Hardmetalen kernboren

HM-kernboor met QuickIN PLUS-houder
Boordiepte 20mm.



Boor-Ø mm	Bestelnummer VE 1
14	6 31 30 014 01 0
15	6 31 30 015 01 0
16	6 31 30 016 01 0
17	6 31 30 017 01 0
18	6 31 30 018 01 0
19	6 31 30 019 01 0
20	6 31 30 020 01 0
21	6 31 30 021 01 0
22	6 31 30 022 01 0
23	6 31 30 023 01 0
24	6 31 30 024 01 0
25	6 31 30 025 01 0
26	6 31 30 026 01 0
27	6 31 30 027 01 0
28	6 31 30 028 01 0
29	6 31 30 029 01 0
30	6 31 30 030 01 0

Hardmetalen kernboor met TiAlN-coating

HM-kernboor met TiAlN-coating en QuickIN PLUS-houder
Boordiepte 20mm.



Boor-Ø mm	Bestelnummer VE 1
14	6 31 30 114 01 0
15	6 31 30 115 01 0
16	6 31 30 116 01 0
17	6 31 30 117 01 0
18	6 31 30 118 01 0
19	6 31 30 119 01 0
20	6 31 30 120 01 0
21	6 31 30 121 01 0
22	6 31 30 122 01 0
23	6 31 30 123 01 0
24	6 31 30 124 01 0
25	6 31 30 125 01 0
26	6 31 30 126 01 0
27	6 31 30 127 01 0
28	6 31 30 128 01 0
29	6 31 30 129 01 0
30	6 31 30 130 01 0

Hardmetalen gatzagen

HM-gatzaag met QuickIN PLUS-houder
Boordiepte 4mm.



Boor-Ø mm	Bestelnummer VE 1
14	6 31 31 014 01 0
15	6 31 31 015 01 0
16	6 31 31 016 01 0
17	6 31 31 017 01 0
18	6 31 31 018 01 0
19	6 31 31 019 01 0
20	6 31 31 020 01 0
21	6 31 31 021 01 0
22	6 31 31 022 01 0
23	6 31 31 023 01 0
24	6 31 31 024 01 0
25	6 31 31 025 01 0
26	6 31 31 026 01 0
27	6 31 31 027 01 0
28	6 31 31 028 01 0
29	6 31 31 029 01 0
30	6 31 31 030 01 0
31	6 31 31 031 01 0
32	6 31 31 032 01 0
33	6 31 31 033 01 0
34	6 31 31 034 01 0
35	6 31 31 035 01 0
36	6 31 31 036 01 0
37	6 31 31 037 01 0
38	6 31 31 038 01 0
39	6 31 31 039 01 0
40	6 31 31 040 01 0
41	6 31 31 041 01 0
42	6 31 31 042 01 0
43	6 31 31 043 01 0
44	6 31 31 044 01 0
45	6 31 31 045 01 0
46	6 31 31 046 01 0
47	6 31 31 047 01 0
48	6 31 31 048 01 0
49	6 31 31 049 01 0
50	6 31 31 050 01 0
51	6 31 31 051 01 0
52	6 31 31 052 01 0
53	6 31 31 053 01 0
54	6 31 31 054 01 0

Hardmetalen gatzagen voor buizen

Hardmetalen gatzaag voor buizen met QuickIN PLUS-houder
Boordiepte 4mm.



Boor-Ø mm	Bestelnummer VE 1
21	6 31 31 421 01 0
22	6 31 31 422 01 0
23	6 31 31 423 01 0
24	6 31 31 424 01 0
25	6 31 31 425 01 0
26	6 31 31 426 01 0
27	6 31 31 427 01 0
28	6 31 31 428 01 0
29	6 31 31 429 01 0
30	6 31 31 430 01 0
31	6 31 31 431 01 0
32	6 31 31 432 01 0
33	6 31 31 433 01 0
34	6 31 31 434 01 0
35	6 31 31 435 01 0
36	6 31 31 436 01 0
37	6 31 31 437 01 0
38	6 31 31 438 01 0
39	6 31 31 439 01 0
40	6 31 31 440 01 0
41	6 31 31 441 01 0
42	6 31 31 442 01 0
43	6 31 31 443 01 0
44	6 31 31 444 01 0
45	6 31 31 445 01 0
46	6 31 31 446 01 0
47	6 31 31 447 01 0
48	6 31 31 448 01 0
49	6 31 31 449 01 0
50	6 31 31 450 01 0
51	6 31 31 451 01 0
52	6 31 31 452 01 0
53	6 31 31 453 01 0
54	6 31 31 454 01 0

Centreerboren



VE	Bestelnummer
1	6 31 14 038 01 0
5	6 31 14 038 02 0

Tappen

Tapkop (spantanghouder)
Met spantang 6/7/9mm.



Bestelnummer	6 32 06 067 02 0
--------------	------------------

Spantangen
Voor tapkop (spantanghouder)

Schroefdraad Ø mm	■ mm	Bestelnummer
M2-M2,6	2,8	2,1 6 32 06 077 00 1
M3	3,5	2,7 6 32 06 064 00 1

Schroefdraad Ø mm	■ mm	Bestelnummer
M4/M6	4,5	3,4 6 32 06 065 00 5
M5/M8	6	4,9 6 32 06 066 00 8
M10	7	5,5 6 32 06 070 00 6
M8	8	6,2 6 32 06 078 00 9
M12	9	7 6 32 06 075 00 4
M10	10	8 6 32 06 079 00 3

Klawwplaat
Voor direct opnemen van de draadboor
Spanbereik 2,8-9mm, met sleutel.



Bestelnummer	6 32 06 018 01 0
--------------	------------------

Overige accessoires

Spanenbeker
Voorkomt contact met hete en scherpe spanen.

Bestelnummer	3 21 74 013 01 0
--------------	------------------

Snijnspray
300ml pomspray, voor een lange levensduur van het gereedschap, optimaal snij- en verspanend vermogen en verbeterd spanentransport.

Bestelnummer	3 21 32 031 00 0
--------------	------------------

Verlenging
Voor gebruik op krappe, diepe of getrapte oppervlaktes. QuickIN PLUS-houder, lengte 100mm, incl. adapter voor centreerboor.

Bestelnummer	6 31 06 017 01 0
--------------	------------------

Adapter QuickIN PLUS naar B16

Bestelnummer	6 39 01 047 00 0
--------------	------------------

Adapter QuickIN PLUS naar 1/2 inch-20UNF

Bestelnummer	6 39 01 054 00 0
--------------	------------------

Tandkransboorhouder

Boorhouder-opname B 16
spanwijdte 1,5-13mm

Bestelnummer	6 32 02 030 01 5
--------------	------------------

Snelspanboorhouder

Boorhouder-opname B 16
Punt vorm R, met spankrachtbeveiliging.
Spanwijdte 1 - 13 mm

Bestelnummer	6 32 04 032 00 6
--------------	------------------

Snelspanboorhouder

Eenhuizige metalen snelspanboorhouder SUPRA SKE met spankrachtbeveiliging, boorhouder-opname 1/2 inch - 20 UNF. Spanwijdte 3 - 16mm

Bestelnummer	6 32 05 038 01 0
--------------	------------------

Snelspanboorhouder

Eenhuizige metalen snelspanboorhouder SUPRA SKE met spankrachtbeveiliging, QuickIN Plus-houder. Spanwijdte 3 - 16mm

Bestelnummer	6 39 01 054 01 0
--------------	------------------

Flexibel gebruik in elke positie voor nauwkeurige boorresultaten – FEIN magneetboorstandaard.







Uw voordelen:

- ▶ Universeel inzetbaar voor boren, tappen, ruimen en verzinken.
- ▶ Nauwkeurige boorresultaten met een hoge mate van nauwkeurigheid.
- ▶ Dubbele boormotorgeleiding voor het gebruik van de grootste boorgereedschappen.
- ▶ Hoge magnetische kracht garandeert betrouwbaar werken in elke positie.

Voor nauwkeurig gebruik op locatie of in de werkplaats kunnen de FEIN boormachines worden gecombineerd met de flexibel inzetbare elektromagnetische boorstandaards. De doordachte gereedschapoplossingen van FEIN maken zo in elke situatie professioneel en comfortabel werken mogelijk, bijvoorbeeld bij het spiraalboren, verzinken, ruimen en tappen of ook voor horizontale, verticale of bovenhandse werkzaamheden.

Technische gegevens

Model		MBS 16 X	MBS 25 F	MBS 32 F	IBS 16
					
Spiraalboren max. Ø	mm	16	25	32	16
Tappen max. Ø		M 12	M 20	M 24	M 12
Nominaal opgenomen vermogen	W	100	100	130	–
Slag/slagbereik	mm	145/325	145/290	178/365	145/295
Zwenkbereik boorstandaard		–	+ -7°	350°	–
Afstelbereik	mm	–	+ -6°	+ -10°	–
Magnetische kracht	N	12.500	14.000	18.000	–
Afmetingen magneetvoet	mm	195 x 90	205 x 95	220 x 100	–
Voor spanhals-Ø	mm	43	53	63	53
Stopcontact max.	A	16	16	16	–
Kabel met stekker	m	4	4	4	–
Gewicht (volgens EPTA)	kg	9,5	12,5	21,8	8
Leveringsomvang		1 koelmiddeltank, 1 flexibele scharnierslang, 1 spanriem, 1 contactbeveiliging	1 koelmiddeltank, 1 flexibele scharnierslang, 1 spanriem, 1 contactbeveiliging, 1 reduceerring Ø 43 mm	1 spanriem, 1 spaanhaak, 1 contactbeveiliging, 2 sleutels	1 koelmiddeltank, 1 flexibele scharnierslang, 1 reduceerring Ø 43 mm
Bestelnummer		9 03 18 223	9 03 19 223	9 03 16 223	9 03 20 223

Een overzicht van het FEIN programma magneet-kernboormachines.

De FEIN magneet-kernboormachines komen hun belofte na: prestatie en duurzaamheid, eenvoudige handling, hoge veiligheid en een effectief, rendabel gebruik met superieure boorresultaten. Kernboren met de FEIN magneet-kernboormachines en FEIN kernboren levert nauwkeurige boorresultaten bij een aanzienlijk kortere werktijd. De kosten per boorgat worden in vergelijking met conventionele processen duidelijk verlaagd.

Uw voordelen:

- ▶ Superieure materialen en uitstekende verwerking.
- ▶ Toonaangevend bij prestatie en kwaliteit bij het kernboren.
- ▶ Machine, kernboor en systeemaccessoires nauwkeurig op elkaar afgestemd.
- ▶ Perfect voor het boren in staal, roestvrij staal of aluminium.
- ▶ Twee series voor alle toepassingen.
- ▶ Van kernboren, spiraalboren en verzinken tot en met tappen is alles mogelijk.






FEIN KBB – gefocust op kernboortoepassingen.



FEIN KBM – voor universeel gebruik.



FEIN KBM auto – efficiënt bij boren in serie.

Technische gegevens			FEIN KBB			
Model			KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60
						
HM-kernboor max. Ø	mm		30	38	40	60
HSS-kernboor max. Ø	mm		30	38	40	60
Kernboren boordiepte max.	mm		50	50	50	75
Spiraalboren max. Ø	mm		-	-	-	-
Tappen max.			-	-	-	-
Verzinken max. Ø	mm		-	-	-	-
Ruimen max. Ø	mm		-	-	-	-
Nominaal opgenomen vermogen	W		750	1050	1100	1400
Afgeg. vermogen	W		430	530	610	770
Toerental belast	1e versnelling	1/min	430	330	280	180
	2e versnelling	1/min	-	-	-	340
	3e versnelling	1/min	-	-	-	-
Kernboorhouder			¾inch Weldon	¾inch Weldon	¾inch Weldon	¾inch Weldon
Gereedschapouder	MK		-	-	-	-
Slag/slagbereik	mm		65	65	65	92
Magnetische kracht	N		9000	9000	9000	11.000
Afmetingen magneetvoet	mm		178 x 95	178 x 95	165 x 102	191 x 102
Kabel met stekker	m		3,8	3,8	3,8	3,8
Gewicht (volgens EPTA)	kg		10,5	12,9	12,8	23,9
Bestelnummer			7 272 01 61	7 272 02 61	7 272 03 61	7 272 04 61

**Bestel onze brochure
over de FEIN kern-
boorcompetentie!**

Technische gegevens		FEIN KBM					FEIN KBM auto		
Model		KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U	KBM 50 auto	KBM 80 auto	
HM-kernboor max. Ø	mm	32	50	50	65	80	50	80	
HSS-kernboor max. Ø	mm	32	40	40	45	65	40	65	
Kernboren boordiepte max.	mm	50	50	50 (75**)	50 (75**)	50	50 (75**)	50	
Spiraalboren max. Ø	mm	13	16	23	25	32	18/23*	18/32*	
Tappen max.		M 12**	M 16	M 16	M 20	M 27	M 16*	M 27*	
Verzinken max. Ø	mm	–	31	50	50	50	50*	50*	
Ruimen max. Ø	mm	–	16	23	25	31	23*	31*	
Nominaal opgenomen vermogen	W	700	1200	1200	1300	2000	1200	2000	
Afgeg. vermogen	W	450	610	610	730	900	610	900	
Toerental belast	1e versnelling	1/min	440	130-260	130-260	120-240	110-180	130-260	110-180
	2e versnelling	1/min	–	260-520	260-520	260-520	160-260	260-520	160-260
	3e versnelling	1/min	–	–	–	–	350-580	–	350-580
Kernboorhouder		QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	
Gereedschapouder	MK	–	–	3	3	3	3	3	
Slag/slagbereik	mm	135/60	145/315	145/315	145/315	145/285	145/315	145/285	
Magnetische kracht	N	9000	12.500	12.500	14.000	18.000	12.500	18.000	
Afmetingen magneetvoet	mm	160x80	195x90	195x90	205x95	270x90	195x90	270x90	
Kabel met stekker	m	4	4	4	4	4	4	4	
Gewicht (volgens EPTA)	kg	10,5	13,2	13,9	16,1	25,4	16,2	26,4	
Bestelnummer		7 270 27	7 270 41 61	7 270 40 61	7 270 43 61	7 270 34	7 270 42 61	7 270 32	

* alleen bij handmatig machinegebruik ** optioneel met accessoires

**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 bouw.

Overtuig uzelf:

vraag nu een gratis demonstratie van de FEIN metaal-boormachines bij u op locatie aan.



Korte registratie – verlengde garantieperiode: 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 FEIN product eenvoudig binnen 6 weken na aankoop te registreren op www.fein.com/warranty.

U hebt nog vragen? Uw dealer geeft u graag advies:

DE: C. & E. Fein GmbH, Telefon 07173 183-0, www.fein.com

NL: RHH Rotterdams Handelshuis B.V., Telefoon 0180 441 600, www.fein.nl

BE: FEIN BELGIË, InduTools NV, Telefoon 02/270 96 60, www.fein.be

