

► METAAL

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



De nieuwe FEIN accuschroefmachines. Onovertroffen in metaal.

Voelbaar beter boren, schroefdraad tappen en schroeven.





Echte metaalbewerkers voelen het verschil.

De nieuwe FEIN accuschroefmachines maken vanaf het eerste ogenblik indruk, wanneer ermee wordt gewerkt. Want wat echt telt, zijn resultaten. Professionals in de metaalsector voelen direct het verschil. Ervaar dit het beste meteen zelf!

Het extreem krachtige programma FEIN accuschroefmachines biedt echte metaalbewerkers de hoogste kwaliteit, de langste levensduur en consequent vermogen dat zich dag na dag bij het werk bewijst.



Machines voor de metaalbewerking zijn voor FEIN een passie.

Het FEIN programma accuschroefmachines zet de lange traditie van perfecte oplossingen voor metaal krachtig voort. FEIN heeft zijn hele competentie en ervaring in de accuschroefboormachines en acculagschroevendraaiers gestoken. Want bij FEIN staan de gebruikers centraal bij de productontwikkeling. Echte professionals in de metaalbewerking krijgen zo professionele elektrische gereedschappen die de

hoogste kwaliteit, consequent vermogen en absolute betrouwbaarheid garanderen, kortom: MADE FOR METAL. De FEIN accuschroefmachines zijn speciaal voor de metaalbewerking ontwikkeld: van het boren, schroefdraad tappen en schroeven tot en met het bevestigen en losdraaien van metrische schroefverbindingen.



Vermogen op maat: perfect afgestemd op alle eisen.

Om de perfecte machine voor alle eisen te kunnen bieden, zijn de FEIN accuschroefboormachines en accuslagschroevendraaiers in verschillende spanningsklassen verkrijgbaar.

FEIN accuschroefboormachines met 12 en 18 V.

Een perfect samenspel van accu, elektronica en motor maken de FEIN accuschroefboormachines extreem krachtig. De borstelloze FEIN PowerDrive motoren overtuigen door de langste levensduur. Het 30% hogere rendement spaart de accu en zorgt voor een langere levensduur van de accu. Hoge toerentallen met optimale boorsnelheden maken snel en precies boren in metaal mogelijk. Snel wisselen tussen de verschillende toepassingen is mogelijk met de QuickIN-accessoires.



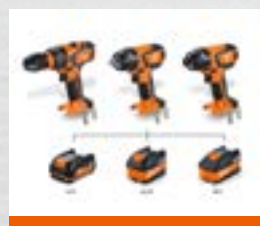
Borstelloze
FEIN PowerDrive motoren



Optimale bewerkingsnel-
heden



Snel wisselen tussen de
toepassingen



Te gebruiken met alle
FEIN Li-ion-accu's



Lange levensduur



FEIN accuslagschroevendraaiers met 12 en 18 V.

De FEIN accuslagschroevendraaiers zijn optimaal geschikt voor het bevestigen en losdraaien van metrische schroeven. Het hoge rendement van de borstelloze FEIN PowerDrive motoren biedt een draaimoment tot wel 290 Nm. Met de elektronische draaimomentinstelling kan het draaimoment in 6 standen afhankelijk van de schroefgrootte aan het gewenste aanhaalmoment worden aangepast. Vastgedraaide schroeven kunnen ook na mechanische belasting of corrosie-invloeden door het 10% hogere draaimoment bij linksdraaien eenvoudig worden losgedraaid.



Borstelloze
FEIN PowerDrive motoren



Instelbare draaimomenten
per schroefgrootte



Losdraaien van extreem
vastzittende schroeven



Te gebruiken met alle
FEIN Li-ion-accu's



Lange levensduur



FEIN accuschroefboormachines: voelbaar beter boren, schroefdraad tappen en schroeven in metaal.

Voor elke boordiameter de optimale bewerkingssnelheid. De 4 versnellingen bieden afhankelijk van de boordiameter en het materiaal altijd de juiste toerentallen. En in slechts twee stappen is de juiste versnelling voor de gewenste boordiameter bepaald.



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 grotere 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 boordiameter.

Schroefboormachine met 4 versnellingen (ASCM 18 QM)

Boor-Ø	Boorsnelheid (m/min)			
	15	30	40	50
mm				
2	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
4	2e versnelling	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
6	2e 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

Schroefboormachine met 4 versnellingen (ASCM 12 QC)

Boor-Ø	Boorsnelheid (m/min)			
	15	30	40	50
mm				
2	4e versnelling	4e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
4	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
6	2e versnelling	3e versnelling	4e versnelling	4e versnelling
8	1e versnelling	3e versnelling	3e versnelling	3e versnelling
10	-	-	-	-
12	-	-	-	-

FEIN MultiVolt-interface



FEIN accuschroefmachines met deze interface kunnen worden gebruikt met alle FEIN Li-ion-accu's van 12 tot 18 V. Het maximale vermogen bereiken de machines met 18 V. Bij het gebruik van accu's met een lagere spanning past het vermogen van het accugereedschap zich aan.

FEIN machines met MultiVolt-interface:

- ▶ accuschroefboormachine ABS 18 QC
- ▶ accuslagschroevendraaiers ASCD 18-300 W2 / 18-200 W4
- ▶ accuknabbschaar ABLK 18 1.6 E
- ▶ accuplaatschaar ABLS 18 1.6 E
- ▶ accudoorloopschaar ABSS 18 1.6 E
- ▶ accu-SUPERCUT AFSC 18 QSL

Optimale bewerkingsnelheden

door drijfwerk met 4 versnellingen.

Borstelloze FEIN PowerDrive-motor

- ▶ Helemaal stofdicht.
- ▶ 30% hoger rendement.
- ▶ Langste levensduur.
- ▶ 2200 schroefverbindingen met één acculading (5 Ah).

Snel wisselen tussen boren, schroefdraad tappen en schroeven

QuickIN-(MAX)-interface voor accessoires.

Boren van grote diameters

- ▶ 12 mm spiraalboren.
- ▶ M12 schroefdraad tappen.
- ▶ 25 mm HM-gatzagen.

Doorslijpen van de boren wordt tot een minimum beperkt

door spanklauwen die met hardmetaal zijn bekleed.

Bescherming van de gebruiker

bij plotseling blokkeren van de machine door elektronische draaimomentuitschakeling.

Lange levensduur

Bescherming van accu en gereedschap tegen overbelasting, oververhitting en diepontlading door FEIN SafetyCell Technology.



Uitgebreide QuickIN-accessoires.

Met de FEIN QuickIN-accessoires is het mogelijk om snel, zonder gereedschap te wisselen tussen boren, schroefdraad tappen en schroeven in metaal. De opzetstukken zijn optimaal afgestemd op de desbetreffende klus en werken betrouwbaarder en preciezer dan gebruikelijke oplossingen.



QuickIN-tapadapter

Met 2 spantangen voor asdiameters 4,5 en 6 mm voor de schroefdraadafmetingen M4 / M5 / M6 / M8. De kracht wordt daarbij via het vierkant van de tap overgedragen. Doorslijpen wordt daarmee verhindert.

Bestelnr.	6 42 03 003 01 0
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 76,00



QuickIN-boorhouder 120 Nm

Massief metalen boorhouder met spanklauwen die met hardmetaal zijn bekleed, en hoge spankrachten. Optimaal voor alle boordiameters.

Bestelnr.	6 32 08 005 01 0
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 42,95



QuickIN-bithouder 1/4 inch

Bithouder met praktische eenhandbediening en krachtige neodymium-magneet. Door het gebruik wordt de schroefmachine lichter en korter.

Bestelnr.	6 05 10 222 01 0
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 31,95



QuickIN-boorhouder 60 Nm

Kleine massief metalen boorhouder met een hoge rondloopnauwkeurigheid. Optimaal voor boordiameters tot 8 mm.

Bestelnr.	6 32 08 002 01 0
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 31,80



QuickIN-dopsleuteladapter 1/2 inch

Dopsleuteladapter voor de bevestiging van slagdoppen op 1/2 inch vierkant.

Bestelnr.	6 42 03 002 01 0
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 31,95

Accessoires compatibel met alle FEIN accuschroefboormachines met QuickIN-(MAX)-interface



FEIN accu-LED-lamp ALED 12 - 18V

Compacte en duurzame accu-LED-lamp met draaibare lampkop. Compatibel met alle 12 - 18V FEIN Li-ion-accu's, inclusief haak voor het ophangen van de lamp. Met 130g extreem licht en met 900 Lux zeer helder. Kleurtemperatuur overeenkomstig daglicht. De helderheid kan in 2 standen worden ingesteld.

Bestelnr.	9 26 04 200 02 0
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 54,00-





Technische gegevens

Model	ASCM 18QM	ABS 18QC	ASCM 12QC	ABSU 12C	ABSU 12W4C	
Accuspanning (capaciteit)	18V (5 Ah)	18V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	
Motor	borstelloos	borstelloos	borstelloos	2-pol. DC	2-pol. DC	
Drijfwerk	4 versnellingen	2 versnellingen	4 versnellingen	2 versnellingen	2 versnellingen	
Accessoire-interface	QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	-	-	
Accu-interface	18V	MultiVolt	12V	12V	12V	
Onbelast toerental	1/min	400/800/1950/3850	450/2000	400/700/1400/2500	400/1300	400/1300
Max. draaimoment (hard/zacht)	Nm	90/45	60/32	40/20	20/14	20/14
Draaimomentstanden	15 + 1	22 + 1	20 + 1	17 + 1	17 + 1	
Max. boor-Ø in staal	mm	25mm	13mm	13mm	10mm	-
Tappen	M12	M10	M8	M6	-	
Levensduur accupack*	2200 (5,0Ah)	750 (2,5 Ah)	400 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	
Gewicht met accu	kg	2,2	1,7	1,3	1,2	1,1
Bestelnr. SELECT	7 116 11 64 00 0	7 113 22 64 00 0	7 116 10 64 00 0	7 113 20 64 00 0	7 113 21 64 00 0	
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 255	€ 214	€ 168	€ 79	€ 74	
Bestelnr. basisset	7 116 11 61 00 0	7 113 22 62 00 0	7 116 10 61 00 0	7 113 20 61 00 0	7 113 21 61 00 0	
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 511	€ 406	€ 272	€ 183	€ 178	
Bestelnr. Profi-set	7 116 11 63 00 0	7 113 22 63 00 0	7 116 10 62 00 0	-	-	
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 615	€ 510	€ 378	-	-	

*5 x 40mm in hout

Verschillende uitrustingsvarianten

SELECT



Machine zonder accu's en zonder oplaadapparaat in kunststof koffer

Basisset



Machine met 2 accu's, snellaadapparaat in kunststof koffer

Profi-set



Als basisset met extra accessoires in kunststof koffer

FEIN accuslagschroevendraaiers: controleerbare krachtpatsers door instelbare draaimomenten.

Afhankelijk van schroefgrootte kan het draaimoment op het gewenste aanhaalmoment worden ingesteld. Dankzij de innovatieve FEIN MultiVolt-interface kunnen de 18V- slagschroevendraaiers worden gebruikt met alle FEIN Li-ion-accu's van verschillende spanningen.



Vast- en losdraaien van schroeven tot M18

290 Nm draaimoment.

Losdraaien van extreem vastzit- tende schroeven

door 10% hoger draaimoment
bij linksdraaien.

Optimale draai- momenten per schroefgrootte

door elektronische draaimomentinstelling
in 6 standen.

Borstelloze FEIN PowerDrive-motor

- ▶ 30% hoger rendement.
- ▶ Lange levensduur.
- ▶ 500 schroefverbindingen met één acculading (5 Ah).

Lange levensduur

Bescherming van accu en gereedschap tegen overbelasting, oververhitting en diepontlading door FEIN SafetyCell Technology.

Schroefmachine is te gebruiken met alle FEIN Li-ion-accu's

FEIN MultiVolt-interface (12 – 18 V).

Instelbare draaimomenten.

Door de instelbare draaimomenten worden de slag-schroevendraaiers merkbaar beter controleerbaar. De aanhaalmomenten van metrische schroeven worden vastgelegd in verschillende DIN-normen en door statische berekeningen. Met de FEIN accu-slag-schroevendraaiers kan het maximale draaimoment in zes standen vooraf worden ingesteld. De aangegeven waarden gelden voor harde schroefverbindingen en zijn tot een tolerantie van +/- 10% nauwkeurig. Daardoor wordt de controle over de schroefverbinding verbeterd en kleinere schroefverbindingen worden tegen beschadigingen beschermd.

Advies draaimomentinstelling per schroefgrootte

Slagschroevendraaier ASCD 18-300 W2

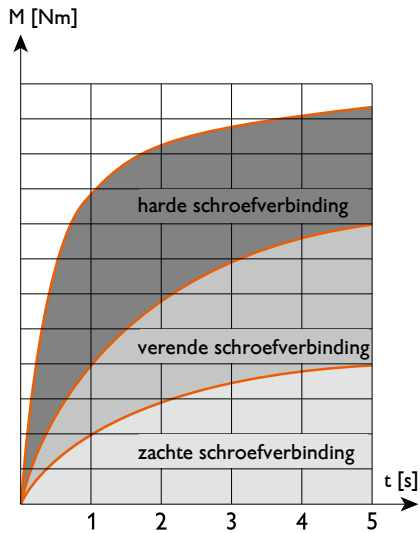
Stand	Nm	Schroef
6	max. 290 Nm	≥ M18 (8.8)
5	max. 215 Nm	≥ M16 (8.8)
4	max. 140 Nm	≥ M14 (8.8)
3	max. 85 Nm	≥ M12 (8.8)
2	max. 50 Nm	≥ M10 (8.8)
1	max. 25 Nm	≥ M8 (8.8)

Slagschroevendraaier ASCD 12-150 W8C

Stand	Nm	Schroef
6	max. 135 Nm	≥ M14 (8.8)
5	max. 85 Nm	≥ M12 (8.8)
4	max. 50 Nm	≥ M10 (8.8)
3	max. 25 Nm	≥ M8 (8.8)
2	max. 10 Nm	≥ M6 (8.8)
1	max. 6 Nm	≥ M5 (8.8)



Schroefverbindingen en invloed op het maximale draaimoment



Invloeden op het draaimoment.

Als het maximale draaimoment niet wordt bereikt, is dat meestal te wijten aan invloeden van buitenaf. De grootste invloed heeft de schroefverbinding op zich. Alleen bij de harde schroefverbinding wordt het maximale draaimoment bereikt. Door het gebruik van veerringen of schotelveren en bij schroefverbindingen in hout wordt het maximaal bereikbare draaimoment gereduceerd. Naast de schroefverbinding heeft de torsiewerking eveneens invloed op het draaimoment.

Bijvoorbeeld:

- ▶ Grotere schroefdiameters brengen hogere draaimomenten over.
- ▶ Langere schroeven brengen geringere draaimomenten over.
- ▶ Sterkteklasse van de schroef: hoe geringer, des te minder draaimoment wordt overgebracht.

Harde schroefverbinding

Kenmerk:

Het draaimoment neemt aan het einde van de schroefverbinding plotseling toe.

Voorbeeld:

- ▶ Metrische schroeven en moeren



Verende schroefverbinding

Kenmerk:

Een elastische tussenlaag verhindert net voordat de kop op het oppervlak komt te liggen, een gestaag toenemend draaimoment.

Voorbeeld:

- ▶ Gebruik van veerringen of schotelveren
- ▶ Montage van velgen



Zachte schroefverbinding

Kenmerk:

Het draaimoment neemt tijdens de schroefverbinding continu toe.

Voorbeeld:

- ▶ Schroefverbinding met plug



Losdraaien van extreem vastzittende schroeven.

Door mechanische belasting of corrosie kunnen de losdraaimomenten hoger zijn dan de aanhaalmomenten.






Bijvoorbeeld:

- ▶ Wielmoeren na invloed van corrosie.
- ▶ Klemklauwen na omvormingsproces.

De nieuwe FEIN accuslagschroevendraaiers bereiken bij linksdraaien 10% hogere draaimomenten. Daarmee kunnen eenmaal vastgedraaide schroeven ook betrouwbaar weer worden losgedraaid.



Technische gegevens

Model	ASCD 18-300 W2	ASCD 18-200 W4	ASCD 12-150 W8C	ASCD 12-150 W4C	ASCD 12-100 W4C	
						
Accuspanning (capaciteit)	18V (5 Ah)	18V (5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	
Motor	borstelloos	borstelloos	borstelloos	borstelloos	2-pol. DC	
Onbelast toerental	1/min	0-1700	0-1800	0-1700	0-2700	
Aantal slagen	1/min	0-3400	0-3600	0-3400	0-3450	
Accu-interface	MultiVolt	MultiVolt	12V	12V	12V	
Max. draaimoment	Nm	290	210	135	135	100
Draaimomentstanden		6	6	6	6	1
Gereedschapouder	1/2 inch buitenvierkant	1/4 inch binnenzeskant	3/8 inch buitenvierkant	1/4 inch binnenzeskant	1/4 inch binnenzeskant	
Max. metrische schroef	M18 (8.8)	-	M14 (8.8)	-	-	
Levensduur accupack*	500 (5 Ah)	500 (5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	200 (2,5 Ah)	
Gewicht met accu	kg	1,7	1,7	1,1	1,1	1,1
Bestelnr. SELECT	7 115 06 64 00 0	7 115 07 64 00 0	7 115 04 64 00 0	7 115 05 64 00 0	7 115 03 64 00 0	
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 255	€ 245	€ 168	€ 126	€ 128	
Bestelnr. basisset	7 115 06 61 00 0	7 115 07 61 00 0	7 115 04 61 00 0	7 115 05 61 00 0	7 115 03 61 00 0	
Vrijblijvende adviesprijs excl. btw	€ 511	€ 501	€ 272	€ 262	€ 230	

*op basis van max. metrische schroef

Verschillende uitrustingsvarianten

SELECT



Machine zonder accu's en zonder oplaadapparaat in kunststof koffer

Basisset



Machine met 2 accu's, snellaadapparaat in kunststof koffer

Eenvoudig: het nieuwe FEIN accu-prijssysteem. Los of als set: altijd hetzelfde betalen.

Nu het FEIN accuprogramma op elk moment flexibel aanvullen: of machine en accu's nu los of als set worden gekocht, de totaalprijs is altijd hetzelfde. Zo loont het nieuwe FEIN prijssysteem met volledige kostentransparantie en absolute keuzevrijheid zonder nadelen bij de prijs: ook bij later bijkopen.

Het FEIN accu-prijssysteem voor machines en accu's met 18 V.

 <p>ASCM 18QM SELECT</p> <p>€ 255</p>	+	 <p>18V/5Ah* + 18V/5Ah* + 18V/5Ah*</p> <p>€ 107 € 107 € 42</p>  <p>Starterset</p> <p>€ 256</p>	=	 <p>Basisset</p> <p>€ 511</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* Ook verkrijgbaar met 18V / 2,5 Ah.

Hetzelfde prijssysteem, andere prestatiegegevens: voor machines en accu's met 12 V.

 <p>ASCM 12Q SELECT</p> <p>€ 168</p>	+	 <p>12V/2,5Ah + 12V/2,5Ah + 12V/2,5Ah</p> <p>€ 31 € 31 € 42</p>  <p>Starterset</p> <p>€ 104</p>	=	 <p>Basisset</p> <p>€ 272</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Een afgerond geheel: het FEIN accuprogramma – uniek, flexibel en eenvoudig.

Het FEIN accuprogramma voor metaalverwerkende en oscillerende gereedschappen biedt krachtige machines in 12 V en 18 V. FEIN verleent op alle machines 3 jaar FEIN PLUS-garantie, inclusief Li-ion-accu's en oplaadapparaat.

Registreer eenvoudig het product binnen 6 weken na aankoop op www.fein.com/warranty.



12V

- Schroefboormachine met 4 versnellingen
- Schroefboormachine met 2 versnellingen
- Slagschroevendraaier
- MULTITALENT
- LED-lamp 12V
- LED-lamp 18V
- Metaalschroefmachine
- Haakse boormachine
- Tapmachine
- Schroefmachine voor droge montagebouw
- Boormachines

18V

- Schroefboormachine met 4 versnellingen
- Schroefboormachine met 2 versnellingen
- Slagschroevendraaier
- Knabbelschaar
- Plaatschaar
- Doorloopschaar
- MULTIMASTER
- SUPERCUT

3 JAAR FEIN PLUS-GARANTIE INCL. LI-ION-ACCU'S

**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 evenals hout en samengestelde materialen. Als uitvinder van de elektrische handboormachine ontwikkelt FEIN sinds meer dan 150 jaar innovatieve en onovertroffen efficiënte oplossingen voor de praktijk, die ook overtuigen bij zeer zwaar en langdurig gebruik in industrie en bouw.



Korte registratie – verlengde garantieprestatie: de 3 jaar FEIN PLUS-garantie.

Op alle FEIN elektrische gereedschappen verlenen wij de 3 jaar FEIN PLUS-garantie. Hiervoor moet een nieuw FEIN product eenvoudig binnen 6 weken na aankoop worden geregistreerd op www.fein.com/warranty.

Nu testen en het verschil zelf voelen.

Voor iedereen die nog meer te weten wil komen over de FEIN accuschroefmachines of ze meteen zelf ter plekke wil testen: meer informatie op www.fein.com/drills.

Uw dealer geeft u graag advies:



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

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

