

► METAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Mașină de înșurubat FEIN cu acumulator. Imbatabilă în metal.

Găurire, tarodare și înșurubare sesizabil mai bună.





Profesioniștii în prelucrarea metalelor simt diferența.

Noile mașini de înșurubat FEIN cu acumulator impresionează din primul moment în care se lucrează cu acestea. Pentru că ceea ce contează cu adevărat sunt rezultatele. Profesioniștii din sectorul prelucrării metalelor simt imediat diferența. Cel mai bine experimentați singur!

Gama extrem de performantă de mașini de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator oferă profesioniștilor veritabili cea mai bună calitate, durabilitate și performanță fără compromisuri, dovedite în fiecare zi la lucru.



Mașinile pentru prelucrarea metalelor sunt o pasiune pentru FEIN.

Gama de mașini de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator continuă în forță lunga tradiție a soluțiilor perfecte pentru metal. FEIN a inclus întreaga competență și experiență în mașinile de găurit-înșurubat cu acumulator și în mașinile de înșurubat cu impact și cu acumulator. Fiindcă la FEIN, utilizatorii se află în centrul dezvoltării produselor. Profesioniștii veritabili din sectorul prelucrării metalelor primesc

astfel scule electrice profesionale, care garantează cea mai înaltă calitate, o performanță fără compromisuri și fiabilitate absolută sau pe scurt: CREAT PENTRU METAL. Mașinile de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator sunt concepute special pentru prelucrarea metalului: de la găurire, tarodare și înșurubare, până la fixarea și slăbirea asamblărilor cu filete metrice.



Performanță pe măsură – adaptare perfectă la orice cerință.

Pentru a putea oferi mașina perfectă pentru orice cerință, vă stau la dispoziție mașinile FEIN de găurit-înșurubat cu acumulator și mașinile de înșurubat cu impact și acumulator la diferite clase de tensiune.

Mașina de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator de 12 și 18 V.

Combinăția perfectă dintre acumulator, sistem electronic și motor face ca mașina de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator să fie extrem de performantă. Motoarele FEIN PowerDrive fără perii conving printr-o durată de viață maximă. Randamentul cu 30 % mai ridicat și protecția acumulatorului asigură o durabilitate mai îndelungată a acumulatorului. Turațiile ridicate, cu viteze de tăiere optime facilitează găurirea rapidă și precisă în metal. Un schimb rapid între diferitele aplicații este posibil cu ajutorul accesoriilor cu prindere rapidă QuickIN.



Motoare FEIN PowerDrive fără perii



Viteze de tăiere optime



Schimbare rapidă între utilizări



Se pot folosi cu toți acumulatorii Li-ion de la FEIN



Durată de viață lungă



Mașina de înșurubat cu percuție și cu acumulator de la FEIN cu 12 și 18 V.

Mașinile de înșurubat cu percuție și cu acumulator de la FEIN sunt adecvate pentru fixarea și slăbirea șuruburilor metrice. Randamentul sporit al motoarelor FEIN PowerDrive fără perii oferă un cuplu de până la 290 Nm. Cu ajutorul setării electronice a cuplului se poate ajusta cuplul în 6 trepte, în funcție de dimensiunea șurubului, la cuplul de strângere dorit. Șuruburile strânse pot fi desfăcute simplu și după solicitarea mecanică sau după influențele de coroziune prin cuplul cu 10 % mai ridicat, prin rotație spre stânga.



Motoare FEIN PowerDrive fără perii



Cupluri reglabile în funcție de dimensiunea șurubului



Slăbirea șuruburilor extrem de strânse



Se pot folosi cu toți acumulatorii Li-ion de la FEIN



Durată de viață lungă



Mașina de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator: concepută pentru găurire, tarodare și înșurubare sesizabil mai bună în metal.

Pentru fiecare diametru de găurire, viteză de tăiere optimă. Cele 4 trepte de viteză furnizează întotdeauna, în funcție de diametrul de găurire și de material, turația corectă. Treapta de viteză corectă pentru diametrul de găurire dorit se determină numai în doi pași.



1. Determinarea vitezei de tăiere pe baza materialului și a burghiului.

Material	Burghiu	
	Burghiu HSS Burghiu standard pentru prelucrarea metalelor. Rezistent la uzură și cu stabilitate dimensională de până la aprox. 600°C.	HSS cu strat de acoperire de TiN Frecare redusă și duritate mai ridicată. Burghiile au o durată de viață mai lungă și o viteză de tăiere mai ridicată.
		
Oțel pentru construcții Rezistență < 500 N/mm ²	30-40 m/min	40-50 m/min
Oțel inoxidabil Rezistență < 800 N/mm ²	7-12 m/min	10-15 m/min

2. Determinarea treptei de viteză pe baza vitezei de tăiere și a diametrului de găurire.

Mașină de găurit-înșurubat în 4 trepte de viteză (ASCM 18QM)

Ø găurire	Viteza de tăiere (m/min)			
	15	30	40	50
2 mm	a 3-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză
4 mm	a 2-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză
6 mm	a 2-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză
8 mm	Prima treaptă de viteză	a 2-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză
10 mm	Prima treaptă de viteză	a 2-a treaptă de viteză	a 2-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză
12 mm	Prima treaptă de viteză	a 2-a treaptă de viteză	a 2-a treaptă de viteză	a 2-a treaptă de viteză

Mașină de găurit-înșurubat în 4 trepte de viteză (ASCM 12QC)

Ø găurire	Viteza de tăiere (m/min)			
	15	30	40	50
2 mm	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză
4 mm	a 3-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză
6 mm	a 2-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză	a 4-a treaptă de viteză
8 mm	Prima treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză	a 3-a treaptă de viteză
10 mm	-	-	-	-
12 mm	-	-	-	-

Interfață FEIN MultiVolt



Mașinile de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator având această interfață pot funcționa cu toți acumulatorii Li-ion FEIN de 12 până la 18 V. Mașinile ajung la puterea maximă cu 18 V. În cazul utilizării acumulatorilor cu tensiune mai scăzută, în consecință puterea mașinii cu acumulator se modifică.

Mașinile FEIN de 18 V cu interfață MultiVolt:

- ▶ Mașină de găurit-înșurubat (cu percuție) cu acumulator
- ▶ Mașină de înșurubat cu impact și acumulator
- ▶ Polizor unghiular cu acumulator
- ▶ Polizor drept cu acumulator
- ▶ Foarfece ronțăitor cu acumulator
- ▶ Foarfece de tablă cu acumulator
- ▶ Foarfece de decupat tabla cu acumulator
- ▶ Mașina oscilantă SUPERCUT cu acumulator

Viteze de tăiere optime

prin transmisia în 4 trepte de viteză.

Motor FEIN PowerDrive fără perii

- ▶ Protecție completă împotriva prafului.
- ▶ Randament cu 30% mai ridicat.
- ▶ Durată de viață maximă.
- ▶ 2 200 de înșurubări cu o singură încărcare a acumulatorului (5 Ah).

Schimbare rapidă între găurire, tarodare și înșurubare

Interfața QuickIN-(MAX) pentru accesorii.

Găurire la diametru mare

- ▶ Burghiu elicoidal de 12 mm.
- ▶ Tarodare M12.
- ▶ Carote inelare cu pastile din carburi metalice de 25 mm.

Protejarea utilizatorului

În cazul blocării bruște a mașinii datorită decuplării electronice la cuplu.

Se minimizează patinarea burghiilor

prin intermediul fălcilor de prindere cu inserții din carburi metalice.

Durată de viață lungă

Protejarea acumulatorului și a sculei împotriva suprasolicității, supraîncălzirii și descărcării profunde cu ajutorul tehnologiei FEIN SafetyCell.



O gamă complexă de accesorii QuickIN.

Accesoriile FEIN QuickIN permit schimbul rapid, fără scule între găurirea, tarodarea și înșurubarea în metal. Accesoriile sunt concepute special pentru fiecare tip de aplicație și sunt mai fiabile și mai precise decât soluțiile convenționale.



NOU



Adaptor carotă

Pentru executarea găurilor mari în metale. Adecvat pentru toate carotele cu pastile din carburi metalice și carotele inelare cu pastile din carburi metalice FEIN cu prindere QuickIN PLUS. Adecvat în mod optim până la un diametru de 40 mm. Furnitură inclusiv burghiu de centrare, fără carotă.

Nr. comandă

6 42 03 007 01 0

NOU



Mandrină de găurit SKE

Mandrină de găurit cu fălci de prindere plate, cu tensionare ulterioară, automată, complet metalică de la firma Röhm. Împiedică patinarea burghiilor elicoidale și a tarozilor. Deschidere 1,5-13 mm. Concentricitate ridicată de 0,35mm pentru lucrări precise.

Nr. comandă

6 42 03 006 01 0



Adaptor tarod

Cu 2 bușe elastice pentru diametru coadă tarod de 4,5 și 6 mm, pentru filete M4 / M5 / M6 / M8. Fixare fiabilă a tarodului, centrare pe diametru și acționare pe cele patru laturi al pătratului cozii tarodului, împiedicându-se astfel bătaia și patinarea.

Nr. comandă

6 42 03 003 01 0



Mandrină de găurit 120 Nm

Mandrină complet metalică de la firma Röhm cu fălci de prindere cu inserții din carburi metalice pentru forțe de strângere mari. Cuplu maxim 120Nm. Optimă pentru toate diametrele de găurire. Deschidere 1,5-13 mm.

Nr. comandă

6 32 08 005 01 0



Port bituri 1/4"

Suport pentru bituri cu locaș hexagonal 1/4" cu servire practică cu o singură mână și cu magnet puternic din neodim. Prin utilizarea suportului pentru bituri mașina de găurit-înșurubat este mai ușoară și mai scurtă.

Nr. comandă

6 05 10 222 01 0



Mandrină de găurit 60 Nm

Mandrină mică complet metalică de la firma Röhm, cuplu maxim 60Nm. Optimă pentru diametre de găurire de până la 8 mm. Deschidere 1,5-13 mm.

Nr. comandă

6 32 08 002 01 0



Adaptor la pătrat 1/2"

Adaptor prindere pentru fixarea cheilor tubulare cu prindere pătrată de 1/2".

Nr. comandă







6 42 03 002 01 0



Accesoriile compatibile cu toate mașinile de găurit-înșurubat FEIN cu acumulatori cu interfață QuickIN-(MAX)



Date tehnice

Tip constructiv	ASCM 18QM	ABS 18QC	ASB 18QC	ASCM 12QC	ABSU 12C	ABSU 12W4C
						
Tensiune acumulator (capacitate)	18V (5Ah)	18V (2,5Ah)	18V (2,5Ah)	12V (2,5Ah)	12V (2,5Ah)	12V (2,5Ah)
Compatibilitate acumulator	Li-ion/ HighPower Li-ion	Li-ion/ HighPower Li-ion	Li-ion/ HighPower Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Interfață acumulator	18V	MultiVolt	MultiVolt	12V	12V	12V
Motor	fără perii	fără perii	fără perii	fără perii	cu 2 poli c.c.	cu 2 poli c.c.
Transmisie	4 trepte de viteză	2 trepte de viteză	2 trepte de viteză	4 trepte de viteză	2 trepte de viteză	2 trepte de viteză
Interfață accesorii	QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	QuickIN	-	-
Turație la mers în gol	rot/min 400/800/ 1 950/ 3 850	450/2 000	450/2 000	400/700/ 1 400/2 500	400/1 300	400/1 300
Număr băți	băt/min -	-	7 360/32.000	-	-	-
Cuplu max. (tare/moale)	Nm 90 × 45	60 × 32	60 × 32	40 × 20	20 × 14	20 × 14
Trepte de cuplu	15 + 1	22 + 1	22 + 1	20 + 1	17 + 1	17 + 1
Ø de găurire max. în oțel	mm 25	13	13	13	10	-
Ø de găurire max. în lemn	mm 50	50	50	40	30	-
Ø de găurire max. în piatră	mm -	-	13	-	-	-
Tarodare	M12	M10	M10	M8	M6	-
Durabilitate acumulator*	2 200 (5,0 Ah)	750 (2,5 Ah)	750 (2,5 Ah)	400 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)
Greutate cu acumulator	kg 2,2	1,7	1,8	1,3	1,2	1,1
Nr. comandă SELECT	7 116 11 64	7 113 22 64	7 113 23 64	7 116 10 64	7 113 20 64	7 113 21 64
Nr. comandă set de bază	7 116 11 61	7 113 22 62	7 113 23 62	7 116 10 61	7 113 20 61	7 113 21 61
Nr. comandă set profesional	7 116 11 63	7 113 22 63	7 113 23 63	7 116 10 62	-	-

*5 x 40 mm în lemn

Diferite variante de echipare

SELECT



Mașină fără acumulatori și fără încărcător în geantă de scule din plastic

Set de bază



Mașină cu 2 acumulatori, încărcător rapid în geantă de scule din plastic

Profi Set



Ca set de bază cu accesorii suplimentare în geantă de scule din plastic

Mașină de înșurubat FEIN cu impact și cu acumulator: pachet de forță controlabil prin cuplurile reglabile.

În funcție de dimensiunea șurubului, cuplul se poate regla la momentul de strângere dorit. Datorită interfeței inovatoare FEIN MultiVolt, mașinile de înșurubat 18V cu impact pot fi exploatate cu toți acumulatorii FEIN Li-ion, indiferent de valoarea tensiunii.



Strângerea și des- trângerea șuruburi- lor până la M18

Cuplu de 290 Nm.

Destrângerea șuruburilor extrem de strânse

prin cuplul cu 10 % mai mare
în rotație spre stânga.

Cuplu optim în funcție de dimen- siunea șurubului

prin reglarea electronică în 6 trepte a cu-
plului de strângere.

Motor PowerDrive fără perii de la FEIN

- ▶ Randament cu 30 % mai ridicat.
- ▶ Durabilitate mare.
- ▶ 500 de înșurubări cu o singură încărcare a
acumulatorului (5 Ah).

Durată de viață lungă

Protejarea acumulatorului și a sculei
împotriva suprasolicitării, supraîncălzirii și
descărcării profunde cu ajutorul tehnolo-
giei FEIN SafetyCell.

Mașina de găurit-înșu- rubat se poate folosi cu toți acumulatorii FEIN de Li-ion

Interfață FEIN MultiVolt (12-18V).

Cupluri reglabile.

Posibilitatea de reglare a cuplului mașinii îmbunătățește vizibil controlul operatorului asupra operației de strângere cu impact. Momentele de strângere ale șuruburilor metrice sunt prestabilite prin diferite norme DIN și calcule statice. Cu ajutorul mașinilor de înșurubat FEIN cu impact și acumulator se poate regla cuplul maxim în șase trepte. Valorile specificate sunt valabile pentru momentele de strângere la îmbinări rigide și au o precizie până la o toleranță de +/- 10%. Astfel, se îmbunătățește controlul înșurubării, iar șuruburile cu rezistența mai mică sunt protejate împotriva deteriorărilor.

Recomandare de reglare a cuplului în funcție de dimensiunea șurubului

Mașină de înșurubat cu impact ASCD 18-300 W2

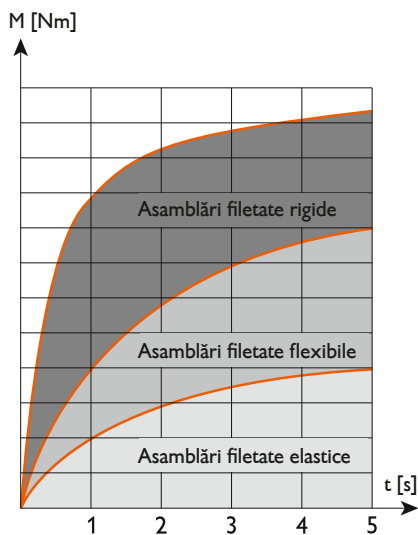
Treapta	Nm	Șurub
6	max. 290 Nm	≥ M18 (8.8)
5	max. 215 Nm	≥ M16 (8.8)
4	max. 140 Nm	≥ M14 (8.8)
3	max. 85 Nm	≥ M12 (8.8)
2	max. 50 Nm	≥ M10 (8.8)
1	max. 25 Nm	≥ M8 (8.8)

Mașină de înșurubat cu impact ASCD 12-150 W8C

Treapta	Nm	Șurub
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)



Asamblări filetate și influența asupra cuplului maxim



Efecte asupra cuplului.

Dacă nu se atinge cuplul maxim, în majoritatea cazurilor, acesta este cauzat de efecte externe. Cuplul maxim se atinge numai la asamblări filetate rigide. Prin utilizarea șabei elastice sau a arcului taler ca și în cazul înșurubărilor în lemn se reduce cuplul maxim realizabil. Pe lângă tipul de asamblare, efectul de torsiune exercită are influențe asupra cuplului realizat.

De exemplu:

- ▶ Șuruburile cu diametre mai mari transmit cupluri mai mari.
- ▶ Șuruburile mai lungi transmit cupluri mai mici.
- ▶ Șuruburile cu clasa de rezistență mai redusă transmit cupluri mai mici.

Asamblări filetate rigide

Caracteristică:

Cuplul crește brusc la sfârșitul înșurubării.

Exemplu:

- ▶ Șuruburi și piulițe metrice



Asamblări filetate flexibile

Caracteristică:

Un strat elastic intermediar previne creșterea continuă a cuplului chiar înainte de contactul capului șurubului cu piesa.

Exemplu:

- ▶ Utilizarea șabielor elastice sau a arcurilor tip taler
- ▶ Asamblarea jantelor



Asamblări filetate elastice

Caracteristică:

Cuplul crește continuu în timpul înșurubării.

Exemplu:

- ▶ Înșurubări cu dibluri



Deșurubarea șuruburilor extrem de strânse.

Prin solicitare mecanică sau coroziune, cuplurile de slăbire pot fi mai mari decât cuplurile de strângere.

De exemplu:

- ▶ Piulițe pentru roți după efectul de coroziune.
- ▶ Fălci de sprijin după procesul de transformare.

Mașinile de înșurubat FEIN cu percuție și cu acumulator ating cupluri cu 10 % mai mari în rotație spre stânga. Astfel, șuruburile strânse o dată pot fi din nou destrânse în mod fiabil.



Date tehnice

Tip constructiv	ASCD 18-300 W2	ASCD 18-200 W4	ASCD 12-150 W8C	ASCD 12-150 W4C	ASCD 12-100 W4C	
Tensiune acumulator (capacitate)	18V (5 Ah)	18V (5 Ah)	12V (2,5Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	
Compatibilitate acumulator	Li-ion/ HighPower Li-ion	Li-ion/ HighPower Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	
Interfață acumulator	MultiVolt	MultiVolt	12V	12V	12V	
Motor	fără perii	fără perii	fără perii	fără perii	cu 2 poli c.c.	
Turație la mers în gol	rot/min	0 – 1700	0 – 1500	0 – 1800	0 – 1700	0 – 2700
Număr bățai	băt/min	0 – 3400	0 – 3000	0 – 3600	0 – 3400	0 – 3450
Cuplu max.	Nm	290	210	135	135	100
Trepte de cuplu		6	6	6	6	1
Sistem prindere sculă	1/2" pătrat exterior	1/4" locaș hexagonal	3/8" pătrat exterior	1/4" locaș hexagonal	1/4" locaș hexagonal	
Șurub metric max.	M18 (8.8)	-	M14 (8.8)	-	-	
Ø max. holșurub	8x300	8x200	8x100	8x100	8x80	
Durabilitate acumulator*	500 (5 Ah)	500 (5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	200 (2,5 Ah)	
Greutate cu acumulator	kg	1,7	1,7	1,1	1,1	1,1
Nr. comandă SELECT	7 115 06 64	7 115 07 64	7 115 04 64	7 115 05 64	7 115 03 64	
Nr. comandă set de bază	7 115 06 61	7 115 07 61	7 115 04 61	7 115 05 61	7 115 03 61	

* raportat la șurub metric max.

Diferite variante de echipare

SELECT



Mașină fără acumulatori și fără încărcător în geantă scule din plastic

Set de bază



Mașină cu 2 acumulatori, încărcător rapid în geantă scule din plastic

Simplu: sistemul de prețuri pentru acumulatorii FEIN. La bucată sau la set – plătiți întotdeauna același lucru.

Oricând puteți completa flexibil gama de acumulatori FEIN: Indiferent dacă mașina și acumulatorii sunt achiziționați la bucată sau la set, prețul total este întotdeauna același. Astfel, sistemul de prețuri FEIN se evidențiază prin transparența deplină a costurilor și libertatea absolută de alegere, fără dezavantaje la preț – chiar și în cazul achiziționării ulterioare.

Sistemul de prețuri la acumulatori FEIN pentru mașini și acumulatori de 18V.

Diagram illustrating the pricing system for 18V tools. It shows that the price of an ASCM 18QM SELECT tool plus the price of three 18V/5Ah batteries and an ALG 50 charger (labeled as "Set starter") is equal to the price of the tool plus two 18V/5Ah batteries and an ALG 50 charger (labeled as "Set de bază").

* Disponibil și cu 18 V / 2,5 Ah.

Același sistem de prețuri, alte date de putere – pentru mașini și acumulatori cu 12V.

Diagram illustrating the pricing system for 12V tools. It shows that the price of an ASCM 12Q SELECT tool plus the price of three 12V/2,5Ah batteries and an ALG 50 charger (labeled as "Set starter") is equal to the price of the tool plus two 12V/2,5Ah batteries and an ALG 50 charger (labeled as "Set de bază").

Reușită: gama de acumulatori FEIN – unică, flexibilă și simplă.

Gama de acumulatori FEIN pentru scule de prelucrare a metalelor și scule oscilante oferă mașini performante de 12 și 18V. FEIN oferă 3 ani de garanție FEIN PLUS pentru toate aparatele – inclusiv pentru acumulatorii Li-ion și încărcătoare.

Înregistrați pur și simplu produsul în termen de 6 săptămâni de la achiziție la adresa www.fein.com/warranty.



Mașină de găurit-înșurubat cu 4 trepte de viteză

Mașină de găurit-înșurubat cu 2 trepte de viteză

MULTI-TALENT

Mașină de înșurubat cu impact

Lampă cu LED

12V

Mașină de înșurubat șuruburi autoforante

Lampă cu LED

Mașină de găurit unghiulară

Mașină de înșurubat în zidărie uscată

Mașină de filetat



Mașină de găurit

SUPER-CUT

Ciocan perforator

MULTI-MASTER

Polizor drept

Polizor unghiular

Foarfecele de decupat tablă

Foarfece de tăiat tablă

Foarfecele ronțăitor

Mașină de găurit cu carotă

18V

Mașină de înșurubat cu impact

Mașină de găurit-înșurubat cu 2 trepte de viteză (cu percuție)

Mașină de găurit-înșurubat cu 4 trepte de viteză

**FEIN. Unverwüsthche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – Specialistul în scule electrice durabile.

FEIN este specialistul în scule electrice profesionale, extrem de fiabile și în soluții speciale pentru lucrări în domeniile metal, lemn și materiale compozite. Ca inventator al mașinii de găurit manuale electrice, compania FEIN dezvoltă de peste 150 de ani soluții inovatoare, de o eficiență imbatabilă, consacrate pentru utilizarea chiar și în condiții de exploatare intensă, în domeniul industrial și meșteșugăresc.



Testați acum și simțiți diferența.

Pentru toți cei care doresc să afle mai multe despre mașinile de găurit-înșurubat FEIN cu acumulator sau vor să le testeze personal, la fața locului - informații suplimentare la adresa www.fein.com/drills.



Înregistrare scurtă – perioadă de garanție prelungită: garanția FEIN PLUS de 3 ani.

Oferim garanția de 3 ani FEIN PLUS pentru toate sculele electrice FEIN. Pentru a beneficia de aceasta, noul produs FEIN trebuie înregistrat în decurs de 6 săptămâni de la achiziționare, la adresa www.fein.com/warranty.

Distribuitorul dumneavoastră vă oferă consultanță cu plăcere:



DE: C. & E. Fein GmbH, Telefon 07173 183-430, www.fein.de

RO: C. & E. Fein GmbH Reprezentanța, Telefon +4 0745208782, www.fein.ro

