

► RISTRUTTURAZIONE

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



**I nuovi avvitatori a batteria FEIN – estremamente potenti.**

Con la competenza maturata in oltre 115 anni.



# I potenti avvitatori a batteria FEIN – dall'inventore degli elettrotensili.

Da oltre 115 anni FEIN mantiene elevati standard nella costruzione di elettrotensili estremamente affidabili per l'industria e l'artigianato. Dalla scoperta del primo trapano nel 1895 e del primo avvitatore FEIN nel 1925 sono state sviluppate e prodotte alcune pietre miliari tra gli elettrotensili tra cui il trapano a 2 velocità e il MULTIMASTER, soluzioni applicative FEIN che sono tutte caratterizzate da un'elevata qualità e potenza.

FEIN prosegue nella scia di questa tradizione con i nuovi avvitatori a batteria: con 20 modelli e una gamma di batterie originali, FEIN evidenzia ancora una volta la sua competenza ed esperienza nella costruzione di elettrotensili per professionisti.



[WWW.BOEROGAETANO.COM](http://WWW.BOEROGAETANO.COM)

## RAPPRESENTANZE COMMERCIO

ABRASIVI RIGIDI E FLESSIBILI



UTENSILI ELETTRICI ALTA FREQUENZA



UTENSILI PNEUMATICI



## ARTICOLI INDUSTRIALI



### Trapano avvitatore a batteria ASCM QX

Il più potente trapano a batteria FEIN: con motore senza spazzole, cambio a 4 velocità e mandrino portapunta rimovibile.

Da pagina 4.



### Trapano avvitatore a batteria ASCM

Il più potente trapano a batteria FEIN: con motore senza spazzole e cambio a 4 velocità.

Da pagina 4.

L'invenzione del primo elettroutensile al mondo: nel 1895 FEIN ha abbinato al trapano manuale un motore elettrico.

La carcassa di questo trapano è protetta da brevetto: realizzata in plastica, essa ha una funzione isolante.

Sviluppato per il montaggio industriale: il FEIN AccuTEC assicura precise avviture in serie.

**MOTORE  
BRUSHLESS**



**Trapano con percussione a batteria ASB**

L'avvitatore a batteria universale FEIN per forature ed avviture impegnative su ogni tipo di materiale.

Da pagina 8.

**Trapano avvitatore a batteria ABS**

L'avvitatore a batteria compatto FEIN: leggero e duraturo.

Da pagina 8.

**Chiave battente a batteria ASCD**

L'avvitatore a batteria FEIN estremamente robusto, con struttura corta e leggera, e potente coppia fino a 250 Nm.

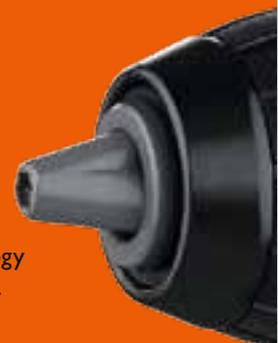
Da pagina 10.

# Trapano avvitatore a 4 velocità – il più potente avvitatore a batteria di FEIN.

Il perfetto connubio tra batteria, elettronica e motore fa dell'ASCM il più potente trapano avvitatore a batteria FEIN: Il motore senza spazzole FEIN PowerDrive convince per la lunga durata e un rendimento di circa il 30% superiore rispetto agli analoghi motori DC. Il disinserimento elettronico della coppia assicura un'elevata precisione nelle avviture in serie e le batte-

rie agli ioni di litio FEIN dotate di SafetyCell Technology proteggono il trapano da danni dovuti al sovraccarico.

Tutto ciò si traduce in maggiore potenza, maggiore precisione e più avviture con una singola carica della batteria!



## Mandrino portapunta rimovibile e portabit (ASCM QX)

- ▶ Riduzione del peso di 200 g utilizzando il portabit.
- ▶ Pratico utilizzo ad una sola mano.
- ▶ Potente magneti al neodimio.

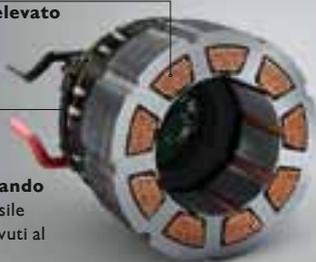


## Cambio a 4 velocità

- ▶ Elevato numero di giri fino a 3 850 min<sup>-1</sup> per forature rapide e precise.

**Fattore di riempimento del rame particolarmente elevato** per un'enorme potenza e capacità di resistenza ai sovraccarichi.

**Intelligente elettronica di comando** per proteggere l'utensile da eventuali danni dovuti al sovraccarico.



**Magneti al neodimio sinterizzati molto potenti** per una potenza costantemente elevata.

**Alberino motore da 10 mm** per un'estrema robustezza e resistenza alle torsioni.



## Competenza FEIN nei motori

- ▶ Usura quasi inesistente.
- ▶ Durata di 2 volte superiore.
- ▶ Maggiore rendimento del 30%.
- ▶ 100% di maggiore durata per ogni carica della batteria.



#### Mandrino portapunta in metallo

- ▶ Mandrino portapunta a serraggio rapido con bloccaggio della punta.
- ▶ Ganasce in metallo duro serrano i codoli tonde delle punte in maniera affidabile.

#### Motore FEIN PowerDrive brushless

- ▶ Estremamente potente grazie all'elevato numero di giri fino a 28 000 min<sup>-1</sup>.
- ▶ Grande sezione del motore di 48 mm per coppie elevate fino a 90 Nm.

Troverete maggiori informazioni sul tema **Competenza FEIN nei motori** sul nostro sito Internet [fein.com](http://fein.com)

#### Tecnologia della batteria FEIN

Tutti gli avvitatori a batteria FEIN sono disponibili con:

- ▶ 4 Ah oppure 2 Ah.
- ▶ 18 V oppure 14,4 V.
- ▶ SafetyCell Technology.
- ▶ Indicatore dello stato di carica.
- ▶ 3 anni di garanzia su batteria e caricabatteria.

## **Avvitatura e foratura – riunite in modo perfetto in una sola macchina.**

Grazie al cambio a 4 velocità, in attesa di brevetto, si dispone sempre del numero di giri giusto e della coppia adeguata per ogni applicazione. Con un numero dei giri fino a  $3\,850\text{ min}^{-1}$  il potente cambio a 4 velocità assicura la massima precisione ed una elevata velocità durante i lavori di foratura.

Si possono gestire senza fatica anche operazioni di avvitatura particolarmente pesanti: con una coppia di 90 Nm e la potente batteria da 18 V si possono persino avvitare viti 10 x 400 mm senza preforatura.



## Dati tecnici

### Modello



**030-361794**

### Trapano avvitatore a batteria a 4 velocità ASCM QX

Miglior prezzo  
garantito



### Trapano avvitatore a batteria a 4 velocità ASCM

Miglior prezzo  
garantito



### Caratteristiche

- ▶ Motore FEIN PowerDrive senza spazzole.
- ▶ Batteria agli ioni di litio FEIN con SafetyCell Technology.
- ▶ Mandrino portapunta in metallo pieno rimovibile/bit portapunta.
- ▶ Ingranaggi di trasmissione in metallo pieno a 4 velocità.
- ▶ Regolazione elettronica della coppia.
- ▶ Motore ed elettronica protetti dalla polvere.

- ▶ Motore FEIN PowerDrive senza spazzole.
- ▶ Batteria agli ioni di litio FEIN con SafetyCell Technology.
- ▶ Mandrino portapunta in metallo pieno a serraggio rapido.
- ▶ Ingranaggi di trasmissione in metallo pieno a 4 velocità.
- ▶ Regolazione elettronica della coppia.
- ▶ Motore ed elettronica protetti dalla polvere.

### Tensione della batteria (capacità)

**18 V (4 Ah)**

**14,4 V (4 Ah)**

**18 V (4 Ah)**

**14,4 V (4 Ah)**

Tutti gli apparecchi sono disponibili anche a 2 Ah.

Tutti gli apparecchi sono disponibili anche a 2 Ah.

### Avvitature / per carica della batteria \*\*

1800

1200

1800

1200

### Numero di giri a vuoto 1°/2°/ 3°/ 4° marcia

400/800/1950/3850 min<sup>-1</sup>

400/800/1950/3850 min<sup>-1</sup>

### Coppia max.

90 Nm

85 Nm

90 Nm

85 Nm

### Ø max. viti

10x400 mm

8x300 mm

10x400 mm

8x300 mm

### Apertura mandrino portapunta

1,5 - 13 mm

1,5 - 13 mm

### Peso

a partire da 1,7 kg

a partire da 1,9 kg

### In dotazione

1 trapano avvitatore a batteria, 2 batterie agli ioni di litio (4 Ah o 2 Ah), 1 caricabatteria rapido ALG 50, 1 impugnatura nel modello da 18 V, 1 mandrino portapunta rimovibile/portabit separato nel modello QX, 1 valigetta portautensili in plastica.

\* prezzi non vincolanti consigliati dal produttore.

\*\* Viti per legno 5 x40 mm in legno tenero.

### 15 livelli di coppia



15 livelli di coppia più una posizione di foratura per profondità di avvitamento omogenee senza rottura della testa della vite.

### LED ad alte prestazioni



Illuminazione perfetta dell'area di lavoro senza proiezioni di ombra del mandrino o del bit portapunta.

### Viti 10x400 mm



È possibile eseguire persino avvitature difficili come quelle di viti con filetto intero 10x 400 senza preforatura.

## **Trapano (a percussione) a 2 velocità a batteria – compatto e molto duraturo.**

Con i potenti ed estremamente affidabili trapani a percussione ASB e i trapani avvitatori ABS si ottengono risultati eccellenti e avvitature di ottima qualità. Le carcasse rinforzate in fibra di vetro resistono alle sollecitazioni quotidiane sia in ambito industriale che artigiana-

le. L'eccellente ergonomia e il peso particolarmente limitato sono vantaggi sostanziali e consentono di eseguire i diversi lavori con professionalità ed efficienza, risparmiando fatica.



## Dati tecnici

### Modello



030-361794

### Trapano a batteria con percussione a 2 velocità ASB



### Trapano a batteria a 2 velocità ABS



### Caratteristiche

- ▶ Motore DC a 4 poli con protezione contro il sovraccarico.
- ▶ Batteria agli ioni di litio FEIN con SafetyCell Technology.
- ▶ Mandrino portapunta in metallo pieno a serraggio rapido.
- ▶ Ingranaggi di trasmissione in metallo pieno a 2 velocità.
- ▶ Struttura compatta.
- ▶ Funzione di percussione attivabile separatamente.

- ▶ Motore DC a 4 poli con protezione contro il sovraccarico.
- ▶ Batteria agli ioni di litio FEIN con SafetyCell Technology.
- ▶ Mandrino portapunta in metallo pieno a serraggio rapido.
- ▶ Ingranaggi di trasmissione in metallo pieno a 2 velocità.
- ▶ Struttura compatta.

### Tensione della batteria (capacità)

18 V (4 Ah)

14,4 V (4 Ah)

18 V (4 Ah)

14,4 V (4 Ah)

Tutti gli apparecchi sono disponibili anche a 2 Ah.

Tutti gli apparecchi sono disponibili anche a 2 Ah.

### Avvitature / per carica della batteria \*\*

750

600

750

600

### Numero di giri a vuoto 1°/2° marcia

550/1600 min<sup>-1</sup>

450/1600 min<sup>-1</sup>

550/1600 min<sup>-1</sup>

450/1600 min<sup>-1</sup>

### Coppia max.

60 Nm

55 Nm

60 Nm

55 Nm

### Ø max. viti

8x300 mm

8x200 mm

8x300 mm

8x200 mm

### Apertura mandrino portapunta

1,5 - 13 mm

1,5 - 13 mm

### Peso

a partire da 1,9 kg

a partire da 1,8 kg

### In dotazione

1 trapano (a percussione) a batteria, 2 batterie agli ioni di litio (4 Ah o 2 Ah), 1 caricabatteria rapido ALG 50, 1 valigetta portautensili in plastica.

\* prezzi non vincolanti consigliati dal produttore.  
\*\* Viti per legno 5 x40 mm in legno tenero.



### Funzione di percussione

La funzione di percussione attivabile separatamente nel modello ASB consente di eseguire forature veloci e precise in pietra e muratura.

### 24 livelli di coppia

24 livelli di coppia più una posizione di foratura assicurano profondità di avvitamento omogenee ed impediscono la rottura della testa della vite.

### Leggero e maneggevole

Lavorare senza affaticarsi grazie alla struttura compatta e leggera. 750 avvitature per singola carica della batteria.

## Chiavi a massa battente a batteria FEIN – molto robuste per i casi davvero pesanti.

Le chiavi a battente FEIN introducono nuovi criteri per l'avvitatura e la svitatura delle viti anche nei casi più difficili. Grazie alla struttura molto compatta e a una coppia di 250 Nm sono perfette per eseguire lavori di montaggio nell'industria meccanica e automobilistica

ed anche nelle officine di fabbri, lattonieri e carpentieri. Le chiavi a battente a batteria FEIN convincono per l'eccellente ergonomia, la massima efficienza e affidabilità.



### Struttura compatta



Estremamente compatte e robuste grazie alla leggera carcassa rinforzata con fibra di vetro.

### Coppie fino a 250 Nm



Avvitatura e svitatura delle viti con minimo contraccolpo con una coppia estremamente elevata di 250 Nm.

### Avvitature difficili



Lavorazioni con minimo sforzo anche nel caso di avvitature impegnative, per es. nella lavorazione del legno.

## Dati tecnici

### Modello



030-361794

### Chiave battente a batteria ASCD W2



### Chiave battente a batteria ASCD W4



### Caratteristiche

- ▶ Motore DC a 4 poli con protezione contro il sovraccarico.
- ▶ Batteria agli ioni di litio FEIN con SafetyCell Technology.
- ▶ Coppia fino a 250 Nm.
- ▶ Attacco quadro da 1/2".
- ▶ Struttura compatta.
- ▶ Funzione di percussione radiale.

- ▶ Motore DC a 4 poli con protezione contro il sovraccarico.
- ▶ Batteria agli ioni di litio FEIN con SafetyCell Technology.
- ▶ Coppia fino a 158 Nm.
- ▶ Attacco esagonale da 1/4".
- ▶ Struttura compatta.
- ▶ Funzione di percussione radiale.

### Tensione della batteria (capacità)

18 V (4 Ah)

18 V (4 Ah)

Disponibile anche a 2 Ah.

Disponibile anche a 2 Ah.

### Numero di giri a vuoto

2200 min<sup>-1</sup>

2200 min<sup>-1</sup>

### Nr. percussioni

3200 min<sup>-1</sup>

3200 min<sup>-1</sup>

### Coppia max.

250 Nm

158 Nm

### Ø max. viti

M16

M14

### Peso

a partire da 1,5 kg

a partire da 1,5 kg

### In dotazione

1 trapano battente a batteria, 2 batterie agli ioni di litio (4 Ah o 2 Ah), 1 caricabatteria rapido ALG 50, 1 valigetta portautensili in plastica.

\* prezzi non vincolanti consigliati dal produttore.

## Accessori FEIN per avvitatori a batteria.

### FEIN Impact Bit Box 29 – 8 pz.

Adatta anche per chiavi a massa battente.

- ▶ Bit a 2 componenti.
- ▶ In acciaio legato per utensili d'alta qualità, ottimamente temprato.
- ▶ Campo di torsione massimo.
- ▶ Maggiore durata rispetto ai bit standard da 25 mm.

**Contenuto:** PZ 2, PZ 3, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40  
+ portabit magnetico

**Numero d'ordine:** 6 05 10 221 01 0

**Prezzo:** 43,00 € IVA esclusa \*



# La gamma di batterie FEIN – esclusiva, affidabile e duratura.

Insieme ai nuovi avvitatori a batteria FEIN offre una vasta gamma di utensili a batteria. Le nuove batterie agli ioni di litio FEIN da 18V e 14,4 V, disponibili a 4 Ah e 2 Ah, rappresentano il cuore della gamma degli utensili a batteria. Particolare vantaggio delle batterie da 2 Ah: sono notevolmente più leggere, piccole ed economicamente convenienti.

Tutte le batterie agli ioni di litio FEIN sono dotate della nuova SafetyCell Technology. Un cavo di comunicazione separato protegge la batteria e la macchina dai danni dovuti a sovraccarichi – questo rende duratura e sicura la tecnologia delle batterie FEIN.

**BATTERIE LI-ION**

18V

14,4 V

Avvitatore auto-alimentato ASCT 18 M

Avvitatore per metallo ASCS 6.3

Trapano ABOP 6, 10, 13-2

Trapano avvitatore a 4 velocità ASCM 18 QX

Trapano avvitatore a 4 velocità ASCM 18

Avvitatore per cartongesso ASCT 18

SUPERCUT AFSC 18

18V

14,4V

Avvitatore per metallo ASCS 4.8

Avvitatore per cartongesso ASCT 14

Avvitatore auto-alimentato ASCT 14 M

Cesoia ABSS 1.6 E

Cesoia per lamiera ABL 1.6 E

Roditrici ABLK 1.3, 1.6

MULTIMASTER AFMM 14

**3 ANNI  
DI GARANZIA  
FEIN PLUS**  
BATTERIE AGLI IONI DI LITIO INCLUSE

**Vantaggio FEIN:**

FEIN concede 3 anni di garanzia FEIN PLUS su tutti gli utensili a batteria (incl. batterie agli ioni di litio e caricabatteria). Basta registrare il prodotto entro 6 settimane dall'acquisto all'indirizzo [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty).

**Nettamente più leggere**



<b>Batteria da 4 Ah</b>	<b>Batteria da 2 Ah</b>
<b>Numero d'ordine:</b>	<b>Numero d'ordine:</b>
9 26 04 165 02 0 (18V)	9 26 04 161 02 0 (18V)
9 26 04 164 02 0 (14,4V)	9 26 04 160 02 0 (14,4V)

Le batterie da 2 Ah riducono nettamente il peso e le dimensioni ed offrono una durata sufficiente per la maggior parte delle applicazioni.

Trapano avvitatore a 2 velocità ABS 18

Trapano a percussione a batteria a 2 velocità ASB 18

Chiave battente ASCD 18 W2

Chiave battente ASCD 18 W4

**18V**

**14,4V**

Trapano a percussione a 2 velocità ASB 14

Trapano avvitatore a 2 velocità ABS 14

Trapano avvitatore a 4 velocità ASCM 14

Trapano avvitatore a 4 velocità ASCM 14 QX

**FEIN SafetyCell Technology**



La nuova SafetyCell Technology protegge la batteria in modo affidabile da sovraccarichi, surriscaldamento e scarica profonda attraverso un cavo di comunicazione separato.

**I caricabatteria rapidi ALG 30 e 50**



**ALG 30**  
**Numero d'ordine:**  
9 26 04 096 01 0

**ALG 50**  
**Numero d'ordine:**  
9 26 04 129 01 0

I caricabatteria rapidi FEIN sono dotati di monitoraggio delle singole celle e sono indicati per tutte le batterie agli ioni di litio FEIN. Il processo di carica delicato allunga notevolmente la durata delle batterie.