



Afgørende forskel: Akku bore-/skruemaskinerne fra Festool

**FESTOOL**

## Boring og skruring 01

**Oversigt over anvendelser | 13**

**Maskinoversigt | 14**

Akku bore-/skruemaskiner | 16  
CXS, C 12 Li, C 15 Li, T 12+3, T 15+3, T 18+3

**Systemoversigt og tilbehør | 23**

**Bits og bor | 24**

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Kan en akku bore-/skruemaskine egentlig blive bedre? Selvfølgelig!  
Festool tænker altid et skridt videre. CXS, C- og T+3-serien er fuld af ideer: CENTROTEC, EC-TEC motor, forsatser til specielle anvendelser, moderne litium-ion-batteriteknologi og handy, let konstruktion. Dermed udvikles der usædvanlige løsninger til håndværkerens daglige udfordringer.

# Boring og skruring

## Tre maskiner, én filosofi: Perfekt håndtering



C 12: Bekvem i enhver montagesituation.

En akku bore-/skruemaskine har diverse grundfunktioner. Den skal lette arbejdet, gøre arbejdet hurtigere og være så udholdende som muligt. Udvikles maskinerne strengt efter disse krav, vil man hurtigt støde på grænser – eller opdage chancerne.

Med resultater, som gør Festool akku bore-/skruemaskinerne enestående – såsom CENTROTEC hurtigudskiftningssystemet, FastFix forsatsene eller EC-TEC motorkonceptet. Alle disse udviklinger sætter håndværkerens ønsker i fokus – hvad angår ergonomisk design, lav vægt og intuitiv betjening af værktøjet. Vi har derfor

udvidet vores udviklings- og testlaboratorier med et lærerigt felt: Kundeværkstedet. Her får vi værdifuld information – også i form af skånselsløs kritik. Og her motiveres vi til at bygge specielle værktøjer: Akku bore-/skruemaskiner – made in Germany – made by Festool.



T 18+3: Kraftpakken. Den helt rigtige maskine, også når der gås hårdt til værks.



CXS: Høj ydelse, kompakt form.

## FESTOOL Systemet



Festool tænker ikke bare i maskiner, men også i systemer. For at gøre arbejdet hurtigere, lettere og bedre.



### CENTROTEC systemet

Hurtigt skift mellem boring, forsækning og skruring – det står CENTROTEC for.

CENTROTEC fra side 24



### Bits- og boresystemet

Hvad enten det gælder CENTROTEC værktøj eller Novadrive bits og bor: Hos Festool passer alt sammen.

Bits og bor fra side 24

## Oversigt over anvendelser – boring og skruring

						
	CX5	C 12 Li	C 15 Li	T 12+3	T 15+3	T 18+3
<b>Snedkerarbejde, træarbejde</b>						
Køkken- og møbelmontering	●	●	○	●	○	○
Montering af beslag, montering af låse	●	●	○	●	○	○
Boring af huller til dyvler og beslag indtil 35 mm	○	●	●	●	●	●
Træterrasser	○	○	●	○	●	●
Montering af lister og profiler	●	●	○	●	○	○
Hyppigt arbejde over hovedhøjde	●	●	○	●	○	○
Hegn, plankeværk, carporte, halvtage	○	○	●	○	●	●
<b>Indvendig sanering, aptering, messeindretning</b>						
Fastgørelse af gulv- og loftsprofiler	●	●	○	●	○	○
Trækonstruktioner til gulv/væg/tag	○	●	●	●	●	●
Montering af gipskartonplader	○	● <sup>1)</sup>	○	○	○	○
Brug af hulsåve	○	○	●	○	●	●
Montering af skillevægge	○	●	●	●	●	●
<b>Malerarbejde, boligindretning, gulvlægning</b>						
Fastgørelse af gulvbrædder	○	●	●	●	●	●
Montering af gardinskiner og gulvlister	●	●	○	●	○	○
Blanding af maling og lak	○	●	○	●	○	○
Montering og afmontering af beslag	●	●	○	●	○	○
Opsætning af rullegardiner og persiener	●	●	●	●	●	●
<b>Anvendelsesmuligheder i andre brancher</b>						
Afmontering af bildele	●	●	○	●	○	○
El-installation	●	●	○	●	○	○
Kabineindretning (autocampere, campingvogne, både)	●	●	○	●	○	○
Metalarbejde	○	●	●	●	●	●

<sup>1)</sup> Ideel med dybdeanslaget FastFix DD-DC

Polering, se kapitlet Polering på side 253

○ egnet   ○ velegnet   ● meget velegnet



### FastFix systemet

Så fleksibel som flere maskiner: Med FastFix forsatsene er T 12+3, T 15+3 og C 12 godt rustet til en lang række opgaver.

**FastFix forsætter på side 23**



### Batterisystemet

Højeffektive battericeller: fra det kompakte 1,5 Ah-batteri til det udholdende 18-V-litium-ion-batteri.

**Batterier på side 23**



### Batteri-opladnings-systemet

For at undgå pauser oplader batteriladerne hurtigt og skånsomt batterierne.

**Batteriladere på side 22**

# Boring og skruring

## Maskinoversigt

### Akku bore-/skruemaskine CXS



#### Styrker og fordele

- Imponerende ergonomi og lav vægt (0,9 kg) til bekvem boring og skruring
- Den kompakte og handy form letter arbejdet også på steder, hvor pladsen er trang
- FastFix-interface og CENTROTEC-hurtigudskiftningssystem
- 12-trins momentindstilling og -frakobling af hensyn til præcis skruring
- Stor udholdenhed med nyt litiumionbatteri

Gå til side 16

Tekniske data	
Batterispænding	10,8 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-400/0-1200 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	12/8 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,2-2,4 Nm
Maks. moment i træ/stål	10/16 Nm
Borepatronens spændevide	1-8 mm
Batterikapacitet Li-ion	1,5 Ah
Opladningstid Li-ion	20 min
Vægt med Li-ion	0,9 kg

■ = med elektronik



### Akku bore-/skruemaskine C 12 Li



#### Styrker og fordele

- Overbevisende ergonomi: kort, let og optimalt tyngdepunkt
- Kulfri EC-TEC motor med integreret motorstyring med lang levetid og høj ydeevne
- FastFix grænseflade til alle FastFix forsats og CENTROTEC hurtigudskiftningssystem
- Fuldelektronisk indstilling og afbrydelse af drejningsmomentet sikrer præcis skruring
- Stor udholdenhed med nyt litiumionbatteri

Gå til side 18

Tekniske data	
Batterispænding	10,8 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	25/14 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	20/34 Nm
Borepatronens spændevide	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	1,5 Ah
Opladningstid Li-ion	20 min
Vægt med Li-ion	1,3 kg

■ = med elektronik



### Akku bore-/skruemaskine C 15 Li



#### Styrker og fordele

- Overbevisende ergonomi: kort, let og optimalt tyngdepunkt
- Kulfri EC-TEC motor med integreret motorstyring med lang levetid og høj ydeevne
- FastFix grænseflade til alle FastFix forsats og CENTROTEC hurtigudskiftningssystem
- Fuldelektronisk indstilling og afbrydelse af drejningsmomentet sikrer præcis skruring
- Stor udholdenhed med nyt litiumionbatteri

Gå til side 18

Tekniske data	
Batterispænding	14,4 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	35/16 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	25/40 Nm
Borepatronens spændevide	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,6 kg

■ = med elektronik



### Akku bore-/skruemaskine T 12+3



#### Styrker og fordele

- Overbevisende ergonomi: kort, let og optimalt tyngdepunkt
- Kulfri EC-TEC motor med integreret motorstyring med lang levetid og høj ydeevne
- FastFix grænselade til alle FastFix forsatske og CENTROTEC hurtigudskiftningssystem
- Fuldelektronisk indstilling og afbrydelse af drejningsmomentet sikrer præcis skruring
- Stor udholdenhed med nyt litiumionbatteri

Gå til side 20

Tekniske data	
Batterispænding	10,8 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	25/14 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	20/34 Nm
Borepatronens spændevide	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,4 kg

■ = med elektronik



### Akku bore-/skruemaskine T 15+3



#### Styrker og fordele

- Overbevisende ergonomi: kort, let og optimalt tyngdepunkt
- Kulfri EC-TEC motor med integreret motorstyring med lang levetid og høj ydeevne
- FastFix grænselade til alle FastFix forsatske og CENTROTEC hurtigudskiftningssystem
- Fuldelektronisk indstilling og afbrydelse af drejningsmomentet sikrer præcis skruring
- Stor udholdenhed med nyt litiumionbatteri

Gå til side 20

Tekniske data	
Batterispænding	14,4 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	35/16 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	27/40 Nm
Borepatronens spændevide	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,5 kg

■ = med elektronik



### Akku bore-/skruemaskine T 18+3



#### Styrker og fordele

- Overbevisende ergonomi: kort, let og optimalt tyngdepunkt
- Kulfri EC-TEC motor med integreret motorstyring med lang levetid og høj ydeevne
- FastFix grænselade til alle FastFix forsatske og CENTROTEC hurtigudskiftningssystem
- Fuldelektronisk indstilling og afbrydelse af drejningsmomentet sikrer præcis skruring
- Stor udholdenhed med nyt litiumionbatteri

Gå til side 20

Tekniske data	
Batterispænding	18 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	45/16 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	30/45 Nm
Borepatronens spændevide	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,7 kg

■ = med elektronik



# Boring og skruning

## Akku bore-/skruemaskine CXS

### Man behøver ikke at være stor for at levere store resultater

Den kompakte akku bore-/skruemaskine CXS leverer et imponerende moment, som viser sit værd også på svært tilgængelige steder. Med sin ekstremt korte konstruktion og den afbalancerede vægtfordeling letter den også opgaver over hovedhøjde eller under trange pladsforhold.



#### CENTROTEC værktøjsholder

Hurtigt skift mellem forskellige opgaver med CENTROTEC hurtigudskiftningssystemet. Alle bits kan sættes i bitsholderen.



#### Optimal kraftudfoldelse

Med sine 10,8 volt klarer CXS alle udfordringer. Drejningsmomentet kan indstilles præcist i 12 trin. Det giver en kontrolleret kraftudfoldelse.



#### Vinkelforsats

Med vinkelanslaget kan man skrue om hjørner og nå ind til skjulte skruer. Også når det er trangt.



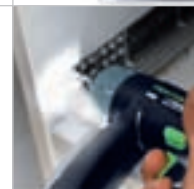
#### Bælteclips

Bælteclipsen monteres ikke bare hurtigt, men sikrer også, at man har hænderne fri i rette øjeblik. Velegnet til både højre- og venstrehåandede.



#### Optimal belysning

Med det integrerede LED-lys kan man også arbejde præcist i mørke hjørner.



Leveringsomfang

Artikel nr.

CENTROTEC værktøjsholder, bitsholder CENTROTEC, batteri BP-XS

#### CXS Li 1,5 Set

lader MXC, vinkelforsats CXS, FastFix borepatron 8 mm, bit PZ 2, 2. batteri BP-XS, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC

564271

#### CXS Li 1,5 Plus

lader MXC, FastFix borepatron 8 mm, bit PZ 2, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC

564252

#### CXS Li 1,5/GG

uden ekstra batteri, uden batterilader, i karton

564351

Tilbehør, se side 23

## Minimale mål, maksimal ydelse



### Gennemtænkt tilbehør

Vinkelforsatsen er ideel til at skrue om hjørner og nå skjulte skruer i smalle vinkler. Der medleveres altid en standardborepatron – til alt værktøj med cylindrisk skaft.



### Praktisk bitsopbevaring

Altid ved hånden: Den integrerede bitsopbevaring har plads til fire bits, som altid er lige ved hånden.



### Litium-ion-batterier

CXS henter sin kraft fra litium-ion-batterier. De er meget lette og effektive, aflader ikke sig selv – og kan oplades i enhver ladetilstand. Helt uden memory-effekt.



### Ergonomisk udformet

CXS er meget let og handy. Den perfekte afbalancering og en vægt på bare 900 gram gør det muligt at arbejde ubesværet i enhver situation.



### Alsidig og fleksibel

CENTROTEC hurtigudskiftningssystemet erstatter borepatron og bitholder og gør det hurtigere at skifte mellem boring, forsænkning og skruring. Diverse adaptere muliggør mange forskellige anvendelser.

Tekniske data	
Batterispænding	10,8 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-400/0-1200 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	12/8 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,2-2,4 Nm
Maks. moment i træ/stål	10/16 Nm
Borepatronens spændevidde	1-8 mm
Batterikapacitet Li-ion	1,5 Ah
Opladningstid Li-ion	20 min
Vægt med Li-ion	0,9 kg

■ = med elektronik

# Boring og skruring

## Akku bore-/skruemaskiner C 12 Li og C 15 Li

### Fuldendt form

Har modtaget flere priser for sit fremragende design og fås nu med et helt nyt motorkoncept. Kombinationen af litium-ion-batterier og EC-TEC motor gør C 12 Li | C 15 Li lettere, mere udholdende og mere kraftfuld – og dermed er det den kraftigste C-serie nogensinde.



#### Ergonomisk udformet

Den lette, kompakte konstruktion, det slanke greb med softgrip og den perfekte afbalancering sørger for, at arbejdet går let fra hånden.



#### Så meget kraft som nødvendigt, så lidt energi som muligt

EC-TEC bruger nøjagtigt så meget energi, som der er brug for i den konkrete situation. Og det ekstremt store omdrejningsområde muliggør kraftfuld iskruring af skruer samt boring med 1500 o/min.



#### CENTROTEC værktøjsholder

FastFix systemet er nøglen til CENTROTEC hurtigudskiftningssystemet og alle FastFix forsats. Alt andet værktøj kan sættes i med standard-borepatronen.



#### Der er tænkt på det hele

Bælteclipsen og kapacitetsindikatoren er praktiske detaljer: Hænderne er fri til andre opgaver indimellem, og batteriets ladetilstand kan til enhver tid ses.



#### Optimal belysning

Med det integrerede LED-lys kan man også arbejde præcist i mørke hjørner.



Leveringsomfang	Artikel nr.
FastFix borepatron 13 mm	
<b>C 12 Li 1,5 Set</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, FastFix vinkelforsats, FastFix excenterforsats, ekstra Compact-batteri Li-ion 1,5 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564363
<b>C 12 Li 1,5 Plus</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, ekstra Compact-batteri Li-ion 1,5 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564359
<b>C 12 Li 1,5/GG</b> Compact-batteri Li-ion 1,5 Ah, uden ekstra batteri, uden batterilader, i karton	564398
<b>C 15 Li 3,0 Set</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, FastFix vinkelforsats, FastFix excenterforsats, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564371
<b>C 15 Li 3,0 Plus</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564367
<b>C 15 Li 3,0/GG</b> batteri Li-ion 3,0 Ah, uden ekstra batteri, uden batterilader, i karton	564400

Tilbehør, se side 23

## C 12 Li og C 15 Li – handy, stærk og udholdende



### Så alsidig som dit arbejde

Med C 12/ Li/C 15 Li kan du udføre en lang række opgaver bekvemt og hurtigt. For eksempel i forbindelse med elementmontering, vinduesmontering, ved montagearbejde, kabineindretning i biler og mange andre områder.



### Praktisk bitsopbevaring

Altid ved hånden: Den integrerede bitsopbevaring har plads til fire bits, som altid er lige ved hånden.



### Doseret kraft

Den fine afstemning mellem EC-TEC motoren og det patenterede kompaktgear gør det muligt at arbejde med såvel store som små skruer uden problemer. Uden at skruen overspændes eller skrukehovedet beskadiges.



### Arbejdskomfort i enhver position

Takket være det ergonomiske bøjlegreb ligger C 12 Li/C 15 utroligt godt i hånden. Den har et afbalanceret tyngdepunkt i enhver position. Det sparer kræfter under arbejdet, hvad enten der arbejdes på gulv, væg eller loft.



### Stor beskedenhed

EC-TEC motoren fra Festool står for usædvanlig kraftudfoldelse og minimalt energiforbrug i hele omdrejningsområdet. EC-TEC motoren arbejder uden kul og er dermed vedligeholdelsesfri og ekstremt robust.

Tekniske data C 12 Li	
Batterispænding	10,8 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	25/14 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	20/34 Nm
Borepatronens spændevidde	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	1,5 Ah
Opladningstid Li-ion	20 min
Vægt med Li-ion	1,3 kg

■ = med elektronik

Tekniske data C 15 Li	
Batterispænding	14,4 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	35/16 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	25/40 Nm
Borepatronens spændevidde	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,6 kg

■ = med elektronik

# Boring og skruening

## Akku bore-/skruemaskiner T 12+3, T 15+3 og T 18+3

### Kraft møder intelligens

12 volt, 15 volt, 18 volt – det er på tide at bryde med traditionel tankegang. Med de nye akku bore-/skruemaskiner i T+3-serien, der ikke længere er klassificeret i voltklasser, men i helt nye klasser, som er defineret ud fra samspillet mellem kraft og intelligens.



#### Ergonomisk udformet

Den lette, kompakte konstruktion, det slanke greb med softgrip og den perfekte afbalancering sørger for, at arbejdet går let fra hånden.



#### Så meget kraft som nødvendigt, så lidt energi som muligt

EC-TEC bruger nøjagtigt så meget energi, som der er brug for i den konkrete situation. Og det ekstremt store omdrejningsområde muliggør kraftfuld iskrue af skruer samt boring med 1500 o/min.



#### CENTROTEC værktøjsholder

FastFix systemet er nøglen til CENTROTEC hurtigudskiftningssystemet og alle FastFix forsats. Alt andet værktøj kan sættes i med standard-borepatronen.



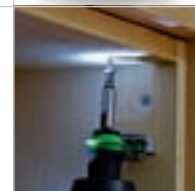
#### Der er tænkt på det hele

Bælteclipsen og kapacitetsindikatoren er praktiske detaljer: Hænderne er fri til andre opgaver indimellem, og batteriets ladetilstand kan til enhver tid ses.



#### Optimal belysning

Med det integrerede LED-lys kan man også arbejde præcist i mørke hjørner.



Leveringsomfang	Artikel nr.
FastFix borepatron 13 mm	
<b>T 12+3 Li 3,0 Set</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, FastFix vinkelforsats, FastFix excenterforsats, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564378
<b>T 12+3 Li 3,0 Plus</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564375
<b>T 12+3 Li 3,0/GG</b> batteri Li-ion 3,0 Ah, uden ekstra batteri, uden batterilader, i karton	564402
<b>T 15+3 Li 3,0 Set</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, FastFix vinkelforsats, FastFix excenterforsats, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564386
<b>T 15+3 Li 3,0 Plus</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564382
<b>T 15+3 Li 3,0/GG</b> batteri Li-ion 3,0 Ah, uden ekstra batteri, uden batterilader, i karton	564404
<b>T 18+3 Li 3,0 Set</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, FastFix vinkelforsats, FastFix excenterforsats, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564394
<b>T 18+3 Li 3,0 Plus</b> batterilader TRC 3, CENTROTEC værktøjsholder, træ-spiralbor D4 CENTROTEC, bitsholder CENTROTEC, bit PZ 2, ekstra batteri Li-ion 3,0 Ah, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC	564390
<b>T 18+3 Li 3,0/GG</b> batteri Li-ion 3,0 Ah, uden ekstra batteri, uden batterilader, i karton	564406

Tilbehør, se side 23

## En klasse for sig: T+3-serien



### Gå til kanten

Også skruring tæt til kanten klares på elegant vis. Med FastFix excenterforsatsen kommer du ind i hjørner, som også er vanskelige at nå manuelt.



### Komfortabel håndtering

Lav vægt trods enorm ydelse – du sparer masser af kræfter ved arbejde over hovedhøjde og får ikke sved på panden under dette anstrengende arbejde.



### Høj ydelse ved store borer

Uanset hvor stor udfordringen er. T 18+3 er en sand kraftpakke. Med sit høje omdrejningstal og sin konstante gennemtrækskraft klarer den også store borediametre.



### Pålidelig ved længerevarende brug

Når det går hårdt til værks, udfolder akku bore-/skruemaskinerne i T+3-serien hele deres kraft. Den kraftige EC-motor og litium-ion-batteriet sikrer en vedvarende høj ydelse uden afbrydelser.

#### Tekniske data T 12+3

Batterispænding	10,8 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	25/14 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	20/34 Nm
Borepatronens spændevidde	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,4 kg

■ = med elektronik

#### Tekniske data T 15+3

Batterispænding	14,4 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	35/16 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	27/40 Nm
Borepatronens spændevidde	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,5 kg

■ = med elektronik

#### Tekniske data T 18+3

Batterispænding	18 V
Omdr.tal, tomgang 1./2. g.	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Borediameter i træ/stål	45/16 mm
Indstilling af drejningsmoment 1./2. gear	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment i træ/stål	30/45 Nm
Borepatronens spændevidde	1,5-13 mm
Batterikapacitet Li-ion	3,0 Ah
Opladningstid Li-ion	45 min
Vægt med Li-ion	1,7 kg

■ = med elektronik

# Boring og skruring

## Batteriladere TRC 3 og MXC

### Fokus på systemfordele

Der stilles forskellige krav til en batterilader: Det tomme batteri skal kunne oplades hurtigt og uden overophedning eller overladning af battericellerne. På den måde garanteres der et så stort antal ladecykler som muligt.

#### Selvrensende fjederkontakter

Batteriholder med selvrensende fjederkontakter giver høj pålidelighed og lang levetid til batteriet.

#### Nem vægmontering

Ved hjælp af fastgørelsespunktet under apparatet kan batteriladeren monteres på væggen.



#### God ventilation

Labyrintisk placerede slidser sørger for god ventilation og forhindrer samtidig fremmedlegemer i at trænge ind og forårsage forstyrrelser.

#### Hurtig oprulning

Ribberne gør det muligt hurtigt at rulle ledningen op.

#### Kontrol af ladetilstand

Et display med lysdioder oplyser permanent om ladetilstand, ladeforløb og eventuelle fejl.

At arbejde med Festool vil sige at udnytte fordelene ved et sammenhængende værktøjssystem. Det gælder også for batteriladerne. Batterierne oplades ved hjælp af en kontrolleret impulsledning, som afbryder ladeforløbet flere gange i et par millisekunder. Opladningstiden, celledtemperaturen og den aktuelle ladetilstand overvåges kontinuerligt, og ladestrømmen tilpasses individuelt. På den måde sikres en høj ydeevne og et stort antal ladecykler. Sammen med apparatets overvågningsfunktioner under drift giver det et sikkerhedskoncept, som er med til at gøre det muligt at tilbyde tre års garanti på alle komponenter: akku bore-/skruemaskinen, batteriladeren og batteriet.

	Li-Ion					NiCd/NiMH	
	1,5 Ah	10,8 V 3,0 Ah	1,5 Ah	14,4 V 3,0 Ah	18 V 3,0 Ah	12 V 1,3   2,0   2,4   3,0 Ah	15,6 V
T 12+3		●	●			●	
T 15+3		●	●	●		●	●
T 18+3				●	●		●
C 12 Li-Ion		●	●			●	
C 15 Li-Ion		●	●	●		●	●
CXS	●						
TRC 3		●	●	●	●	●	●
LC 45						●	●
MXC	●						

Højeste fleksibilitet og rentabilitet: Batterier med samme spændingsklasse kan anvendes

Leveringsomfang

i karton

Artikel nr.

#### Batterilader TRC 3

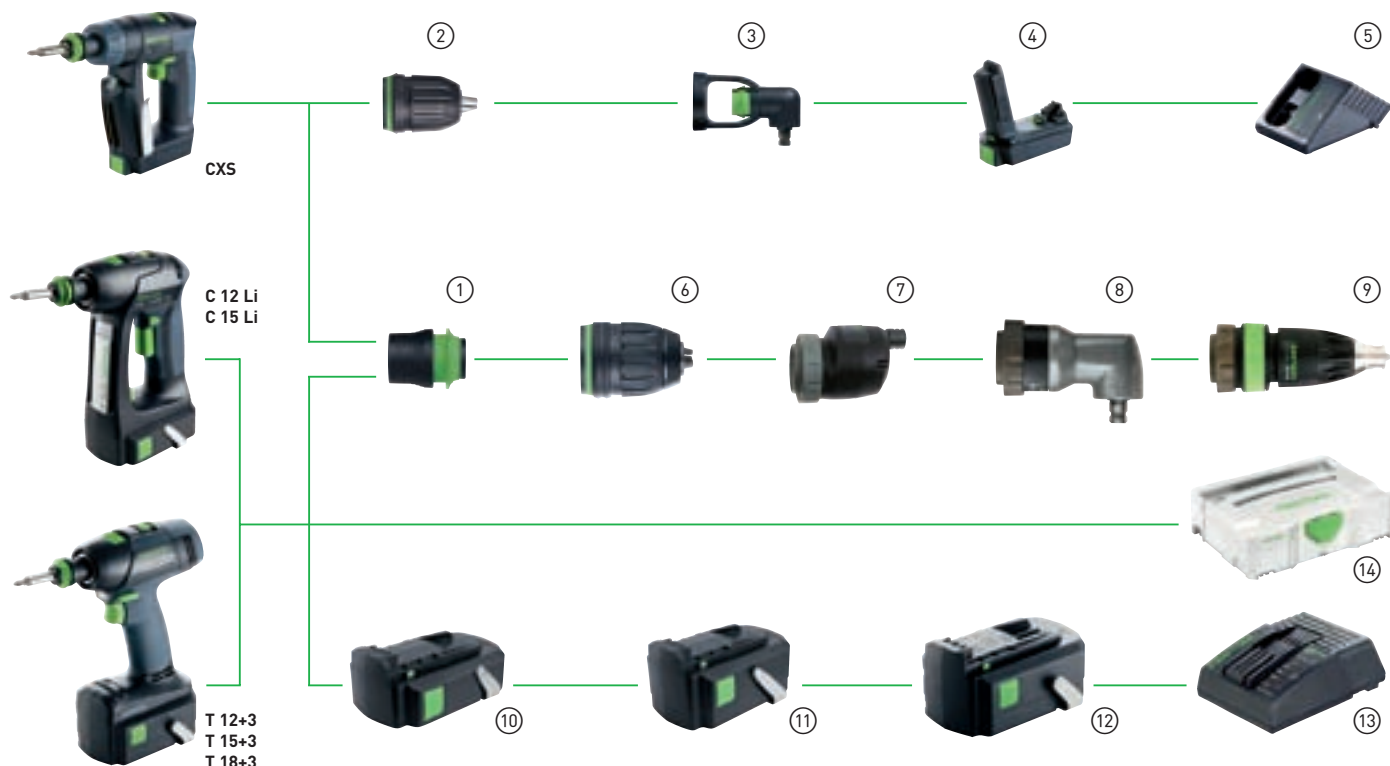
til alle Festool batterier NiCd, NiMH og Li-ion, til Festool akku bore-/skruemaskinerne C 12, TDK 12, T 12+3, C 15, TDK 15,6, T 15+3 og T 18+3

494676

#### Batterilader MXC

til Festool batteri BP-XS, til Festool akku-bore-/skruemaskine CXS

497495



Tilbehør til bore-/skruemaskiner CXS, C 12 Li, C 15 Li, T 12+3, T 15+3 og T 18+3

Produkt	Beskrivelse	Artikel nr.
① Værktøjspatron WH-CE CENTROTEC	til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system, blisterpakning	492135
② Borepatron BF-FX 8 FastFix	til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system, blisterpakning	497216
③ Vinkelforsats XS-AS	til CXS	497951
④ Batteri BP-XS	reservebatteri til akku bore-/skruemaskine CXS, litium-ion (Li-ion), Spænding 10,8 V, Kapacitet 1,5 Ah, vægt 200 g, blisterpakning	497519
⑤ Batterilader MXC	til Festool batteri BP-XS, til Festool akku-bore-/skruemaskine CXS, i karton	497495
⑥ Hurtig-borespændepatron BF-FX 10 FastFix	til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system, Spændvidde 1-10 mm, blisterpakning	491350
Hurtig-borespændepatron BF-FX 13 FastFix	til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system, Spændvidde 1,5-13 mm, blisterpakning	490698
⑦ Excenterforsats FastFix DD-ES	til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system, på nær CXS, blisterpakning	490294
⑧ Vinkelforsats DD-AS	til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system, på nær CXS, blisterpakning	490293
⑨ Dybdestop Fastfix DD-DC	til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system, på nær CXS, blisterpakning	493539
⑩ Batteri BPC 12 Li 3,0 Ah	ekstra batteri til akku bore-/skruemaskinerne T 12+3 og C 12 Li, litium-ion (Li-ion), Spænding 10,8 V, Kapacitet 3,0 Ah, vægt 490 g, blisterpakning	498338
Batteri BPC 12 Li 1,5 Ah	ekstra batteri til akku bore-/skruemaskinerne T 12+3 og C 12 Li, litium-ion (Li-ion), Spænding 10,8 V, Kapacitet 1,5 Ah, vægt 310 g, blisterpakning	498336
⑪ Batteri BPC 15 Li 3,0 Ah	ekstra batteri til bore-/skruemaskine T 15+3 og C 15 Li, litium-ion (Li-ion), Spænding 14,4 V, Kapacitet 3,0 Ah, vægt 580 g, blisterpakning	498340
⑫ Batteri BPC 18 Li 3,0 Ah	reservebatteri til akku bore-/skruemaskine T 18+3 og PSC/PSBC 400, litium-ion (Li-ion), Spænding 18 V, Kapacitet 3,0 Ah, vægt 680 g, blisterpakning	498342
⑬ Batterilader TRC 3	til alle Festool batterier NiCd, NiMH og Li-ion, til Festool akku bore-/skruemaskinerne C 12, TDK 12, T 12+3, C 15, TDK 15,6, T 15+3 og T 18+3, i karton	494676
⑭ Tom systainer	se kapitlet SYSTAINER, SORTAINER og Systainer-Port 315, fra side 337	

### Revolution med system – CENTROTEC og FastFix



#### Suverænt alsidige.









FastFix forsatsene monteres og udskiftes hurtigt uden brug af værktøj og forvandler dermed Festool akku bore-/skruemaskinerne til en vinkelskruemaskine, excenterskruemaskine eller en skruemaskine med dybdestop.

#### CENTROTEC systemet

50% kortere og 80% lettere end en standardborepatron, men 10 gange bedre rundløbsnøjagtighed. Den centrale enhed i CENTROTEC værktøjssystemet og et yderligere modul i FastFix systemet.

#### Nem udskiftning

CENTROTEC borepatronen passer til alle Festool akku bore-/skruemaskiner med FastFix system. Med et enkelt greb skiftes hurtigt fra bit til bor og omvendt. CENTROTEC værktøj passer også til standard-borepatroner.

	Type	Artikel nr.
<b>CENTROTEC værktøjsprogram</b>		
 <p><b>Moneringspakke</b> skruetrækkerhåndtag CENTROTEC DRIVE, værktøjsholder WH-CE CENTROTEC, magnetbitsholder BH 60-CE, CENTROTEC ekstralang magnetbitsholder BV 150 CE, adapter til boremaskine BA-CE CENTROTEC, undersænker QLS D2-8 CE, undersænker QLS D5-15 CE, bor med dybdeanlæg BTA HW D5 CE, forsænkingsbor med dybdeanlæg BSTA HS D3,5 CE, centreringsbor ZB HS D5 EURO CE, krog/øsken-adapter HD D18 CE, twinBOX Mix, borkassette HSS D3-10 CE/10, borkassette BKS D3-8 CE/W-K, 12 lange CENTROTEC-bits PZ/PH/TX, bit-sortiment 25 mm, 50 dele, lev. i SYSTAINER SYS 1 T-LOC</p>	SYS 1 CE-SORT	497628
 <p><b>Skraldesæt</b> 1/4" topnøgle-sæt fra 4,0 til 13 mm, 19 forskellige bitsindsatser og 2 bitsforlængere, skralde og CENTROTEC greb samt diverse adaptere og forlængere</p>	1/4"-CE RA-Set 37	497881
 <p><b>Bitboks</b> indeholder 10 dele 3x PZ1, 4x PZ2, 3x PZ3 TX 10, 2x TX 15, 3x TX 20, 3x TX 25, TX 30 PH1, PH2, PZ1, PZ2, PZ3, TX15, TX20, TX25, TX 30, SZ 0,8x5,5</p>	BB-PZ BB-TX BB-MIX	496934 496935 496936
 <p><b>Skrueetrækkerhåndtag CENTROTEC</b></p>	CENTROTEC-DRIVE	495228
 <p><b>Adapter</b> adapter med kuglesikring til manuel drift, Opbevaring 1/4", længde 50 mm med stiftsikring til maskindrift, Opbevaring 1/4", længde 50 mm med kuglesikring til manuel drift, Opbevaring 3/8", længde 70 mm med stiftsikring til maskindrift, Opbevaring 3/8", længde 70 mm</p>	1/4"-50 CE/KG CENTROTEC 1/4"-50 CE/ST CENTROTEC 3/8"-70 CE/KG CENTROTEC 3/8"-70 CE/ST CENTROTEC	495131 495132 495133 495134
 <p><b>Hurtigudskiftningsadapter</b> pakning 1 stk.</p>	BHS 65 CE	492648
 <p><b>Magnetbitsholder</b> pakning 1 stk.</p>	BH 60 CE	492539
 <p><b>CENTROTEC ekstralang magnetbitsholder</b> pakning 1 stk.</p>	BV 150 CE	492540

Type

Artikel nr.








CENTROTEC værktøjsprogram: Bits













	<b>Bit Pozidriv</b> længde 25 mm		
	Størrelse PZ 1, pakning 3 stk.	HiQ PZ 1-25 /3	490471
	Størrelse PZ 2, pakning 3 stk.	HiQ PZ 2-25 /3	490472
	Størrelse PZ 3, pakning 3 stk.	HiQ PZ 3-25 /3	490473
	Størrelse PZ 1, pakning 10 stk.	PZ 1-25 /10	490481
	Størrelse PZ 2, pakning 10 stk.	PZ 2-25 /10	490482
	Størrelse PZ 3, pakning 10 stk.	PZ 3-25 /10	490483
	<b>Bit Phillips</b> længde 25 mm		
	Størrelse PH 1, pakning 3 stk.	HiQ PH 1-25 /3	490491
	Størrelse PH 2, pakning 3 stk.	HiQ PH 2-25 /3	490492
	Størrelse PH 3, pakning 3 stk.	HiQ PH 3-25 /3	490493
	Størrelse PH 1, pakning 10 stk.	PH 1-25 /10	490501
	Størrelse PH 2, pakning 10 stk.	PH 2-25 /10	490502
	Størrelse PH 3, pakning 10 stk.	PH 3-25 /10	490503
	<b>Bit kærv</b> længde 25 mm, pakning 10 stk.		
	Størrelse SZ 0,6 x 4,5	SZ 0,6x4,5-25/10	493309
	Størrelse SZ 0,8 x 5,5	SZ 0,8x5,5-25/10	493310
	Størrelse SZ 1,2 x 6,5	SZ 1,2x6,5-25/10	493311
	<b>Bit Torx</b> længde 25 mm		
	Størrelse TX 10, pakning 3 stk.	HiQ TX 10-25 /3	490494
	Størrelse TX 15, pakning 3 stk.	HiQ TX 15-25 /3	490495
	Størrelse TX 20, pakning 3 stk.	HiQ TX 20-25 /3	490496
	Størrelse TX 25, pakning 3 stk.	HiQ TX 25-25 /3	490497
	Størrelse TX 30, pakning 3 stk.	HiQ TX 30-25 /3	490498
	Størrelse TX 40, pakning 3 stk.	HiQ TX 40-25 /3	490499
	Størrelse TX 10, pakning 10 stk.	TX 10-25 /10	490504
	Størrelse TX 15, pakning 10 stk.	TX 15-25 /10	490505
	Størrelse TX 20, pakning 10 stk.	TX 20-25 /10	490506
	Størrelse TX 25, pakning 10 stk.	TX 25-25 /10	490507
	Størrelse TX 30, pakning 10 stk.	TX 30-25 /10	490508
	<b>Bit Pozidriv</b> længde 100 mm, pakning 2 stk.		
	Størrelse PZ 1	HiQ PZ 1-100 CE/2	492527
	Størrelse PZ 2	HiQ PZ 2-100 CE/2	492528
	Størrelse PZ 3	HiQ PZ 3-100 CE/2	492529
	<b>Bit Phillips</b> længde 100 mm, pakning 2 stk.		
	Størrelse PH 1	HiQ PH 1-100 CE/2	492530
	Størrelse PH 2	HiQ PH 2-100 CE/2	492531
	Størrelse PH 3	HiQ PH 3-100 CE/2	492532
	<b>Bit Torx</b> længde 100 mm, pakning 2 stk.		
	Størrelse TX 15	HiQ TX 15-100 CE/2	492533
	Størrelse TX 20	HiQ TX 20-100 CE/2	492534
	Størrelse TX 25	HiQ TX 25-100 CE/2	492535
	Størrelse TX 30	HiQ TX 30-100 CE/2	492536
	<b>Bit ligekærv HiQ</b> længde 100 mm, pakning 2 stk.		
	Størrelse SZ 0,8X5,5	SZ 0,8X5,5-100 CE/2	492537
	Størrelse SZ 1,2X6,5	SZ 1,2X6,5-100 CE/2	492538

HiQ = bits med Cirkon-Duplex-belægning for bedre greb i skruehovedet og længere levetid.

# Boring og skruring

## Bits og bor

	Type	Artikel nr.
<b>Standardboreprogram</b>		
	<b>Spiralbor</b> unbrakonøgle, pakning 1 stk.	
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 3 /33 CE/M-Set <b>493421</b>
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 3,5/39 CE/M-Set <b>493422</b>
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 4 /43 CE/M-Set <b>493423</b>
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 4,5/47 CE/M-Set <b>493424</b>
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 5 /52 CE/M-Set <b>493425</b>
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 5,5/57 CE/M-Set <b>493426</b>
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 6 /57 CE/M-Set <b>493427</b>
	kompletbor med borepatron og 2 reservebor	HSS D 6,5/63 CE/M-Set <b>493428</b>
	komplette bor med borepatron og et reservebor	HSS D 8,0/75 CE/M-Set <b>495308</b>
	komplette bor med borepatron og et reservebor	HSS D 10,0/75 CE/M-Set <b>495309</b>
	<b>Borkassette</b> Diameter 3-10 mm, pakning 10 stk.	HSS D3-10 CE/10 <b>495128</b>
	<b>Spiralbor</b>	
	pakning 10 stk.	HSS D 3/33 M/10x <b>493437</b>
	pakning 10 stk.	HSS D 3,5/39 M/10x <b>493438</b>
	pakning 10 stk.	HSS D 4/43 M/10x <b>493439</b>
	pakning 10 stk.	HSS D 4,5/47 M/10x <b>493440</b>
	pakning 10 stk.	HSS D 5/52 M/10x <b>493441</b>
	pakning 10 stk.	HSS D 5,5/57 M/10x <b>493442</b>
	pakning 10 stk.	HSS D 6/57 M/10x <b>493443</b>
	pakning 10 stk.	HSS D 6,5/63 M/10x <b>493444</b>
	pakning 5 stk.	HSS D 8,0/75 M/5x <b>495310</b>
	pakning 5 stk.	HSS D 10,0/75 M/5x <b>495311</b>
	<b>Spiralborkassette</b> Diameter 1-10 mm, pakning 10 stk.	SBKS-HSS D 1-10 <b>492560</b>
	<b>Træ-spiralbor</b>	
	Diameter 3 mm, pakning 1 stk.	D 3 CE/W <b>492512</b>
	Diameter 4 mm, pakning 1 stk.	D 4 CE/W <b>492513</b>
	Diameter 5 mm, pakning 1 stk.	D 5 CE/W <b>492514</b>
	Diameter 6 mm, pakning 1 stk.	D 6 CE/W <b>492515</b>
	Diameter 7 mm, pakning 1 stk.	D 7 CE/W <b>492516</b>
	Diameter 8 mm, pakning 1 stk.	D 8 CE/W <b>492517</b>
	Diameter 10 mm, pakning 1 stk.	D 10 CE/W <b>492518</b>
	Diameter 3-8 mm, pakning 5 stk.	BKS D 3-8 CE/W <b>493648</b>
	Diameter 3-8 mm, pakning 5 stk.	BKS D 3-8 CE/W-K <b>495130</b>

	Type	Artikel nr.
<b>CENTROTEC værktøjsprogram</b>		
	<b>Forstnerbor</b>	
	Diameter 15 mm, pakning 1 stk.	D 15 CE <b>496472</b>
	Diameter 20 mm, pakning 1 stk.	D 20 CE <b>496473</b>
	Diameter 25 mm, pakning 1 stk.	D 25 CE <b>496474</b>
	Diameter 30 mm, pakning 1 stk.	D 30 CE <b>496475</b>
	Diameter 35 mm, pakning 1 stk.	D 35 CE <b>496476</b>
	5 bor D 15-35, Diameter 15-35 mm, pakning 1 stk.	CE Set D 15-35 <b>496390</b>
	centrerspidser og centreringsbor, til CENTROTEC-forstnerbor	FB-CE <b>497268</b>
	<b>Undersænker</b> pakning 1 stk.	
	Diameter 2-8 mm	QLS D2- 8 CE <b>492520</b>
	Diameter 5-15 mm	QLS D5-15 CE <b>492521</b>
	<b>Boradapter med dybdeanslag</b> hårdmetal, justerbart dybdeanslag, Diameter 5 mm, pakning 1 stk.	BTA HW D5 CE <b>492522</b>
	<b>Reservebor</b> til boradapter med dybdeanslag, hårdmetal, Diameter 5 mm, pakning 1 stk.	HW D5 F.BTA <b>491794</b>
	<b>Forsænkingsbor med dybdeanslag</b> justerbart dybdeanslag, Diameter 3,5 mm, pakning 1 stk.	BSTA HS D3,5 CE <b>492523</b>
	<b>Reservebor</b> til forsænkingsbor med dybdeanslag, Diameter 3,5 mm, pakning 5 stk.	EB-BSTA D 3,5/5x <b>494445</b>
	<b>Ekstra forsænker</b> til forsænkingsbor med dybdeanslag, Diameter 13 mm, pakning 1 stk.	HS D13/3,5 F.BSTA <b>491796</b>
	<b>Forsænkingsbor med dybdeanslag</b> justerbart dybdeanslag, Diameter 4,5 mm, pakning 1 stk.	BSTA HS D4,5 CE <b>492524</b>
	<b>Reservebor</b> til forsænkingsbor med dybdeanslag, Diameter 4,5 mm, pakning 5 stk.	EB-BSTA D 4,5/5x <b>494446</b>
	<b>Ekstra forsænker</b> Diameter 13 mm, pakning 1 stk.	HS D13/4,5 F.BSTA <b>494815</b>
	<b>Forsænkingsbor med dybdeanslag</b> justerbart dybdeanslag, Diameter 5 mm, pakning 1 stk.	BSTA HS D5 CE <b>496451</b>
	<b>Bor til BSTA</b> Diameter 5 mm, pakning 5 stk.	EB-BSTA D5/5x <b>496452</b>
	<b>Ekstra forsænker</b> Diameter 13 mm, pakning 1 stk.	HS D 13/5 BSTA <b>496453</b>
	<b>Dybdeanslag</b> ekstra muffe til bor/undersænkere med dybdeanslag, pakning 5 stk.	BTA/BSTA 5x <b>495882</b>
	<b>Centreringsbor</b> med dybdeanslag til 5 mm Euro-skrue, Diameter 5 mm, pakning 1 stk.	ZB HS D5 EURO CE <b>492525</b>
	<b>Reservebor</b> Diameter 5 mm, pakning 1 stk.	HS D5 <b>493572</b>
	<b>Krog/øksen-adapter</b> Diameter 18 mm, pakning 1 stk.	HD D18 CE <b>492526</b>
	<b>Adapter til boremaskine</b> pakning 1 stk.	BA-CE CENTROTEC <b>496450</b>

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17