

Luotettavaa  
käynnistys-  
voimaa!

S3 ☆☆☆

S4 ☆☆☆☆

S5 ☆☆☆☆☆

# STARTTI UUTISET

www.ikh.fi

Ryhmäkirje



**BOSCH**

**Bosch Star Line Akkumallisto**

Invented for life

Tuntuvasti voimakkaampi uusi **Power Frame** -teknologia!

S3 ☆☆☆  
56 Ah

S4 ☆☆☆☆  
60 Ah

S4 ☆☆☆☆  
70 Ah

S4 ☆☆☆☆  
74 Ah

S5 ☆☆☆☆☆  
100 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 480, -18 °C
- **henkilöautot:** Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Hyundai, Lancia, MB, Nissan Primera, Peugeot, Renault, Saab, Seat, Skoda, Volkswagen, Volvo
- mitat: P 242, L 175, K 190 mm

BS3005 **76,-**

- kylmäkäynnistysvirta EN 540, -18 °C
- **henkilöautot:** Alfa-Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Hyundai, Lancia, MB, Nissan Primera, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Seat, Skoda, Toyota Avensis, Volkswagen, Volvo
- **pakettiautot:** Citroën, Fiat Ducato, MB, Volkswagen
- mitat: P 242, L 175, K 190 mm

BS4005 **89,-**

- kylmäkäynnistysvirta EN 630, -18 °C
- **henkilöautot:** Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Saab, Volvo ym.
- mitat: P 260, L 173, K 225 mm

BS4026  
BS4027 **104,-**

- kylmäkäynnistysvirta EN 680, -18 °C
- **henkilöautot:** Audi dsl, BMW 6- ja 7-sarjat, Citroën dsl, Fiat dsl, MB 190-, 200-, 300- ja A-srj., Opel dsl, Peugeot dsl, Renault dsl, Seat, Toyota, Volkswagen, Volvo
- **pakettiautot:** MB, Peugeot, Renault, Volkswagen
- mitat: P 278, L 175, K 190 mm

BS4008 **109,-**

- kylmäkäynnistysvirta EN 830, -18 °C
- **henkilöautot:** Audi, MB, Peugeot, Volvo
- **pakettiautot:** Citroën, Fiat Ducato, Iveco, MB, Peugeot, Renault, Volkswagen
- **kuorma-autot:** Iveco, MAN, MB, Volvo
- **puimurit:** Case IH, Claas, Clayton, Deutz-Fahr, John Deere, MF
- mitat: P 353, L 175, K 190 mm

BS5013 **149,-**



T4 170 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 1000, -18 °C
- **traktorit:** Deutz Fahr, Fiat, Valmet, Volvo BM, Zetor
- **kuorma-autot:** DAF, Iveco, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Sisu, Volvo
- **kaivinkoneet:** Atlas, O & K, Volvo, Åkerman
- mitat: P 513, L 223, K 223 mm
- pohjakiinnitys

BT4078 **209,-**

**Ylläpitolaturi 14,4 V**



- verkkojännite 230 V
- max. latausjännite 14,4 V
- kestävä muovikotelo
- 1 m latauskaapelit
- kolme latausasetusta: 14,4 V - 0,9 A / 14,4 V - 3,2 A / 14,7 V - 3,2 A
- kaikenlaisille 12 V akuille

CRX3608

**34,90**

Tarjoukset  
voimassa  
**31.12.2009**  
asti tai niin  
kauan kuin  
tavaraa riittää.  
Hinnat sis.  
alv 22 %.  
Oikeudet  
muutoksiin  
pidätetään.

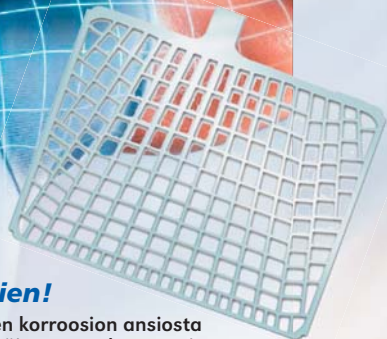
Erbjudandena  
i kraft t.o.m.  
**31.12.2009**  
eller så länge  
varorna räcker.  
Priserna inkl.  
Moms 22 %.  
Rätt till  
ändringar  
förbehålls.



## Power Frame -teknologia

Lisää tehoa heti käynnistyksestä lähtien!

- pidempi kestoikä minimaalisen korroosion ansiosta
- luotettava käynnistysteho vähäisen vastuksen ansiosta
- paras mahdollinen suorituskyky suuremman energiatehon ansiosta



# BOSCH

Invented for life

### Uusien autojen energiankulutuksen kehitys

Auton tehontarve	1990	2000	2005	2010	Akkusuositus
5000 W					Bosch-akku S6
4000 W					Bosch-akku S5
3000 W					Bosch-akku S4
2000 W					Bosch-akku S3
1000 W					

## Bosch Star Line -akkulinjasta oikea akku kaikkiin käyttötarkoituksiin!

### S3 ★★★

Taloudellinen ratkaisu varmaan käynnistykseen

- autoihin, joissa melko vähän sähköä kuluttavia laitteita ja elektroniikkaa



70 Ah



90 Ah



- kylmäkäynnistysvirta EN 640, -18°C
- **pakettiautot:** Alfa Romeo, Audi, Ford, Honda, Opel, Renault, Seat, Volkswagen
- mitat: P 278, L 175, K 175 mm

BS3007 **94,-**

BS3013

**123,-**

### S4 ★★★★★

- varmistaa turvallisesti hyvin varustellun auton mukavuuslaitteiden virransaannin
- 15 % parempi kylmäkäynnistysteho
- 20 % pidempi käyttöikä uuden Power Frame-tekniologian ansiosta
- täyttää ensiasennusvaatimukset



60 Ah



60 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 540, -18°C
- **henkilöautot:** Daewoo, Ford, Honda, Hyundai, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki, Toyota
- mitat: P 232, L 173, K 225 mm

BS4024

BS4025

**89,-**

Runsaasti energiaa tehokkaaseen käynnistykseen



72 Ah



95 Ah



- kylmäkäynnistysvirta EN 680, -18°C
- **henkilöautot:** Audi, BMW, Ford, Opel, Volkswagen
- **pakettiautot:** Volkswagen
- mitat: P 278, L 175, K 175 mm

BS4007

**105,-**

BS4028

BS4029

**129,-**

### S5 ★★★★★

Energiapakkaus varmaan käynnistykseen ja virransaantiin

- ylellisesti varusteltuihin autoihin (DVD/TV, navigointi jne...)
- innovatiivinen Power Frame -teknologia
- 30 % parempi kylmäkäynnistysteho sekä pidempi käyttöikä
- äärimmäisen luotettava myös lyhyen matkan ajossa
- täyttää ja jopa ylittää ensiasennussuositukset



52 Ah



63 Ah



74 Ah



77 Ah



- kylmäkäynnistysvirta EN 520, -18°C
- **henkilöautot:** Citroën, Fiat, Mazda, Opel, Peugeot, Renault, Skoda, Smart, Volvo 300-srj. (B14)
- mitat: P 210, L 175, K 175 mm

BS5001

**85,-**

- kylmäkäynnistysvirta EN 610, -18°C
- **henkilöautot:** Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Hyundai, Lancia, MB, Nissan, Primera, Peugeot, Renault, Saab, Seat, Skoda, Toyota Avensis, Volkswagen
- **pakettiautot:** Citroën, Fiat Ducato, MB, Volkswagen
- mitat: P 242, L 175, K 190 mm

BS5005

**99,-**

- kylmäkäynnistysvirta EN 750, -18°C
- **henkilöautot:** Alfa Romeo, Audi, Citroën, Ford, Honda, Opel, Renault, Seat, Volvo
- **pakettiautot:** Ford Escort Express, Ford Transit
- mitat: P 278, L 175, K 175 mm

BS5007

**119,-**

- kylmäkäynnistysvirta EN 780, -18°C
- **henkilöautot:** Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Honda, MB, Mitsubishi, Nissan Primera, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Volvo, Volkswagen
- **pakettiautot:** Fiat Ducato, Renault Traffic
- mitat: P 278, L 175, K 190 mm

BS5008

**124,-**

### S6 ★★★★★★

AGM HIGH TEC äärimmäiseen virrantarpeeseen

- kestää voimakkaita ja usein toistuvia purkaus- ja latauskertoja erinomaisesti
- oikea ratkaisu, kun virrantarve on suuri
- suuri värinä-sietokyky
- erinomainen valinta takseihin, ambulansseihin yms.

**Autoihin, joissa on polttoaineen lisälämmitin!**



70 Ah AGM



95 Ah AGM



- 760 A (EN-18)
- P 278, L 175, K 190 mm

BS6001

**154,-**

- 850 A (EN-18)
- P 353, L 175, K 190 mm

BS6002

**209,-**



**BOSCH**  
Invented for life

T3 Korkealaatuiset perinteisellä teknologialla valmistetut akut

- täyttää ensiasennuskriteerit; kehitetään ja käytetään yhdessä auto- ja laitevalmistajien kanssa
- HD-akuissa erittäin suuri värinänsietokyky: erikoistuen ansiosta värinänsietokyky täyttää EN/ETN-normin korkeimmat vaatimukset
- pitkä käyttöikä raskaan kaluston ajoneuvoissa
- takuu 12 kk

T3 110 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 680, -18°C
- **henkilöautot:** Hyundai dsl, Land Rover, Peugeot dsl
- **traktorit:** Case IH, DB, Leyland, MF, Nuffield, Ursus
- mitat: P 346, L 173, K 234 mm

BT3035  0 **149,-**

125 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 720, -18°C
- **traktorit:** Case, Case IH, DB, Leyland, MF, Nuffield, Valmet Valtra, Volvo BM
- **kuormaajat:** Volvo BM, Case, JBC, Lännen
- **kaivurit:** Case, JBC, Lännen
- **kuorma-autot:** Ford
- mitat: P 346, L 172, K 284 mm

BT3040  0 **159,-** BT3041  1 **149,-**

T4/T5 Uudistunut raskaan kaluston akkuvalikoima!

- 30 % pidempi käyttöikä (T5-sarja)
- värinänsietokyky täyttää EN/ETN-normin korkeimmat vaatimukset
- levyristikon metalliseos kestää hyvin kuumuudessa kiihtyvää korroosioita pidentäen akun käyttöikä
- 100 % huoltovapaa
- erittäin vähäinen itsepurkaus
- kestää hyvin syväpurkausta
- takuu 12 kk

T4 140 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 800, -18°C
- **traktorit:** Deutz, John Deere
- **kuorma-autot:** DAF, Iveco, MAN, Mercedes, Scania 82, 92, 93, Volvo
- **kaivinkoneet:** Atlas, O & K
- mitat: P 513, L 189, K 223 mm

BT4076  3 **199,-**

T4 170 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 1000, -18°C
- **traktorit:** Deutz Fahr, Fiat, Valmet, Volvo BM, Zetor
- **kuorma-autot:** DAF, Iveco, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Sisu, Volvo
- **kaivinkoneet:** Atlas, O & K, Volvo, Åkerman
- mitat: P 513, L 223, K 223 mm

BT4077  3 **199,-**

T5 180 Ah

- Kylmäkäynnistysvirta EN 1000, -18°C
- **traktorit:** Fiat, Fiatagri, Valmet
- **kuorma-autot:** DAF, MAN, Renault, Scania
- mitat: P 513, L 223, K 223 mm

BT5077  3 **255,-**

T5 225 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 1150, -18°C
- **kuorma-autot:** DAF, Iveco, MAN, Mercedes, Scania, Sisu, Volvo
- mitat: P 518, L 276, K 242 mm

BT5080  3 **269,-**



**BOSCH**  
Invented for life

**genesis™**



Hälytysjärjestelmiin, kulunvalvontaan jne.

**Pienakut**

5 Ah 12 V

- kytkentä lattaliittimillä
- mitat 90 x 67 x 107

GNP05 **25,-**

7 Ah 12 V

- kytkentä lattaliittimillä
- mitat 181 x 86 x 167
- 1 vuoden takuu

GNP07 **27,-**

R 18 Ah 12 V

- kytkentä M5 pultilla
- mitat 181 x 86 x 167
- 1 vuoden takuu

GNP18 **64,-**

**Optima Akut**

Takuu 24 kk

Teho käynnistykseen!



**OPTIMA**

THE ULTIMATE POWER SOURCE™

**RedTop**

OPTIMA RedTop-akun käynnistysteho on verrattavissa paljon suuremman liijyakun tehoon. Niinpä se onkin paras valinta ammattiajoneuvoihin, joiden on käynnistytävä tehokkaasti kaikissa tilanteissa ja olosuhteissa.

Esim.

50 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 815, -18°C
- K 200, L 175, P 254 mm

B98002250  1

**164,-**

**YellowTop**

OPTIMA YellowTop on syklistä käyttöä kestävä akku, joka näyttää todellisen karvansa erilaisissa ammattisovelluksissa. Niinpä ambulanssien ja muiden ammattiajoneuvojen kuljettajat luottavat YellowTop-akkujen nopeaan ja luotettavaan käynnistyskykyyn tilanteissa, joissa mikään ei saa mennä pieleen.

Esim.

- kylmäkäynnistysvirta EN 975, -18°C
- P 325, L 165, K 238 mm
- isot traktorit, työkonet, kaivurit ym.

B98051187  1

**238,-**



**BOSCH**  
Invented for life

**Bosch akut moottorikelkkoihin**

Arctic Cat, Lynx, Polaris, Ski-Doo, Yamaha...



Valikoimassa yli 30 pienakkutyyppeä - Kysy lisää kauppialtasi!

12 Ah

- P 136, L 81, K 162 mm

BM512011012/BM4030

**38<sup>50</sup>**

16 Ah

- P 207, L 72, K 164 mm

BM516016012/BM4040

**62,-**

20 Ah

- P 207, L 92, K 164 mm

BM520016020/BM4048

**62,-**

14 Ah

- P 135, L 90, K 167 mm

BM514011014/BM4F34

**42,-**

19 Ah

- P 176, L 101, K 156 mm

BM519011019/BM4043

**59,-**

30 Ah

- P 186, L 130, K 171 mm

BM530030030

**84,-**

Pikkuakut toimitetaan kuivavarattuina



**BOSCH**  
Invented for life

**Bosch ajoneuvo-polttimot**

H3 STD 55 W

PB12006 **3<sup>40</sup>**

H4 STD 60/55 W

PB12001 **3<sup>90</sup>**

H1 STD 55 W

PB12005 **4<sup>20</sup>**

H7 STD 55 W

PB12012 **7<sup>60</sup>**





## Akkukaapelit normaalinaoihin

- pyöreä johto
- suojakuori
- musta pinta

**Napa +**  
• kaapeli 35 mm<sup>2</sup>  
• pituus 1000 mm  
• reikä 10 mm

GAG40220B

**34,-**

**Napa +**  
• kaapeli 50 mm<sup>2</sup>  
• pituus 1000 mm  
• reikä 10 mm

GAG40270B

**45,-**

**Napa -**  
• kaapeli 35 mm<sup>2</sup>  
• pituus 500 mm  
• reikä 8 mm

GAG40710B

**22,-**

**Napa -**  
• kaapeli 50 mm<sup>2</sup>  
• pituus 500 mm  
• reikä 10 mm

GAG40760B

**29<sup>50</sup>**

## Puhdistettu Akkuvesi

- akkuihin ja puhdistettua vettä vaativiin kohteisiin



1 L

WKA001

**1<sup>50</sup>**

5 L

WKA005

**3<sup>90</sup>**  
(0,78 e/l)

## CRX Akkulaturit

- 230 V
- kädensijalla varustettu ABS-muovikotelo

- 1,4 m latauskaapelit
- virtajohto 1,7 m
- ampeerimittari



**12 V / 4 A**  
• lyijyakuille  
12 - 14 Ah  
• max. antovirta 4 A

CRX304

**16<sup>90</sup>**

**12 V / 6 A**  
• lyijyakuille  
20 - 50 Ah  
• max. antovirta 6 A

CRX306

**18<sup>90</sup>**



**6 / 12 V / 8 A**  
• kaksi latausasentoa (hi/low)  
• lyijyakuille  
28 - 100 Ah  
• max. antovirta 8 A

CRX308

**29<sup>90</sup>**

**6 / 12 V / 12 A**  
• kaksi latausasentoa (hi/low)  
• lyijyakuille  
40 - 120 Ah  
• max. antovirta 12 A

CRX312

**34<sup>90</sup>**



# The Power Of Hugel® Hugel Akut

### Tutustumistarjous!

#### 60 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 490
- **henkilöautot:** Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Hyundai, Lancia, MB, Nissan Primera, Peugeot, Renault, Saab, Seat, Skoda, Volkswagen, Volvo
- mitat 242 x 175 x 190 mm

HB49013

**49<sup>90</sup>**

#### 60 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 530
- **henkilöautot:** Daewoo, Ford, Honda, Hyundai, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki, Toyota
- mitat 263 x 175 x 220 mm

HB53117

**72,-**

HB53017

**72,-**

#### 74 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 640
- **henkilöautot:** Audi dsl, BMW 6- ja 7-sarjat, Citroën dsl, Fiat dsl, MB 190, 200, 300- ja A-srj., Opel dsl, Peugeot dsl, Renault dsl, Seat, Toyota, Volkswagen, Volvo
- **pakettiautot:** MB, Peugeot, Renault, Volkswagen
- mitat 278 x 175 x 190 mm

HB64013

**87,-**

#### 88 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 760
- **henkilöautot:** Audi, MB, Peugeot, Volvo
- **pakettiautot:** Citroën, Fiat Ducato, Iveco, MB, Peugeot, Renault, Volkswagen
- **kuorma-autot:** Iveco, MAN, MB, Volvo
- **puimurit:** Case IH, Claas, Clayton, Deutz-Fahr, John Deere, MF
- mitat 353 x 175 x 190 mm

HB76013

**88,-**

#### 90 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 720
- **henkilöautot:** Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Saab, Volvo ym.
- mitat 306 x 175 x 220 mm

HB72011

**98,-**

HB72111

**98,-**

#### 105 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 700
- **henkilöautot:** Hyundai dsl, Land Rover, Peugeot dsl
- **traktorit:** Case IH, DB, Leyland, MF, Nuffield, Ursus
- mitat 347 x 175 x 225 mm

HB70013

**119,-**

HB70113

**119,-**

#### 125 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 800
- **traktorit:** Case, Case IH, DB, Leyland, MF, Nuffield, Valmet Valtra, Volvo BM
- **kuormaajat:** Volvo BM, Case, JBC, Lännen
- **käivurit:** Case, JBC, Lännen
- **kuorma-autot:** Ford
- mitat 344 x 173 x 275 mm

HB80010

**129,-**

HB80110

**139,-**

#### 140 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 930
- **traktorit:** Deutz, John Deere, Ford
- **kuorma-autot:** DAF, Iveco, MAN, Mercedes, Scania 82, 92, 93, Volvo
- **käivinkoneet:** Atlas, O & K
- mitat 513 x 189 x 215 mm

HB93310

**159,-**

#### 170 Ah

- kylmäkäynnistysvirta EN 1000
- **traktorit:** Deutz Fahr, Fiat, Valmet, Volvo BM, Zetor
- **kuorma-autot:** DAF, Iveco, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Sisu, Volvo
- **käivinkoneet:** Atlas, O & K, Volvo, Åkerman
- mitat 513 x 223 x 218 mm

HB00310

**179,-**