

# De revolutionaire kraagschroefmachine

Demo, Aanschaf ???  
023-5382847  
Spiba@spiba.nl



# De kraagschroefmachine Serie LDB

**Eenvoudige bediening**  
Door het 3" audio-  
Visuele kleurendisplay



**LOS/VAST**  
met één hand

**Sterke, regelbare 48V Accu**  
Is van boven verwisselbaar

**In hoogte verstelbare greep**  
**Past zich aan de lengte van**  
**De gebruiker aan.**

**Borstelloze gelijkstroom aandrijving**  
**met 16 kW vermogen**



Voor zowel horizontale-  
als verticale bouten

## De voordelen:

- ✓ **Ergonomisch:** Ligt uitgebalanceerd in de handen van de gebruiker (horizontaal en verticaal)
- ✓ **Gewicht;** Geen 120 kg, maar 17 kg.
- ✓ **1 persoon kan machine naar de werkplek brengen.**
- ✓ **Geen geluid en uitlaatgassen.**
- ✓ **OPSLAG:** Vastleggen van meetgegevens iedere bout.
- ✓ **Nachtwerk;** Door sterke LED verlichting en laag geluid ( 78 db (A) geen geluidoverlast in de nacht.
- ✓ **Universeel;** Met de LDB kan zowel geschroeft als geboord worden.



## De spooerschroefmachine met Moment precisie

De nieuwe schroefmachine voor de spoorbouw is een produkt van LÖSOMAT in opdracht van en samenwerking met Deutsche Bahn

Als specialist en met 40 jaar ervaring produceert LÖSOMAT momentsleutels, die robuust, licht en buiten alles, zeer nauwkeurig zijn.

Om de ergonomie voor de gebruikers in het spoor te verbeteren is de serie LDB ontwikkeld. Deze momentsleutel is accu aangedreven en voorzien Van een kleuren display

Dit display is met een instructie voor de gebruiker uitgerust

De Gebruiker kan snel en éénvoudig instellingen op het apparaat veranderen Ook bij rechtstrechste lichtinval blijft het kleurendisplay goed uitleesbaar.

Het apparaat weegt 17 kg en kan hierdoor probleemloos van Bout naar bout getild worden. De bediening gebeurt met één hand.

De Lithium-Ion Accu geeft de gebruiker de nodige Flexibiliteit bij het schroeven. Geheel zonder uitlaatgassen of lawaai kan er gewerkt worden.

### Levering omvat:



Gebruiksaanwijzing



Testrapport



Lader met 220 v. aansluiting



Lithium-Ion-Accu (2x)

Apparaat LDB-10 incl. reactiearm 3/4"  
Uit lichtmetaal met holdfunctie



### Schroeven met voor ingesteld moment

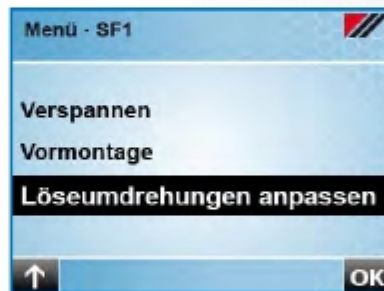
Naast het „instelbare schroeven“ zijn alle gebruikte momentafstellingen in het Nederlandse spoor voorgeprogrammeerd.

Op deze wijze kan de gebruiker snel het gewenste moment uitkiezen en de rest doet de machine. Ook kan verkanting of speling worden voorgeprogrammeerd.

### Groot kleuren display

Het Display is intuïtief en heeft een grote van 3” De leesbaarheid is zowel in het donker als bij zonschijn Perfect.

Meldingen worden met een signaal versterkt. Hierdoor worden waarschuwingen makkelijker herkenbaar.



### Display en menu instellingen.

Instellingen:  
Datum, tijd, taal (diverse mogelijk)

Aandraaimomentkeuze:  
Naar de wens van de klant.

Momentkeuze:  
Voorinstellingen, Voormontage, downloaden

Voorinstellingen:  
Verkanting, speling, losdraairotaties (aantal)

Display-waarschuwingen:  
Meldings- en te nemen actie venster

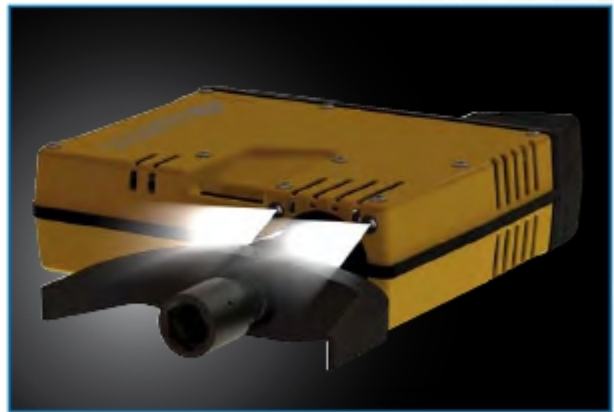


### Boren !!!!!

Houten dwarsliggers moeten voor montage geboort worden. Met de Lösomat booradapter kunnen éénvoudig gaten in houten geboort worden. De Booradapter van LÖSOMAT kan op de machine worden aangebracht. Boren en schroeven met één machine!!!

Te diepe boringen worden door de reactiearm verhinderd. De reactiearm functioneert hierbij als afstandhouder.

### Nachtelijk gebruik



### Nachtwerk bij daglicht.

De geïntegreerde LED verlichting zorgt voor een helder beeld bij nachtwerk. De sterke LED verlichting valt ideaal op de werkplek. Met het verlichte kleurendisplay houdt de gebruiker overzicht op de kwaliteit van de verschroefing. Ieder Machine is uitgerust met drie LED Lampen voor een Ideaal beeld uit elke hoek.

Door de elektrische aandrijving is het stil in de nacht. Met 78 dB (A) kan met de LÖSOMAT schroefmachine overal gewerkt worden. Ook in dichtbevolkt gebied.



Verschraubungsprotokoll **DB**

Stammdaten

Datum: 15.11.2012  
 Baustelle: Weichenbau Augsburg  
 Baustelle: Max Mustermann

Auswertung

Li. Nr.	Datum	Uhrzeit	Typ	Drehmoment	Spaltmaß	Status	Bemerkung
1	15.11.2012	13:45:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
2	15.11.2012	13:50:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
3	15.11.2012	13:55:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
4	15.11.2012	14:00:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	in O.	i.O. erzeugen
5	15.11.2012	14:05:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
6	15.11.2012	14:10:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
7	15.11.2012	14:15:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
8	15.11.2012	14:20:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	in O.	i.O. erzeugen
9	15.11.2012	14:25:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	in O.	
10	15.11.2012	14:30:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
11	15.11.2012	14:35:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
12	15.11.2012	14:40:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	
13	15.11.2012	14:45:00	K-Oberbau	250	+ 0,2 mm	I.O.	

### Documentatie module LB.Track

In de spoorbouw alle verbinden vastleggen!  
 Hiervoor heeft LÖSOMAT de documentatie module LB.TRACK ontwikkeld. Met deze Module wordt het aandraaimoment van elke bout vastgelegd. Met de datakabel kunnen alle gegevens naar een PC worden overgedragen.

Vanuit de software kunt U de meetgegevens als PDF opslaan. In de software kunnen ook zaken als gebruiker, Tijd, Datum en Plaats worden verwerkt. Uw eigen Logo kunt U standaard invoeren..



Inductieve Data interfacee



Inductieve Datakabel met USB aansluiting



Software voor de documentering






Bevestigings protocol

### Technische gegevens

Type	N/m	lbf-ft	RPM	vierkant	L	B	H	*1 Gewicht
	min/max	min/max			mm	mm	mm	
LDB-10	150-1100	110-810	160	3/4"	410	130	420	17.2

\*1 Zonder reactiearm, krachttop, met accu.

**Zubehör**

Type	Informatie	Afbeelding
Combi kracht-dop	<ul style="list-style-type: none"><li>•3/4“Vierkant</li><li>•1. 41mm zeskant</li><li>•2. 23mm vierkant</li></ul> Combi-dop incl. veer. Geschikt voor 2 Typen verbindingen	
Lorrie	Lorrie voor veelvuldig gebruik	
Booradapter en boren	<ul style="list-style-type: none"><li>•Booradapter3/4“en houtboren</li><li>•met diepteaanslag</li></ul>	
Lithium-Ion Accu	<ul style="list-style-type: none"><li>•Li-IonAccu op fosfaat basis</li><li>•Spanning:48V</li><li>•capaciteit:10Ah(480W)</li><li>•geen„Memoryeffect“</li><li>•Opslag: in droge afgesloten ruimtes</li></ul>	
Lader	<ul style="list-style-type: none"><li>•Voor accu 48V/10Ah</li><li>•Primair.90-260V</li><li>•Secundair. 48V1,6A</li><li>•Opbrengst:100W</li><li>•Laadtijd. 5 uur</li></ul>	
Snellader	<ul style="list-style-type: none"><li>•Voor accu 48V/10Ah</li><li>•Primair. 90-260V</li><li>•Secundair. 48V 4,3A</li><li>•Opbrengst: 260W</li><li>•Stekker met IECC14</li><li>•Laadtijd max.2 uur</li></ul>	
Modul LB.TRACK	Module voor gegevensoverdracht bevestigde bouten, inclusief software	
Adapter voor bevestiging op Lorrie.	Airtec lorrie zoals gebruikt wordt voor Slagmoersleutel.	



Uw vertegenwoordiging voor Nederland:



Wolfsenstraat 6  
2064xl Spaarndam  
Tel; +31 (0) 235382847  
www.spiba.nl  
Email: spiba@spiba.nl