



# KSB/KSB0

Balkenklemme

# REMA Balkenklemme KSB/ KSBO 1 – 10 ton

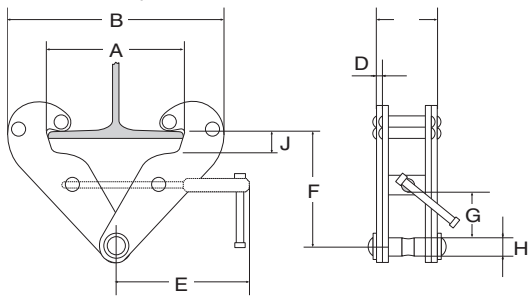
## Montage / Bedienungsanleitung (DE)

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch bevor Sie die Balkenklemme in Betrieb nehmen. Unsachgemäße Verwendung kann Gefahren hervorrufen!

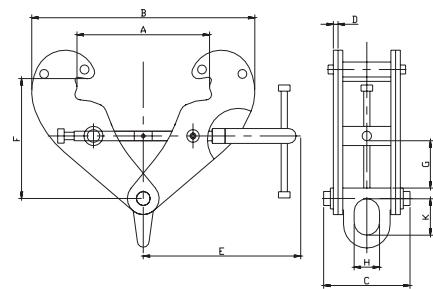
Die REMA Balkenklemme wird zum Aufhängen von Lasten oder einer Hebevorrichtung am unteren Flansch eines I-Balkens montiert. Sie wird mit Hilfe einer Stange mit Rechts- und Linksgewinde in einer Scherenkonstruktion festgespannt.

### Sicherheitsanweisungen

- Der Balken, an dem die Balkenklemme montiert werden soll, muss zuvor von einem Fachmann überprüft werden. Dieser soll die Tragfähigkeit und Halterungen des Balkens beurteilen und dessen Eignung für diesen Zweck einschätzen.
- Führen Sie vor der Verwendung der Balkenklemme eine Funktionskontrolle durch und überprüfen Sie die Klemme auf eventuelle Risse, Deformation und Verschleiß.
- Die Belastung der Balkenklemme darf die auf dem Typenschild angegebene, zulässige max. Last nicht überschreiten.
- Die Balkenklemme darf nur an Balken mit einer Flanschbreite montiert werden, die dem auf dem Typenschild angegebenen Bereich entspricht.
- Die Klemme muss am Balken mittig über dem Schwerpunkt der Last angebracht werden.
- Dynamische Beanspruchungen sind zu vermeiden.
- Schiefbelastung ist nicht zulässig.
- Arbeitstemperatur: -10°C to +50°C.



Type	Wll (kg)	Jaw opening (mm)	a max (mm)	B max (mm)	B min (mm)	c (mm)	D (mm)	e (mm)	F max (mm)	F min (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Weight (kg)	productId
KSB-1	1000	80 - 240	270	370	183	94	4	198	154	100	22	21	23	4	3317001
KSB-2	2000	80 - 240	270	370	183	102	6	198	154	100	22	21	23	5	3317002
KSB-3	3000	90 - 330	355	500	243	132	8	263	219	148	46	23	35	8	3317003
KSB-5	5000	90 - 330	355	500	243	142	10	263	219	148	43	29	35	11.5	3317005
KSB-10	10000	90 - 350	364	521	269	180	12	285	239	165	51	39	35	16.5	3317010



Type	Wll (kg)	Jaw opening (mm)	a max (mm)	B min (mm)	B max (mm)	c (mm)	D (mm)	e (mm)	F max (mm)	F min (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	Weight (kg)	productId
KSBO-1	1000	80-245	270	183	370	94	4	218	100	154	18	28	43	4.0	3317101
KSBO-2	2000	80-245	270	183	370	102	6	218	100	154	18	28	43	5.0	3317102
KSBO-3	3000	90-330	355	243	500	132	8	276	148	219	40	43	60	10.0	3317103
KSBO-5	5000	90-330	355	243	500	142	10	276	148	219	40	43	60	12.0	3317105
KSBO-10	10000	90-340	364	269	521	180	12	301	165	239	47	62	91	18.5	3317110

### Montage

Die Balkenklemme wird durch Herausschrauben der Gewindestange mit dem Griff geöffnet, und zwar so weit, dass die Klemme am Balken angebracht werden kann. Sie wird mittig über dem Schwerpunkt der Last angeschraubt. Prüfen Sie, dass die Arme der Balkenklemme sicher um den Balkenflansch greifen. (Siehe Maßzeichnung). Der KSB / KSBO verfügt über einen Inbusschlüssel zum Verriegeln der Achse.

Die Last oder der Aufhängehaken der Hebevorrichtung müssen mittig am vertieften Zentrum des Aufhängebügels hängen.  
Contact your dealer for spare parts in general.

### Fortlaufende Wartung - Schmierung

Die Lager und die Gewindestange, sowie die Kontaktfläche des Aufhängebügels zum Lastenhaken müssen bei Bedarf gereinigt und geschmiert werden. Eine regelmäßige Überprüfung wird im Normalfall 1x jährlich durchgeführt, um eventuelle Mängel zu entdecken und zu beseitigen. Beschädigte Teile sind durch Originalteile von REMA zu ersetzen. Ein Satz bestehend aus Gewindestange und Muttern kann über den örtlichen Fachhandel bestellt werden.  
Contact your dealer for spare parts in general.

### Austausch der Gewindestange.

- 1 Balkenklemme so weit wie möglich öffnen.
- 2 Sicherungszapfen aus dem Griff klopfen.
- 3 Gewindestange vollständig herauserschrauben.
- 4 Die alten Muttern durch Herausdrücken aus den Armen der Balkenklemme entfernen. Demontieren und Distanzhülsen reinigen.
- 5 Die neuen Muttern zusammen mit den Distanzhülsen montieren.
- 6 Die neue Gewindestange einölen und in die Muttern schrauben.  
Überprüfen Sie, dass beide Gewinde gleichzeitig greifen.
- 7 Festschrauben, sodass der Griff montiert werden kann und mit Sicherungszapfen sichern.
- 8 Auf gewünschte Position schrauben.

Falls das Produkt auf irgendeine Weise modifiziert wird oder in Kombination mit nicht kompatiblen Produkten/Bauteilen verwendet wird, übernimmt die REMA Holland b.v. keine Haftung für Folgen hinsichtlich der Sicherheit des Produktes.



Sicherheitsfaktor: 4:1.  
Statischer Prüfungskoeffizient: WLL x 2  
Im Allgemeinen gemäß EN 13155, EN 13157.



Work made easy.



**EC declaration of incorporation concerning unfinished machines, in accordance with the Machinery Directive 2006/42 / EC, IIB**  
**EG-inbouwverklaring betreffende niet volttooide machines, overeenkomstig de MachineRichtlijn 2006/42/EG,IIB**  
**Déclaration d'incorporation CE concernant les machines non finies, conformément à la directive relative aux machines 2006/42 / CE, IIB EG-**  
**Einbauerklärung für nicht fertiggestellte Maschinen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42 / EG, IIB**

Name and address of the manufacturer/ supplier  
Naam en adres van de fabrikant/leverancier  
Le nom et l'adresse du fournisseur/fabriquiant  
Name und adresse des Herstellers/lieferant

**REMA HOLLAND BV**  
**Galjoenweg 47**  
**6222 NS Maastricht**

**Product Description/ Productomschrijving /Description du produit/ Productbeschreibung**

Type: KSBO 1 – 2 – 3 – 5-10

Working Load Limit: 1 – 10 ton  
Serial number :

*The delivered materials comply with all applicable provisions of the directive.*  
*De geleverde materialen voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de richtlijn.*  
*Le matériel livré satisfait à l'ensemble des dispositions pertinentes de la présente directive.*  
*Die gelieferte producten sind in ubereinstimmung mit die angewante richtlinie*

*This declaration relates exclusively to the materials in the state in which they have been brought onto the market, with exception of added components by the end user and/or further processing carried out. We would like to draw your attention to the fact that our product is intended to be installed or assembled in a machine, and that it can only be put into operation in accordance with the Machinery Directive after the entire assembled machine has been brought into conformity with the provisions of the European requirements.*

*Deze verklaring betreft uitsluitend toebehoren, in de toestand waarin zij in de handel zijn gebracht, met uitsluiting van de later door de eindgebruiker toegevoegde componenten en/of verrichte bewerkingen. Wij willen u erop attenderen dat ons product bestemd is om in een machine te worden ingebouwd of samengebouwd, en dat het op grond van de machinerichtlijn pas in gebruik mag worden genomen nadat de gehele samengestelde machine in overeenstemming met de bepalingen van de Europese eisen is gebracht.*

*Cette déclaration ne concerne que les composants, dans l'état dont il est commercialisé, à l'exception des composants ajoutés ultérieurement par l'utilisateur final et / ou modifications effectuées. Nous remarquons que notre produit est destiné à (remplissez: être intégré dans une machine, ou bien: être assemblé à une autre machine) et que, en vertu de la directive CEE sur les machines, il ne peut être utilisé que si la machine ainsi assemblée est en conformité avec les dispositions prévues par les exigences européennes*

*Diese Erklarung betrifft ausschliesslich das material in dem zustand worin sie in dem Handel gebracht sind, mit ausnahme der spater durch den Endbenutzer zugefügten komponenten und/oder durchgeführter Bearbeitungen. Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass unser Produkt in einer Maschine installiert oder montiert werden soll und dass es gemäß der Maschinenrichtlinie nur dann in Betrieb genommen werden kann, wenn die gesamte montierte Maschine den europäischen Anforderungen entspricht.*

**Applied harmonized standards and other technical standards**

**Toegepaste geharmoniseerde normen en andere technische normen - Normes harmonisées appliquées et d'autres normes techniques - Angewandte harmonisierte Normen und andere technische normierungen.**

EN12100-1/2, EN13155, EN13157,  
EN2018, EN2009

*The technical file is guarded by REMA Holland b.v. Galjoenweg 47, 6222NS Maastricht and the technical responsible is the undersigned, Jos Kints.*

*Het technisch dossier wordt bewaakt door REMA Holland b.v. Galjoenweg 47, 6222NS Maastricht en de technische verantwoordelijke is de ondergetekende, Jos Kints.*

*Le dossier technique est gardée par REMA Hollande BV Galjoenweg 47, 6222NS Maastricht et le responsable technique est le soussigné, Jos Kints.*

*Die Technische unterlagen wird von Rema Holland B.V. Galjoenweg 47, 6222 NS Maastricht und die die technische verantwortlichkeit ist die unterzeichner, Jos Kints.*

The undersigned certifies on behalf of REMA Holland that the above mentioned information is correct and the examination and tests were carried out by a competent person/ De ondergetekende verklaart namens REMA Holland dat de bovenstaande gegevens juist zijn en dat het onderzoek en beproeving werden uitgevoerd door een bevoegd persoon / En nom de REMA Holland, le soussigné déclare que les informations mentionnées au-dessus sont correctes et que la recherche et l'essai ont été exécutés par une personne qualifiée. / Unterzeichnete erklärt im namen der firma REMA Holland. B.V. dass obengenannte daten korrekt sind und dass den Prüfung durch ein berechtigtes person gemacht wurde.

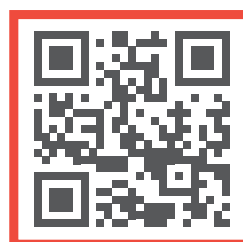
The undersigned is authorized on behalf of the manufacturer to establish the declaration / De ondertekende is gemachtigd om namens de fabrikant of diensgemachtigde de verklaring op te stellen / Le soussigné est autorisé, au nom du fabricant d'établir la déclaration / Unterzeichnete ist im Auftrag der Herstellers berechtigt die Erklärung abzugeben.

Maastricht, 28-01-2019

J.W.M. Kints  
**Quality Health Safety Environment**  
Galjoenweg 47  
6222NS MAASTRICHT



[www.rema.eu](http://www.rema.eu)



**REMA**® **Work made easy.**  
HOISTING & LIFTING

Rema dankt u voor het gestelde vertrouwen en voor de aankoop van dit Rema product.