



SCHWERLAST KRAGARMREGAL TYP RRK

Draagarmstellingen voor zwaar gebruik type RRK

Heavy duty cantilever racking type RKS

Rayonnage cantilever lourd type RKS

Estanterías cantilever para cargas pesadas type RKS

(DE) - Bedienungsanleitung

(NL) - Gebruikshandleiding

(EN) - Operation manual

(FR) - Mode d'emploi

(ES) - Manual de instrucciones

QUALITÄT

- ✓ Hersteller ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001. Das unterstreicht unseren hohen Standard.

FACHBERATUNG

- ✓ Sie haben Fragen zum Produkt oder suchen anwendungsgerechte Lösungen? Sprechen Sie mit uns! Gerne beraten wir Sie auch vor Ort.

BESTELLSERVICE

- ✓ Anfragen und Bestellungen können per Telefon, Fax oder E-Mail aufgegeben werden.

GARANTIE

- ✓ Wir bieten Ihnen eine Garantie von 5 Jahren auf unsere Produkte.

LIEFERSERVICE

- ✓ Alle Artikel erhalten Sie frei Haus Deutschland, ohne Inseln.



BERATUNG, BESTELLUNG UND KUNDENSERVICE



RR-Industrietechnik GmbH
Lise-Meitner-Str. 25
48691 Vreden
Germany

- ☎ +49 (0) 2564 8864750
- ☎ +49 (0) 2564 88647520
- ✉ info@rr-industrietechnik.de
- 🌐 www.rr-industrietechnik.de

HINWEISE	Allgemeine Hinweise	1
PRODUKT	Produktbeschreibung	1
	Sicherheitshinweise	2
	Aufbau & Ausführung	3
	Einsatz & Verwendung	3
	Wartung & Reparatur	4
	Prüfung	4
ANWENDUNG	Betrieb	4
	Inbetriebnahme	5
TECHNISCHE DATEN	Technische Daten	6-7
AUFBAUANLEITUNG	Anleitung	8-11

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des RRK Schwerlast Kragarmregals!

Mit diesem Produkt haben Sie die ideale Lösung für die effiziente und raumsparende Lagerung von Langgut wie Kunststoffrohren, Stahlrohren oder -profilen und Holzprofilen erworben. Die Regale ermöglichen einen optimalen Zugriff und eine flexible Anpassung an unterschiedliche Lagerguthöhen und Belastungsanforderungen. Profitieren Sie von einer flexiblen, sicheren und platzsparenden Lagerlösung für Langgut.

ALLGEMEINE HINWEISE

Diese Bedienungsanleitung ist für das Schwerlast Kragarmregal bestimmt und dient der korrekten Installation, Inbetriebnahme und Wartung. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Verwendung des Produkts beginnen.

PRODUKT

Produktbeschreibung

Unsere Schwerlast Kragarmregal sind die ideale Lösung für die effiziente und raumsparende Lagerung von Langgut wie Kunststoffrohren, Stahlrohren oder -profilen und Holzprofilen. Die Regale ermöglichen einen optimalen Zugriff und eine flexible Anpassung an unterschiedliche Lagerguthöhen und Belastungsanforderungen.

Die Schwerlast Kragarmregale bestehen aus robusten Materialien, die eine sichere und stabile Lagerung gewährleisten. Die klar strukturierten Fachböden und die Anpassungsfähigkeit der Regale erhöhen die Sicherheit und verbessern die Organisation in Ihrem Lager.

Optimieren Sie Ihre Lagerlogistik mit unseren hochwertigen Schwerlast Kragarmregalen und profitieren Sie von einer flexiblen, sicheren und platzsparenden Lagerlösung für Langgut.



Mindestens einmal jährlich ist eine Kontrolle durch eine fachkundige Person durchzuführen.

DE

NL

EN

FR

ES

Sicherheitshinweise

Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise und Empfehlungen in dieser Anleitung, um Unfälle oder Schäden zu vermeiden.

Stellen Sie sicher, dass das Schwerlast Kragarmregal ordnungsgemäß aufgebaut und gesichert ist, um ein Umkippen oder Verrutschen zu verhindern.

Die Verwendung des Produkts sollte ausschließlich durch geschultes Personal erfolgen.

Halten Sie die Arbeitsfläche um das Schwerlast Kragarmregal herum frei von Hindernissen und Schmutz, um Stolperfallen zu vermeiden und eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten.

Verwenden Sie das Schwerlast Kragarmregal nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehene. Jegliche Modifikationen oder Anpassungen dürfen nur seitens des autorisierten Fachpersonals des Herstellers durchgeführt werden, da sonst die Garantie und Gewährleistung erlischt.

Im Falle von Unfällen, Beschädigungen oder Betriebsstörungen muss die Nutzung des Regals sofort eingestellt werden.

Schutz gegen herabfallende Gegenstände. Das Schwerlast Kragarmregal ist so zu beladen, dass das Lagergut nicht heraus- oder herabfallen kann.

Das Langgut muss so eingelagert werden, dass es nicht in Verkehrswege hineinragt. Die Verkehrswege sind zu diesem Zweck zu kennzeichnen.

Das Material muss von unten nach oben eingelagert werden, d.h. erst die unterste Ebene, dann die zweite Ebene usw.

Dem Bediener unterliegt die Kontrolle über das Gewicht des zu lagernden Materials. Hat er keine Kenntnis über das Gewicht des Materials, muss er es vor dem Einlagern wiegen. Die Traglast der einzelnen Ebenen dürfen nicht überschritten werden!

Die Anforderungen an die Standsicherheit beim Betrieb, außer Betrieb, bei Prüfungen sowie bei vorhersehbaren Störungen sind gegeben, wenn das Regal gleichmäßig beladen ist, die Bodenverankerungen und die Schraubenverbindungen regelmäßig überprüft werden.

Die Traglast der Etagen ist für eine gleichmäßige Lastverteilung (Flächenlast) ausgelegt und muss bei der Beladung bzw. Einlagerung beachtet werden.



Ohne Genehmigung des Herstellers dürfen keine Veränderungen, An- oder Umbauten am Produkt vorgenommen werden. Für Veränderungen ohne Genehmigung des Herstellers wird keine Haftung übernommen und die Gewährleistung erlischt.

DE

NL

EN

FR

ES

Aufbau & Ausführung

Das Regal besteht aus einer robusten Stahlkonstruktion.

Es ist nach den Normen DIN EN ISO 9606-1:2027 und DIN EN 1090-2 verschweißt.

Diese Normen garantieren höchste Standards in Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Einhaltung dieser Normen gewährleistet eine konstante Produktqualität, internationale Anerkennung, verbesserte Sicherheit und stärkt das Kundenvertrauen.

Zusätzlich bieten wir eine große Farbauswahl im Standard an, darunter Pulver-Beschichtung und Strahlverfahren, die farbecht, witterungs- und UV-beständig sind.

Die solide Stahlkonstruktion gewährleistet eine sichere Lagerung von Langgutmaterialien.

Tragbäume und Streben aus Hohl- und Walzprofilen.

Empfohlene Mindestbetongüte für den Hallenboden: C20/25

Die Ebenflächigkeit des Bodens muss gemäß DIN 18202 sichergestellt sein.

Modulare Konstruktionsbauweise.

Einsatz & Verwendung

Industriebetriebe: In Fabriken und Werkstätten sind die Regale ideal, um Materialien wie Rohre, Stangen und Profile ordentlich zu lagern und leicht zugänglich zu machen. Dies optimiert den Arbeitsablauf und erhöht die Effizienz der Materialbereitstellung.

Lagerhäuser: In großen Lagerhäusern ermöglichen die Regale eine strukturierte und platzsparende Lagerung von Langgut. Dies erleichtert die Inventarverwaltung und reduziert die Suchzeiten erheblich.

Produktionsstätten: In Produktionsumgebungen, wo unterschiedliche Materialien häufig und schnell benötigt werden, bieten die Regale eine praktische Lösung für die Materialbereitstellung direkt an der Produktionslinie.

Sicherheitsaspekte: Die robuste Konstruktion des Regals sorgt für eine sichere Lagerung der Materialien. Das gleichmäßige Verteilen der Lasten und die stabile Bauweise minimieren das Risiko von Unfällen und Schäden.

Platzersparnis: Durch die Regale wird der verfügbare Lagerplatz effizient genutzt. Die Möglichkeit, die Regale kompakt zusammenzufahren, schafft zusätzlichen Raum für andere Lagerbedürfnisse.

DE**NL****EN****FR****ES**

Wartung & Reparatur

Führen Sie regelmäßige Inspektionen durch, um sicherzustellen, dass das Regal in einem einwandfreien Zustand ist.

Reparaturen sollten ausschließlich von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden, um die Sicherheit und Funktionalität des Produkts zu gewährleisten.

Das Regal muss jährlich auf Beschädigungen überprüft werden. Korrosionsstellen sind mit geeigneten Maßnahmen auszubessern. Schweißnähte und Holme müssen einer Sichtkontrolle unterzogen werden.

Reparaturen dürfen nur von beauftragtem und autorisiertem Fachpersonal gemäß DIN EN 15635 durchgeführt werden.

Alle durchgeführten Wartungen und Prüfungen sind im Prüfbuch einzutragen.

Die Streben müssen vierteljährlich auf ihren Sitz kontrolliert und gegebenenfalls die Schraubenverbindungen nachgezogen werden.

Sollten Haarrisse an den Schweißnähten oder den Holmen gefunden werden, ist das Regal sofort stillzulegen. Autorisiertes Fachpersonal muss diese begutachten und reparieren. Im Zweifelsfall ist Kontakt mit dem Hersteller aufzunehmen.

Prüfung

Überprüfen Sie regelmäßig die Tragbäume und Strebe des Regales gemäß den Prüfkriterien in der Betriebsanleitung.

Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten intakt sind und keine Mängel aufweisen, um die Sicherheit am Arbeitsplatz zu gewährleisten.

ANWENDUNG

Betrieb

Vor jedem Einsatz führen Sie eine visuelle Inspektion des Regals durch, um sicherzustellen, dass sie keine sichtbaren Schäden aufweist.

Verwenden Sie das Regal gemäß den Anweisungen des Herstellers und stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden.

Stellen Sie das Regal auf eine ebene und stabile Fläche gemäß DIN 18202 auf.

Dübeln des Regals auf ebenen Boden ist erforderlich für die Standfestigkeit.

Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht überladen wird und beachten Sie die vom Hersteller vorgegebene Traglasten! Die Traglast der Etagen ist für eine gleichmäßige Lastverteilung (Flächenlast) ausgelegt und muss bei der Beladung bzw. Einlagerung beachtet werden. Der Bediener muss Kenntnisse über das Gewicht des Materials haben.

DE

NL

EN

FR

ES

Inbetriebnahme

Vor jeder Inbetriebnahme oder Anwendung ist eine gründliche Inspektion des Regals erforderlich, um die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Aufbau des Regals wird nach der beigelegten Aufbauanleitung Regelkonform montiert.

Die Nutzung des Regals ist ausschließlich befähigtem und autorisiertem Personal gestattet, um eine sichere und ordnungsgemäße Handhabung zu gewährleisten.

Vor der Verwendung ist es von entscheidender Bedeutung, sicherzustellen, dass sich keine Personen im unmittelbaren Gefährdungsbereich befinden, um potenzielle Risiken zu minimieren.

Stellen Sie sicher, dass der Bereich um das Regal frei von Hindernissen und Stolperfallen ist.

Obwohl das Regal keiner regelmäßigen Wartung unterliegt, ist es dennoch ratsam, die Standfestigkeit regelmäßig zu überprüfen, um sicherzustellen, dass es jederzeit einsatzbereit ist.

Vor der Inbetriebnahme muss die gleichmäßige Lastverteilung (Flächenlast) auf den Lagerebenen überprüft werden, um eine sichere Nutzung zu gewährleisten.

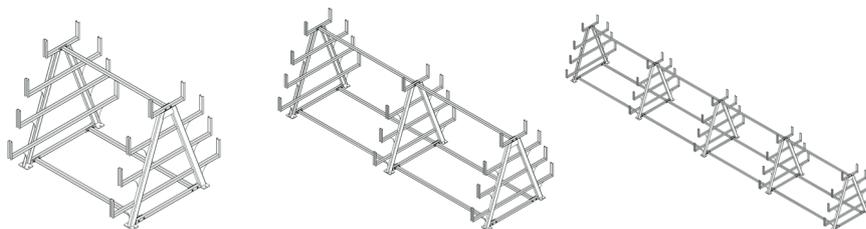
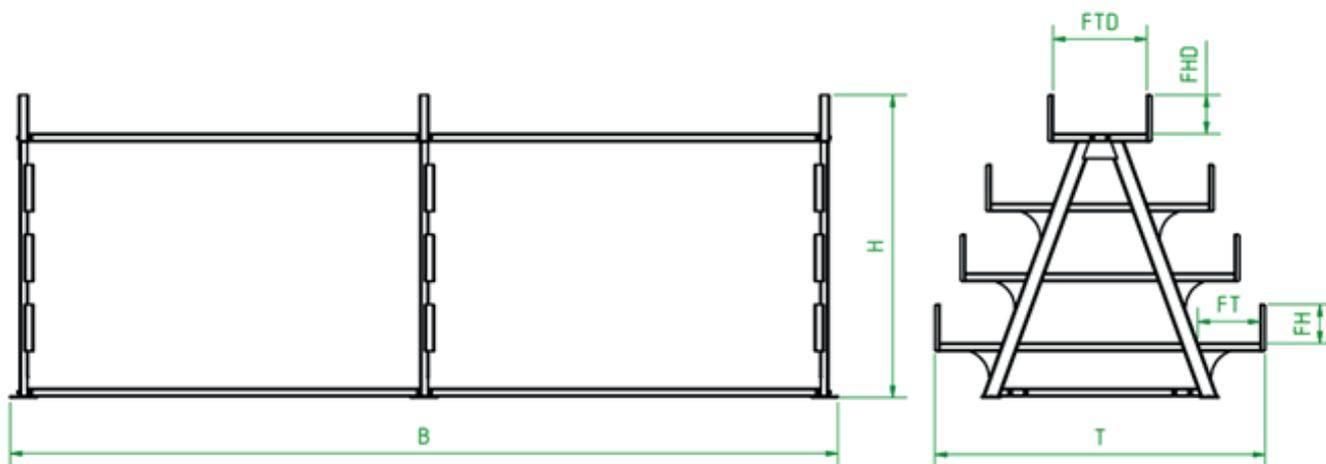
Alle Sicherheitsvorkehrungen, wie das farbliche Kennzeichnen des Gefahrenbereichs und das Anbringen von Hinweisschildern, müssen eingehalten werden.

Überprüfen Sie, dass die Lagerebenen so beladen sind, dass das Lagergut nicht heraus- oder herabfallen kann.

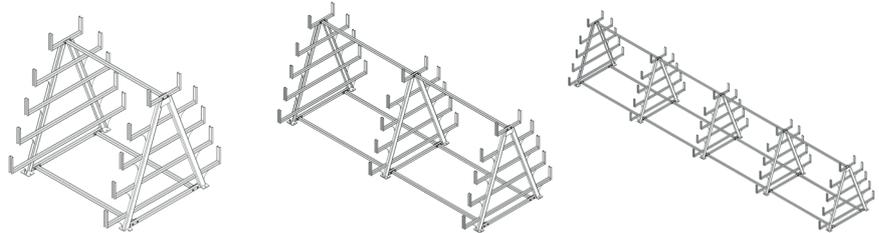
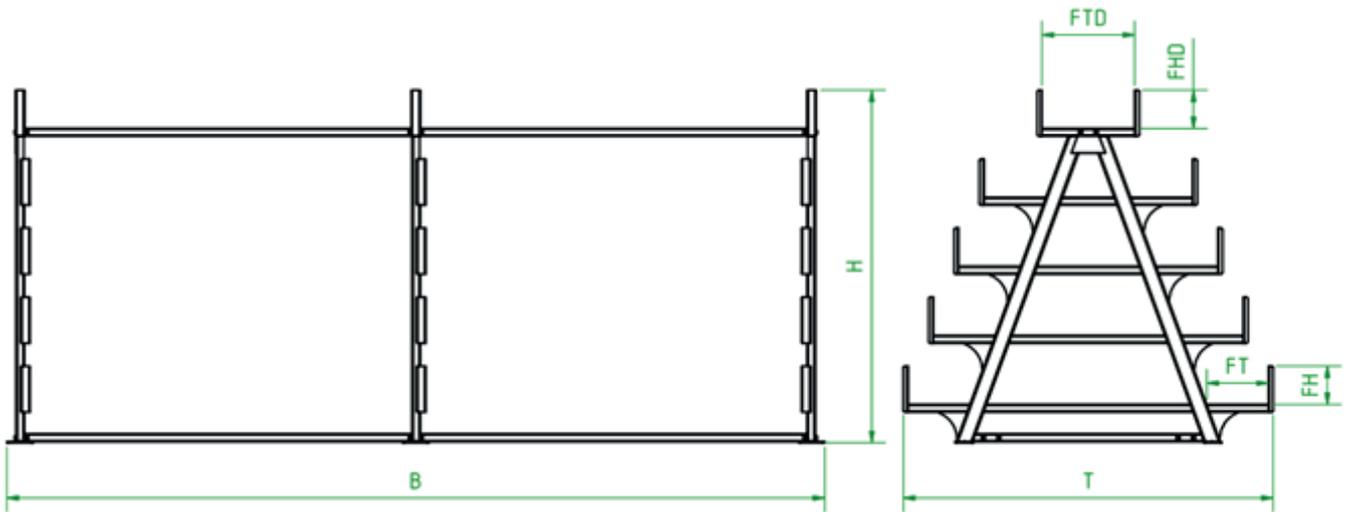
Achten Sie darauf, die vorgegebenen Traglasten (Flächenlast) nicht zu überschreiten und das Material korrekt eingelagert ist.

DE**NL****EN****FR****ES**

TECHNISCHE DATEN



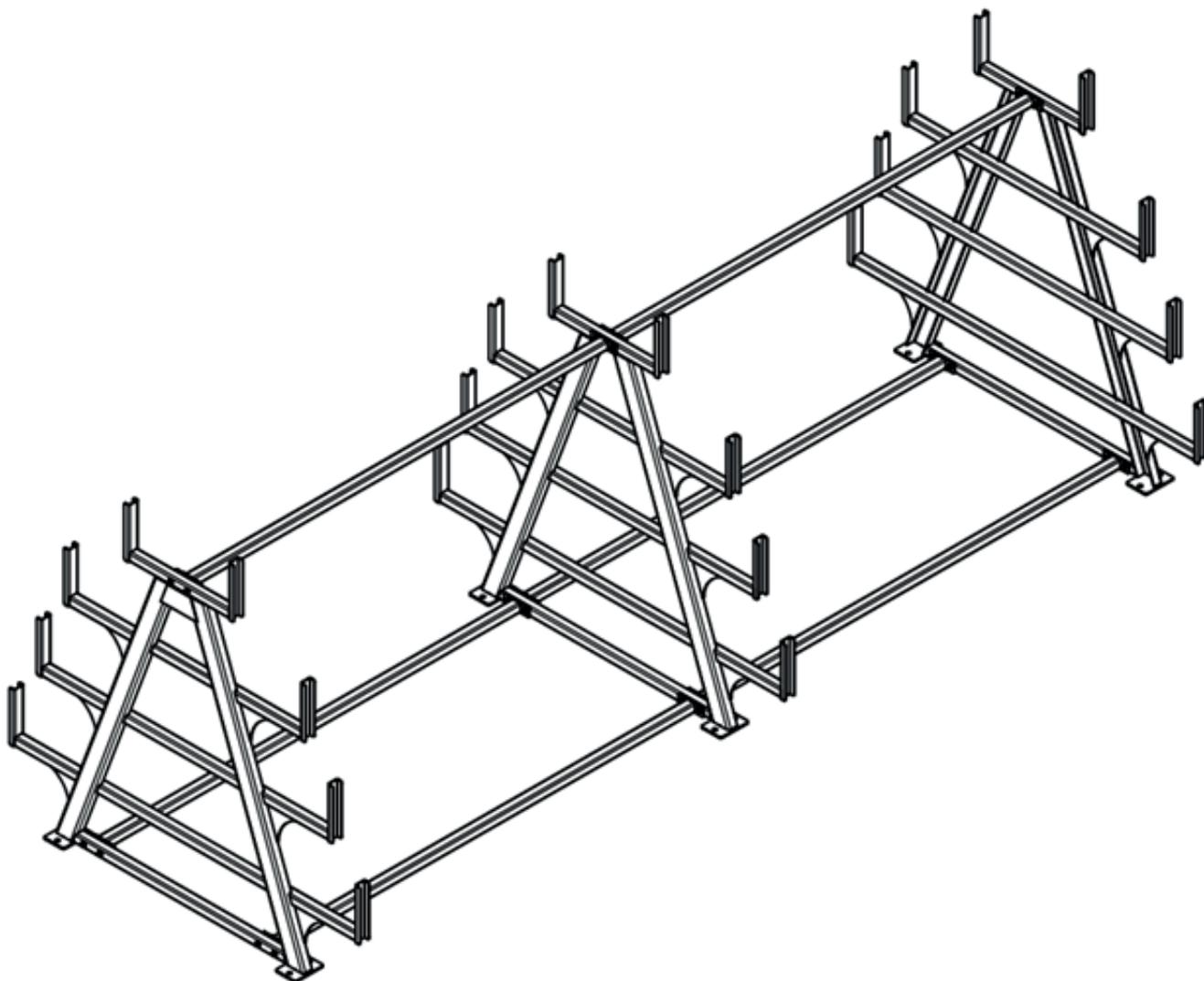
Typ	RRK-S 400-3	RRK-M 400-3	RRK-L 400-3
Artikelnummer	130500260	130500109	130500276
Langgut [mm]	3000	6000	12000
Ausführung	doppelseitig	doppelseitig	doppelseitig
Etagenanzahl	2x3 + Dachablage	2x3 + Dachablage	2x3 + Dachablage
Traglast pro Arm [kg]	500	500	500
Traglast pro Etage [kg]	1000	1500	2500
Maße (B x T X H) [mm]	2230 x 2110 x 1950	5290 x 2110 x 1950	11290 x 2110 x 1950
Lichte Maße Etage (FT x FH) [mm]	400 x 250	400 x 250	400 x 250
Lichte Maße Dach (FTD x FHD) [mm]	600 x 250	600 x 250	600 x 250
Typ	RRK-S 600-3	RRK-M 600-3	RRK-L 600-3
Artikelnummer	130500264	130500248	130500280
Langgut [mm]	3000	6000	12000
Ausführung	doppelseitig	doppelseitig	doppelseitig
Etagenanzahl	2x3 + Dachablage	2x3 + Dachablage	2x3 + Dachablage
Traglast pro Arm [kg]	350	350	350
Traglast pro Etage [kg]	700	1050	1750
Maße (B x T X H) [mm]	2230 x 2510 x 1950	5290 x 2510 x 1950	11290 x 2510 x 1950
Lichte Maße Etage (FT x FH) [mm]	600 x 250	600 x 250	600 x 250
Lichte Maße Dach (FTD x FHD) [mm]	800 x 250	800 x 250	800 x 250



Typ	RRK-S 400-4	RRK-M 400-4	RRK-L 400-4
Artikelnummer	130500268	130500252	130500284
Langgut [mm]	3000	6000	12000
Ausführung	doppelseitig	doppelseitig	doppelseitig
Etagenanzahl	2x4 + Dachablage	2x4 + Dachablage	2x4 + Dachablage
Traglast pro Arm [kg]	500	500	500
Traglast pro Etage [kg]	1000	1500	2500
Maße (B x T x H) [mm]	2230 x 2395 x 2300	5290 x 2395 x 2300	11290 x 2395 x 2300
Lichte Maße Etage (FT x FH) [mm]	400 x 250	400 x 250	400 x 250
Lichte Maße Dach (FTD x FHD) [mm]	600 x 250	600 x 250	600 x 250
Typ	RRK-S 600-4	RRK-M 600-4	RRK-L 600-4
Artikelnummer	130500272	130500256	130500288
Langgut [mm]	3000	6000	12000
Ausführung	doppelseitig	doppelseitig	doppelseitig
Etagenanzahl	2x4 + Dachablage	2x4 + Dachablage	2x4 + Dachablage
Traglast pro Arm [kg]	350	350	350
Traglast pro Etage [kg]	700	1050	1750
Maße (B x T x H) [mm]	2230 x 2795 x 2300	5290 x 2795 x 2300	11290 x 2795 x 2300
Lichte Maße Etage (FT x FH) [mm]	600 x 250	600 x 250	600 x 250
Lichte Maße Dach (FTD x FHD) [mm]	800 x 250	800 x 250	800 x 250

AUFBAUANLEITUNG

1. Das Schwerlast Kragarmregal muss auf einem ebenen und freien Boden gestellt bzw. aufgebaut werden. Der Beton für den Hallenboden muss eine Mindestbetongüte von C20/25 besitzen.



Beispiel: RRK-M 400/3



Während des kompletten Aufbaus ist darauf zu achten, dass die zu montierenden Teile gegen Umfallen oder Herabfallen gesichert sind.

DE

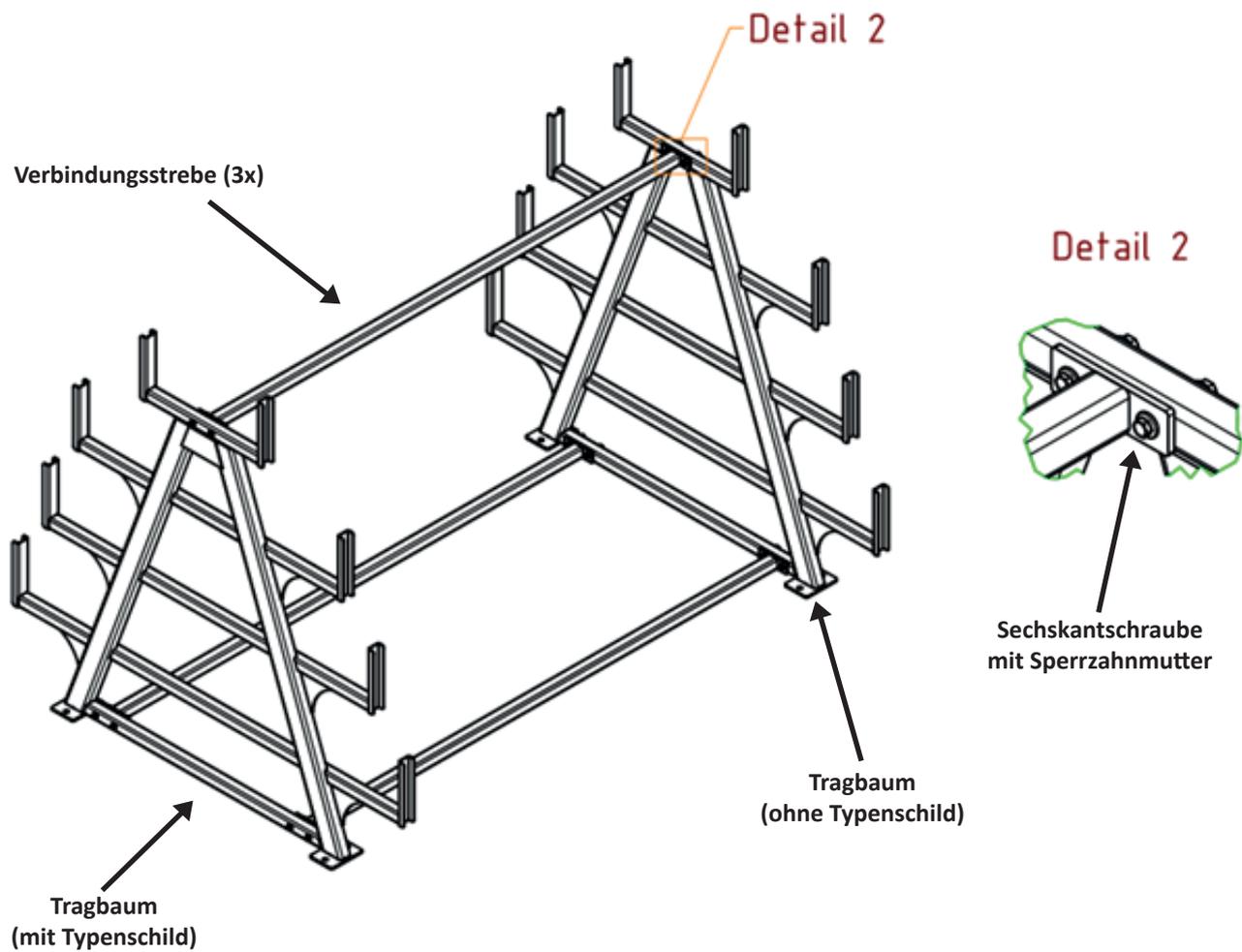
NL

EN

FR

ES

2. Den ersten und zweiten Tragbaum auf die entsprechende Fläche positionieren, ausrichten und mittels der Verbindungsstreben miteinander verschrauben, siehe „Detail 2“.



DE

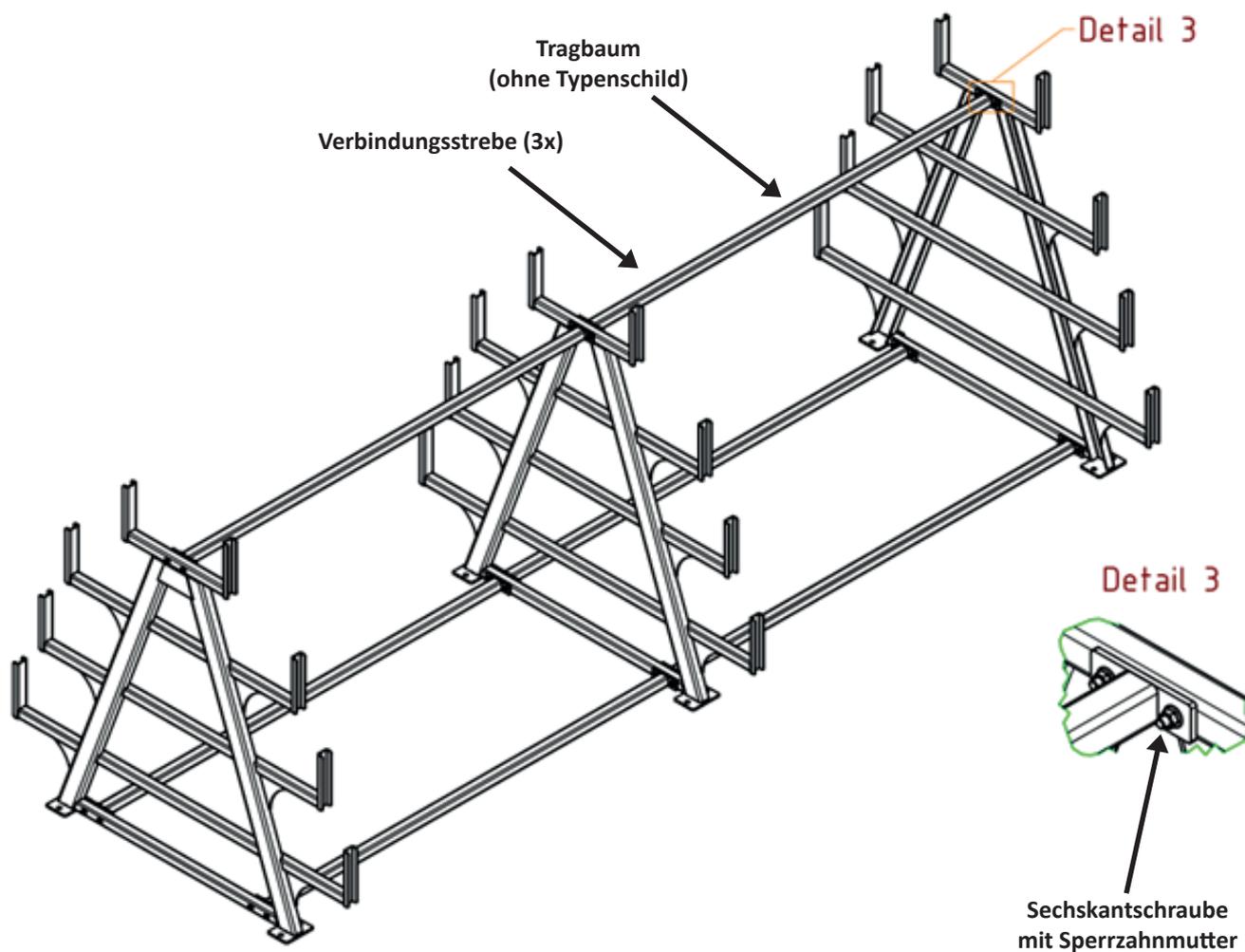
NL

EN

FR

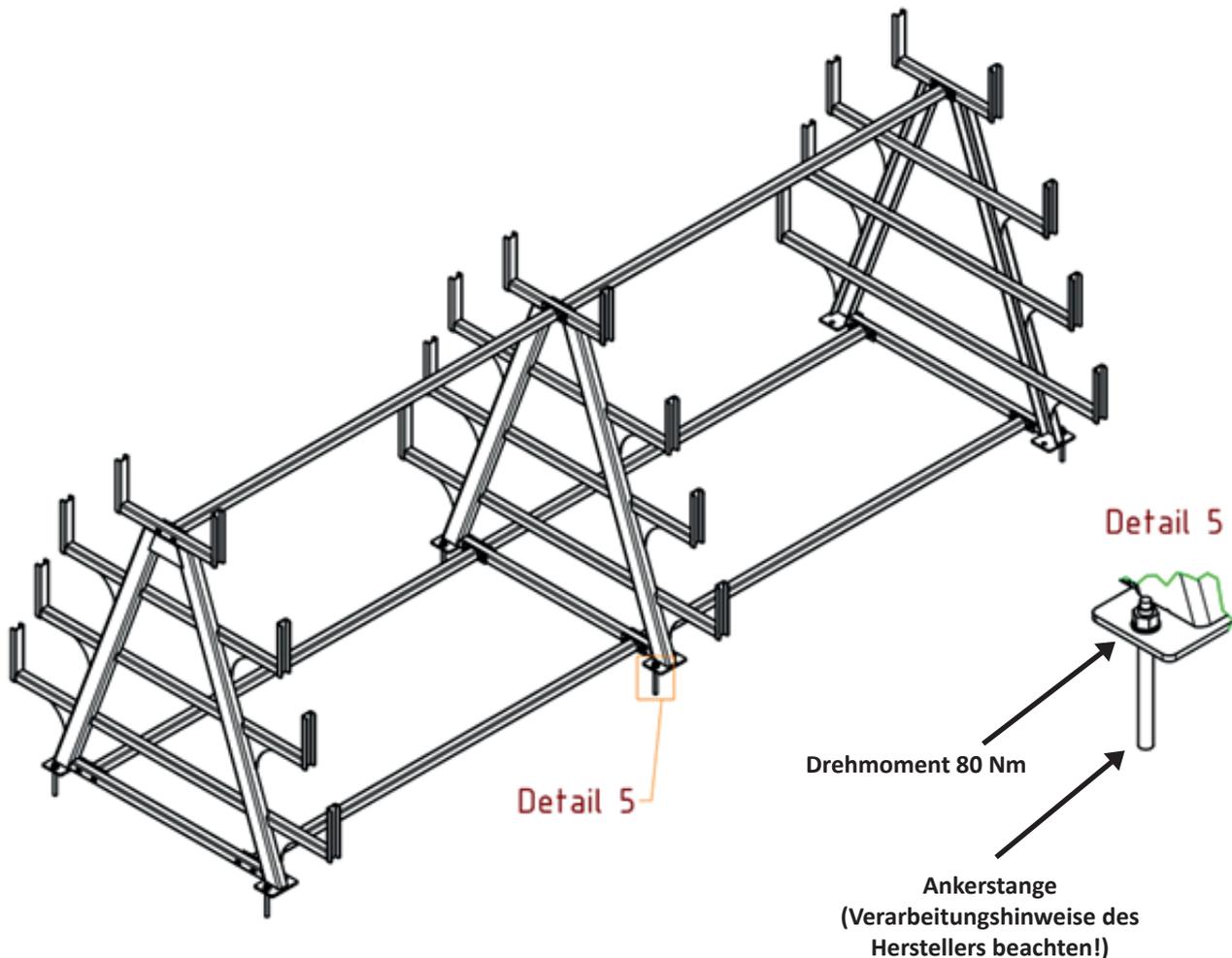
ES

3. Den dritten Tragbaum aufstellen und zum zweiten Tragbaum positionieren und ausrichten. Durch die Verbindungsprofile werden die beiden Tragbäume miteinander verschraubt, siehe „Detail 3“.



4. Die Tragbäume vertikal mit Hilfe einer Wasserwaage prüfen und ggf. nochmal ausrichten. Evtl. müssen die Bodenplatten unterfüttert werden.

5. Jetzt erst die Bodenverankerungen, mit den mitgelieferten Anker montieren. Die Anzahl der Anker ist abhängig von der Ausführung des Roll-Aus-Regals. Die Sechskantmutter werden mit einem Drehmoment von 80 Nm angezogen. Die Mindestbauteildicke der Betonbodenplatte beträgt 150 mm, und die Mindestbohrlochtiefe muss 125 mm betragen, es sei denn, die Belastung oder die Art der Verankerung erfordert größere Stärken oder Tiefen.



6. Wenn alle Bodenverankerungen montiert sind, dann alle Schraubverbindungen noch einmal kontrollieren und ggf. nachziehen.

7. Das Regal kann nun unter Berücksichtigung aller Hinweise entsprechend bestückt werden.

8. Nach den ersten Betriebsstunden muss der Sitz der Verbindungsrohre bzw. die Befestigungspunkte (z.B. Schraubenbefestigungen) geprüft werden.

Hinweis:

Sollte das Regal mehr als drei Tragbäume besitzen, dann wiederholt sich die Schritte 3 für jeden weiteren Tragbaum.

DE

NL

EN

FR

ES