



MODERNER FUNDAMENTBAU

effizient · betonlos · beständig

MODERNER FUNDAMENTBAU MIT SCHRAUBFUNDAMENTEN VON KRINNER

effizient · betonlos · beständig

Die besten Ideen sind einfach. Einfach in der Anwendung, einfach in der Funktion. **Oder: einfach gut.** Mit den Schraubfundamenten revolutioniert KRINNER Schraubfundamente seit gut zehn Jahren weltweit den Fundamentbau.

Statt eines aufwendigen, mehrstufigen Prozesses mit Aushub, Beton und Wiederauffüllung setzt KRINNER Schraubfundamente auf eine simple Schraubfunktion.

Was seit Jahrzehnten horizontal in Wänden funktioniert, hat KRINNER Schraubfundamente erfolgreich im Vertikalen umgesetzt.

Durch das seitliche Verdrängen von Erdreich und die daraus entstehende Verdichtung ergeben sich höchste Stabilitätswerte, die statisch nachgewiesen sind (hier dargestellt am Beispiel eines Schraubfundaments der E-Serie).

1 ROHRPFOSTEN:

Können beim Einsetzen in das Schraubfundament justiert werden. Dadurch ist ein senkrechter Stand immer garantiert. Größere Mastdurchmesser und Lasten werden mit Flanschplatten auf die Fundamente montiert.

2 KONUSKÖRPER:

Dient der Führung des einzusetzenden Rohrpfostens. Dieser wird entweder mit gebrochenem Granitsplitt oder dem patentgeschützten Exzenter (System zur Feinjustierung) zentriert.

3 FIXIERUNG:

Scharfkantiger, gebrochener Granitsplitt sorgt für optimalen Halt und Stabilität.

4 ERDREICH:

Wird durch das Eindrehen des Schraubfundaments verpresst und verdichtet. So entsteht ein fester Halt. Es muss kein Erdreich ausgehoben und abtransportiert werden.

DAS SCHRAUBFUNDAMENT:

Aus Stahl gehämmert, feuerverzinkt, mit durchgeschweißter Eindrehspirale.

Das vielseitige System spart Zeit und Geld, schont Ressourcen und offeriert neue Möglichkeiten der Gestaltung. Der weltweite Erfolg bestätigt und belohnt den Mut der Firma KRINNER Schraubfundamente, ein eigentlich unumstößliches Gesetz der Architektur in Frage zu stellen: Ein Fundament benötigt Beton.

Genauso innovativ wie die Produkte ist die Firma hinter den Ideen. Seit rund zwanzig Jahren steht KRINNER Schraubfundamente für ungewöhnliche, aber praxisnahe Lösungen.

Punkt für Punkt Ihr Vorteil:

- Kosten- und Zeitersparnis
- Kein Graben, kein Betonieren
- Statisch vielfach geprüft (auch TÜV und BASt)
- Hohe Druck-, Auszugs- und Seitendruckbelastung nachgewiesen
- Höchste Stabilität und Lebensdauer
- Ohne Wartezeit sofort belastbar
- Nachhaltig und umweltfreundlich
- Keine Flächenversiegelung
- Geländeumfeld bleibt unberührt
- Durch problemlosen Rückbau jederzeit Standortwechsel möglich



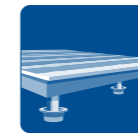
SCHNELL, EFFEKTIV UND SICHER

KRINNER Lösungen für Ihr Fundament



Ob Verkehrsschild oder Festzelt, ob Carport oder großflächige Event-Halle, ob Fahnenmasten bis zu 12 Metern Höhe, Zäune oder Großflächenwerbung: Die einfache Idee bietet unzählige Anwendungsmöglichkeiten.

Optimale Stabilität, minutenschneller Einbau und garantierte Sicherheit selbst bei stärksten Wind- und Vertikallasten überzeugen die Anwender aus den unterschiedlichsten Bereichen.



HOLZBAU

Ideal für nachhaltige, effiziente und langfristige Bauideen mit und aus Holz.



WERBE- UND VERKEHRSTECHNIK

Die attraktive und kostengünstige Alternative dank unkomplizierter und schneller Montage.



STADT- UND GALABAU

Ökologisch und ökonomisch eine optimale und moderne Lösung.



HALLEN- UND CONTAINERBAU

Flexibel, wirtschaftlich und schnell: So geht modernes Bauen.



ZAUNBAU

Die optimale Lösung für fast jedes Gelände: schnell, stabil und professionell.



SOLARANLAGEN

Auf Dauer umweltfreundlich und kostensparend: das perfekte Fundament für jede Freiflächenanlage.



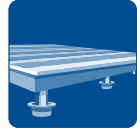
BEFESTIGUNGSLÖSUNGEN

Jederzeit und in jeder Situation die richtigen Hilfsmittel.



EINDREHMASCHINEN

Effektive Lösungen, die maßgeschneidert das Eindrehen optimieren.



HOLZBAU

ökologisch · betonlos · professionell

WERBE- UND VERKEHRSTECHNIK

effektiv · betonlos · robust



Carport:
10 Schraubfundamente
E 89x1000-E60



Werbeschild BMW Welt, München:
6 Schraubfundamente
M 114x1600-M24



Vogelbeobachtungssteg (Schweiz)

Wer sich für das Bauen mit Holz entscheidet, setzt automatisch auf eine nachhaltige und zukunftsorientierte Lösung. Da ist die weitergehende Entscheidung für ein Schraubfundament nur konsequent.

Das Geländeumfeld bleibt unberührt, es erfolgt keine Flächenversiegelung und der logistische Gesamtaufwand ist gering. Setzen Sie bequem und einfach auf die zahlreichen Vorteile modernster Fundamentbautechnik.

Lösungs- und Anwendungsbeispiele:

- Holzterrassen
- Carports
- Überdachungen
- Schallschutzwände
- Holzhäuser
- Stege und Brücken
- Sport- und Spielgeräte
- Zaunanlagen
- Pergolen/Pavillons
- Hallen in Holzständerbauweise



Holzbrücke, Baden-Württemberg

Zeit und Kosten sparen, Kunden und neue Flächen gewinnen. Mittels der optimierten und schnellen Montagemöglichkeiten ergeben sich enorme Sparpotenziale. Zugleich erhöht sich die ökologische, wirtschaftliche und materielle Qualität.

Ein weiterer Vorteil: Durch die unkomplizierte Montage ergeben sich neue und innovative Stellmöglichkeiten. Schrauben Sie einfach und effektiv Ihren Umsatz nach oben.

Lösungs- und Anwendungsbeispiele:

- Werbepylone
- Großflächenwerbung
- Fahnenmaste
- Bandenwerbung
- Bauschilder
- Verkehrsleitsysteme
- Ampelanlagen
- Schilderbrücken
- Autobahnbeschilderungen
- Schallschutzwände
- Warn- und Hinweisschilder
- Verkehrsschilder gemäß StVO
- Leitpfosten



Firmenschild der KRINNER
Schraubfundamente in Straßkirchen



Verkehrsschilder gemäß StVO



STADT- UND GALABAU

ökonomisch · betonlos · flexibel

HALLEN- UND CONTAINERBAU

sicher · betonlos · unkompliziert



Fahrradunterstand (900 m²),
Schiedam (Niederlande):
86 Schraubfundamente
M 76x1200-M24



Gaggenau Ausstellungsraum
am Lago Maggiore (Schweiz):
24 Schraubfundamente
M 89x1600-M24



Kinderspielplatz, Bayern

Schnell, sicher und umweltfreundlich das Stadtbild optimieren und gleichzeitig Kosten sparen. Bauvorhaben mittels Schraubfundamenten von KRINNER ermöglichen gezieltes Bauen ohne Baustellen, Grabungen und Betonieren. Das bedeutet eine enorme Zeitersparnis bei notwendigen Baumaßnahmen und damit auch ein großes Entgegenkommen gegenüber Bürgerwünschen.

Lösungs- und Anwendungsbeispiele:

- Wartehäuser/Bänke
- Absperrungen
- Parkuhren
- Straßenlampen
- Schutzgeländer
- Schrankenanlagen
- Solarlampen
- Sicht- und Schallschutzwände
- Sonnensegel/Beschattungsanlagen
- Schutz- und Veranstaltungseinrichtungen
- Spielplatzeinrichtungen
- Video- und Überwachungseinrichtungen
- Gewächshäuser
- Industrie- und Sicherheitszäune
- Maschendrahtzäune
- Ballfanganlagen



Sonnensegel, Brandenburg

Bis zu 3,5 Meter Fundamentbautiefe und die hohe Qualität der Schraubfundamente von KRINNER ermöglichen auch großflächige Bauten innerhalb eines engen Zeitfensters.

Containergebäude oder Fertiggarage: Alle Fundamente sind nach strengen Richtlinien statisch hinsichtlich Druck-, Auszugs- und Seitendruckbelastung geprüft und zertifiziert.

Lösungs- und Anwendungsbeispiele:

- Produktions- und Lagerhallen
- Werthallen
- Geräte- und Fahrzeughallen
- Holz- und Stahlhallen
- Ausstellungsgebäude
- Event- und Bühnenbau
- Veranstaltungszelte
- Großleinwände
- Glas- und Gewächshäuser
- Baucontainer
- Bürocontainer
- Fertiggaragen



Nomadhome, Salzburg (Österreich)



Zweistöckiges Schulhaus, Chur (Schweiz)

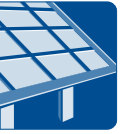


ZAUNBAU

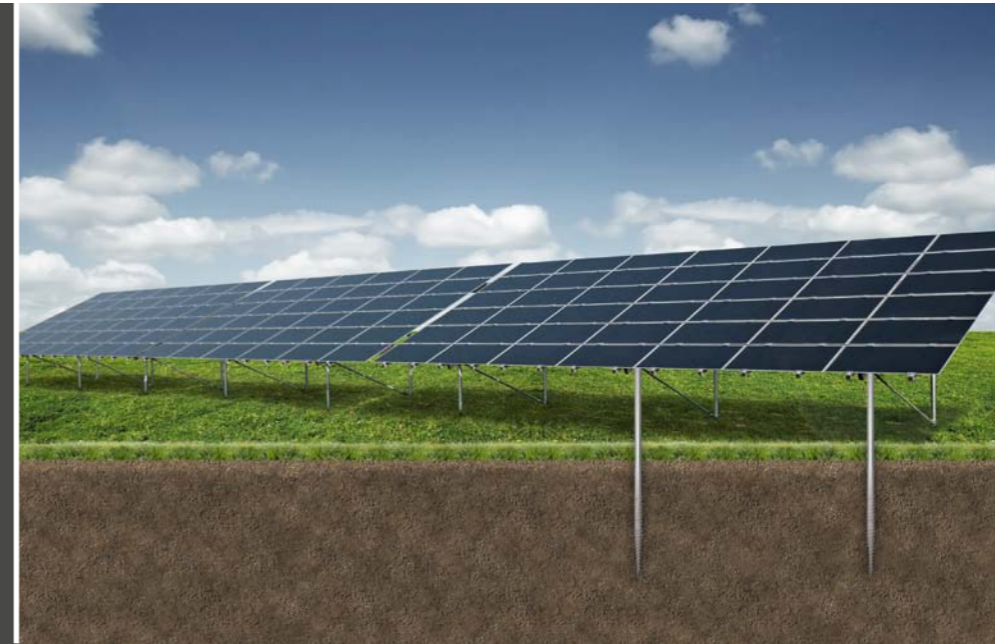
stabil · betonlos · schnell

SOLARANLAGEN

modular · betonlos · umweltschonend



Industriezaunanlage:
Schraubfundamente
E 90x800-E60



Freiflächenanlage, Straßkirchen:
aufgestellt mit Schraub-
fundamenten unter Verwendung
des Gestellsystems Flex-III



Holzzaun

Egal ob Garten-, Industrie- oder Hochsicherheitszaun, egal ob zum Schutz, zur Dekoration oder zu Sicherheitszwecken: Unsere speziell für Zaunanlagen entwickelten Schraubfundamente bieten Ihnen grenzenlose Möglichkeiten für die rationelle Umsetzung Ihres Vorhabens – egal wie flach oder hügelig Ihr Gelände auch ist.

Lösungs- und Anwendungsbeispiele:

- Industriezäune
- Bauzäune
- Maschendrahtzäune
- Ballfangzäune
- Gartenzäune
- Schutzzäune
- Sicherheitszaunanlagen



Maschendrahtzaun

Für alle am Markt bekannten Solaranlagen werden Spezial- und Großfundamente eingebaut. Kompatibilität ist ein wichtiger Vorteil dieser Systemtechnik und liegt darin, dass Materialien und Abmessungen, Verbindungen und Anschlüsse für alle Systeme geeignet sind.

Weltweit wurden im PV-Bereich über 600 MWp mit mehr als 750.000 KRINNER Schraubfundamenten erbaut. Auch im Bereich der CSP wurden auf mehreren Kontinenten diverse Anlagen verwirklicht.

Lösungs- und Anwendungsbeispiele:

- Photovoltaik-Freiflächenanlagen, System „KRINNER Flex I bis Flex III“
- PV-Freiflächenanlagen, diverse Systemlieferanten mit Fundamentlösungen von KRINNER Schraubfundamente
- Photovoltaik-Nachführanlagen (Tracker)
- Thermo-Solaranlagen (CSP, concentrated solar power)
- Zaunanlagen für Photovoltaik-Freiflächenanlagen



Einer der weltgrößten Solarparks
(54 MWp), Gänsdorf



Nachgeführte PV-Anlage
(Spanien)



EINDREHMASCHINEN

punktgenau · bedienungsfreundlich · sicher



Um die Schraubfundamente korrekt einzudrehen, bedarf es speziell entwickelter Maschinen und Geräte, die diese Aufgabe schnell und einfach erledigen. Von einfachen Wiesenflächen bis hin zu schwer lösbaren Bodenarten (Klasse V) sowie schwer lösbarem Fels (Klasse VII) bietet KRINNER Schraubfundamente effektive Lösungen, die maßgeschneidert das Eindrehen optimieren. KRINNER Schraubfundamente bietet auch die Vorbohrausrüstung für schwer lösbaren Fels an.



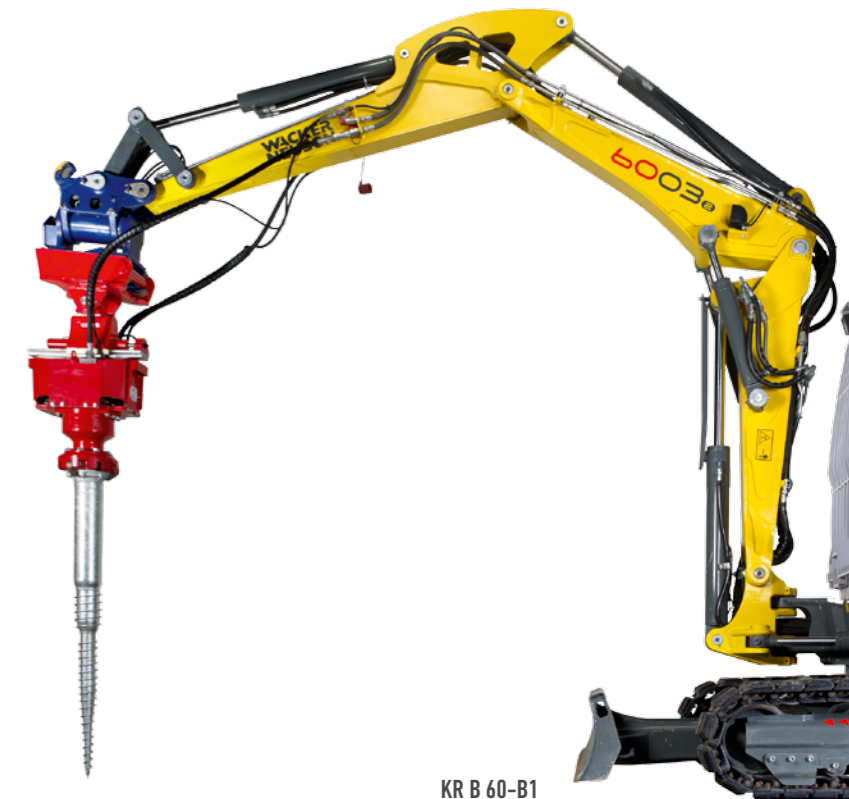
KR E 20 Eindrehmaschine Z1



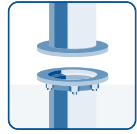
KR D 55
Eindrehmaschine L40-F3



KR B 40-B1



KR B 60-B1



BEFESTIGUNGSLÖSUNGEN

vielfältig · zukunftssicher · produktiv

Für jeden Einsatzbereich das optimierte Zubehör für eine schnelle und effektive Anwendung.

Selbst für ausgefallene Fundamentansätze bieten wir das entsprechende Zubehör.

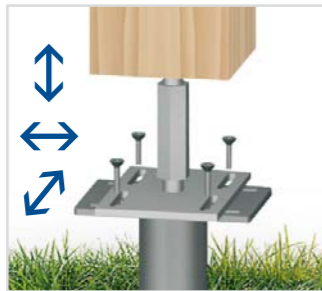
Passgenau auf allgemeine und individuelle Bedürfnisse zugeschnitten.



KONUSFORM/GRANULAT:
Spezialkunststoff-Fundament in Konusform für höchste Stabilität und Lebensdauer für Zaun und Schilderpfosten.



GEWINDESCHRAUBEN:
Drei bzw. vier Gewindeschrauben für eine schnelle, einfache Montage.



PFOSTENTRÄGER:
Passgenaue Verbindung durch variable Achsen- und Höhenjustierung.



FUNDAMENTEDECKEL:
Punktgenaue Adaptierung von Holzkonstruktionen und variabler Höhenausgleich.



HOLZBALKENTRÄGER:
Mit Flanschplatten modular einsetzbar, abgestimmt auf die jeweiligen statischen Lasten.



U-FIXIERUNG:
Einfache Befestigung mit Achsen- und Höhenjustierung für liegende und stehende Hölzer.



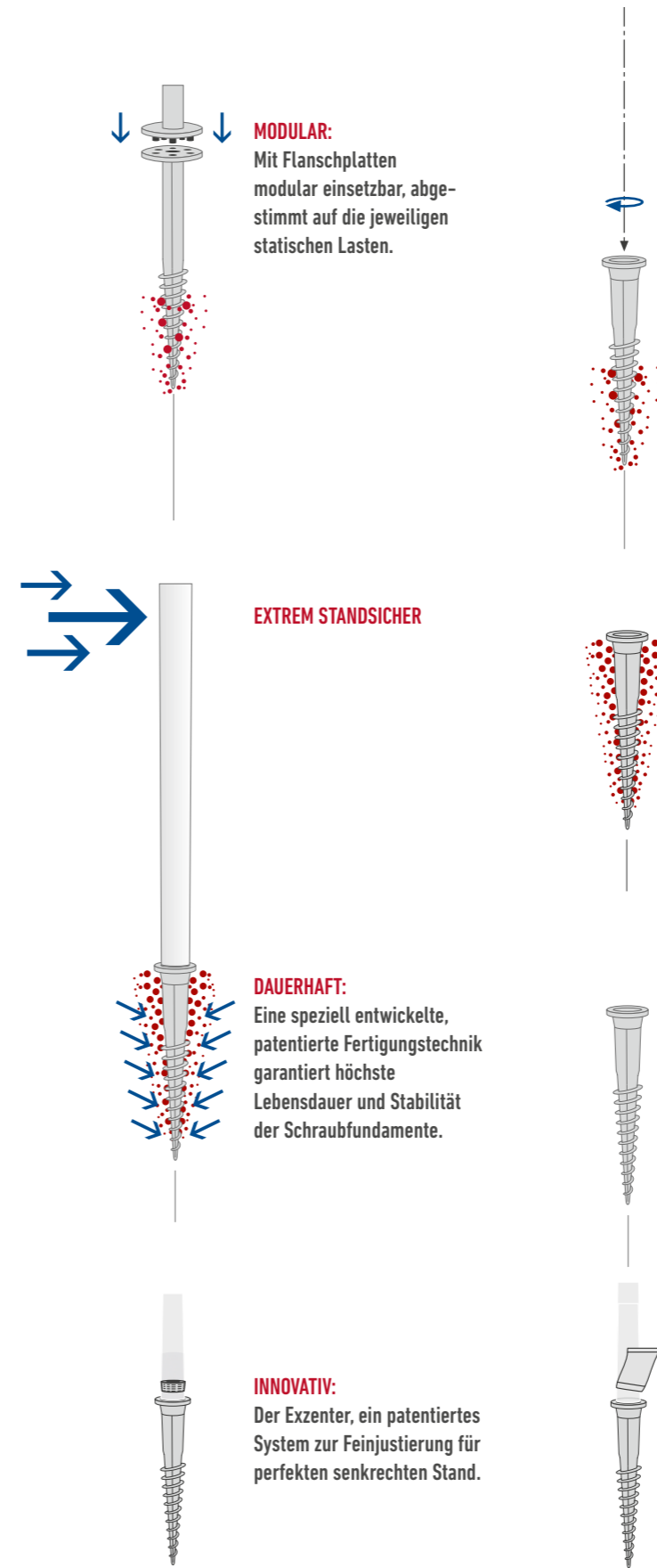
FLANSCHPLATTEN:
Mit Flanschplatten modular einsetzbar, abgestimmt auf die jeweiligen statischen Lasten.



EXZENTER:
Feinjustierung und perfekt senkrechter Stand für resonanz- und schwimmungshemmende Montage.

STATIK

senkrecht · sicher · dauerhaft



SCHNELL:
Durch das neu entwickelte Schraubfundament-System von KRINNER ergeben sich kürzeste Montagezeiten.

SENKRECHT:
Feinjustierung und senkrechter Stand durch patentiertes Exzenter- bzw. Granulatsystem.

SICHER:
Die konische Form des Schraubfundaments verdichtet das Erdreich und garantiert Stabilität und Sicherheit.

UMWELTFREUNDLICH & MOBIL:
Ein Rückbau der Schraubfundamente ist jederzeit einfach möglich.

SCHNELL:
Mit Granulat aus scharfkantig gebrochenem Granitplitt zur senkrechten, günstigen und schnellen Mastmontage.

Bundesanstalt für Straßenwesen
Prüf- und Zertifizierungsstelle für Straßenausstattung
Notifizierungsnummer 0760

bast

UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN
FAKULTÄT FÜR BAUINGENIEUR UND VERMESSUNGSWESEN
Institut für Bodenmechanik und Grundbau

LCPC Laboratoire Central des Ponts et Chaussées

TÜVRheinland LGAI



Krinner Schraubfundamente GmbH | Passauer Straße 55 | D-94342 Straßkirchen
Phone: +49 9424 9401-80 | Fax: +49 9424 9401-81 | E-Mail: service@krinner.com | www.krinner.com