



Q-RACK E-Bike Station

Das Park- und Ladesystem für Fahrräder und E-Bikes



Q-RACK Parkstation v3

- Stellplatz für 2 Fahrräder, anschließbar
- Prallschutz Gummilippe, schont Rahmen, Lack, Räder & Komponenten
- Geometrie kompatibel mit allen Fahrrad-Rahmentypen
- Anlehnbügel an Sockel Base mit Sicherheitsschrauben fixiert
- Sockel Base mit PKW überfahrbar
- System nachrüstbar als E-Bike Ladestation
- Edelstahl geschliffen / RAL Pulverbeschichtung möglich
- Witterungsbeständige Materialien
- Hochwertige Verarbeitung Made in Germany



Q-RACK E-Plug Ladestation v4

- Stellplatz mit Lademöglichkeit für 2 E-Bikes, anschließbar
- **2 Schuko Steckdosen** für verschiedene standard Ladegeräte
- LED-Beleuchtung 1,5W
- 230V Anschlussstecker, Plug & Play einfache Installation
- Edelstahl geschliffen
- Spritzwassergeschützt IP44, Überdachung empfohlen



Q-RACK E-Charger Ladestation v4

- Stellplatz mit Lademöglichkeit für 2 E-Bikes, anschließbar
- **2 Integrierte smart Ladegeräte, mit Spiralkabel und Stecker**
- LED-Beleuchtung 1,5W
- 230V Anschlussstecker, Plug & Play einfache Installation
- Edelstahl geschliffen
- Schutzart Gehäuse: IP44, Schattierung (Hitze) und Überdachung notwendig
- Kombination 1 Ladegerät und 1 Schuko Steckdose möglich
- Auswahl eBike-Akkusysteme Bosch, Ansmann, BMZ, Brose, Fazua, Specialized uvm.



Q-RACK E-Lock Ladestation v2

- Stellplatz mit Lademöglichkeit für 2 E-Bikes, anschließbar
- **2 Absperrbare Fächer mit Schuko Steckdosen**
- Fach für Lade-Netzteile bis 120x300x70mm,
- Absperrbar mit Fahrradschloss, bis Ø44 mm Durchmesser
- LED-Beleuchtung 1,5W
- 230V Anschlussstecker, Plug & Play einfache Installation
- Edelstahl geschliffen
- Spritzwassergeschützt IP44, Überdachung empfohlen



Europe - Standard



US/Canada



Britain



Bosch



Rosenberger



Yamaha



DC



Europe - Standard



US/Canada



Britain







Anschließbarer Stellplatz
Für 2.Fahrräder, an den Rädern und oder Rahmen



Besonderheiten
Optionen und Produktmerkmale

Prallschutz Gummilippe
Schont Rahmen, Lack, Räder & Komponenten



Smart charger integriert
Stecker mit Spiralkabel, für verschiedene E-Bike System



Haken Kabelaufhängung
Halterung für aufgeräumtes Kabel und Netzwerk

Oberflächen & Individualisierung

Farben, Branding, Empfehlung & Stecker

Für weniger Nutzungspuren empfehlen wir die Edelstahl Variante.

Aus Sicherheitsgründe z.B. auf PKW Parkplätze oder Fußgängerzonen, empfehlen wir Signalfarben für eine bessere Sichtbarkeit.



Edelstahl geschliffen



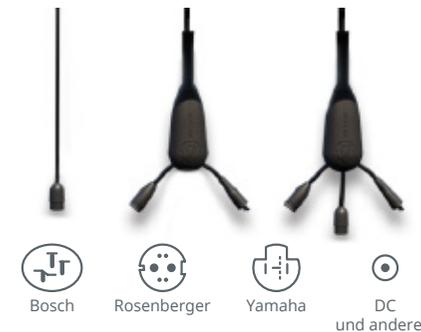
Lichtblau RAL 5012



Tief Orange RAL 2011



Individuelle RAL Farbe



Oberflächen Pulverbeschichtung

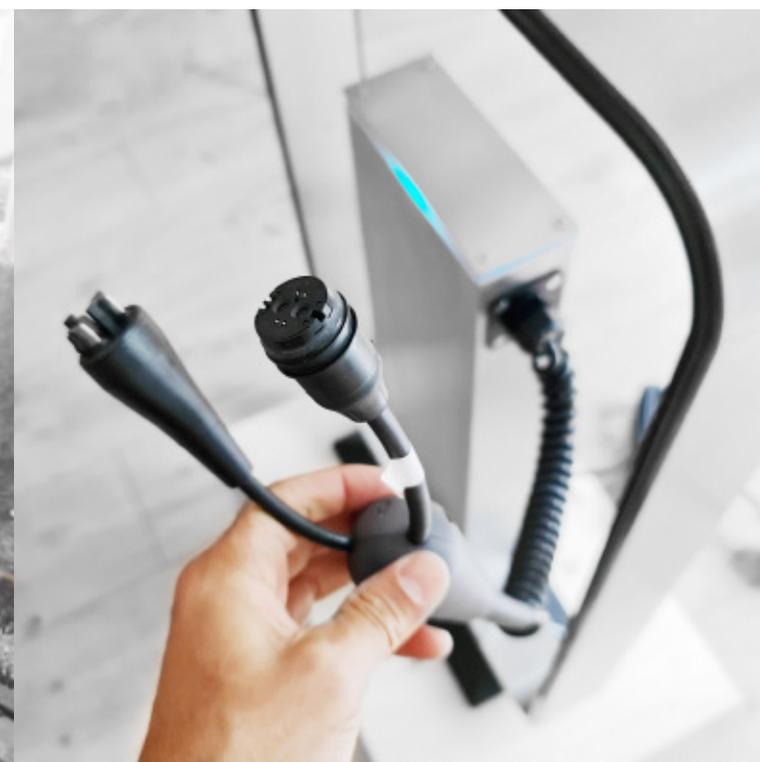
Edelstahl oder farblich Personalisiert mit Ihrem Firmen-Corporate CI.

Branding Laser Anlassung

Personalisierung mit Ihrem Firmenlogo.

Smart Stecker E-Bike System

Einzelner, doppelter oder dreifacher Stecker kompatibel mit Standard-E-Bike-Systemen.





Kompatibilität Fahrradtypen

Egal ob E-Bike, holländisches Stadt- oder Damenrad, Mountainbike, Roller oder andere Kleinstmobilitätsfahrzeuge, es eignet sich perfekt sogar für Kinderfahrräder





Base Sockel

Einzel oder doppelt, Verankerungsmöglichkeiten



Base Sockel

Sockel aus gefrästem POM Kunststoff für 1 Parkstation, 2 Fahrräder

- Fixierbar mit Schrauben, max. 12mm Durchmesser, je nach Boden:
Betonerschrauben, Schwerlastanker, Gewindestangen, Betonfundament
- Kabeldurchführung für E-Ladestation
- Überfahrbar mit dem PKW
- Gewicht: 1,6 kg

Duo-Base Sockel

Sockel aus gefrästem POM Kunststoff für 2 Parkstationen, 4 Fahrräder

- Selbststehend und mit Schrauben zusätzlich fixierbar
- Abstand Anlehnbügel: 1000 mm
- Geeignet für flexible Platzierung
- Kabeldurchführung für E-Ladestation
- Überfahrbar mit dem PKW
- Gewicht: 16 kg

Cover Sockel Abdeckung (optional)

Schutz-Abdeckung für Lochbild und Verkablung bei demontiertem Rahmen

- Abdeckung aus gefrästem Edelstahl
- Überfahrbar mit dem PKW
- Kompatibel mit Base und Duo-Base
- Dimensionen: 74 x 300 x 6 mm
- Gewicht: 1,0 kg

Betonfundament (optional)

Die Base Sockel von Q-RACK sind kompatibel mit dem Betonfundament von ERFURT für E-Mobility Ladesäulen

- Integrierte Kabeldurchführungen
- Integrierte Montage Elemente für einfache Installation
- Verschraubung mit zwei M12x40 mm
- Dimensionen: 700 x 350 x 170 mm
- Gewicht: 107 kg





Installation Verankerung

Je nach Bodenbeschaffenheit, sind passende Verankerungsmethoden möglich



Stromanschluß Stecker Konfektion

- Netzspannung: 220 - 240 V
- Leitung Durchmesser: 5,0 - 10,6 mm / Polzahl und Kennzeichnung: 3 L / N / PE
- Anschlussquerschnitt eindrähtig / feindrähtig: 2,5 mm² Empfohlen, 1,5 mm² min.
- Kabel länge vom Boden ausstehen lassen: 300 - 400 mm
- Steckverbinder Anschlussart: Schraubanschluss
- Schutzart (IP) IP66/68 (3m;2h) /IP69
- Abmantellänge: 25 mm / Abisolierlänge: 8 mm



Schrauben Verankerung

Je nach Bodenbeschaffenheit muss vom Fachmann die geeignete Verankerung der Base und Duo-Base Sockel erschaffen werden

- Typ: Betonschrauben, Schwerlastanker, Gewindestangen, Betonfundament
- Durchmesser: Max. 12 mm
- Beilagscheibe: Ext.Ø 28mm (im Lieferumfang)
- Lochbild: siehe Zeichnung bei Technische Daten
- Material: Edelstahl



Standard



Soldering



Pin Impact Plug

Schraub-Sicherung Bügel an Base

Um den Diebstahl von Fahrrädern und Fahrradständern in öffentliche Bereiche zu verhindern, gibt es zwei Möglichkeiten, um eine unbefugte Demontage zu verhindern:

1. Verdecken Sie die Werkzeugöffnung der Schrauben durch Löten (reversible Option).
2. Verwenden Sie Schlagdübel (dauerhafte Option).

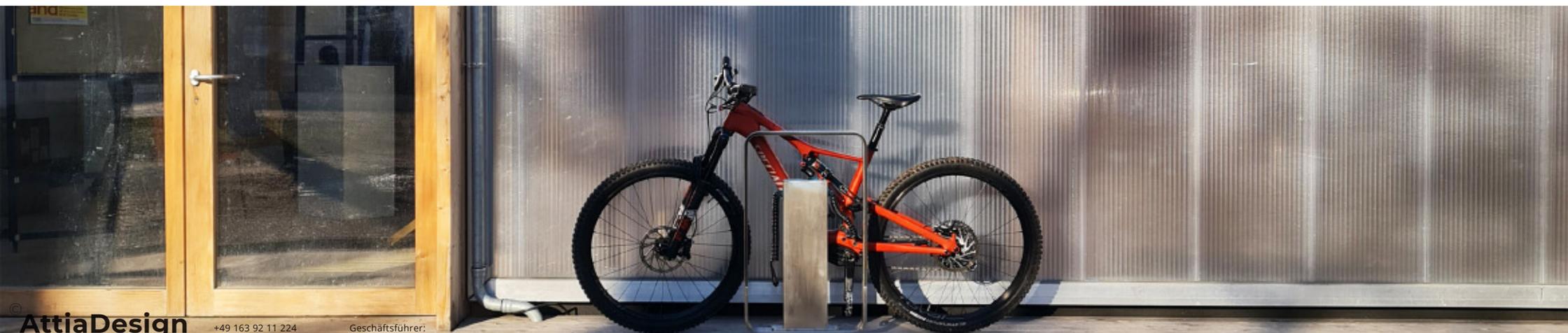
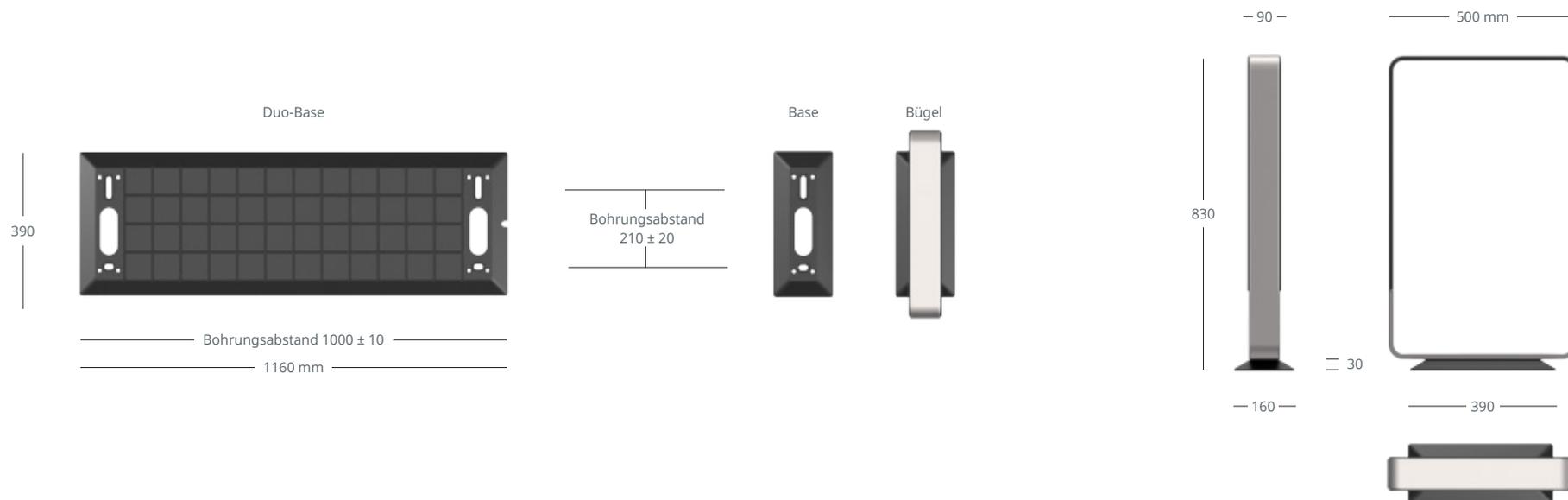
Weitere Optionen: Siehe Seite „Befestigungssicherheit Diebstahlschutzlösungen“





Technische Daten

Dimensionen in mm, Toleranzen, Bügel, Bohrungsbild, Base und Duo-Base





Q-RACK Parkstation

Stellplätze	2 Fahrräder
Material	Edelstahl 1.4301 (V2A)
Oberfläche	Edelstahl geschliffen / pulverbeschichtet
Materialstärke	15 mm: 5 + 5 + 5 mm Sandwich
Dimensionen	500 x 830 x 160 mm
Gummilippe	EPDM, 5mm, Sandwich austauschbar
Gewicht	Parkstation 18 kg
Sockel	1,6 kg POM gefräst, 10 mm Bohr-Toleranz
Lieferumfang	Rahmen, Gummilippe, Sockel Base, 4 Sicherheitschrauben aus Edelstahl Abdeckung Kabeldurchführung 2 Beilagscheiben für Verankerung
Korrosionsbeständigkeit	Sehr gut 1.4301 (V2A)

Edelstahl Allgemeine Pflege

Bei der farblos geschliffenen Variante: empfehlen wir eine jährliche Oberflächenbehandlung mit Edelstahl Pflegemittel.

Bei Städte mit aggressive Luftqualität, kann es nach Jahre zu Rost Bildung auf der Oberfläche kommen.

Bei Rostbildung können Sie **Schleifvlies** zum es zu entfernen nutzen.

Achtung! Nutzen Sie auf **KEINEN FALL Stahlwolle!** Dieses würde Stahl Rückstände tief auf der Edelstahl Oberfläche hinterlassen die schnell Rosten.



E-Plug Ladestation

Lademöglichkeit	2 x Schuko Steckdosen
Netzteile	Keine
Schutzart	IP 44
Netzspannung	AC 100-240V, 2P+PE, max 14A
LED Beleuchtung	Blau, 2.4W, AC, IP65
Dimensionen	280 x 620 x 78 mm
Installations-Stecker/Buchse	Im Lieferumfang Wieland Steckverbinder RST16I3 Für Leitung Durchmesser 5,0-9,5 mm
Korrosionsbeständigkeit	Edelstahl geschliffen: Sehr gut 1.4301 (V2A)
Anschluss	El. Anschluss durch Elektrofachkraft nach den einschlägigen Normen: DIN VDE 0100, DIN VDE 0100-520, DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0100-420, DIN VDE 0100-430, DIN VDE 0100-520, DIN VDE 0100-530

Achtung!



Überdachung notwendig
Nutzung bei Regen ohne Bedachung nicht geeignet



Steckdosen nicht für das Laden von Elektro-PKWs geeignet

International Standard



Europe Standard



US/Canada Possible



Britain Possible

Technische Daten System

Parkstation Bügel, E-Plug und E-Charger Ladestation



E-Charger Ladestation

Lademöglichkeit	2 x Spiralkabel mit Stecker nach Wahl für Ihren E-Bike Akku-Typen
Stecker Auswahl	BOSCH, Yamaha, Shimano, Specialized, Ansmann, BMZ (BROSE, Rotwild, ...) und andere
Netzteile	LiOn Smart Charger von ONgeiner
Ladespannung	36V
Ladestrom	4A
Netzspannung	220-240 V (110 V möglich)
Eingangsstrom	0,5 - 0,78 A
Betriebstemperatur	-5 bis 40°C
Schutzart	Gehäuse: IP44 / E-Bike Stecker: kein Schutz
LED Beleuchtung	Blau, 2,4 W, AC, IP65
Dimensionen	280 x 620 x 78 mm
Installations-Stecker/Buchse	Im Lieferumfang Wieland Steckverbinder RST16I3 Für Leitung Durchmesser 5,0-9,5 mm
Korrosionsbeständigkeit	Edelstahl geschliffen: Sehr gut 1.4301 (V2A)
Anschluss	El. Anschluss durch Elektrofachkraft nach den einschlägigen Normen: DIN VDE 0100, DIN VDE 0100-520, DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0100-420, DIN VDE 0100-430, DIN VDE 0100-520, DIN VDE 0100-530

Achtung!



Nutzung bei Regen ohne Bedachung nicht geeignet.
Überdachung und Schattierung als Hitzeschutz für die Elektronik notwendig.

Stecker Auswahl



Bosch



Rosenberger



Yamaha



DC

Explosionszeichnung

Überblick Systemaufbau für Installation

Schrauben Fixierung

- Verschraubung mit vier M10x40 mm
- Drehmoment: Max 40 Nm
- Material: Edelstahl

Schrauben Verankerung

- Material: Edelstahl
- Beim Betonfundament von ERFURT E-Mobility::
Verschraubung mit zwei M12x 45mm + Bodenbelagstärke
Drehmoment: Max 60 Nm

Unterlegscheiben Verankerung

- Ext.Ø 28mm

Base Sockel

- Überfahrbar mit dem PKW
- Achtung: Stolpergefahr!
- **Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände in die Schraublöcher geraten.**

Betonfundament (optional)

- Dimensionen: 700 x 350 x 170 mm
- Gewicht: 107 kg
- **Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände in die Schraublöcher geraten.**

Steckverbinder Konfektionieren

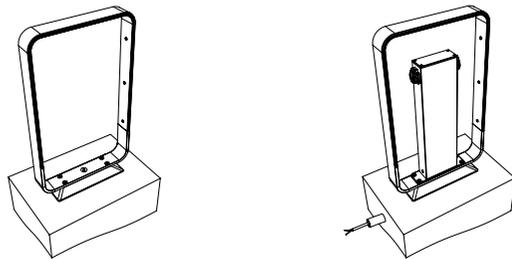
- **Siehe Montageanleitung «Wieland RST16/3 46.031.4553.1»**
- Anschlussart: Schraubanschluss
- Schutzart (IP) IP66/68 (3m;2h) /IP69

Stromanschluß Vorlegen

- Netzspannung: 100 - 240 V
- Leitung Durchmesser: 5,0 - 10,6 mm / Polzahl und Kennzeichnung: 3 L / N / PE
- Anschlussquerschnitt: eindrätig / feindrätig 2,5 mm²
- Kabel länge vom Boden ausstehen lassen: 300 - 400 mm
- Abmantellänge: 25 mm / Abisolierlänge: 8 mm

Bodenbelag Vorlegen

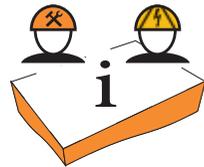
- Steinpflaster, Asphalt, Fliesen, uä,
- Schraublöcher und Stromzugang zugänglich halten.
- Unebenheiten zwischen Bodenbelag und Sockel mit EPDM Gummimatten ausgleichen



Montageanleitung

Montage und die Elektrifizierung muss fachmännisch erfolgen.

Ladestation



Schritt

Beschreibung

Check-Liste

1 Boden erfassen

Vorbereitung, Planung

1. Je nach Bodenbeschaffenheit muss vom Fachmann die geeignete Verankerung der Base Socket (und Duo-Base Socket) erschaffen werden
2. Klären Sie mit einem Fachmann welche Verankerungsweise für die geplante Stelle am Boden am besten geeignet ist.

- Boden Type / Material
- Schrauben, Betonschrauben / Schwerlastanker / Gewindestangen / Holzschrauben,...
- Single Base oder Duo-Base Socket
- Mit oder ohne Fundament
- Die Hebelbelastung berücksichtigen
- Ist die Stelle gut sichtbar für Fußgänger, Fahrradfahrer, Fahrzeuge,...
- Bei Ladestation, Stromkabelverlegen und Überdachung vorsorgen

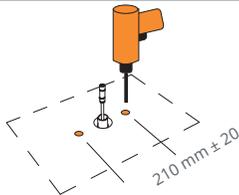


2 Stromkabel verlegen

A. Ständer mit Ladestation
B. und bei vorbereitung zum Nachrüsten

1. Kabel verlegen um die elektrische Ladestation an das Stromnetz anzuschliessen.
2. Stecker Konfektionieren

- Netzspannung: 220 - 240 V
- Leitung Durchmesser: 5,0 - 10,6 mm
- Polzahl: 3 / Kennzeichnung: 3 L / N / PE
- Anschlussquerschnitt eindrätig / feindrätig ideal/max.: 2,5 mm²
- **Kabel länge vom Boden ausstehen lassen: 300 - 400 mm**
- Steckverbinder Anschlussart: Schraubanschluss
- Schutzart (IP) IP66/68 (3m;2h) /IP69
- Abmantellänge: 25 mm / Abisolierlänge: 8 mm



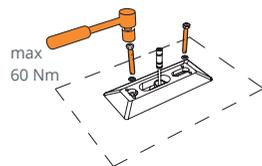
3 Bohrung

Ankerung für Sockel

***Nicht bei kompatible ERFURT Betonfundamente!**

1. Je nach Bodenbeschaffenheit muss vom Fachmann die geeignete Verankerung der Base Socket (und Duo-Base Socket) erschaffen werden

- Lochbild: 210 mm ± 20 mm Toleranz
- Empfohlene Schraubendurchmesser: 10 bis max 12mm
- Verkablung beachten

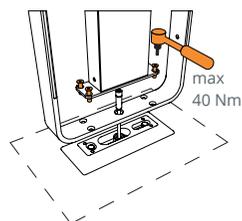


4 Verankerung

Base Socket am Boden fixieren

1. Mit den geeigneten Schrauben, den Sockel am Boden verankern.
2. Bei Temporärer Nutzung, soll nach demontage vom Bügelder muss der Sockel mit dem Cover abgedeckt werden, und mit den M10x25 Senkkopfschrauben festschraubt, Stecker mit Kappe und Kabel werden in der Lücke geschützt.

- **Unterlegscheibe:** Ext.Ø 28mm
- Material: Edelstahl
- Durchmesser: Max. 12 mm
- Anzugsdrehmoment max: 60 Nm
- Kabel länge vom Boden ausstehen lassen: 300 - 400 mm



5 Verschraubung

Anlehnbügel und Ladestation

1. Anschlusskabel mit Stecker durch Bügel durchführen und in der Ladestation an Buchse-Verteilerbox anschließen.
- Buchse verriegelt automatisch beim Einstecken.
- Um die Buchse zu trennen, muss der Verbindungsring leicht gegen den Uhrzeigersinn zum entriegeln gedreht werden.
3. Anlehnbügel und Ladestation mit den zugewiesenen M10 Senkkopfschrauben festschrauben
4. Maximale Anzugsdrehmoment nicht überschreiten

- Kabel, Verteilerbox so positionieren, dass keine Kabelknickspannungen entstehen.
- Verteilerbox mit der Verschraubung fixieren.
- Anziehmoment Kunststoffgewinde, max: 40 Nm
- Anziehmoment Verstärkte-gewindeeinsatz aus Metall, max: 60 Nm
- Für die Station: M10x40 Senkkopfschrauben verwenden
- Für Abdeckung vom Sockel: M10x25 Senkkopfschrauben verwenden

Befestigungssicherheit Diebstahlschutzlösungen

Verhindert unbefugte Demontage und Diebstahl des Gestells in ungeschützten Räumen



Schrauben Fixierung
Rahmen mit Base-Sockel



Schrauben Ankerung
Base-Sockel mit Boden/Fundament

Standard

M10 Schraube Inbus
Standard Bit Pin Inbus



Standard Sicherheit

M10 Schraube Inbus mit Sicherheits-Pin
Sicherheits-Bit Inbus mit Bohrung



Lötung

Die Werkzeugöffnung der Schrauben mit Lötzinn
abdecken und opt. schleifen - umkehrbare Option



Einschlagstopfen

Sicherheits-Einschlagstopfen für Innensechskantantrieb
Permanente Option



Schraubenschloss

Maximaler Schutz nur mit Schlüssel lösbar.
Flexibel demontierbare Option (Verzinkter Stahl)

