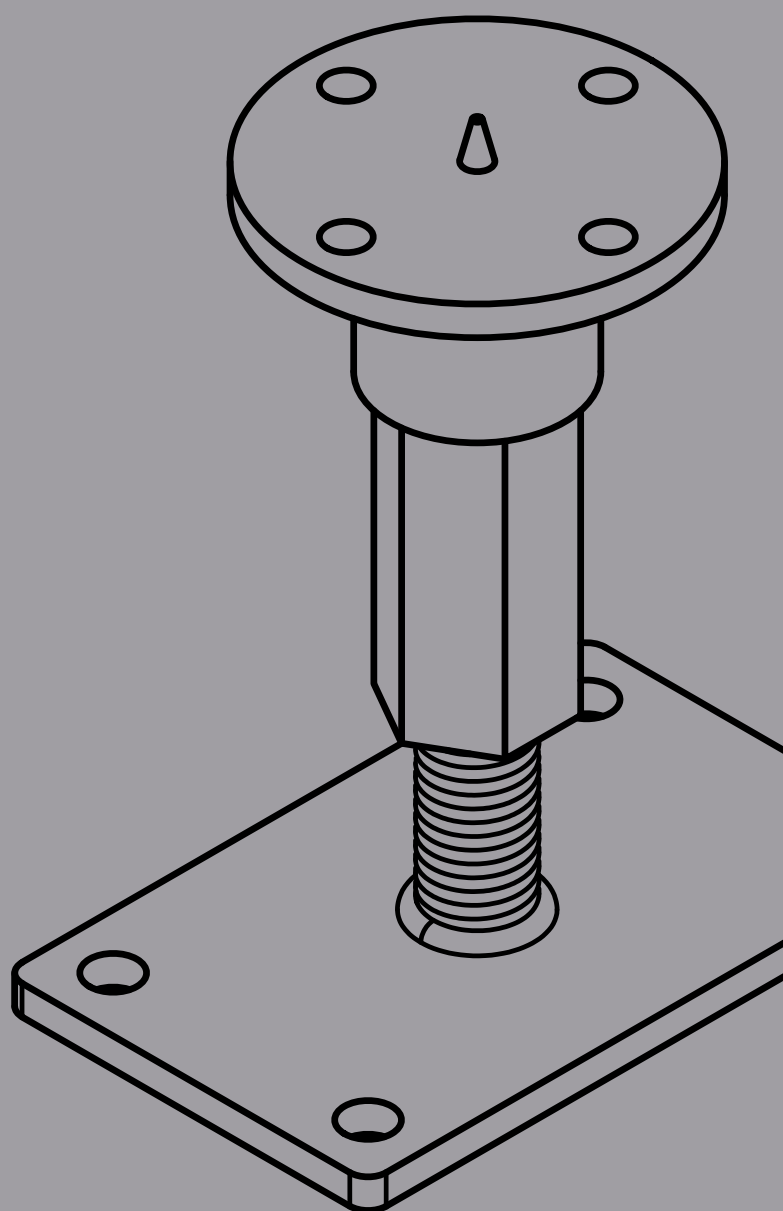


**Pitzl®**







Innovation und die Nähe zu unseren Kunden sind uns besonders wichtig. Die Wünsche des Verbrauchers umzusetzen und optimale Lösungen für die individuellen Anforderungen unserer Kunden zu finden reizt uns besonders.

Holz ist einer der ältesten Baustoffe und noch immer hochaktuell, modern und vielseitig. Mehr als jedes andere Baumaterial vermittelt Holz Behaglichkeit, ist ökologisch und sorgt für ein gesundes Wohnen.

Mit unseren Produkten haben wir unseren Fokus auf den Holzbau gelegt. Umwelt- und Klimaschutz liegt uns sehr am Herzen. Aus diesem Grund tragen wir unseren Teil zur Nachhaltigkeit und Ökologie mit unseren weltweiten Projekten bei.



**Thomas Pitzl**  
Geschäftsführer



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG  
DIN EN 1090-2



**zinp**  
max protection





## Willkommen in der Pitzl-Welt

Als einer der führenden Anbieter von Holzverbindingssystemen kann Pitzl auf mehr als 30 Jahre Erfahrung zurückblicken.

Anfangen - wie viele Unternehmen - in einer Garage, wurden vor fast 35 Jahren die ersten Pfostenträger und Balkonsäulen vom heutigen Seniorchef gefertigt.

Seit 2001 sind die bewährten - seit damals ständig weiterentwickelten - HVP-Verbinder erfolgreich am Markt. Selbstverständlich sind diese, wie nahezu alle Produkte unseres Holzverbinder-Sortiments, mit einer umfangreichen Europäischen Technischen Zulassung ausgestattet.

„Für jede Anwendung ein geeignetes Konzept“ ist das Credo bei Pitzl. Neben unserem umfangreichen Lagerartikelsortiment produzieren wir gerne auch Sonderanfertigungen für Ihre individuellen Anforderungen.

Um den strengen Vorgaben gerecht zu werden, durchlaufen Pitzl Produkte einen wahrlichen Prüfmarathon. In Zusammenarbeit mit Universitäten werden alle Produkte auf Herz und Nieren getestet.

Pitzl bietet Ihnen als einer der wenigen Hersteller seine Pfostenträger, Verbinder und Balkonsäulen mit umfassender ETA-Zulassung und damit verbunden mit dem gesetzlich verpflichtenden CE-Zeichen an.

Dass die Fertigung „Made in Germany“ für höchste Qualitätsrichtlinien steht, ist selbstverständlich. Damit bieten wir für den Verarbeiter maximale Produktsicherheit und minimieren die Risiken für den Gewerbetreibenden.





## Den Anforderungen gewachsen

Pitzl steht für Flexibilität. Neben seinem umfangreichen Sortiment an Pfostenträgern und Co. erhält sich Pitzl diese Agilität, um anspruchsvolle Sonderanfertigungen nach Vorgaben des Kunden zu fertigen.

Individuelle Sonderanfertigungen werden heute wie vor 30 Jahren noch angeboten und stellen sicher, dass jeder Verarbeiter auch bei kniffligen Anforderungen einen Lösungsvorschlag für eine effektive Holzverbindung erhält.

Innovation, Forschung und Entwicklung bleiben bei Pitzl auch weiterhin großgeschrieben. Ständiger Kontakt mit unseren Kunden wie auch mit wissenschaftlichen Institutionen in der Holzbaubranche sind ein Garant, dass auch in der Zukunft mit lösungsorientierten Neuentwicklungen aus dem Hause Pitzl zu rechnen ist.



## Ein sicheres Gefühl

Wir sorgen für Ihre Sicherheit und unterziehen alle Produkte zahlreichen Versuchen.

Anschließend werden unsere Produkte mit einer Zulassung ausgestattet.

# Zertifizierte Sicherheit

Bei Pitzl überlässt man in puncto Qualität und Sicherheit nichts dem Zufall.

Das beweist man, indem das komplette Produktsortiment für konstruktive Anwendungen für nahezu alle Eventualitäten und Herausforderungen durch umfassende Europäische Technische Zulassungen gedeckt ist.

Dem vorausgegangen sind intensive Entwicklungs- und Prüfarbeiten, die Pitzl gemeinsam mit namhaften, akkreditierten Stellen in Deutschland und Österreich durchgeführt hat.



## CE Zertifizierte Produkte

Mit dem CE-Kennzeichen auf seinen Produkten erklärt der Hersteller, dass alle rechtlichen Anforderungen für diese Produkte erfüllt werden. Ziel der CE-Kennzeichnung ist es, die Erfüllung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen der anzuwendenden EU-Vorschriften zu dokumentieren.



## Europäisch Technische Bewertung

Die ETA ist ein Produktleistungsnachweis, der zur CE-Kennzeichnung führt. Eine ETA kann für jedes Bauprodukt beantragt werden, das nicht oder nicht vollständig von einer harmonisierten Norm erfasst ist. Um unseren Kunden höchsten Sicherheitsstandard zu garantieren, haben wir nahezu alle statisch verwendeten Produkte mit einer solchen ausgestattet.



## Fertigung nach DIN 1090

Metallbaubetriebe müssen bei Schweißarbeiten im bauaufsichtlichen Bereich europaweit gültige technische Standards erfüllen. Aufträge für Metallbauarbeiten dürfen nur an Fachbetriebe vergeben werden, die die Anforderungen der DIN EN 1090 erfüllen und von einer anerkannten Stelle geprüft und zertifiziert sind.

Pitzl bewährt sich seit über 30 Jahren als innovativer, effizienter und zuverlässiger Partner im Bereich Holzbau.

## Ein Plus für Ihre Sicherheit

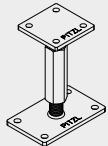
Pitzl hat bisweilen ein klares Alleinstellungsmerkmal und bietet Anwendern – Planern, Statikern und ausführenden Betrieben – maximale Sicherheit und umfangreichen Support.

Das gilt nicht nur für die HVP-Verbinder, sondern auch für das gesamte Sortiment von Pfostenträgern, Balkon- und Zaunsäulen, sowie dem Zubehör.

Von A bis Z abgesichert - Pitzl hat mit der aktuellen ETA-Erweiterung der HVP-Verbinder tatsächlich von A wie Abhebesicherung, über B wie Brandschutz oder Betonanschluss, zu M wie Momentenübertragung und R wie verbesserte Randabstände oder rechtwinkelige Beanspruchung, bis S wie optimierte Schraubenlängen, alle Punkte im Detail berücksichtigt.

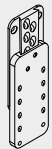


# Unser Sortiment



## Pfostenträger

Von Carport bis Vordach. Die Anwendungsbereiche sind vielseitig. Zugelassen für die Nutzungsklassen 1, 2 und 3.



## Verbinder

Egal ob Sie Ihren Nebenträger an Holz, Beton oder sogar Stahl anschließen. Pitzl bietet für alles den richtigen Verbinder.



## Balkon- und Zaunsäulen

Ob Balkon, Sichtschutzwand oder Zaun. Alles aus einer Hand. Die ersten Balkonsäulen mit ETA-Zulassung.



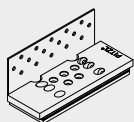
## Werkzeuge

Für alle Produkte bietet Pitzl das passende Werkzeug an. Die Verarbeitung so einfach wie möglich gestalten.



## Schrauben und Zubehör

Zu allen Pitzl Produkten bieten wir die passenden Schrauben an. Ob Tellerkopf oder Senkkopf.



## Schallschutz

Schallübertragung gezielt entgegenwirken. Ganz einfach mit dem Pitzl Schallschutzkonzept.

08

54

78

106

122

130

## Für jede Anwendung ein geeignetes Konzept.

Nach diesem Credo entwickelt Pitzl seit über 30 Jahren innovative Ideen für den Holzbau. Immer mit dem Blick auf die Endkunden.

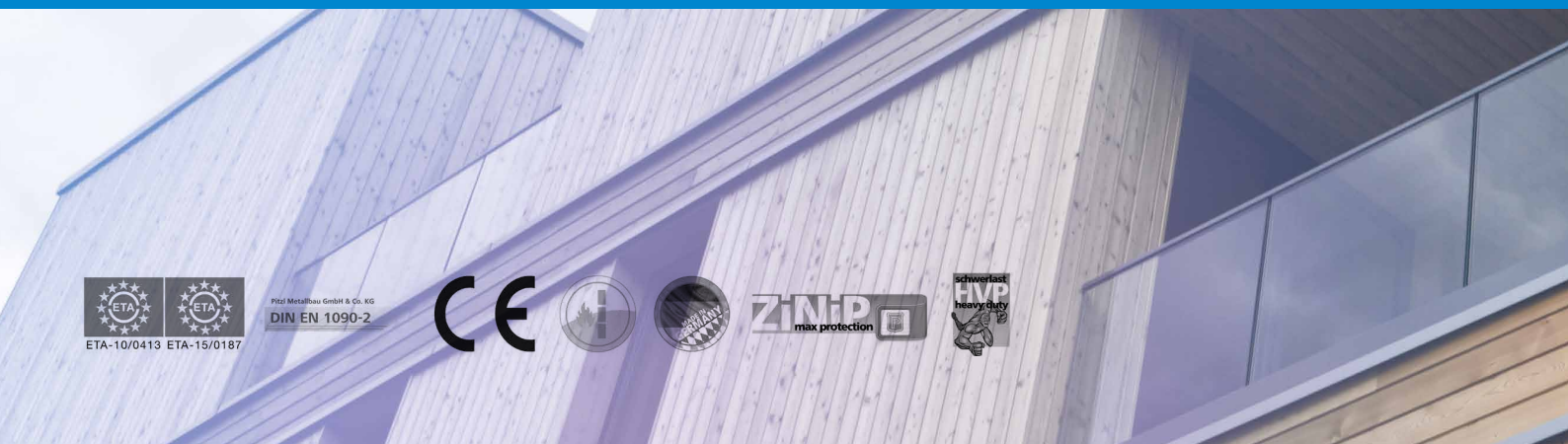
Sie haben dennoch nicht das richtige Produkt gefunden? Individuelle Sonderanfertigungen werden heute wie vor 30 Jahren, noch angeboten und stellen sicher, dass jeder Verarbeiter maximalen TechniksUPPORT bei „kniffligen“ Fragen erhält.

Für Fragen und technische Unterstützung kontaktieren Sie unser Support-Team unter:  
**[support@pitzl-connectors.com](mailto:support@pitzl-connectors.com)**





# Pfostenträger



Pfost Metallbau GmbH & Co. KG  
DIN EN 1090-2



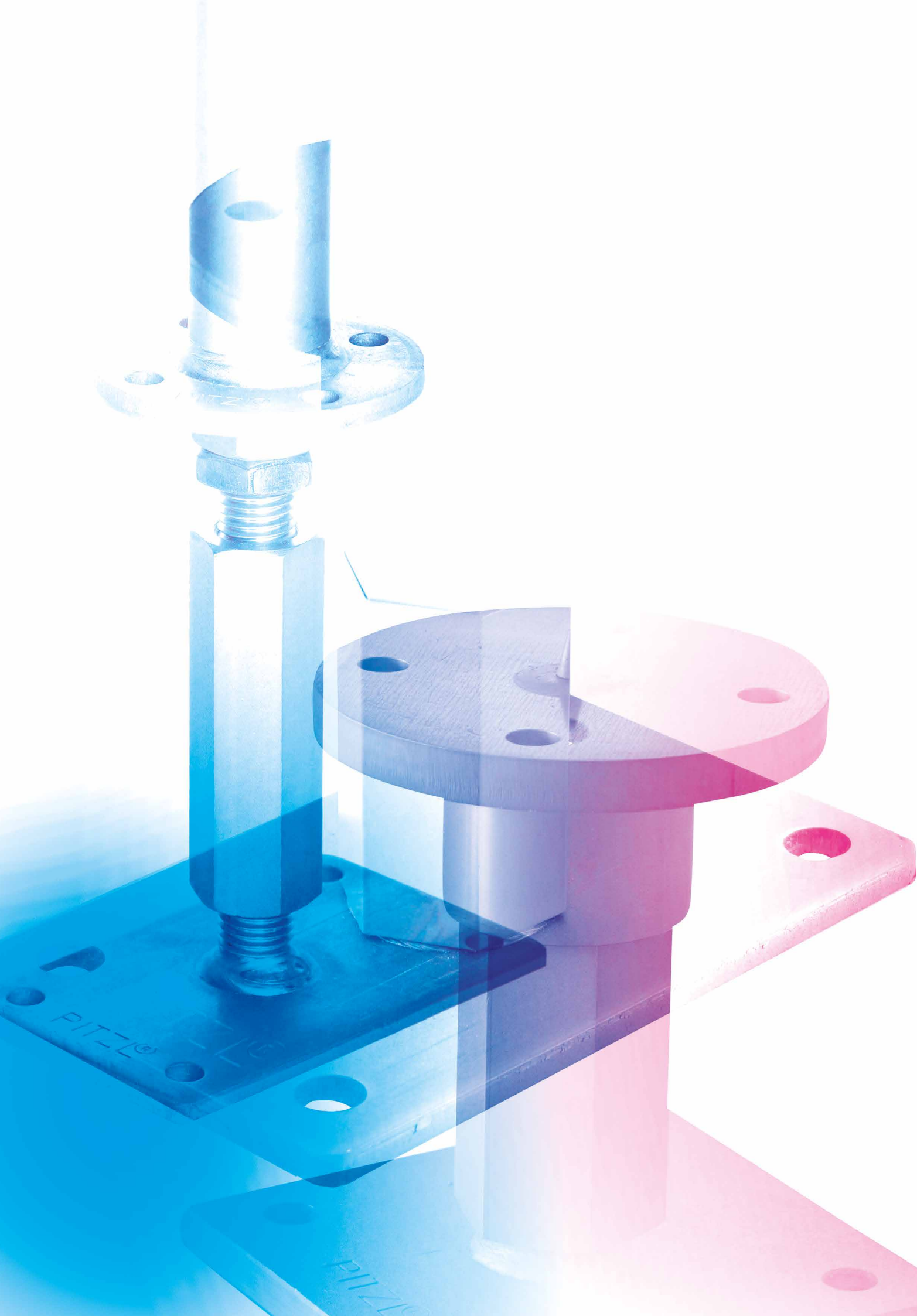
# Inhalt

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Montagehinweise                                        | 10 |
| Individuelle Bestellnummern                            | 12 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger Stecksystem Z            | 14 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger System 10930             | 16 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger System 10931             | 18 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde     | 20 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger Edelstahl                | 26 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger neigbar                  | 28 |
| <b>PTP</b> plus Pfostenträger schwere Ausführung       | 30 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger Gewindestangen           | 38 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger starre Ausführung        | 40 |
| <b>PTP</b> easy Pfostenträger für Eindrehfundamente    | 42 |
| <b>PTP</b> easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren | 43 |
| <b>PAP</b> Pfostenanker feuerverzinkt                  | 46 |
| Pfostenträger Zubehör                                  | 48 |
| Ziereisen                                              | 50 |
| Zubehör Holzbau                                        | 51 |
| Korrosionsschutz                                       | 52 |



## Montagehinweise

- Die Trägerplatte wird stirnseitig zentriert mit 4 Stk. Tellerkopf VG Schrauben Ø 10 mm verschraubt. Die Länge der Schrauben ist abhängig von der Lastanforderung zu wählen, jedoch mindestens 120 mm.
- Der konstruktive Holzschutz kann durch das versenken der Trägerplatte oder das Anbringen einer Tropfnase verbessert werden.
- Die Verankerung der Fußplatte wird wahlweise mit Ankerbolzen oder Betonschrauben ausgeführt. Bei Montagen in NKL 3 sind diese in Edelstahl zu verwenden.
- Die Einbauhöhe wird grundsätzlich von Unterkante Fußplatte zur Oberkante Trägerplatte angegeben.
- Nasser Zement und essighaltige Silikone können äußerst aggressiv auf jede Art von Verzinkung reagieren. Bei Einklebe- oder Verfugungsarbeiten empfiehlt es sich, auf den betroffenen Bereich des Stützenfußes einen zusätzlichen Korrosionsschutz anzubringen. Wir empfehlen Ihnen hier unser PIKO-Spray auf Seite 52.



# Individuelle Bestellnummern

Pitzl bietet mit dem speziell für seine Kunden entwickelten Bestellnummern-System einen einzigartigen Service.

Definieren Sie Ihre Bedürfnisse und erstellen Sie sich Ihren Wunschpfostenträger. Nach der Auswahl des Basisartikels können die untere und obere Platte, die Höhe und auch die Ausführung des Pfostenträgers frei gewählt werden.

Ist nicht der Richtige dabei, dann können Sie sich unsere Pfostenträger individuell zusammenstellen. Die nachfolgende Darstellung erklärt das Pitzl Bestellnummern-System.

Sollten Sie noch Fragen haben, kontaktieren Sie uns.

## Pfostenträger System 10930/10931 und Rechts/Links Gewinde

| Basisartikel                                                                        |                           | 10930.1000 |      |      |                    |                                    |                                                                                       |                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|------|------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| Unterteil                                                                           |                           | Höhe       |      |      |                    | Oberteil                           |                                                                                       | Ausführung                      |  |
|  | 0 = 100 x 100 mm          | M 20       | M 24 | M 30 | Untere Gewindehöhe | 8 = 80 x 80 mm / Ø 80 mm           |  | 0 = Standard                    |  |
|  | 1 = 160 x 100 mm          | 0          | -    | -    | 55                 | 0 = 100 x 100 mm / Ø 100 mm        |  | 3 = M30 mit Plattenstärke 10 mm |  |
|  | 2 = 220 x 100 mm*         | -          | 0    | 0    | 65                 | 3 = 130 x 100 mm mit Seitenlaschen |  | 6 = M30 mit Plattenstärke 15 mm |  |
|  | 3 = zum Einbetonieren 250 | -          | 1    | 1    | 90                 |                                    |  | 2 = Ausführung M 20             |  |
|  | 4 = zum Einbetonieren 330 | -          | 2    | 2    | 150                |                                    |  | 4 = Carportpfostenträger        |  |
|  | 5 = zum Einbetonieren 500 | -          | 3    | 3    | 180                |                                    |  | 8 = Neigbar                     |  |
|  | 6 = Eckausführung         | -          | 4    | 4    | 250                |                                    |                                                                                       |                                 |  |
|  | 7 = 110 x 110 mm          | -          | 6    | -    | 35                 |                                    |                                                                                       |                                 |  |
|  | 9 = Für Eindrehfundamente |            |      |      |                    |                                    |                                                                                       |                                 |  |
| * mit kurzer Lieferzeit erhältlich                                                  |                           |            |      |      |                    |                                    |                                                                                       |                                 |  |

\* mit kurzer Lieferzeit erhältlich

→ Beispiele:

| Pfostenträger    |  |  |  | 10931.1082               |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|
| Unterteil        |  |  |  | Höhe                     |  |  |  |
| 1 = 160 x 100 mm |  |  |  | 0 = Standard             |  |  |  |
|                  |  |  |  | Oberteil                 |  |  |  |
|                  |  |  |  | 8 = 80 x 80 mm / Ø 80 mm |  |  |  |
|                  |  |  |  | Ausführung               |  |  |  |
|                  |  |  |  | 2 = Ausführung M 20      |  |  |  |



## Pfostenträger Gewindestangen

|                                                                                                                                |                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisartikel <b>11009.1282</b>                                                                                                 |                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M 20 = 11009<br>M 24 = 11013<br>M 30 = 11016<br>Neigbar = 12013                                                                |                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Unterteil                                                                                                                      | Höhe                                                 | Oberteil                                   | Abhubsicherung                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div></div> 0 = 100 x 100 mm<br><div></div> 1 = 160 x 100 mm<br><div></div> 2 = 220 x 100 mm*<br><div></div> 6 = Eckausführung | 1 = 150 mm<br>2 = 250 mm<br>3 = 330 mm<br>5 = 500 mm | 0 = 100 x 100 x 6 mm<br>8 = 80 x 80 x 5 mm | — 0 = ohne Abhubsicherung<br> 1 = mit Mutter verschweißt<br> 2 = mit Sicherungsglasche |

\* mit kurzer Lieferzeit erhältlich



→ Beispiele:

|                                 |            |                    |                           |
|---------------------------------|------------|--------------------|---------------------------|
| Pfostenträger <b>11009.0180</b> |            |                    |                           |
| Unterteil                       | Höhe       | Oberteil           | Ausführung                |
| <div></div> 0 = 100 x 100 mm    | 1 = 150 mm | 8 = 80 x 80 x 5 mm | — 0 = ohne Abhubsicherung |



# PTP easy Pfostenträger Stecksystem Z

**Dreh – Klick, das innovative Pfostenträger System mit Zentrierspitze.**

Mit wenigen Handgriffen, ohne zeitaufwendige und umständliche Verschraubungen, ermöglicht das Stecksystem eine effiziente Montagelösung. Maximale Lastaufnahmen bei Druck, Zug und horizontalen Lastenwirkungen werden durch die optimale Materialstärkenabstimmung des Pfostenträgers garantiert. Eine Höhenverstellung ist auch in eingebautem Zustand und unter hoher Lastenwirkung möglich.



10529.1690



10529.1090



10529.1990



10529.1490

## Pfostenträger Stecksystem Z

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 10,5 mm oben |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| 10529.1___    | Ø 96 x 8        | 160 x 100 x 8    | 4                     | 4                      |

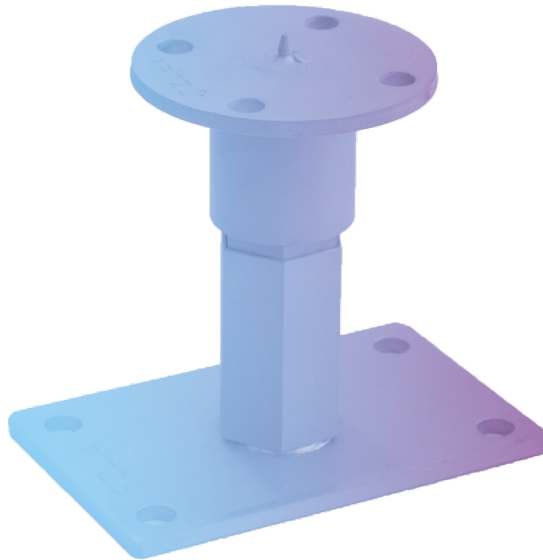
  

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|
| 10529.1690 | 55                 | 99 - 119           | -                                                |    |
| 10529.1090 | 90                 | 141 - 201          | 140,0                                            | *  |
| 10529.1990 | 150                | 203 - 318          | 140,0                                            | *  |
| 10529.1490 | 250                | 303 - 418          | -                                                |    |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Zubehör

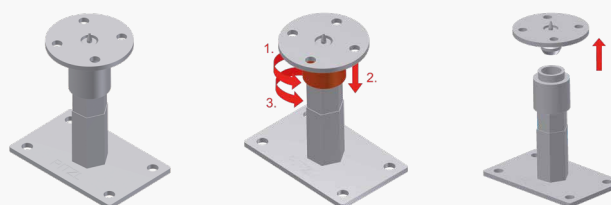
| Art-Nr.    | Beschreibung                               | Seite |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 50934.1000 | Nutfräser Ø 10 mm                          | 117   |
| 50934.2000 | Nutfräser Ø 20 mm                          | 117   |
| 58000.0000 | Fräs- und Montagelehre FM8                 | 115   |
| 58000.1100 | Frässhablone für FM8                       | 115   |
| 99210.1012 | Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm | 128   |



## Montagehinweis

Die Vormontage des Pfostenr gers wird schon in der Werkstatt durchgeführt und sorgt für schnelles und komfortables Arbeiten auf der Baustelle. Das innovative Stecksystem von Pitzl kann problemlos und schnell ver- und entriegelt werden. Mit nur wenigen Handgriffen ist so die Kopfplatte vom restlichen Pfostenr ger getrennt.

1. Verschluss gegen den Uhrzeigersinn bis Anschlag drehen.
2. Verschluss nach unten drücken.
3. Verschluss bis Anschlag gegen den Uhrzeigersinn weiter drehen.



## Ebenfalls erhältlich

Unser Stecksystem Z ist auch als schwere Ausführung erhältlich. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 30.



# PTP easy Pfostenträger System 10930

Um die Montage weiter zu vereinfachen, haben wir die Artikelreihe 10930 entwickelt. Die Oberteile haben einen Rohrdurchmesser von 42,4 mm, diese werden einfach in den Holzpfosten eingesteckt und mit 4 Holzschrauben Ø 10 x 120 mm Vollgewinde befestigt. Dadurch sparen Sie wertvolle Montagezeit und erreichen gleichzeitig die gewohnten Werte für Druck-, Zug- und Querkräfte. Für die erforderliche Bohrung der Stütze können Sie wie bisher unseren Holzspiralbohrer oder Ihre Abbundanlage verwenden. Das Oberteil ermöglicht den Pfostenträgern der Serie 10930 / 10931 einen außergewöhnlich großen Verstellbereich. Natürlich kann das Oberteil auch als Säulen-Pfetten-Verbindung verwendet werden. Der vielseitig kombinierbare Stützenfuß ist auch im eingebauten Zustand und unter hoher Lasteinwirkung höhenverstellbar. Durch die Verwendung von zusätzlichen Kontermuttern ist eine hohe Steifigkeit möglich.



10930.1000



10930.1600



10930.1005



10930.1082

## Pfostenträger System 10930

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 10930.1___    | Ø 100 x 8       | 160 x 100 x 8    | 150               | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Dorn Rohr Ø 42,4 mm | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ | Besonderheiten   |
|------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 10930.1000 | 130                 | 65                 | 170 - 285          | 110,0                                            | .3001                                   |                  |
| 10930.1100 | 130                 | 90                 | 195 - 310          | 110,0                                            | .3001/.1012                             |                  |
| 10930.1200 | 130                 | 150                | 255 - 370          | 110,0                                            | .3020                                   |                  |
| 10930.1300 | 130                 | 200                | 305 - 420          | 110,0                                            | .3030                                   |                  |
| 10930.1600 | 130                 | 35                 | 110 - 200          | 110,0                                            | .2000 / .1060                           | kurze Ausführung |
| 10930.1005 | 70                  | 65                 | 170 - 285          | 110,0                                            | .3001                                   | kurzes Rohr      |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Ausführung mit M 20 Gewinde

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 20 unten | Gewinde M 20 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 7 mm oben | Verstellbereich mm | Dorn Rohr Ø 42,4 mm | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____ |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| 10930.1082 | Ø 80 x 6        | 160 x 100 x 6    | 55                 | 150               | 4                     | 4                   | 150 - 250          | 130                 | .0000/.0010                             |



## Montagehinweis 10930

Bei Pfostenträgern mit Rohr Ø 42,4 mm mit Bohrer Art-Nr. 50938.0000 Ø 42,5 mm oder einer Abbundanlage ein Loch 130 mm in das Hirnholz bohren. Das Rohr wird in das Hirnholz eingesteckt und mit 4 Tellerkopf-Schrauben Ø 10 x 120 mm Vollgewinde befestigt. Kein zusätzliches Montagewerkzeug nötig! Obere Gewindestange (M 24 x 150 mm rechts) wird durch die obere Platte geschraubt und mit Mutter gesichert. Dadurch ist eine Grobeinstellung von 50 mm und eine Feineinstellung nach fertiger Montage über die rechts/links Muffe bis zu 65 mm möglich (komplette stufenlose Verstellbarkeit von 115 mm).



## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                                 | Seite |
|------------|----------------------------------------------|-------|
| 50938.0000 | Holzspiralbohrer für Pfostenträger Ø 42,5 mm | 112   |
| 58000.0000 | Fräs- und Montagelehre FM8                   | 115   |
| 58000.1100 | Frässhablone für FM8                         | 115   |
| 99210.1012 | Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm   | 128   |



# PTP easy Pfostenträger System 10931

Die Pfostenträgerserie für Abbundzentren und Zimmereien. Ein vielfältig verwendbares Pfostenträgersystem zur Aufnahme von Druck-, Zug- und Querkraften. Höhenverstellbar auch im eingebauten Zustand und unter hoher Lasteinwirkung. Durch die Verwendung von zusätzlichen Kontermuttern ist eine hohe Steifigkeit möglich.



10931.1000



10931.1600



10931.1005



10931.1082

## Pfostenträger System 10931

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 10931.1____   | Ø 100 x 8       | 160 x 100 x 8    | 150               | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Dorn Rohrgewinde M 44 mm | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ | Besonderheiten     |
|------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| 10931.1000 | 130                      | 65                 | 170 - 285          | 110,0                                            | .3001                                   |                    |
| 10931.1100 | 130                      | 90                 | 195 - 310          | 110,0                                            | .3001/.1012                             |                    |
| 10931.1200 | 130                      | 150                | 255 - 370          | 110,0                                            | .3020                                   |                    |
| 10931.1300 | 130                      | 200                | 305 - 420          | 110,0                                            | .3030                                   |                    |
| 10931.1600 | 130                      | 35                 | 110 - 200          | 110,0                                            | .2000 / .1060                           | kurze Ausführung   |
| 10931.1005 | 70                       | 65                 | 170 - 285          | 110,0                                            | .3001                                   | kurzes Rohrgewinde |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Ausführung mit M 20 Gewinde

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 20 unten | Gewinde M 20 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 7 mm oben | Verstellbereich mm | Dorn Rohrgewinde M 44 mm | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____ |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 10931.1082 | Ø 80 x 6        | 160 x 100 x 6    | 55                 | 150               | 4                     | 4                   | 150 - 250          | 130                      | .0000/.0010                             |



## Montagehinweis 10931

Bei Pfostenträgern mit Rohrgewinde M 44 mit Bohrer Art. Nr. 50938.0000 Ø 42,5 mm (Abbundanlage Ø 43,5 mm) ein Loch 130 mm in das Hirnholz bohren. Das Rohrgewinde kann per Hand oder mit einem Schlagschrauber in das Hirnholz eingedreht und mit 4 Tellerkopf-Schrauben Ø 10 x 120 mm Vollgewinde befestigt werden. Kein zusätzliches Montagewerkzeug nötig!

Alternativ: Das Rohrgewinde kann bei einer Vorbohrung von Ø 44 mm auch eingesteckt werden. Obere Gewindestange (M 24 x 150 mm rechts) wird durch die obere Platte geschraubt und mit Mutter gesichert. Dadurch ist eine Grobeinstellung von 50 mm und eine Feineinstellung nach fertiger Montage über die rechts/links Muffe bis zu 65 mm möglich (komplette stufenlose Verstellbarkeit von 115 mm).

## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                                 | Seite |
|------------|----------------------------------------------|-------|
| 50938.0000 | Holzspiralbohrer für Pfostenträger Ø 42,5 mm | 112   |
| 58000.0000 | Fräs- und Montagelehre FM8                   | 115   |
| 58000.1100 | Frässhablone für FM8                         | 115   |
| 99210.1012 | Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm   | 128   |

# PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

Ein System für jeden Einsatzbereich! Gewindestärken von M20 bis M30 und verschiedenste Plattengrößen in Materialstärken von 6 bis 15 mm bieten für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung (Gewindestärke M30 und Materialstärke 10 und 15 mm finden Sie auf den Seiten 30 - 37). Abhub und seitliche Einwirkungen können mittels einer geraden Verschraubung ins Hirnholz mit Holzschrauben Vollgewinde 10 x 120 mm (europäisch technisch zugelassen) oder einem Schwert bzw. Seitenlaschen gesichert werden. Selbstverständlich sind Pfostenträger vom System Rechts/Links Gewinde im fertig eingebauten Zustand auch unter hohen Lastenwirkungen problemlos höhenverstellbar. Durch die Verwendung von zusätzlichen Kontermuttern ist eine hohe Steifigkeit möglich.



## Ausführung mit oberer quadratischer Platte.

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 20 unten | Gewinde M 20 oben | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____ |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10980.0080 | 80 x 80 x 5     | 100 x 100 x 6    | 55                 | 55                | 4                     | 4                    | 121 - 181          | 34,1**                                           | .0000                                   |
| 10900.0000 | 100 x 100 x 6   | 100 x 100 x 6    | 55                 | 55                | 4                     | 4                    | 122 - 182          | 54,0**                                           | .0000                                   |

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| 10920.1_00    | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 4                     | 4                    |

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 oben | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | Besonderheiten   | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
| 10920.1000 | 65                | 65                 | 142 - 207          |                  | 120,0                                            | *  | .2000                                   |
| 10920.1100 | 65                | 90                 | 167 - 232          |                  | 120,0                                            | *  | .2010                                   |
| 10920.1200 | 65                | 150                | 227 - 292          |                  | 120,0                                            | *  | .1012                                   |
| 10920.1300 | 65                | 200                | 277 - 342          |                  | 120,0                                            | *  | .2035                                   |
| 10920.1400 | 65                | 250                | 327 - 392          |                  | 69,0**                                           | *  | .2040                                   |
| 10920.1600 | 35                | 35                 | 82 - 92            | kurze Ausführung |                                                  |    | .1060                                   |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

\*\* Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen  $\gamma_M$  1.0



## Ebenfalls erhältlich

Andere Abmessungen bzw. Größen können mit unserem Artikelnummernsystem individuell zusammengestellt werden. Beispiele dazu finden Sie im Katalog auf Seite 12.

Dazugehöriges Montagewerkzeug zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                               | Seite |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 99210.1012 | Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm | 128   |



10920.1090



10920.1290



10920.1390



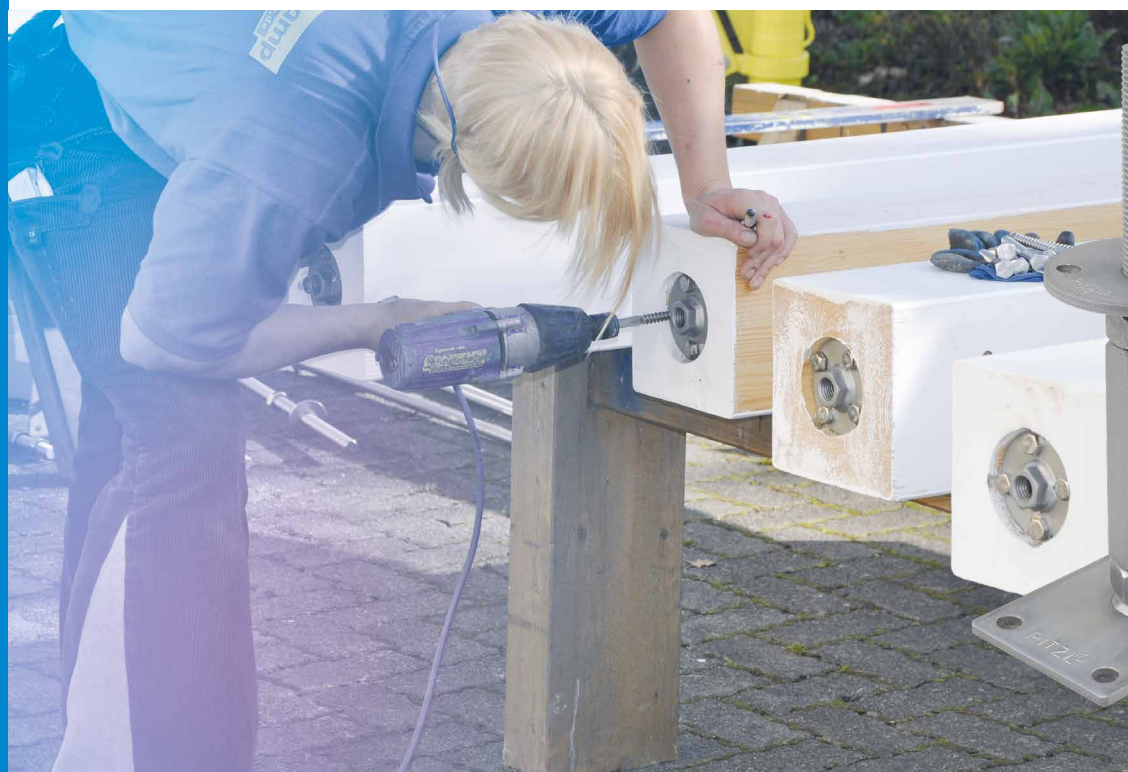
10920.1490

## Ausführung mit Zentrierspitze

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 10,5 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----|
| 10920.1_90    | Ø 96 x 6        | 160 x 100 x 6    | 65                | 4                     | 4                      | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10920.1090 | 65                 | 142 - 207          | 120,0                                            | .2000                                   |
| 10920.1190 | 90                 | 167 - 232          | 120,0                                            | .2010                                   |
| 10920.1290 | 150                | 227 - 292          | 120,0                                            | .1012                                   |
| 10920.1390 | 200                | 277 - 342          | 120,0                                            | .2035                                   |
| 10920.1490 | 250                | 327 - 392          | 120,0                                            | .2040                                   |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413





10901.0000



10921.1100



10921.1600



10921.1104

## Ausführung mit Gewindedorn

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 20 unten | Gewinde M 20 oben | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10832.____ |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10901.0000 | Ø 100 x 6       | 100 x 100 x 6    | 55                 | 55                | 4                     | 4                    | 122 - 182          | 54,0**                                           | .0000                                   |

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 20 x 90 mm in die Holzsäule gesteckt.

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 10921.1_00    | Ø 100 x 6       | 160 x 100 x 6    | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 oben | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | Besonderheiten   | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10921.1000 | 65                | 65                 | 142 - 207          |                  | 100,0                                            | .2000                                   |
| 10921.1100 | 65                | 90                 | 167 - 232          |                  | 100,0                                            | .2010                                   |
| 10921.1200 | 65                | 150                | 227 - 292          |                  | 100,0                                            | .1012                                   |
| 10921.1300 | 65                | 200                | 277 - 342          |                  | 100,0                                            | .2035                                   |
| 10921.1400 | 65                | 250                | 327 - 392          |                  | 100,0                                            | .2040                                   |
| 10921.1600 | 35                | 35                 | 82 - 92            | kurze Ausführung | 100,0                                            | .1060                                   |

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 24 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

## Carport-Pfostenträger

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
| 10921.1104 | Ø 100 x 6       | 160 x 100 x 6    | 90                 | 85                | 4                     | 4                    | 190 - 255          | 105,0                                            | *  | .2010                                   |

Besonderheit: Carport-Pfostenträger

Mit zwei Kontermuttern, je einer Links- und einer Rechtsmutter wird eine erhöhte Aussteifung erreicht.

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 24 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

\*\* Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen  $\gamma_M$  1.0





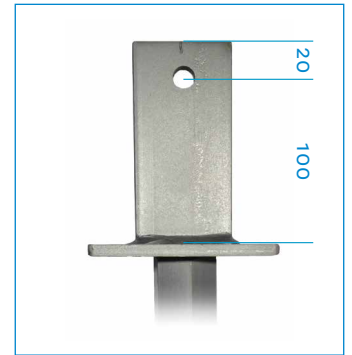
10922.1000



10922.1200



10922.1400



## Ausführung mit Schwert

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 10922.1_00    | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 65                | 4                     | 4                    |

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ |
|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 10922.1000 | 65                 | 142 - 207          | .2000                                   |
| 10922.1100 | 90                 | 167 - 232          | .2010                                   |
| 10922.1200 | 150                | 227 - 292          | .1012                                   |
| 10922.1300 | 200                | 277 - 342          | .2035                                   |
| 10922.1400 | 250                | 327 - 392          | .2040                                   |

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.



## Montagehinweis

Der passgenaue Schlitz kann mit einem handelsüblichen Schlitzgerät ausgeführt werden.

Eventuell geforderte Abhubwerte werden von Stabdübeln (Passbolzen) übernommen. Diese sind nach Vorgabe des jeweiligen Erzeugers zu verarbeiten.



10923.1000



10924.1030

## Ausführung mit Seitenlasche

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Seitenverstellbar mm |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 10923.1_00    | 100 x 100 x 5   | 160 x 100 x 6    | 65                | 4                     | 2                    | 100 - 160            |

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ |
|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 10923.1000 | 65                 | 141 - 206          | .2000                                   |
| 10923.1100 | 90                 | 166 - 231          | .2010                                   |
| 10923.1200 | 150                | 226 - 291          | .1012                                   |
| 10923.1300 | 200                | 276 - 341          | .2035                                   |
| 10923.1400 | 250                | 326 - 391          | .2040                                   |

Mit einzuhängenden Seitenlaschen ist eine individuelle Anpassung an die Holzsäule möglich.

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Seitenverstellbar mm |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 10924.1_30    | 130 x 100 x 5   | 160 x 100 x 6    | 65                | 4                     | 2                    | 130 - 190            |

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 unten | Verstellbereich mm | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.____ |
|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 10924.1030 | 65                 | 141 - 206          | .2000                                   |
| 10924.1130 | 90                 | 166 - 231          | .2010                                   |
| 10924.1230 | 150                | 226 - 291          | .1012                                   |
| 10924.1330 | 200                | 276 - 341          | .2035                                   |
| 10924.1430 | 250                | 326 - 391          | .2040                                   |

Mit einzuhängenden Seitenlaschen ist eine individuelle Anpassung an die Holzsäule möglich.

# PTP easy Pfostenträger Edelstahl

## Bewährte Technologie mit erhöhter Korrosions-Widerstandsfähigkeit!

Pfostenträger aus hochwertigen V4A Edelstahl ermöglicht Ihnen eine normgerechte Montage auch in außergewöhnlichen Einsatzbereichen wie Korrosivitätskategorie C5-I / C5-M.



10952.1000



10951.1000

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|
| 10952.1000 | Ø 100 x 8       | 160 x 100 x 8    | 65                 | 65                | 4                     | 4                    | 146 - 211          | 90,0                                             | *  |

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M24 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 10951.1000 | 100 x 100 x 8   | 160 x 100 x 8    | 65                 | 65                | 4                     | 4                    | 146 - 211          |





## Montagehinweis

Bei der Befestigung der Edelstahl Pfostenträger ist die Verbindung zum Holz mit Edelstahlschrauben Tellerkopf VG auszuführen.

Die Verbindung zum Fundament muss nach ETA 10/0413 gesondert nachgewiesen werden und sollte ebenfalls mit Betonschrauben oder Ankerbolzen aus Edelstahl ausgeführt werden.



## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                               | Seite |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 99110.1012 | Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm | 128   |

# PTP easy Pfostenträger neigbar



10529.7098



10930.7008



10920.7098



12013.7301

## PTP easy Pfostenträger Stecksystem Z

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 10,5 mm oben | Verstellbereich mm | Ausführung     | CE | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|----------------|----|--------------------------------------------------|
| 10529.7098 | Ø 96 x 8        | 110 x 110 x 6    | 90                 | 4                     | 4                      | 175 - 235          | Zentrierspitze | *  | 41,3**                                           |

## PTP easy Pfostenträger System 10930 / 10931

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | Dorn Rohr Ø 42,4 mm | CE | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----|--------------------------------------------------|
| 10930.7008 | Ø 100 x 8       | 110 x 110 x 6    | 65                 | 150               | 4                     | 4                    | 204 - 319          | 130                 | *  | 41,3**                                           |

## PTP easy Pfostenträger Rechts/Links Gewinde

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 24 oben | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 10,5 mm oben | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | Ausführung      | CE | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----|--------------------------------------------------|
| 10920.7098 | Ø 96 x 6        | 110 x 110 x 6    | 65                 | 65                | 4                     | 4                      |                      | 178 - 243          | Zentrierspitze  | *  | 41,3**                                           |
| 10921.7008 | Ø 100 x 6       | 110 x 110 x 6    | 65                 | 65                | 4                     |                        | 4                    | 178 - 243          | Dorn M24x110 mm | *  | 41,3**                                           |

## PTP easy Pfostenträger Gewindestangen

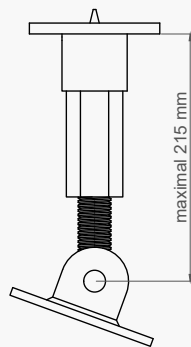
| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 24 | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Ausführung         | CE | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----|--------------------------------------------------|
| 12013.7301 | 100 x 100 x 6   | 110 x 110 x 6    | 330          | 4                     | 4                    | Mutter verschweißt | *  | 41,3**                                           |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

\*\* Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen  $\gamma_M$  1.0 bei einer Verstellhöhe von 215 mm



## Montagehinweis



Das im Hause Pitzl entwickelte System ermöglicht auch auf schrägen Fundamenten eine zugelassene Montage von vertikalen Stützen.

Die maximale Einbauhöhe von 215 mm beachten, vom Gelenk bis zur Unterkante des Oberteils. Weitere technische Details finden Sie in unserem Statikhandbuch.



# PTP plus Pfostenträger schwere Ausführung

Um den immer höher werdenden Lastanforderungen an Stützenfüße im Holzbau gerecht zu werden haben wir die PTP plus Serie entwickelt. Vertikale Lastaufnahmen von 515 kN, horizontale Lastaufnahmen bis 18 kN bzw. Abhubwerte 72 kN garantieren den Pitzl Pfostenträger ein absolutes Alleinstellungsmerkmal.

Für jede Anforderung eine Lösung, das ist auch im Schwerlastbereich unser absolutes Credo.



10529.1093



10529.1993



11016.1200



11016.1500

## Stecksystem Z mit Zentrierspitze

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 10529.1_93    | Ø 120 x 12      | 140 x 140 x 12   | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 10529.1093 | 90                 | 149 - 209          | 226,0                                            |
| 10529.1993 | 150                | 215 - 325          | 226,0                                            |

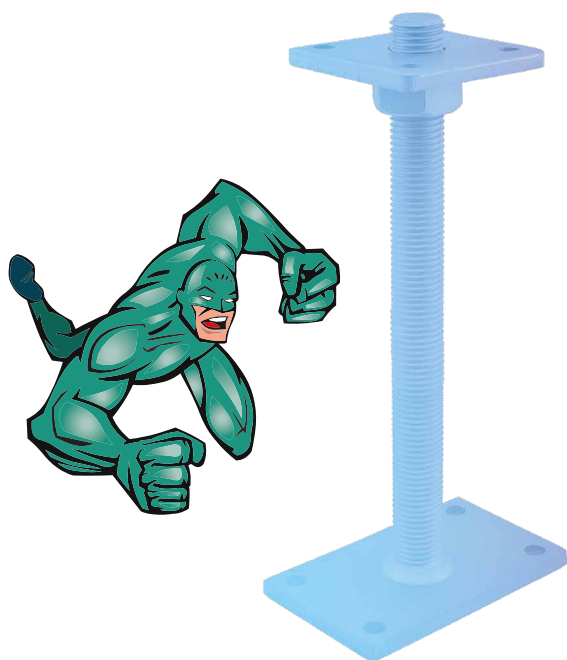
## Gewindestangen

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 11016.1_00    | 100 x 100 x 10  | 160 x 100 x 10   | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|
| 11016.1200 | 250          | 160,0                                            |
| 11016.1300 | 330          | 160,0                                            |
| 11016.1500 | 500          | 160,0                                            |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



## Ebenfalls erhältlich

Andere Abmessungen bzw. Größen können mit unserem Artikelnummernsystem individuell zusammengestellt werden. Beispiele dazu finden Sie im Katalog auf Seite 12.

Dazugehöriges Montagewerkzeug zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.

## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                               | Seite |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 50020.3000 | Bohrlehre Ø 30 mm                          | 114   |
| 50934.2000 | Nutfräser Ø 20 mm                          | 117   |
| 50937.3000 | Holzspiralbohrer Ø 30 mm                   | 112   |
| 58000.0000 | Fräs- und Montagelehre FM8                 | 115   |
| 58000.1100 | Frässhablone für FM8                       | 115   |
| 99210.1012 | Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 120 mm | 128   |
| 99210.1016 | Tellerkopf T-Drive Vollgewinde 10 x 160 mm | 128   |



10920.1003



10920.1093



10920.1193



## Schwere Ausführung mit oberer quadratischer Platte

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 10920.1_03    | 100 x 100 x 10  | 160 x 100 x 10   | 65                | 4                     | 4                    |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
| 10920.1003 | 65                 | 150 - 210          | 158,5                                            | *  | .2000                                   |
| 10920.1103 | 90                 | 175 - 235          |                                                  |    | .3000                                   |
| 10920.1203 | 150                | 235 - 295          |                                                  |    | .3000                                   |
| 10920.1303 | 200                | 285 - 345          |                                                  |    |                                         |
| 10920.1403 | 250                | 335 - 395          |                                                  |    |                                         |

## Schwere Ausführung mit Zentrierspitze

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 10920.1_93    | Ø 100 x 10      | 160 x 100 x 10   | 65                | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10920.1093 | 65                 | 150 - 210          | 169,0                                            | .2000                                   |
| 10920.1193 | 90                 | 175 - 235          | 169,0                                            | .3000                                   |
| 10920.1293 | 150                | 235 - 295          | 169,0                                            | .3000                                   |
| 10920.1393 | 200                | 285 - 345          | 169,0                                            |                                         |
| 10920.1493 | 250                | 335 - 395          | 169,0                                            |                                         |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



10921.1003



10921.1006

## Schwere Ausführung mit Gewindedorn

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 10921.1_03    | Ø 100 x 10      | 160 x 100 x 10   | 65                | 4                     | 4                    |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
| 10921.1003 | 65                 | 150 - 210          | 131,1                                            | *  | .2000                                   |
| 10921.1103 | 90                 | 175 - 235          |                                                  |    | .3000                                   |
| 10921.1203 | 150                | 235 - 295          |                                                  |    | .3000                                   |
| 10921.1303 | 200                | 285 - 345          |                                                  |    |                                         |
| 10921.1403 | 250                | 335 - 395          |                                                  |    |                                         |

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 30 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 15 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 10921.1_06    | 100 x 100 x 15  | 160 x 100 x 15   | 65                | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10921.1006 | 65                 | 160 - 220          | 185,7                                            | .2000                                   |
| 10921.1106 | 90                 | 185 - 245          | 185,7                                            | .3000                                   |
| 10921.1206 | 150                | 245 - 305          | 185,7                                            | .3000                                   |
| 10921.1306 | 200                | 295 - 355          | 185,7                                            |                                         |
| 10921.1406 | 250                | 345 - 405          | 185,7                                            |                                         |

Zur seitlichen Fixierung wird der Dorn M 30 x 110 mm in die Holzsäule gesteckt.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



10930.1003



10930.1006

## Schwere Ausführung mit Rohr

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 unten | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | Dorn Rohr Ø 42,4 mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
| 10930.1003 | Ø 100 x 10      | 160 x 100 x 10   | 65                 | 150               | 4                     | 4                    | 195 - 285          | 130                 | 125,8                                            | *  | .3000                                   |

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 12 mm oben | Bohrung Ø 15 mm unten | Dorn Rohr Ø 42,4 mm | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----|
| 10930.1_06    | 100 x 100 x 15  | 160 x 100 x 15   | 150               | 4                    | 4                     | 130                 | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10930.1006 | 65                 | 205 - 300          | 168,6                                            | .3000                                   |
| 10930.1106 | 90                 | 230 - 325          | 168,6                                            | .3000                                   |
| 10930.1206 | 150                | 290 - 385          | 168,6                                            |                                         |
| 10930.1306 | 200                | 340 - 435          | 168,6                                            |                                         |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



## Ebenfalls erhältlich

Andere Abmessungen bzw. Größen können mit unserem Artikelnummernsystem individuell zusammengestellt werden. Beispiele dazu finden Sie im Katalog auf Seite 12.

Dazugehöriges Montagewerkzeug zum Beispiel Bohrer, usw. finden Sie in unserem Werkzeugkatalog.



10931.1003



10931.1006



## Schwere Ausführung mit Rohrgewinde

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 unten | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | Verstellbereich mm | Dorn Rohrgewinde M 44 mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
| 10931.1003 | Ø 100 x 10      | 160 x 100 x 10   | 65                 | 150               | 4                     | 4                    | 195 - 285          | 130                      | 125,8                                            | *  | .3000                                   |

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde M 30 oben | Bohrung Ø 12 mm oben | Dorn Rohrgewinde M 44 mm | Bohrung Ø 15 mm unten | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|----|
| 10931.1_06    | 100 x 100 x 15  | 160 x 100 x 15   | 150               | 4                    | 130                      | 4                     | *  |

| Art-Nr.    | Gewinde M 30 unten | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10833.____ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10931.1006 | 65                 | 205 - 300          | 168,6                                            | .3000                                   |
| 10931.1106 | 90                 | 230 - 325          | 168,6                                            | .3000                                   |
| 10931.1206 | 150                | 290 - 385          | 168,6                                            |                                         |
| 10931.1306 | 200                | 340 - 435          | 168,6                                            |                                         |

Mit Rohrgewinde.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

Die hauseigene Fertigung ermöglicht es Pitzl schnell und flexibel auf Kundenwünsche zu reagieren. Aufgrund der überproportional angefallenen Schneemassen in weiten Teilen Europas war es nötig, rasch angepasste Pfostenträger zu entwickeln und zu bauen.

Das äußerst massiv ausgeführte PTP plus Pfostenträger System 11008.\_\_\_\_ ist sowohl starr als auch verstellbar erhältlich. Die optimal abgestimmte Bauweise ermöglicht sehr hohe charakteristische Lastaufnahmen auf Druck bis zu 515 kN, sowie bei horizontalen Lastenwirkungen bis zu 18,2 kN. Das bewährte Pitzl Verschraubungskonzept oder ein Schwert mit Stabdübelbohrung garantieren einen Abhubwert bis zu 50 kN.



11008.1160



11008.2160



## Starre Ausführung feuerverzinkt

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Rohr Ø mm                                        | Bohrung Ø 17 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 11008.1__0    | 140 x 140 x 15  | 140 x 140 x 15   | 82,5 x 5                                         | 4                     | 4                    | *  |
| Art-Nr.       | Höhe mm         |                  | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |                       |                      |    |
| 11008.1160    | 160             |                  | 400,0                                            |                       |                      |    |
| 11008.1250    | 250             |                  | 381,5                                            |                       |                      |    |

Mit Gewindedorn M 24 x 150 mm.

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Rohr Ø mm                                        | Bohrung Ø 17 mm unten | Bohrung Ø 17 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 11008.2__0    | 140 x 140 x 15  | 140 x 140 x 15   | 82,5 x 5                                         | 4                     | 4                    | *  |
| Art-Nr.       | Höhe mm         |                  | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |                       |                      |    |
| 11008.2160    | 160             |                  | 376,0                                            |                       |                      |    |
| 11008.2250    | 250             |                  | 376,0                                            |                       |                      |    |

Mit Schwert 120 x 140 x 10 mm inkl. zwei Bohrungen Ø 13 mm.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413





11008.6150



11008.7190



11008.8190



## Verstellbare Ausführung

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Rohr Ø mm  | Innengewinde mm | Dorn Rohr Ø 42,4 mm | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 11 mm oben | CE |
|---------------|-----------------|------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----|
| 11008.6__0    | Ø 140 x 8       | 140 x 140 x 10   | 76,1 x 6,3 | M30 x 90        | 70                  | 4                     | 4                    | *  |

| Art-Nr.    | Verstellbereich mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 11008.6150 | 150 - 200          | 260,0                                            |
| 11008.6200 | 200 - 250          | 260,0                                            |
| 11008.6250 | 250 - 300          | 260,0                                            |

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Rohr / Gewinde Ø | Bohrung Ø 13 mm unten | Bohrung Ø 11 mm oben | Verstellbereich mm | CE |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----|
| 11008._190    | 160 x 160 x 12  | M 64             | 4                     | 4                    | 190 - 260          | *  |

| Art-Nr.    | Untere Platte mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|------------------|--------------------------------------------------|
| 11008.7190 | 160 x 160 x 12   | 515,0                                            |
| 11008.8190 | 280 x 160 x 12   | 515,0                                            |

Schwerlast Pfostenträger verstellbar, um bei schwerer Lasteinwirkung eine schnelle und präzise Montage zu ermöglichen bzw. eventuelle Höhendifferenzen auszugleichen.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

# PTP easy Pfostenträger Gewindestangen

Zur Aufnahme von Druck-, Zug- und Querkräften



11009.0180



11009.0100



11009.1100



11009.6200

## Mit Gewinde M 20

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde mm | Bohrung Ø 12 mm oben | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 13 mm unten | Besonderheiten              | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| 11009.0180 | 80 x 80 x 5     | 100 x 100 x 6    | 150        | 4                    | 4                     |                       |                             | 34,1**                                           |
| 11009.0100 | 100 x 100 x 6   | 100 x 100 x 6    | 150        | 4                    | 4                     |                       |                             | 90,0                                             |
| 11009.1100 | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 150        | 4                    |                       | 4                     |                             | 90,0                                             |
| 11009.0200 | 100 x 100 x 6   | 100 x 100 x 6    | 250        | 4                    | 4                     |                       |                             | 37,3**                                           |
| 11009.1200 | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 250        | 4                    |                       | 4                     |                             | 37,3**                                           |
| 11009.6200 | 100 x 100 x 6   | 200 x 100 x 6    | 250        | 4                    |                       | 3                     | 1 Seite 2 x 45° geschnitten |                                                  |

## Mit Gewinde M 24

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Gewinde mm | Bohrung Ø 12 mm oben | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 13 mm unten | CE | Besonderheiten              | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| 11013.0100 | 100 x 100 x 6   | 100 x 100 x 6    | 150        | 4                    | 4                     |                       |    |                             | 90,0                                             |
| 11013.1100 | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 150        | 4                    |                       | 4                     | *  |                             | 100,0                                            |
| 11013.0200 | 100 x 100 x 6   | 100 x 100 x 6    | 250        | 4                    | 4                     |                       | *  |                             | 100,0                                            |
| 11013.1200 | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 250        | 4                    |                       | 4                     | *  |                             | 100,0                                            |
| 11013.1300 | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 330        | 4                    |                       | 4                     | *  |                             | 100,0                                            |
| 11013.1500 | 100 x 100 x 6   | 160 x 100 x 6    | 500        | 4                    |                       | 4                     | *  |                             | 100,0                                            |
| 11013.6200 | 100 x 100 x 6   | 200 x 100 x 6    | 250        | 4                    |                       | 3                     |    | 1 Seite 2 x 45° geschnitten |                                                  |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

\*\* Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen  $\gamma_M$  1.0

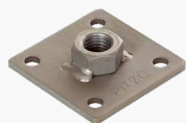


## Montagehinweis

- Die Befestigung des Pfostenträgers im Hirnholz erfolgt mit Tellerkopf-Schrauben 10 x 120 mm Vollgewinde.
- Der Abhubwert kann durch eine Verlängerung der effektiven Gewindelänge erhöht werden. Die Formel entnehmen Sie unserem Statikbuch.
- Die Befestigung auf dem Fundament erfolgt mit Ankerbolzen, Multi Monti usw. (muss gesondert nachgewiesen werden).

## Ebenfalls erhältlich

- Abhubsicherung wahlweise durch Verschweißen der Verstellmutter mit der oberen Platte (Bestellbeispiel: 11013.120**1**) oder einer Sicherungslasche (Bestellbeispiel: 11013.120**2**) möglich.
- Einzelteile wie diverse 5-Loch-Platten finden Sie auf Seite 49.



Mit verschweißter Verstellmutter



Mit Sicherungslasche



# PTP easy Pfostenträger starre Ausführung



11000.0000



11001.0000



11001.0001



11002.0000

## Starre Ausführung mit quadratischer oberer Platte

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr Ø mm | Bohrung Ø 10,5 mm unten | Bohrung Ø 10,5 mm oben | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|---------|-----------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| 11000.0000 | 80 x 80 x 5     | 80 x 80 x 5      | 100     | 27        | 4                       | 4                      | 59,2                                             |

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Rohr Ø mm | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben |
|---------------|-----------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| 11001._000    | 100 x 100 x 6   | 100 x 100 x 6    | 42        | 4                     | 4                    |

| Art-Nr.    | Höhe mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * CE |
|------------|---------|-----------------------------------------------------|
| 11001.0000 | 125     | 100,0                                               |
| 11001.1000 | 160     | -                                                   |
| 11001.2000 | 200     | 90,0                                                |

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr Ø mm | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben |
|------------|-----------------|------------------|---------|-----------|-----------------------|----------------------|
| 11001.0001 | 100 x 100 x 6   | 100 x 100 x 6    | 125     | 42        | 4                     | 4                    |

Obere Platte 45° versetzt.

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr Ø mm | Bohrung Ø 12 mm unten | Bohrung Ø 12 mm oben | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|-----------------|------------------|---------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
| 11002.0000 | 100 x 100 x 6   | 250 x 60 x 6     | 125     | 42        | 2                     | 4                    | 90,0                                             |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



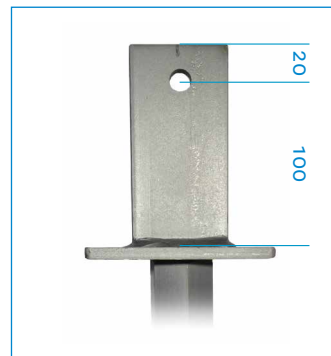
11003.0000



11007.0000



11020.0000



## Starre Ausführung mit Schwert

| Art-Nr.    | Obere Platte<br>mm | Untere Platte<br>mm | Höhe<br>mm | Rohr<br>Ø mm | Bohrung<br>Ø 12 mm unten | Bohrung<br>Ø 12 mm oben | max. charakteristische<br>Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|--------------------|---------------------|------------|--------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|----|
| 11003.0000 | 100 x 100 x 6      | 100 x 100 x 6       | 125        | 42           | 4                        | 4                       | 100,0                                               | *  |

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

| Art-Nr.    | Obere Platte<br>mm | Untere Platte<br>mm | Höhe<br>mm | Rohr<br>Ø mm | Bohrung<br>Ø 12 mm unten | Bohrung<br>Ø 12 mm oben | max. charakteristische<br>Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|--------------------|---------------------|------------|--------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|----|
| 11007.0000 | 120 x 120 x 6      | 120 x 120 x 6       | 160        | 42           | 4                        | 4                       | 100,0                                               | *  |

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

## Starre Ausführung mit Seitenlaschen

| Art-Nr.    | Obere Platte<br>mm | Untere Platte<br>mm | Höhe<br>mm | Rohr<br>Ø mm | Bohrung<br>Ø 12 mm unten | Bohrung<br>Ø 12 mm oben | Seitenver-<br>stellbar mm | max. charakteristische<br>Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|--------------------|---------------------|------------|--------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| 11020.0000 | 120 x 120 x 5      | 120 x 120 x 6       | 160        | 42           | 4                        | 2                       | 120 - 180                 | 73,6**                                              |

Mit einzuhängenden Seitenlaschen die sich individuell der Holzsäule anpassen.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

\*\* Stahlversagen Teilsicherheitsbeiwert wird empfohlen  $\gamma_M$  1.0

# PTP easy Pfostenträger für Eindrehfundamente

Wir bieten den Verarbeitern von Eindrehfundamenten die Möglichkeit, Verbindungen zum Holz mit qualitativ hochwertigen Pfostenträgern auszuführen. Diese PTP-Serie ist für eine Lastaufnahme vertikal, horizontal und auf Abhub konzipiert. Eine Höhenverstellung ist auch in eingebautem Zustand und unter hoher Lasteinwirkung möglich.



10529.9090



10921.9000



10922.9000



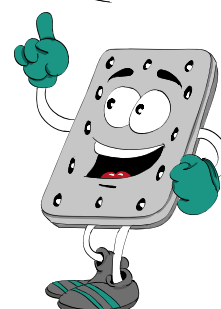
10923.9000

| Produktgruppe | Untere Platte mm | Bohrung unten Langloch 11 x 60 mm |
|---------------|------------------|-----------------------------------|
| 10...9...     | 140 x 189 x 6    | 4                                 |

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 24 oben | Bohrung oben | Verstellbereich mm | Passende Abdeckhülse Art-Nr. 10834.... |
|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------------|----------------------------------------|
| 10529.9090 | Ø 96 x 8        | 90                 | -                 | 4x Ø 10,5 mm | 139 - 199          | -                                      |
| 10529.9990 | Ø 96 x 8        | 150                | -                 | 4x Ø 10,5 mm | 201 - 316          | -                                      |
| 10920.9090 | Ø 96 x 6        | 65                 | 65                | 4x Ø 10,5 mm | 142 - 207          | .2000                                  |
| 10921.9000 | Ø 100 x 6       | 65                 | 65                | 4x Ø 12 mm   | 142 - 207          | .2000                                  |
| 10922.9000 | 100 x 100 x 6   | 65                 | 65                | 4x Ø 12 mm   | 142 - 207          | .2000                                  |
| 10923.9000 | 100 x 100 x 5   | 65                 | 65                | 4x Ø 12 mm   | 141 - 206          | .2000                                  |
| 10930.9000 | Ø 100 x 8       | 65                 | 150               | 4x Ø 12 mm   | 168 - 283          | .3001                                  |

Das Eindrehfundament bzw. der Anschluss an dieses muss gesondert nachgewiesen werden.

Gerne fertigen wir auch individuelle Sonderlösungen für Ihren Anwendungsbereich.



# PTP easy / plus Pfostenträger zum Einbetonieren



11022.0000



11022.2000



11023.1000



11010.5000

## Starre Ausführung zum Einbetonieren feuerverzinkt

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Rohr Ø mm | Bohrung Ø 12 mm oben |
|---------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 11022._000    | 100 x 100 x 6   | 42        | 4                    |

| Art-Nr.    | Rohrlänge mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|
| 11022.0000 | 200          | 90,0                                             |
| 11022.1000 | 300          | 90,0                                             |
| 11022.2000 | 400          | 90,0                                             |

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Betonstahl Ø mm |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 11023._000    | 80 x 80 x 5     | 20              |

| Art-Nr.    | Betonstahllänge mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * |
|------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 11023.0000 | 200                | 55,4                                             |
| 11023.1000 | 300                | 55,4                                             |

Schwert 120 x 60 x 6 mm mit einer Bohrung Ø 12,5 mm.

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Rohr Ø mm | Rohrlänge mm | Bohrung Ø 13 mm oben |
|------------|-----------------|------------------|-----------|--------------|----------------------|
| 11010.5000 | Ø 100 x 8       | 60 x 70 x 5      | 42,4      | 500          | 4                    |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch.  
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!



## Montagehinweis:

Minimale Verankerungstiefe im Beton: 150 mm.





10934.2482



10934.2483



10934.2403



10934.2303

## Starre Ausführung mit Rohr

| Produktgruppe | Bohrung Ø 12 mm oben | Dorn Rohr Ø 42,4 mm |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 10934.____2   | 4                    | 130                 |

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 30 unten | Besonderheiten     | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|
| 10934.2482 | Ø 80 x 6        | 250                |                    |                    |                                                  |    |
| 10934.2402 | Ø 100 x 8       | 250                |                    |                    | 110,0                                            | *  |
| 10934.3402 | Ø 100 x 8       | 330                |                    |                    | 110,0                                            | *  |
| 10934.2302 | Ø 100 x 10      |                    | 250                | schwere Ausführung | 122,8                                            | *  |
| 10934.3302 | Ø 100 x 10      |                    | 330                | schwere Ausführung | 122,8                                            | *  |

## Starre Ausführung mit Gewinderohr

| Produktgruppe | Bohrung Ø 12 mm oben | Dorn Rohrgewinde M 44 |
|---------------|----------------------|-----------------------|
| 10934.____3   | 4                    | 130                   |

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Gewinde M 24 unten | Gewinde M 30 unten | Besonderheiten     | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----|
| 10934.2483 | Ø 80 x 6        | 250                |                    |                    |                                                  |    |
| 10934.2403 | Ø 100 x 8       | 250                |                    |                    | 110,0                                            | *  |
| 10934.3403 | Ø 100 x 8       | 330                |                    |                    | 110,0                                            | *  |
| 10934.2303 | Ø 100 x 10      |                    | 250                | schwere Ausführung | 122,8                                            | *  |
| 10934.3303 | Ø 100 x 10      |                    | 330                | schwere Ausführung | 122,8                                            | *  |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413.  
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!



## Montagehinweis

Minimale Verankerungstiefe im Beton: 150 mm.



10950.7052



10950.7053



10950.7051



10934.2401

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Unteres Rohr mm | Rohr Ø mm   | Bohrung Ø 12 mm oben | Dorn Rohr Ø 42,4 mm | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------|----|
| 10950.7052 | Ø 100 x 6       | 70 x 60 x 5      | 450             | 48,3 x 3,25 | 4                    | 130                 | 100,0                                            | *  |

Mit Rohr, 2-teilig.

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Unteres Rohr mm | Rohr Ø mm   | Bohrung Ø 12 mm oben | Dorn Rohrgewinde M 44 | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----|
| 10950.7053 | Ø 100 x 6       | 70 x 60 x 5      | 450             | 48,3 x 3,25 | 4                    | 130                   | 100,0                                            | *  |

Mit Rohrgewinde, 2-teilig.

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Untere Platte mm | Unteres Rohr mm | Rohr Ø mm   | Bohrung Ø 12 mm oben | Dorn Gewinde M 24 | max. charakteristische Drucktragfähigkeit (kN) * | CE |
|------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|----|
| 10950.7051 | Ø 100 x 6       | 70 x 60 x 5      | 450             | 48,3 x 3,25 | 4                    | 110               | 100,0                                            | *  |

Mit Gewindedorn, 2-teilig.

| Produktgruppe | Obere Platte mm | Bohrung Ø 12 mm |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 10934...401   | 100 x 100 x 6   | 4               |

| Art-Nr.    | Gewinde M 24 |
|------------|--------------|
| 10934.2401 | 250          |
| 10934.3401 | 330          |
| 10934.5401 | 500          |

Mit Mutter verschweißt und loser Mutter zum Kontern. Die Platte ist wahlweise 80 x 80 mm oder 100 x 100 mm erhältlich.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413.  
Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden!



## Montagehinweis

Nicht verstellbar, müssen fest zusammengeschraubt werden!

# PAP Pfostenanker feuerverzinkt



11041.0000



15700.0000



11042.0000

## Auflagewinkel

| Art-Nr.    | Abmessung mm      | Auflagehöhe mm | Bohrung Ø 12 mm | Langloch Ø 11 x 22 mm |
|------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 11041.0000 | 85 x 200 x 80 x 6 | 65             | 4               | 2                     |

## Montagewinkel

| Art-Nr.    | Abmessung mm         | Bohrung Ø 12,5 mm |
|------------|----------------------|-------------------|
| 15700.0000 | 160 x 100 x 60 x 6   | 4                 |
| 15710.0000 | 180 x 100 x 80 x 8   | 4                 |
| 15720.0000 | 200 x 100 x 100 x 10 | 4                 |

## Pfostenanker H-Form

stufenlos verstellbar bis 145 mm

| Produktgruppe | Bohrung Ø 12,5 mm (pro Flacheisen) |
|---------------|------------------------------------|
| 11042._000    | 4                                  |

| Art-Nr.    | Flacheisen mm |
|------------|---------------|
| 11042.0000 | 600 x 60 x 6  |
| 11042.8000 | 800 x 60 x 6  |

Inklusive acht Muttern M12 und zwei Gewindestangen M12 x 180 mm.



11044.0071



11046.0000

## Pfostenträger für Zaunpfosten

schwere Ausführung

| Produktgruppe | Bodenplatte mm | Laschen mm   | Bohrung Ø 11 mm |
|---------------|----------------|--------------|-----------------|
| 11044.0___    | 60 x 8 x 210   | 60 x 6 x 200 | 8               |

| Art-Nr.    | Lichte Weite mm |
|------------|-----------------|
| 11044.0071 | 71              |
| 11044.0081 | 81              |
| 11044.0091 | 91              |
| 11044.0101 | 101             |
| 11044.0121 | 121             |

## Pfostenanker Atlas

2-teilig zum Aufdübeln

| Art-Nr.    | Abmessung mm | Gesamthöhe mm | Auflagehöhe mm | Mindestholzstärke mm | Bohrung Ø 11 mm (pro Anker) |
|------------|--------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 11046.0000 | 60 x 5       | 139           | 33             | 40                   | 5                           |

# Pfostenträger Zubehör



10832.0000



Montagebeispiel

## Abdeckhülsen

| Art-Nr.    | Für Gewinde | Verstellbereich mm |
|------------|-------------|--------------------|
| 10832.0000 | M20         | 100 - 185          |
| 10832.0010 | M20         | 190 - 275          |
| 10834.1060 | M24         | 60 - 105           |
| 10834.2000 | M24         | 115 - 215          |
| 10834.2010 | M24         | 140 - 240          |
| 10834.3001 | M24         | 140 - 265          |
| 10834.1012 | M24         | 180 - 305          |
| 10834.2030 | M24         | 200 - 325          |
| 10834.2035 | M24         | 220 - 345          |
| 10834.3020 | M24         | 200 - 385          |
| 10834.3030 | M24         | 220 - 405          |
| 10834.2040 | M24         | 270 - 395          |
| 10833.2000 | M30         | 115 - 215          |
| 10833.3000 | M30         | 155 - 295          |



90000.4000



90000.4001



90000.4002



98024.0002

## 5-Lochplatte

| Art-Nr.    | Platte M 20 mm | Platte M 24 mm | Bohrungen Ø 12 mm | Bemerkung              |
|------------|----------------|----------------|-------------------|------------------------|
| 90000.2080 | 80 x 80 x 5    |                | 4                 |                        |
| 90000.2000 | 100 x 100 x 6  |                | 4                 |                        |
| 90000.2082 | 80 x 80 x 5    |                | 4                 | mit Sicherungslasche   |
| 90000.2002 | 100 x 100 x 6  |                | 4                 | mit Sicherungslasche   |
| 90000.2081 | 80 x 80 x 5    |                | 4                 | mit Mutter verschweißt |
| 90000.2001 | 100 x 100 x 6  |                | 4                 | mit Mutter verschweißt |
| 90000.4080 |                | 80 x 80 x 5    | 4                 |                        |
| 90000.4000 |                | 100 x 100 x 6  | 4                 |                        |
| 90000.4082 |                | 80 x 80 x 5    | 4                 | mit Sicherungslasche   |
| 90000.4002 |                | 100 x 100 x 6  | 4                 | mit Sicherungslasche   |
| 90000.4081 |                | 80 x 80 x 5    | 4                 | mit Mutter verschweißt |
| 90000.4001 |                | 100 x 100 x 6  | 4                 | mit Mutter verschweißt |

## Kontermutter

zur nachträglichen Montage an eingebauten Pfostenträgern

| Art-Nr.    | Beschreibung               |
|------------|----------------------------|
| 98024.0002 | Mutter M24 2-teilig rechts |
| 98124.0002 | Mutter M24 2-teilig links  |

# Ziereisen



11017.0000



11125.0000

## Zierverbinder

| Art-Nr.    | Abmessungen mm | Bohrung mm |
|------------|----------------|------------|
| 11017.0000 | 250 x 60 x 5   | 2x Ø 12 mm |
| 11018.0000 | 300 x 60 x 5   | 2x Ø 12 mm |

## Rosetten

| Art-Nr.    | Abmessungen mm | Bohrung mm |
|------------|----------------|------------|
| 11125.0000 | Ø 64 x 5       | Ø 12,5     |
| 11165.0000 | Ø 64 x 5       | Ø 16,5     |



# Zubehör Holzbau



15500.0000



15920.0000



15921.0000

## Carport-Verstrebung V2A

2-teilig, mit Scheiben 60 x 3 mm und Muttern M12

| Art-Nr.    | Maße mm   | Verstellbereich mm | Anschlussgewinde mm |
|------------|-----------|--------------------|---------------------|
| 15500.0000 | 12 x 3400 | 3380 - 3420        | M12x250 + M12x330   |

## Kaminfixierung

variabel stufenlos verstellbar bis 900 mm Sparrenabstand

| Art-Nr.    | Beschreibung |
|------------|--------------|
| 15920.0000 | paarweise    |

## Gewindestange für die Verlängerung der Kaminfixierung (Art-Nr. 15920.0000)

bis 1900 mm (M12 x 1000 mm)

| Art-Nr.    | Beschreibung |
|------------|--------------|
| 15921.0000 | paarweise    |



# Korrosionsschutz

Nach der europäisch technischen Zulassung ETA-10/0413, werden die metallischen Bauteile der Pfostenträger für die Verwendung in Nutzungsklasse 3 gemäß dem Eurocodes 5 wahlweise feuerverzinkt (z350) oder mit einer ZINiP®-Beschichtung versehen.

In der Praxis kommt es allerdings auch immer wieder zu Ausnahmesituationen für den Korrosionsschutz. So z.B. empfehlen wir bei Ver fugungen, nach Anbringung von Fliesen oder Pflasterbelägen, sowie Verarbeitung zementhaltiger Werkstoffe beim einkleben einen zusätzlichen Korrosionsschutz am betroffenen Bereich des Stützenfußes anzu bringen.



56100.0000

## „PIKO - Korrosionsschutz für außergewöhnliche Anforderungen“

| Art-Nr.    | Füllmenge | Farbe    |
|------------|-----------|----------|
| 56100.0000 | 400 ml    | RAL 9007 |



## Anwendung

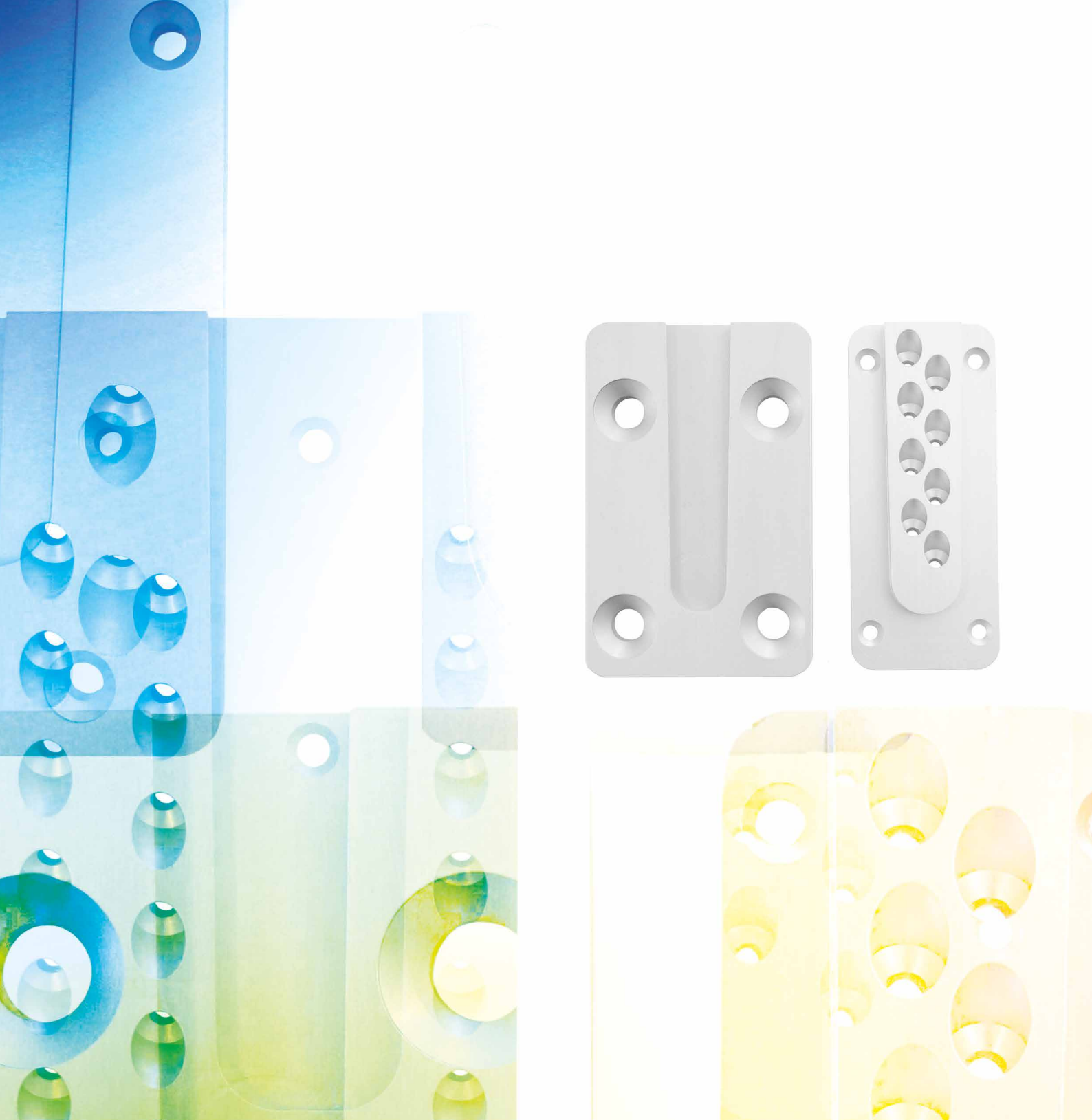
1. **Säubern**  
Säubern Sie zunächst den Pfostenträger.  
Er sollte weitgehend trocken, öl-, fett- und staubfrei sein.  
Ebenfalls sollte er frei von Reinigungsmitteln, Säuren und Salzen sein.
2. **Schütteln**  
Schütteln Sie die Dose mindestens 3 Minuten, bevor sie diese benutzen.
3. **Sprühen**  
Besprühen Sie den Pfostenträger an der Unterseite und an den gefährdeten Bereichen. Lassen Sie die Schicht abtrocknen bevor Sie eine weitere auftragen.



## Produkthinweis

Beim Auftragen von drei Schichten PIKO erreichen Sie die höchste Korrosivitätskategorie von C5-M.

C5-M Beispiele: Innen: Gebäude mit ständiger Kondensation;  
Außen: Küsten- und Offshorebereiche



# Verbinder



Prof. Metallbau GmbH & Co. KG  
DIN EN 1090-2



# Inhalt

Montagehinweise 56

Mindestrandabstände 58

HVP-Brandschutzkonzept 59

**HVP** Verbinder 60

**HVP** Verbinder Schwerlast 64

**HVP** Doppel Verbinder 66

**HVP** Verbinder Stahl- / Betonanschluss 68

**SVP** Verbinder 70

**WVP** Verbinder 71

**SPP** Verbinder 72

ISO-CONNECT 74

RIGID 76





# Montagehinweise

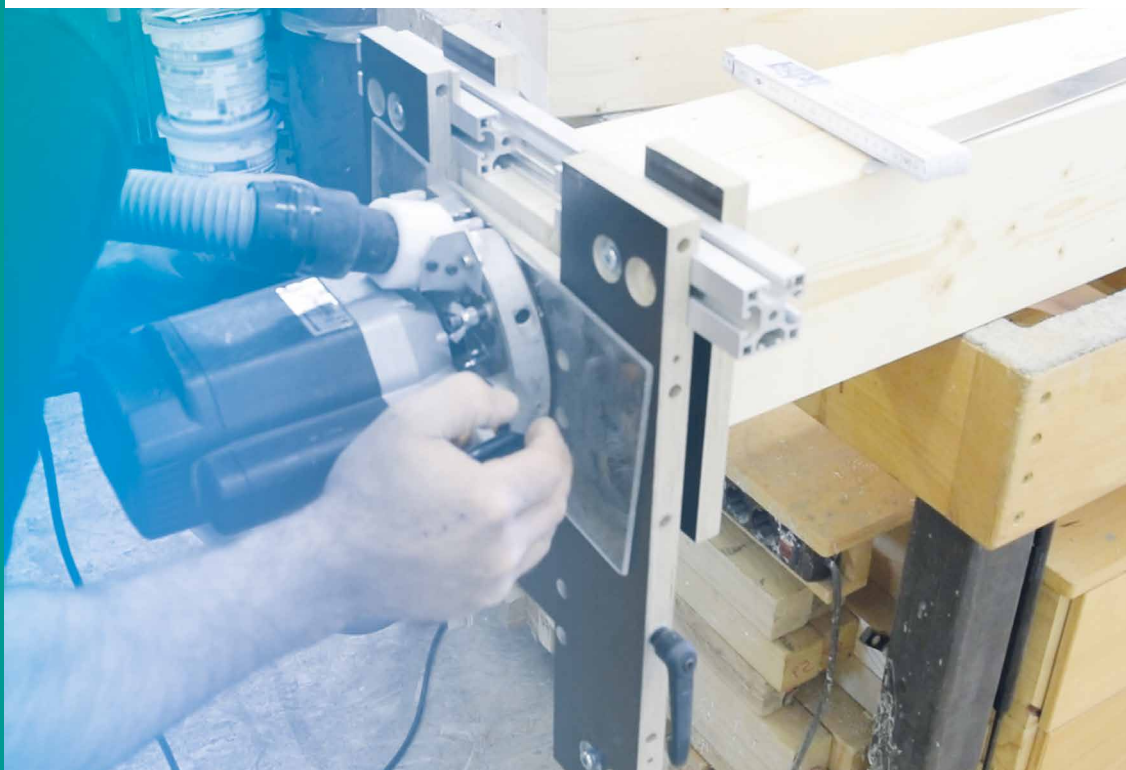
## Anordnung mit Schattenfuge

Montieren Sie zunächst die gerade Verschraubung der Verbinder und versehen Sie anschließend sämtliche Löcher mit Schrauben. Achten Sie auf eine ebene Oberfläche und die einzuhaltenden Mindestrandabstände. Diese finden Sie auf Seite 58.



## Verdeckte Anordnung

Unsere HVP-Verbinder können in den Haupt- oder Nebenträger eingefräst werden. Beachten Sie hierbei, die Gesamtstärke des Verbinders nicht zu überschreiten. Wir empfehlen 1 - 3 mm geringer Einzufräsen, um ein leichteres Einschieben zu gewährleisten.



## Anordnungsvarianten

### Stützenanschluss verdeckt

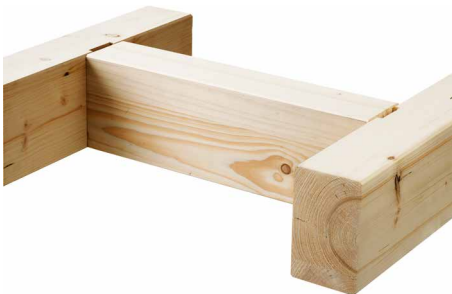


### Beidseitig verdeckter Anschluss von Nebenträgern



### Auswechslungen:

Treppe, Dachfenster, Kamin



# Mindestrandabstände

## Bei bündigem, rechtwinkligem Anschluss

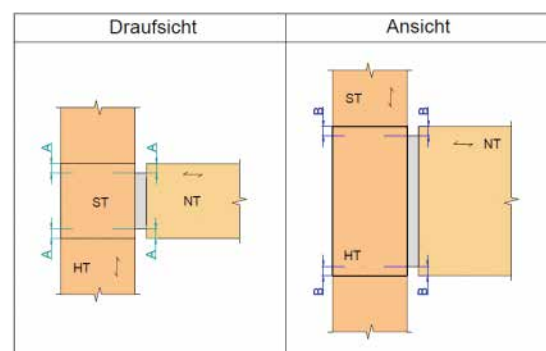
Optimierte Schraubenlängen und Mindestrandabstände, höhere Lastaufnahme, Passgenauigkeit für kleine Holzquerschnitte, Doppel-Verbinder und Hirnholz-Hirnholz Anschlüsse bringen die Vorteile des HVP-Verbinders direkt zum Kunden.

Gültig bei Heco-Schrauben, bei anderen Schrauben gelten die Angaben des Herstellers.

| HVP-Serien 880 - 881 |                               |                                   |            |            |            |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| HVP-Serie            | Seitlich "A"                  | Oben und Unten "B" mit Schrauben: |            |            |            |
|                      |                               | Ø 4,5 x 50                        | Ø 4,5 x 60 | Ø 4,5 x 70 | Ø 4,5 x 80 |
| 880                  | 10 mm                         |                                   |            |            |            |
| 881                  | Teil 1: 10 mm<br>Teil 2: 5 mm | 5 mm                              | 10 mm      | 15 mm      | 20 mm      |

| HVP-Serien 882 - 883 |              |                                   |          |           |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|----------|-----------|
| HVP-Serien           | Seitlich "A" | Oben und Unten "B" mit Schrauben: |          |           |
|                      |              | Ø 5 x 60                          | Ø 5 x 80 | Ø 5 x 100 |
| 882 und 883          | 10 mm        | 10 mm                             | 25 mm    | 40 mm     |

| Schwerlast-HVP-Serien 884 - 885 |              |                                   |           |           |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| HVP-Serie                       | Seitlich "A" | Oben und Unten "B" mit Schrauben: |           |           |
|                                 |              | Ø 8 x 160                         | Ø 8 x 180 | Ø 8 x 200 |
| 884                             | 10 mm        |                                   |           |           |
| 885                             | 15 mm        | 10 mm                             | 25 mm     | 40 mm     |



- Teil 1: mit der Nut
- Teil 2: mit der Feder
- HT: Hauptträger
- ST: Stütze
- NT: Nebenträger

# HVP-Brandschutzkonzept

Vorbeugender Brandschutz wird immer wichtiger. Besonders im konstruktiven Holzbau muss auf maximale Sicherheit geachtet werden, um bestmöglichen Schutz bieten zu können. Als Anbieter von innovativen Holzverbindungssystemen für höchste Ansprüche haben wir den Brandschutz des HVP-Verbinder-Sortiments umfangreich getestet und in unserer ETA-Zulassung berücksichtigt.

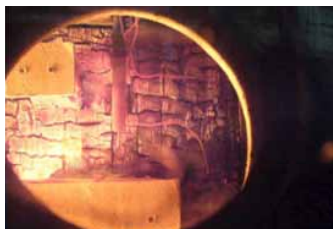
## Brandversuche an der TU München - 60 Minuten



### Verbinderteil am Hauptträger



### Verbinderteil am Nebenträger

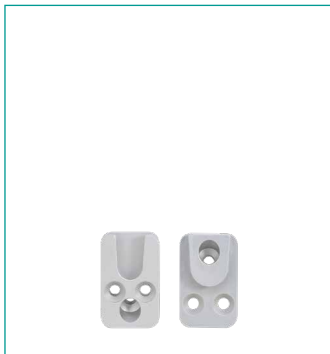




# HVP Verbinder

## Holz-Holzverbindungen

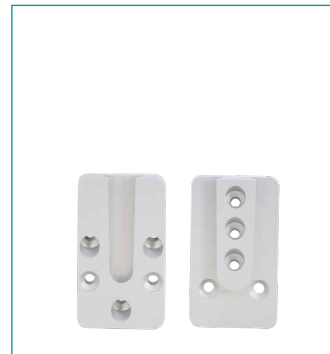
Optimale Randabstände und variable Schraubenlängen garantieren Passgenauigkeit für jeden Holzquerschnitt.



88004.0000



88006.0000



88107.0000



88115.0000

| Produktgruppe |                               | Schraubengröße      |                                                       | CE          |                                           |            |     |
|---------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------|-----|
| 88____.0000   |                               | Ø 4,5 x 50 - 80     |                                                       | *           |                                           |            |     |
| Art-Nr.       | Abmessungen<br>B x H x D (mm) | Anzahl<br>Schrauben | Mindestholzabmessung mit<br>Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm) |             | Charakteristische Tragfähigkeit *<br>(kN) |            | VPE |
|               |                               |                     | Hauptträger                                           | Nebenträger | Ø 4,5 x 50                                | Ø 4,5 x 80 |     |
| 88004.0000    | 25 x 40 x 12                  | 6                   | 60 x 50                                               | 45 x 50     | 2,44                                      | 3,82       | 20  |
| 88006.0000    | 25 x 60 x 12                  | 8                   | 60 x 70                                               | 45 x 70     | 4,88                                      | 7,64       | 20  |
| 88008.0000    | 25 x 80 x 12                  | 10                  | 60 x 90                                               | 45 x 90     | 7,32                                      | 11,46      | 20  |
| 88010.0000    | 25 x 100 x 12                 | 12                  | 60 x 110                                              | 45 x 110    | 9,77                                      | 15,28      | 20  |
| 88107.0000    | 40 x 70 x 12                  | 10                  | 60 x 80                                               | 50** x 80   | 7,32                                      | 11,46      | 10  |
| 88109.0000    | 40 x 90 x 12                  | 14                  | 60 x 100                                              | 50** x 100  | 9,77                                      | 15,28      | 10  |
| 88111.0000    | 40 x 110 x 12                 | 16                  | 60 x 120                                              | 50** x 120  | 12,21                                     | 19,10      | 10  |
| 88113.0000    | 40 x 130 x 12                 | 18                  | 60 x 140                                              | 50** x 140  | 14,65                                     | 22,92      | 10  |
| 88115.0000    | 40 x 150 x 12                 | 22                  | 60 x 160                                              | 50** x 160  | 19,53                                     | 30,56      | 10  |

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 4,5 x 50 mit effektiver Gewindelänge von 45 mm und Ø 4,5 x 80 mit effektiver Gewindelänge von 74 mm.  
Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

\*\* Gültig für Teil 2 (mit der Feder) am Hirnholzende befestigt, ansonsten 60 mm.



## HVP-Abhebesicherung

Alternativ kann die Pitzl HVP Serie 88004.0000 bis 88115.0000 mit Abhebesicherung bestellt werden.

Option Abhebesicherung:  
Mit Abhebesicherung: „.1000“  
Bestellbeispiel: 88115.1000

Im Lieferumfang enthalten:

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Serie 880 | 1 Bohrung + 1 selbstfurchende Schraube Ø 4 x 10 mm                        |
| Serie 881 | 2 Gewindebohrungen + 2 Schrauben Ø 5 x 20 mm<br>+ 1 Abhebesicherungsblech |



## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                                               | Seite |
|------------|------------------------------------------------------------|-------|
| 50934.1000 | Nutfräser Ø 10 mm                                          | 117   |
| 58000.0000 | Fräs- und Montagelehre FM8                                 | 115   |
| 58396.0000 | Spannzangenhalter                                          | 117   |
| 58396.0008 | Spannzange Ø 8 mm                                          | 117   |
| 58399.0000 | Fräseinheit aus Fräsbohrer, Frässhablone und Handoberfräse | 116   |

## Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                    | Seite |
|------------|---------------------------------|-------|
| 99211.4550 | Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 50 mm | 124   |
| 99211.4560 | Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 60 mm | 124   |
| 99211.4580 | Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 80 mm | 124   |



88210.0000



88214.0000



88318.0000



88322.0000

| Produktgruppe | Schraubengröße | VPE | CE |
|---------------|----------------|-----|----|
| 8____.0000    | Ø 5 x 60 - 100 | 10  | *  |

| Art-Nr.    | Abmessungen<br>B x H x D (mm) | Anzahl<br>Schrauben | Mindestholzabmessung mit<br>Schrauben Ø 5 x 60 (mm) |             | Charakteristische Tragfähigkeit *<br>(kN) |           |
|------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                     | Hauptträger                                         | Nebenträger | Ø 5 x 60                                  | Ø 5 x 100 |
| 88210.0000 | 60 x 100 x 12                 | 18                  | 70 x 120                                            | 80 x 120    | 19,81                                     | 32,63     |
| 88214.0000 | 60 x 140 x 12                 | 24                  | 70 x 160                                            | 80 x 160    | 31,70                                     | 52,21     |
| 88318.0000 | 80 x 180 x 12                 | 34                  | 70 x 200                                            | 100 x 200   | 47,55                                     | 78,32     |
| 88322.0000 | 80 x 220 x 12                 | 44                  | 70 x 240                                            | 100 x 240   | 63,41                                     | 104,42    |

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 5 x 60 mit effektiver Gewindelänge von 54 mm und Ø 5 x 100 mit effektiver Gewindelänge von 94 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

## HVP-Abhebesicherung

Alternativ kann die Pitzl HVP Serie 88210.0000 bis 88322.0000 mit Abhebesicherung bestellt werden.

Option Abhebesicherung:  
Mit Abhebesicherung: „.1000“  
Bestellbeispiel: 88214.1000

Im Lieferumfang enthalten:  
Serie 882 - 883      2 Gewindebohrungen + 2 Schrauben Ø 5 x 20 mm  
                                 + 1 Abhebesicherungsblech





## Ebenfalls erhältlich

Verbinder der Serien 882 - 884 in Doppelausführung (siehe Seite 66 und 67). Doppelte Breite für doppelte Tragfähigkeit. Die perfekte Verbindung für quadratische Holzquerschnitte oder breite Träger mit geringer Höhe.

### Zubehör

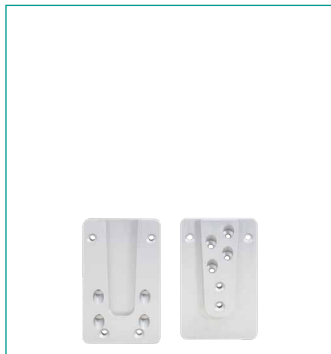
| Art-Nr.    | Beschreibung                                               | Seite |
|------------|------------------------------------------------------------|-------|
| 50934.2000 | Nutfräser Ø 20 mm                                          | 117   |
| 58000.0000 | Fräs- und Montagelehre FM8                                 | 115   |
| 58396.0000 | Spannzangenhalter                                          | 117   |
| 58396.0012 | Spannzange Ø 12 mm                                         | 117   |
| 58399.0000 | Fräseinheit aus Fräsbohrer, Frässhablone und Handoberfräse | 116   |

### Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                   | Seite |
|------------|--------------------------------|-------|
| 99211.5060 | Senkkopf-Schraube Ø 5 x 60 mm  | 124   |
| 99211.5080 | Senkkopf-Schraube Ø 5 x 80 mm  | 124   |
| 99211.5100 | Senkkopf-Schraube Ø 5 x 100 mm | 124   |

# HVP Verbinder Schwerlast

Die Schrägbohrungen sowie die Verwendbarkeit verschiedener Schraubenlängen garantieren Passgenauigkeit auch bei kleineren Holzquerschnitten.



88420.1000



88430.1000



88440.1000



88450.1000

| Produktgruppe | Schraubengröße  | VPE | CE |
|---------------|-----------------|-----|----|
| 884___.1000   | Ø 8 x 100 - 200 | 4   | *  |

| Art-Nr.    | Abmessungen<br>B x H x D (mm) | Anzahl<br>Schrauben | Mindestholzabmessung mit<br>Schrauben Ø 8 x 160 (mm) |             | Charakteristische Tragfähigkeit *<br>(kN) |           |
|------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                     | Hauptträger                                          | Nebenträger | Ø 8 x 160                                 | Ø 8 x 200 |
| 88420.1000 | 120 x 200 x 20                | 16                  | 160 x 220                                            | 140 x 220   | 50,29                                     | 62,21     |
| 88425.1000 | 120 x 250 x 20                | 20                  | 160 x 270                                            | 140 x 270   | 75,43                                     | 93,31     |
| 88430.1000 | 120 x 300 x 20                | 24                  | 160 x 320                                            | 140 x 320   | 100,58                                    | 124,42    |
| 88435.1000 | 120 x 350 x 20                | 28                  | 160 x 370                                            | 140 x 370   | 125,72                                    | 155,52    |
| 88440.1000 | 120 x 400 x 20                | 32                  | 170 x 420                                            | 140 x 420   | 150,86                                    | 186,63    |
| 88445.1000 | 120 x 450 x 20                | 36                  | 170 x 470                                            | 140 x 470   | 176,01                                    | 217,73    |
| 88450.1000 | 120 x 500 x 20                | 40                  | 170 x 520                                            | 140 x 520   | 201,15                                    | 248,84    |
| 88455.1000 | 120 x 550 x 20                | 44                  | 170 x 570                                            | 140 x 570   | 226,29                                    | 279,94    |
| 88460.1000 | 120 x 600 x 20                | 48                  | 170 x 620                                            | 140 x 620   | 251,44                                    | 311,05    |

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 200 mit effektiver Gewindelänge von 190 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.



## Produkthinweis

Schwerlast HVP-Verbinder werden automatisch mit Abhebesicherung ausgeliefert (inkl. 2 Schrauben Ø 6 x 20 mm und Abhebesicherungsblech).

Die Schwerlast HVP der Serie 885 sind mit einer Breite von 140 mm optimal für breite Träger (ab 170 mm) mit sehr hohen Belastungen geeignet.



88540.1000



88550.1000



88560.1000

| Produktgruppe | Schraubengröße  | VPE | CE |
|---------------|-----------------|-----|----|
| 885...1000    | Ø 8 x 100 - 200 | 4   | *  |

| Art-Nr.    | Abmessungen<br>B x H x D (mm) | Anzahl<br>Schrauben | Mindestholzabmessung mit<br>Schrauben Ø 8 x 160 (mm) |             | Charakteristische Tragfähigkeit *<br>(kN) |           |
|------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                     | Hauptträger                                          | Nebenträger | Ø 8 x 160                                 | Ø 8 x 200 |
| 88540.1000 | 140 x 400 x 20                | 40                  | 170 x 420                                            | 170 x 420   | 201,15                                    | 248,84    |
| 88545.1000 | 140 x 450 x 20                | 48                  | 170 x 470                                            | 170 x 470   | 251,44                                    | 311,05    |
| 88550.1000 | 140 x 500 x 20                | 52                  | 170 x 520                                            | 170 x 520   | 276,58                                    | 342,15    |
| 88555.1000 | 140 x 550 x 20                | 56                  | 170 x 570                                            | 170 x 570   | 301,73                                    | 373,26    |
| 88560.1000 | 140 x 600 x 20                | 64                  | 170 x 620                                            | 170 x 620   | 352,01                                    | 435,47    |

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 200 mit effektiver Gewindelänge von 190 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.  
Schrauben bis zu 200 mm Länge und die verbreiterte Schwerlastserie 885.. ermöglichen eine starke Erhöhung der Traglast.

## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                | Seite |
|------------|-----------------------------|-------|
| 50934.2000 | Nutfräser Ø 20 mm           | 117   |
| 58396.0000 | Spannzangenhalter           | 117   |
| 58396.0012 | Spannzange Ø 12 mm          | 117   |
| 58400.0000 | Fräs- und Montagelehre FM84 | 115   |

## Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                   | Seite |
|------------|--------------------------------|-------|
| 99211.0812 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 120 mm | 125   |
| 99211.0816 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm | 125   |
| 99211.0818 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 180 mm | 125   |
| 99211.0820 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 200 mm | 125   |

# HVP Doppel Verbinder



88210.2000



88214.2000



88318.2000



88322.2000

## HVP Doppel Verbinder Standard

| Produktgruppe | Schraubengröße | VPE | CE |
|---------------|----------------|-----|----|
| 88____.2000   | Ø 5 x 60 - 100 | 4   | *  |

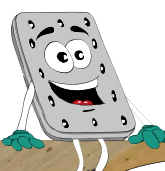
| Art-Nr.    | Abmessungen<br>B x H x D (mm) | Anzahl<br>Schrauben | Mindestholzabmessung mit<br>Schrauben Ø 5 x 60 (mm) |             | Charakteristische Tragfähigkeit *<br>(kN) |           |
|------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                     | Hauptträger                                         | Nebenträger | Ø 5 x 60                                  | Ø 5 x 100 |
| 88210.2000 | 120 x 100 x 12                | 32                  | 70 x 120                                            | 140 x 120   | 39,63                                     | 65,26     |
| 88214.2000 | 120 x 140 x 12                | 44                  | 70 x 160                                            | 140 x 160   | 63,41                                     | 104,42    |
| 88318.2000 | 160 x 180 x 12                | 64                  | 70 x 200                                            | 180 x 200   | 95,11                                     | 156,63    |
| 88322.2000 | 160 x 220 x 12                | 84                  | 70 x 240                                            | 180 x 240   | 126,81                                    | 208,85    |

\*  $F_{2,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 5 x 60 mit effektiver Gewindelänge von 54 mm und Ø 5 x 100 mit effektiver Gewindelänge von 94 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.



## Produkthinweis

Doppel HVP-Verbinder werden automatisch mit Abhebesicherung ausgeliefert.



**Doppelt hält besser.**  
Genauer gesagt,  
bis zu 615 kN.



88420.2000



88435.2000



88450.2000



88460.2000

## HVP Doppel Verbinder Scherlast

| Produktgruppe | Schraubengröße  | VPE | CE |
|---------------|-----------------|-----|----|
| 884__2000     | Ø 8 x 100 - 200 | 4   | *  |

| Art-Nr.    | Abmessungen<br>B x H x D (mm) | Anzahl<br>Schrauben | Mindestholzabmessung mit<br>Schrauben Ø 8 x 160 (mm) |             | Charakteristische Tragfähigkeit *<br>(kN) |           |
|------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------|
|            |                               |                     | Hauptträger                                          | Nebenträger | Ø 8 x 160                                 | Ø 8 x 200 |
| 88420.2000 | 240 x 200 x 20                | 28                  | 160 x 220                                            | 260 x 220   | 100,58                                    | 124,42    |
| 88425.2000 | 240 x 250 x 20                | 36                  | 160 x 270                                            | 260 x 270   | 150,86                                    | 186,63    |
| 88430.2000 | 240 x 300 x 20                | 44                  | 160 x 320                                            | 260 x 320   | 201,15                                    | 248,84    |
| 88435.2000 | 240 x 350 x 20                | 52                  | 160 x 370                                            | 260 x 370   | 251,44                                    | 311,05    |
| 88440.2000 | 240 x 400 x 20                | 60                  | 170 x 420                                            | 260 x 420   | 301,73                                    | 373,26    |
| 88445.2000 | 240 x 450 x 20                | 68                  | 170 x 470                                            | 260 x 470   | 352,01                                    | 435,47    |
| 88450.2000 | 240 x 500 x 20                | 76                  | 170 x 520                                            | 260 x 520   | 402,30                                    | 497,68    |
| 88455.2000 | 240 x 550 x 20                | 84                  | 170 x 570                                            | 260 x 570   | 452,59                                    | 559,89    |
| 88460.2000 | 240 x 600 x 20                | 92                  | 170 x 620                                            | 260 x 620   | 502,88                                    | 622,10    |

\*  $F_{z,Rk}$  (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 8 x 160 mit effektiver Gewindelänge von 150 mm und Ø 8 x 200 mit effektiver Gewindelänge von 190 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch.

## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung       | Seite |
|------------|--------------------|-------|
| 50934.2000 | Nutfräser Ø 20 mm  | 117   |
| 58396.0000 | Spannzangenhalter  | 117   |
| 58396.0012 | Spannzange Ø 12 mm | 117   |

## Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                   | Seite |
|------------|--------------------------------|-------|
| 99211.0812 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 120 mm | 125   |
| 99211.0816 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm | 125   |
| 99211.0818 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 180 mm | 125   |
| 99211.0820 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 200 mm | 125   |



# HVP Verbinder Stahl- / Betonanschluss

Starker, wie einfacher HVP-Anschluss an Beton und Stahl bis ca. 307 kN. Eine mit Betonankern versehene Ankerplatte gewährleistet den Krafteintrag in das Betonelement. Der Nebenträgeranschluss wird mittels gewöhnlichem HVP-Verbinderteil ausgeführt.



88210.3000



88322.3000



88440.3000



88460.3000

## HVP Verbinder Standard

| Produktgruppe | Gesamtstärke (mm) |  | Anzahl Anker Hauptträger (Beton) | VPE | CE |
|---------------|-------------------|--|----------------------------------|-----|----|
| 88___.3000    | 18                |  | 4                                | 4   | *  |

| Art-Nr.    | Breite (mm)        |                    | Höhe (mm) | Schrauben Nebenträger (Holz) | Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 5 x 60 (mm) |
|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------------------------|
|            | Nebenträger Platte | Hauptträger Platte |           |                              |                                                  |
| 88210.3000 | 60                 | 90                 | 100       | 9 St. Ø 5 x 60 - 100         | 80 x 120                                         |
| 88214.3000 | 60                 | 90                 | 140       | 12 St. Ø 5 x 60 - 100        | 80 x 160                                         |
| 88318.3000 | 80                 | 110                | 180       | 17 St. Ø 5 x 60 - 100        | 100 x 200                                        |
| 88322.3000 | 80                 | 110                | 220       | 22 St. Ø 5 x 60 - 100        | 100 x 240                                        |

## HVP Verbinder Schwerlast

| Produktgruppe | Breite (mm)        |                    | Gesamtstärke (mm) | VPE | CE |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----|----|
|               | Nebenträger Platte | Hauptträger Platte |                   |     |    |
| 884___.3000   | 120                | 150                | 25                | 4   | *  |

| Art-Nr.    | Höhe (mm) | Schrauben Nebenträger (Holz) | Anzahl Anker Hauptträger (Beton) | Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 8 x 160 (mm) |
|------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 88420.3000 | 200       | 8 St. Ø 8 x 100 - 200        | 4                                | 140 x 220                                         |
| 88430.3000 | 300       | 12 St. Ø 8 x 100 - 200       | 4                                | 140 x 320                                         |
| 88440.3000 | 400       | 16 St. Ø 8 x 100 - 200       | 4                                | 140 x 420                                         |
| 88450.3000 | 500       | 20 St. Ø 8 x 100 - 200       | 6                                | 140 x 520                                         |
| 88460.3000 | 600       | 24 St. Ø 8 x 100 - 200       | 6                                | 140 x 620                                         |



## Bemerkung

Charakteristische Tragfähigkeit Holzteil: siehe Holz-Holzverbindungen.

Die Tragfähigkeit des Betonteils (Anker und Beton) muss gesondert nachgewiesen werden.



## Produkthinweis

HVP-Verbinder mit Stahl- / Betonanschluss werden automatisch mit Abhebesicherung ausgeliefert. Diese besteht aus zwei Schrauben und einem Abhebesicherungsblech.

# SVP Verbinder

## Stufenverbinder eloxiert

Der Stufenverbinder ist ein flexibel einsetzbarer Verbinder für den Treppenbau. Galante Optik und hohe Tragfähigkeitswerte bieten eine saubere und funktionelle Verbindungsvariante zur präzisen und schnellen Montage von Holztreppenstufen. Eine Sicherungsschraube Senkkopf DIN 7991 M5 x 25 mm gehört zum Lieferumfang.



88630.0000



88630.0180

## SVP Verbinder

| Art-Nr.    | Höhe  | Breite | Tiefe | Bemessungswert | Bohrungen    |
|------------|-------|--------|-------|----------------|--------------|
| 88630.0000 | 30 mm | 40 mm  | 26 mm | ca. 1,7 kN     | 8x Ø 4,7 mm  |
| 88630.0180 | 30 mm | 180 mm | 26 mm |                | 16x Ø 4,7 mm |

## Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                    | Seite |
|------------|---------------------------------|-------|
| 99211.4550 | Senkkopf-Schraube Ø 4,5 x 50 mm | 124   |



# WVP Verbinder

## Wandverbinder

Die ideale Verbindung für Holz-Fertigwandelemente - einfach, schnell, kostengünstig.

Unsere Wandverbinder in Verbindung mit solider Handwerksarbeit garantieren eine hohe Belastbarkeit.

Die einfache Verarbeitung bietet dem Anwender entscheidende Preisvorteile – entweder in einer schnellen und leichten Montage auf der Baustelle oder einer Vormontage in der Werkshalle. Material: S355 galvanisch verzinkt



88060.0000

## WVP Verbinder

| Art-Nr.    | Grundplatte mit<br>Einhängehaken | Bohrung<br>Grundplatte | Ankerplatte mit<br>Hakenaufnahme | Bohrung<br>Ankerplatte | Gesamtstärke zu-<br>sammengeschoben | Charakteristische Werte* |                      |
|------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|
|            |                                  |                        |                                  |                        |                                     | Zug                      | Seitliches Abscheren |
| 88060.0000 | 60 x 80 x 5 mm                   | 6x Ø 6,5 mm            | 60 x 80 x 3 mm                   | 4x Ø 6,5 mm            | 19 mm                               | 9,6 kN                   | 11,4 kN              |

\* geprüft mit SPAX-Vollgewindeschrauben 6 x 60 mm.

## Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                    | Seite |
|------------|---------------------------------|-------|
| 99210.6060 | Tellerkopf-Schraube Ø 6 x 60 mm | 128   |

# SPP Verbinder

## Säulen-Pfetten-Verbinder

Sie erwarten stabile und zuverlässige Verbindungen, die von Ihnen schnell und präzise verarbeitet sowie nachgespannt werden können.

Die Pitzl SPP-Verbinder gewährleisten einen perfekten Halt.

Säulen-Pfetten-Verbinder - die optimale Lösung für Zugverbindungen oder kombiniert beanspruchte Holzverbindungen wie Säulen-Pfetten-Verbindungen. SPP ist eine nachspannbare Holzverbindung, welche problemlos wieder demontiert werden kann. Laut ETA ist eine gerade Verschraubung auch im Hirnholz zulässig. Dies ermöglicht eine Erhöhung der Zuglast-Aufnahme durch die Verlängerung der effektiven Gewindelänge an der verwendeten Holzbauschraube.

Bemessungsdetails entnehmen Sie dem Pitzl Statikhandbuch unter [www.pitzl-connectors.com](http://www.pitzl-connectors.com).



88710.0000



88712.0000



88715.0000

| Produktgruppe | Bohrung Ø 12 mm versenkt | Material                  | CE |
|---------------|--------------------------|---------------------------|----|
| 8871_.0000    | 4                        | Stahl galvanisch verzinkt | *  |

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Rohr mm     | Innengewinde | max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)* |
|------------|-----------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------|
| 88710.0000 | Ø 90 x 10       | -           | M 10         | 16,3                                          |
| 88712.0000 | Ø 100 x 6       | Ø 42,4 x 70 | M 12         | 16,3                                          |
| 88716.0000 | Ø 100 x 6       | Ø 42,4 x 70 | M 16         | 21,9                                          |

Die SPP-Verbinder können mit bereits vorhandenem Werkzeug für Pitzl Stützfußsysteme 10930.\_\_\_\_ bzw. 10931.\_\_\_\_ verarbeitet werden.

## SPP 80-Verbinder

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Bohrung Ø 10,5 mm versenkt | Zapfen mm | Mindestholzabmessung mm | Material     | Innengewinde | CE |
|------------|-----------------|----------------------------|-----------|-------------------------|--------------|--------------|----|
| 88715.0000 | Ø 80 x 8        | 4                          | Ø 24 x 20 | 90 x 90                 | Alu eloxiert | M 16         | *  |

Verschraubung nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Erhöhung der Lastaufnahme erreichen Sie durch längere Vollgewindeschrauben, bzw. durch eine Veränderung der Beilagscheibendimensionen, siehe Tabelle rechts.

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413



## Vorteile der SPP-Verbinder

- Einfache und passgenaue Verarbeitung
- Problemlose Demontage
- Nachspannbar
- Auch im Hirnholz einsetzbar

## Technische Daten

| Säulen-Pfetten Verbinder bezogen auf C24 |              |                     |                                               |
|------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| Art-Nr.                                  | Scheibe (mm) | Schrauben (mm)      | max. charakteristische Zugtragfähigkeit (kN)* |
| 88710.0000                               | Ø 58 x 4     | 10 x 120            | 16,3                                          |
| 88712.0000                               | Ø 58 x 4     | 10 x 120            | 16,3                                          |
| 88716.0000                               | Ø 68 x 4     | 10 x 120            | 21,9                                          |
| 88715.0000                               | Ø 68 x 4     | 10 x 160            | 21,9                                          |
| 88715.0000                               | Ø 68 x 4     | 10 x 280            | 31,5                                          |
| 88715.0000                               | Ø 100 x 4    | 10 x 280            | 52,9                                          |
| 88715.0000                               | Ø 100 x 4    | 10 x 280 + 10 x 120 | 62,5                                          |

\* weitere statische Werte entnehmen Sie unserem Statikbuch oder der ETA 10/0413

## Beilagscheiben

| Art-Nr.    | Ø mm    | Mittelbohrung |
|------------|---------|---------------|
| 99906.0068 | 68 x 6  | 18 mm         |
| 99908.0100 | 100 x 8 | 16,5 mm       |

Galvanisch verzinkt.

## Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                    | Seite |
|------------|---------------------------------|-------|
| 99211.1012 | Senkkopf-Schraube Ø 10 x 120 mm | 125   |
| 99211.1016 | Senkkopf-Schraube Ø 10 x 160 mm | 125   |
| 99211.1028 | Senkkopf-Schraube Ø 10 x 280 mm | 125   |

# ISO-CONNECT

## Der Verbinder für nachträgliche Anschlüsse an wärmegeämmte Holzfassaden

Das Verschraubungskonzept des ISO-CONNECT bietet durch die Kombination von Zug- und Druckschrauben Anschlusslösungen an wärmegeämmten Fassaden von Holzhäusern. Anwendungsgebiete sind z.B. Vordächer, Balkone oder auch das Befestigen von französischen Balkonen. Die Kombinierbarkeit mit dem bewährten HVP-Verbindersystem erweitert die Einsatzmöglichkeiten des ISO-CONNECT. Ein direkter Anschluss von Sparren an die Fassade ist möglich. Als weitere Möglichkeit bietet das Anschlusskonzept die Möglichkeit eine Pfette mittels Gewindebolzen direkt an den ISO-CONNECT und die Fassade anzuschließen.

Der ISO-CONNECT ist montierbar auf Vollholz, Brettschichtholz oder Brettsperrholz.



83100.0\_\_



83200.0\_\_



83600.0\_\_



83300.0\_\_



83400.0\_\_



83400.1\_\_



83500.0\_\_



83500.1\_\_

| Art-Nr.   | Beschreibung                   | Abmessungen B x H x D [mm] | Gewindebohrungen             |     |     |     |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|
|           |                                |                            | M8                           | M12 | M16 | M20 |
| 83100.0__ | Anschluss HVP 88210.3000       | 90 x 100 x 15              | -                            | 4   | -   | -   |
| 83200.0__ | Anschluss Französischer Balkon | Ø 80 x 15                  | 4                            | 1   | -   | -   |
| 83600.0__ | Universalanschluss Uni 1       | 90 x 100 x 15              | -                            | 4   | 1   | -   |
| 83300.0__ | Universalanschluss Uni 2       | 120 x 155 x 15             | 4                            | -   | -   | 1   |
| 83400.0__ | Markisenanschluss V1           | 80 x 220 x 15              | -                            | 2   | -   | -   |
| 83400.1__ | Markisenanschluss V2           | 80 x 220 x 15              | -                            | 2   | -   | -   |
| 83500.0__ | Markisenanschluss Uni 1        | 220 x 220 x 15             | Gewindebohrungen nach Wunsch |     |     |     |
| 83500.1__ | Markisenanschluss Uni 2        | 220 x 220 x 15             | Gewindebohrungen nach Wunsch |     |     |     |

Der ISO-CONNECT ist nur im Set mit den passenden Schrauben erhältlich. Daher muss die Dämmstärke mit angegeben werden.  
Beispiel für Dämmung 160 mm: 83100.0**160**



## Produkthinweis

Die ISO-CONNECT Anschlussplatten dürfen nur mit den mitgelieferten Holzbauschrauben verwendet werden.

An der im Lieferumfang enthaltenen Gummimatte (3 mm Dicke) kann an der Verformung der Anpressdruck der Anschlussplatte abgelesen werden. Zudem sorgt diese für eine zuverlässige Wirkung der Abdichtung, da eine Dreiflankenhaftung des Kleb- und Dichtstoffes vermieden wird.

**Lieferumfang:** Anschlussplatte, Gummimatte und passende Schrauben für ihre Dämmung.



## Montage

1. Positionierung des Verbinders und optional Hinterlegen mit Gummimatte
2. Hineindreihen der horizontalen Schrauben bis Verbinderplatte an Dämmung anliegt. Bei hinterlegter Gummimatte, bis zum leichten Eindrücken dieser.
3. Hineindreihen der schrägen Schrauben bis sie an der Verbinderplatte anliegen.
4. Montage des Balkongeländers, des HVP-Verbinders oder der Gegenplatte des Universalverbinders
5. Die Fuge zwischen ISO-CONNECT und Fassade sollte mit einem auf dem Putz haften- den Kleb- und Dichtstoff (z.B. fischer Multi Kleb / Dichtstoff) abgedichtet werden.



# RIGID

## Das Verbindungssystem für biegesteife Rahmenecken

Mit dem Systemverbinder Pitzl – RIGID wird den ausführenden und planenden Firmen die einfache Ausführbarkeit biegesteifer Stützen – Riegelanschlüsse (Rahmenecken) ermöglicht. Die Kombination des bekannt leistungsstarken HVP – Verbinder mit einem optimal abgestimmten Zugblech ersetzt problemlos das Kopfband beim Bau eines Carports. In den größeren Versionen wird dem Verbindungssystem auch ein Einsatz im Hallenbau attestiert. Mit dem Pitzl – RIGID sind Stoßausbildungen mit hohen Drehfedersteifigkeiten möglich, die einer nahezu 100-prozentigen Einspannung entsprechen.



88318.4000



88430.4000

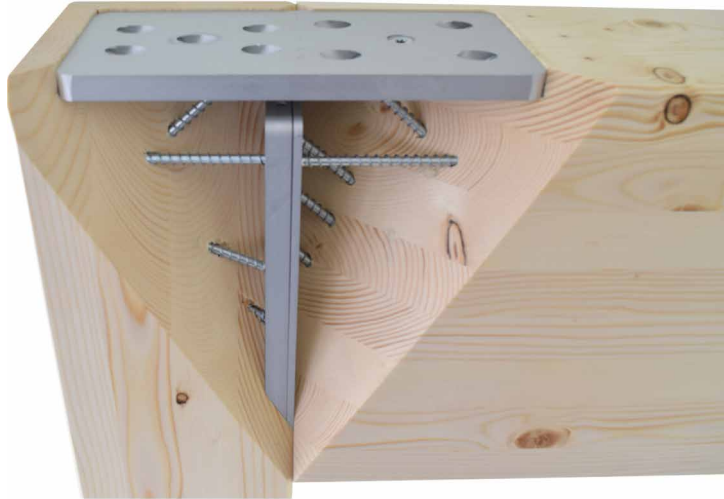


88555.4000

| Art-Nr.    | Abmessungen b x h x t |                | Mindestholzabmessungen b x h |             | Kennwerte     |               |                  |                      |
|------------|-----------------------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|
|            | HVP [mm]              | Zugplatte [mm] | Stütze [cm]                  | Riegel [cm] | $N_{Rk}$ [kN] | $V_{Rk}$ [kN] | $M_{y,Rk}$ [kNm] | $K_{\phi}$ [kNm/rad] |
| 88318.4000 | 80 x 180 x 12         | 80 x 215 x 15  | 14 x 14                      | 14 x 24     | 31,4          | 72,6          | 6,5              | 249                  |
| 88430.4000 | 120 x 300 x 15        | 120 x 250 x 15 | 16 x 16                      | 16 x 36     | 48,3          | 93,2          | 10,9             | 415                  |
| 88555.4000 | 140 x 550 x 20        | 120 x 325 x 15 | 16 x 21                      | 16 x 68     | 59,8          | 345,9         | 18,2             | 692                  |

Die Kennwerte wurden anhand Versuchen an der TVFA Innsbruck ermittelt.





## Montage

Der HVP-Verbinder wird an der Stütze und den Riegel montiert (an der Stütze eingefräst). Bei der Montage werden die Stützen gestellt und der Riegel mit dem HVP an den Stützen eingehängt. Im Anschluss daran erfolgt auf der Oberseite des Rahmenecks die Verschraubung des Zugbleches. Dieses kann eingefräst oder aufliegend montiert werden.





# Balkon-/Zaunsäulen



Profil Metallbau GmbH & Co. KG  
DIN EN 1090-2



# Inhalt

Montagehinweise 80

**BSP** Balkonsäulen C-Profil feuerverzinkt CE 82

**GSP** Geländerstützen T-Eisen und Winkel 84

**GSP** Geländerstützen C-Profil feuerverzinkt 85

**GSP** Geländerstützen / **BSP** Balkonsäulen Zubehör für C-Profil 87

**GSP** Geländerstützen mit Vierkantrohr 30 x 30 x 2 mm feuerverzinkt 90

**GSP** Geländerstützen Zubehör für Rohr 30 x 30 x 2 mm 92

**GSP** Geländerstützen mit Rechteckrohr 50 x 30 x 2 mm feuerverzinkt 93

**GSP** Geländerstützen Zubehör für Rohr 50 x 30 x 2 mm 94

**GSP** Geländerstützen / **BSP** Balkonsäulen Zubehör 95

**SLP** Säulen für Sicht- und Lärmschutzwände 96

**ZSP** Zaunsäulen C-Profil feuerverzinkt 98

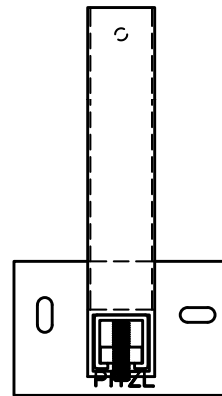
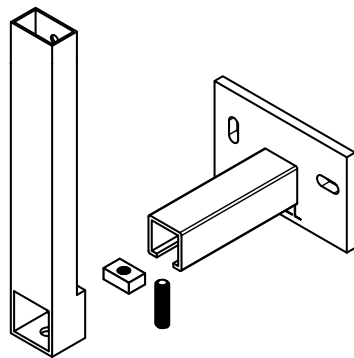
**ZSP** Zaunsäulen Zubehör 100

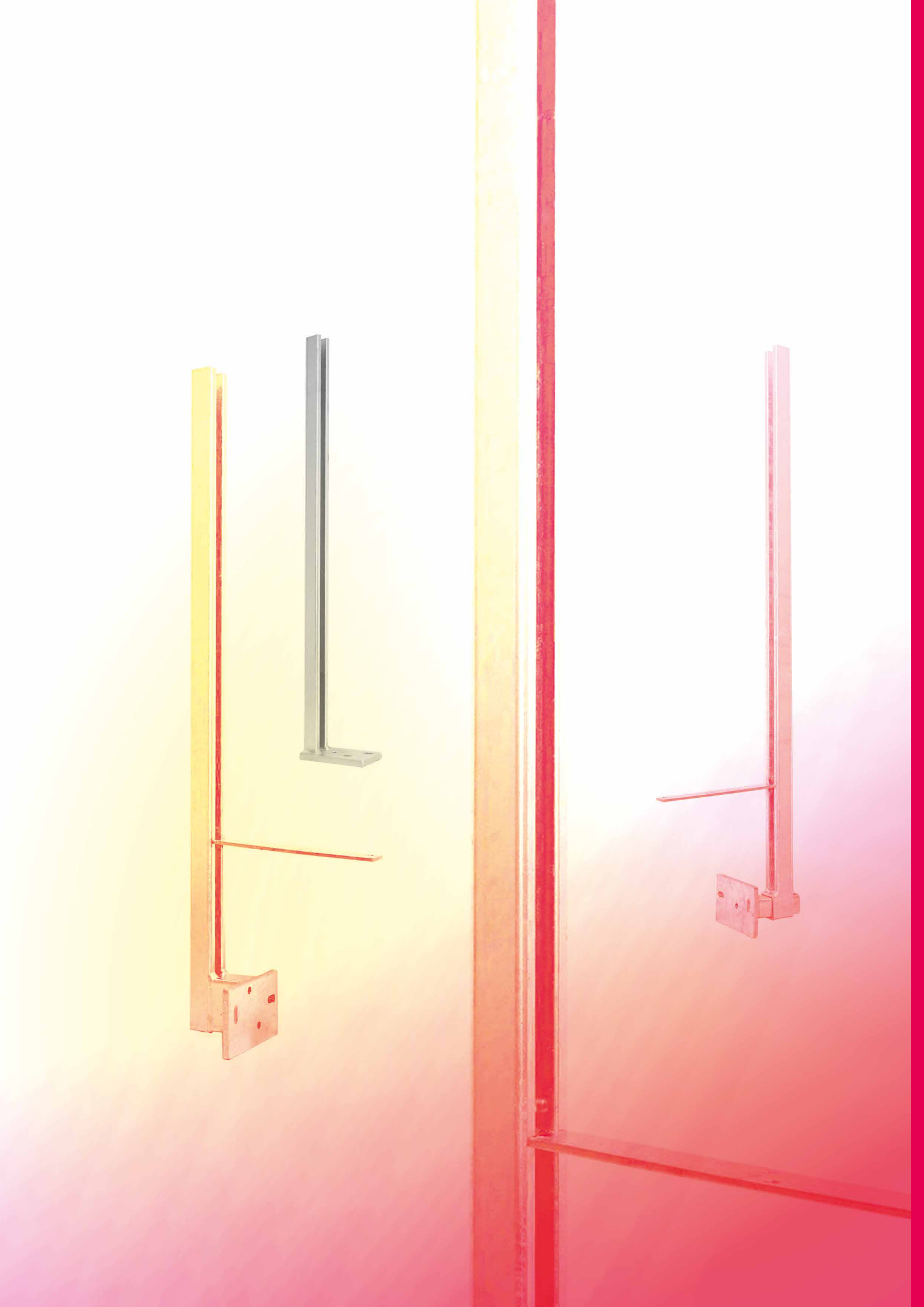




## Montagehinweise

1. Gewünschten Abstand von Balkonsäule und Balkonbrüstung ausmessen
2. C-Profil in der entsprechenden Länge abschneiden, unter Umständen versiegeln der Schnittstelle, beispielsweise durch Kaltverzinkung
3. Montage der Grundplatte: „Druckplatte mit Druckbolzen in die untere Öffnung der Metallsäule einstecken und zusammen über das montierte C-Profil schieben. Im gewünschten Abstand von Metallsäule und Brüstung die Klemmschraube von unten durch den Schlitz des C-Profils mit einem Sechskantschlüssel festziehen. Fertig!





# BSP Balkonsäulen C-Profil feuerverzinkt CE

Maximale Sicherheit bieten wir unseren Kunden ab sofort auch beim Balkonbau. Die Entwicklung eines speziellen C-Profils, in der eigenen Fertigung gewohnt hochwertig produziert und an dem Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften der Universität Innsbruck Arbeitsbereich Holzbau zur Zulassungsreife gebracht. Die BSP (Balkonsäule Pitzl), ein weiteres Top Produkt in der Holzverbinder Familie aus dem Hause Pitzl. Zum Aufdübeln oder zur stirnseitigen Montage, mit oder ohne Kröpfung sowie für jede geforderte Höhe bietet die BSP immer eine funktionelle, effiziente und anwenderfreundliche Lösung. Eine qualitativ hochwertig ausgeführte Feuerverzinkung garantiert eine perfekte Optik und den geforderten Korrosionsschutz auch in Nutzungsklasse 3. Die maximale charakteristisch aufnehmbare Holmlast beträgt 2,12 kN. Eine ETA-Zulassung ermöglicht eine normgerechte Montage.

Für die Querriegelbefestigung sind 3 Bohrungen vorgesehen.



31510.0000



31510.1060

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm | CE |
|---------------|------------------|-------------|----------------------------------|----|
| 3151_.0000    | 160 x 100 x 10   | 50 x 40 x 3 | 2                                | *  |
| Art-Nr.       | Höhe C-Profil mm |             |                                  |    |
| 31510.0000    | 1000             |             |                                  |    |
| 31512.0000    | 1200             |             |                                  |    |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Haltetasche 285 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm.

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm | Feste Kröpfung mm | CE |
|---------------|------------------|-------------|----------------------------------|-------------------|----|
| 3151_.1060    | 160 x 100 x 10   | 50 x 40 x 3 | 2                                | 60                | *  |
| Art-Nr.       | Höhe C-Profil mm |             |                                  |                   |    |
| 31510.1060    | 1000             |             |                                  |                   |    |
| 31512.1060    | 1200             |             |                                  |                   |    |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Haltetasche 335 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm.



31510.0110



31610.0000

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm | Variable Kröpfung<br>mm | CE |
|---------------|------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|----|
| 3151_.0110    | 160 x 100 x 10   | 50 x 40 x 3 | 2                                | 30 - 110                | *  |
| Art-Nr.       | Höhe C-Profil mm |             |                                  |                         |    |
| 31510.0110    | 1000             |             |                                  |                         |    |
| 31512.0110    | 1200             |             |                                  |                         |    |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Haltelasche 335 x 50 x 5 mm mit 2 Bohrungen Ø 11 mm.

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm | CE |
|---------------|------------------|-------------|----------------------------------|----|
| 3161_.0000    | 180 x 80 x 15    | 50 x 40 x 3 | 2                                | *  |
| Art-Nr.       | Höhe C-Profil mm |             |                                  |    |
| 31610.0000    | 1000             |             |                                  |    |
| 31612.0000    | 1200             |             |                                  |    |

Zum Aufdübeln.

## Zubehör

| Art-Nr.    | Beschreibung                  | Seite |
|------------|-------------------------------|-------|
| 31150.0000 | Druchganglasche aus Aluminium | 88    |
| 31151.0000 | Ecklasche aus Aluminium       | 88    |
| 31152.0000 | Anfanglasche aus Aluminium    | 88    |

Technisches Datenblatt auf Wunsch unter [info@pitzl-connectors.com](mailto:info@pitzl-connectors.com) erhältlich.



# GSP Geländerstützen T-Eisen und Winkel



31105.0000



36905.0000



36906.0000



36910.0000

## T - Eisen feuerverzinkt

| Art-Nr.    | Untere Platte mm | Höhe mm | Bohrung Ø 12 mm unten | T-Eisen mm  | Bohrung Ø 6,5 mm |
|------------|------------------|---------|-----------------------|-------------|------------------|
| 31105.0000 | 100 x 100 x 10   | 400     | 4                     | 45 x 45 x 5 | 6                |

## Winkel feuerverzinkt

| Produktgruppe | Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm | Bohrung Ø 11 mm |
|---------------|-------------------------------|-----------------|
| 369__.0000    | 2                             | 2               |

| Art-Nr.    | Grundplatte mm     | Seite | Schwert mm   |
|------------|--------------------|-------|--------------|
| 36905.0000 | 290 x 45 x 8       | li    | 370 x 45 x 8 |
| 36906.0000 | 290 x 45 x 8       | re    | 370 x 45 x 8 |
| 36907.0000 | 290 x 45 x 8       | li    | 500 x 45 x 8 |
| 36908.0000 | 290 x 45 x 8       | re    | 500 x 45 x 8 |
| 36910.0000 | 350 x 380 x 45 x 8 |       |              |

# GSP Geländerstützen C-Profil feuerverzinkt



31180.0000



31290.0000

## C-Profil zum aufdübeln

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm      | Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm |
|---------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 311___.0000   | 180 x 60 x 10    | 50 x 30 x 15 x 3 | 2                             |
| Art-Nr.       |                  | Höhe mm          |                               |
| 31180.0000    |                  | 800              |                               |
| 31190.0000    |                  | 900              |                               |
| 31110.0000    |                  | 1000             |                               |

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

## C-Profil zum andübeln

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm      | Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm |
|---------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 312___.0000   | 160 x 100 x 10   | 50 x 30 x 15 x 3 | 2                             |
| Art-Nr.       |                  | Höhe mm          |                               |
| 31290.0000    |                  | 900              |                               |
| 31210.0000    |                  | 1000             |                               |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.



**31210.0110**



**31107.0000**

## Kröpfung variabel

Variable Geländerstützen zur Befestigung von Holzgeländern aus dem Pitzl-System.

Unsere variablen Geländerstützen sind für unterschiedliche Abstände bzw. ungünstige Montagesituationen durch die stufenlose Verstellung bestens geeignet (z. B. bei Dachrinnen).

| Produktgruppe     | Untere Platte mm | Höhe mm | C-Profil mm      | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm |
|-------------------|------------------|---------|------------------|----------------------------------|
| <b>31210.0__</b>  | 160 x 100 x 10   | 1000    | 50 x 30 x 15 x 3 | 2                                |
| Art-Nr.           | Kröpfung mm      |         |                  |                                  |
| <b>31210.0110</b> | 30 - 110         |         |                  |                                  |
| <b>31210.0200</b> | 30 - 200         |         |                  |                                  |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

| Art-Nr.           | Untere Platte mm | Höhe mm | C-Profil mm      | Bohrung Ø 12 mm<br>unten | Bodenabstand mm |
|-------------------|------------------|---------|------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>31107.0000</b> | 100 x 100 x 8    | 800     | 50 x 30 x 15 x 3 | 4                        | 140             |

2-teilig, für Isolierungsüberbrückung.

Inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

Sonderhöhen des Befestigungsteiles für andere Isolierungsstärken sind auf Wunsch erhältlich.

# GSP Geländerstützen / BSP Balkonsäulen Zubehör für C-Profil



31170.0000



31171.0000



31172.0000



31174.0000

## Ausziehstücke

| Produktgruppe | Höhe mm | U-Profil mm      |
|---------------|---------|------------------|
| 31170.0__     | 300     | 22 x 42 x 22 x 2 |

| Art-Nr.    | Obere Platte mm |
|------------|-----------------|
| 31170.0000 | 135 x 30 x 5    |
| 31170.0080 | 80 x 80 x 5     |
| 31170.0100 | 100 x 100 x 5   |

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt. ZINiP beschichtet.

| Art-Nr.    | Winkelplatte mm | Höhe mm | U-Profil mm      |
|------------|-----------------|---------|------------------|
| 31171.0000 | 30 x 45 x 160   | 300     | 22 x 42 x 22 x 2 |

Für Handlaufbefestigung, mit Winkelplatte verschweißt. ZINiP beschichtet.

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Höhe mm | U-Profil mm      |
|------------|-----------------|---------|------------------|
| 31172.0000 | 135 x 30 x 5    | 300     | 22 x 42 x 22 x 2 |

Für Handlaufbefestigung, mit seitlich neigbarem Flacheisen verschweißt. ZINiP beschichtet.

## Verschraubung für Ausziehstück ZINiP beschichtet

für Art-Nr. 31170.0000 - 31172.0000

| Art-Nr.    |
|------------|
| 31174.0000 |



31140.0000



31141.0000



31142.0000

## Durchgangslasche Alu

| Art-Nr.    | Maße mm      | Bohrung Ø 9,5 mm |
|------------|--------------|------------------|
| 31140.0000 | 160 x 40 x 5 | 2                |
| 31150.0000 | 160 x 40 x 5 | 2                |

## Ecklasche Alu

| Art-Nr.    | Maße mm           | Bohrung Ø 9,5 mm |
|------------|-------------------|------------------|
| 31141.0000 | 110 x 75 x 40 x 5 | 2                |
| 31151.0000 | 110 x 75 x 40 x 5 | 2                |

## Anfangslasche Alu

| Art-Nr.    | Maße mm      | Bohrung Ø 9,5 mm |
|------------|--------------|------------------|
| 31142.0000 | 125 x 40 x 5 | 2                |
| 31152.0000 | 125 x 40 x 5 | 2                |

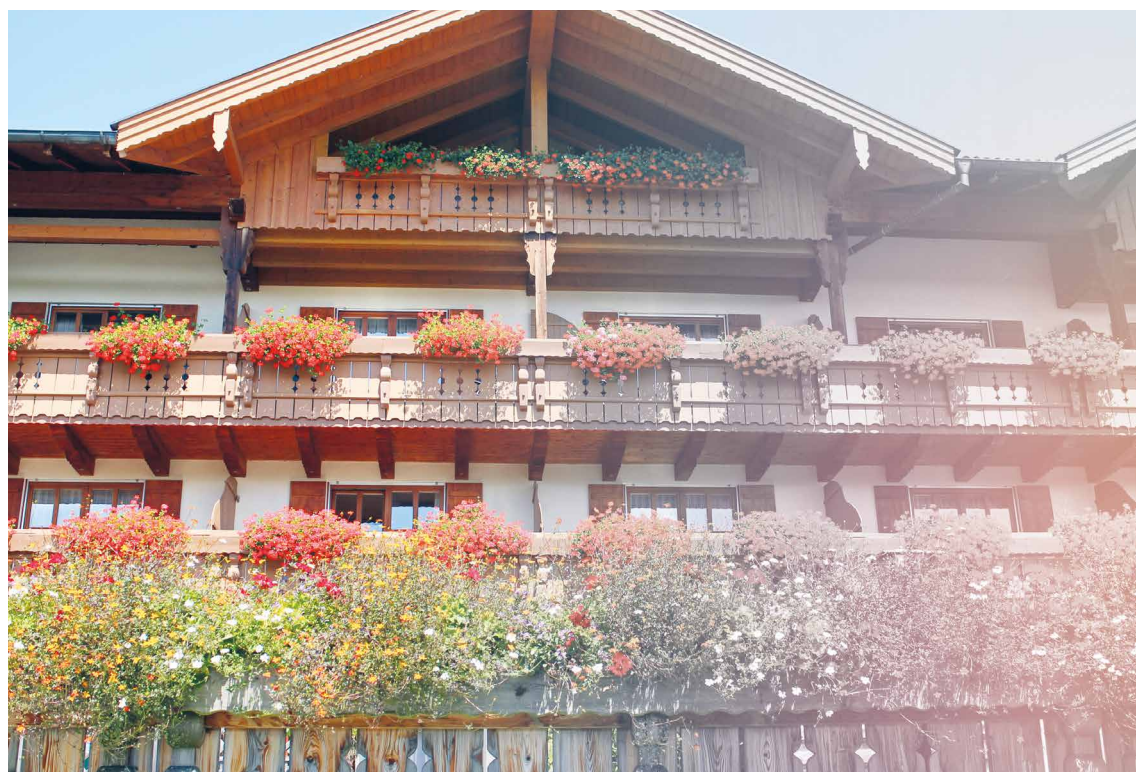


**31175.1000**

## Blumenkastenhalter Alu

| Art-Nr.           | Maße mm                  | Besonderheiten             |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>31175.1000</b> | 110 x 216 x 150 x 40 x 8 | zum Befestigen am C-Profil |

Durch die Klemmelemente in der Höhe einstellbar.



# GSP Geländerstützen mit Vierkantrohr 30 x 30 x 2 mm feuerverzinkt



31100.0000



31101.0000



31102.0000

| Art-Nr.    | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     | Bohrung Ø 12 mm unten |
|------------|------------------|---------|-------------|-----------------------|
| 31100.0000 | 100 x 100 x 6    | 1000    | 30 x 30 x 2 | 4                     |

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

| Art-Nr.    | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm |
|------------|------------------|---------|-------------|----------------------------------|
| 31101.0000 | 160 x 100 x 10   | 1000    | 30 x 30 x 2 | 2                                |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

| Art-Nr.    | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm |
|------------|------------------|---------|-------------|----------------------------------|
| 31102.0000 | 180 x 60 x 10    | 1000    | 30 x 30 x 2 | 2                                |

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.



31101.0110



## Kröpfung variabel

Variable Geländerstützen zur Befestigung von Holzgeländern aus dem Pitzl-System. Unsere variablen Geländerstützen sind für unterschiedliche Abstände bzw. ungünstige Montagesituationen durch die stufenlose Verstellung bestens geeignet (z. B. bei Dachrinnen).

| Produktgruppe | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     | Bohrung Langloch<br>Ø 11 x 26 mm |
|---------------|------------------|---------|-------------|----------------------------------|
| 31101.0___    | 160 x 100 x 10   | 1000    | 30 x 30 x 2 | 2                                |

| Art-Nr.    | Kröpfung mm |
|------------|-------------|
| 31101.0110 | 30 - 110    |
| 31101.0200 | 30 - 200    |

Stirnseitig zum Andübeln, inkl. einer Kunststoffkappe.



## Montagehinweis

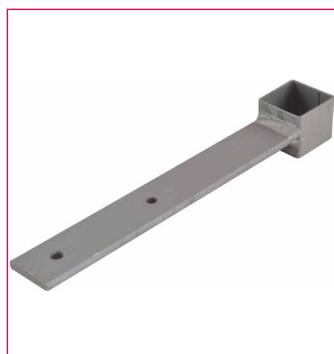
- Gewünschten Abstand von Geländerstütze und Bodenplatte ausmessen.
- C-Profil in der entsprechenden Länge abschneiden, versiegeln der Schnittstelle beispielsweise durch Kaltverzinkung.
- Montage der Grundplatten an der Bodenplatte: "Druckplatte mit Druckbolzen in die untere Öffnung der Metallsäule einstecken und zusammen über das montierte C-Profil schieben. Im gewünschten Abstand von Metallsäule und Bodenplatte die Klemmschraube von unten durch den Schlitz des C-Profils mit einem Sechskantschlüssel festziehen. Fertig!"



# GSP Geländerstützen Zubehör für Rohr 30 x 30 x 2 mm



32525.0000



31111.0000

## Ausziehstück

| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     |
|------------|-----------------|---------|-------------|
| 32525.0000 | 135 x 30 x 5    | 300     | 25 x 25 x 2 |

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt, ZINiP beschichtet.

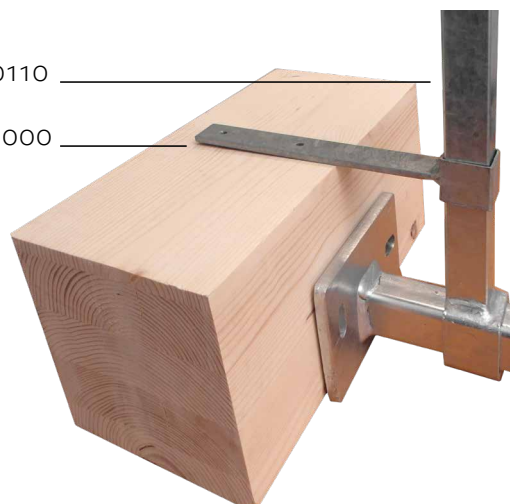
## Haltelasche

| Art-Nr.    | Platte mm    | Rohr mm            | Bohrung Ø 6,5 mm |
|------------|--------------|--------------------|------------------|
| 31111.0000 | 200 x 30 x 5 | 35 x 35 x 1,5 x 30 | 2                |

Zum zusätzlichen Aufdübeln auf die Bodenplatte, ZINiP beschichtet.

Art-Nr. 31101.0110

Art-Nr. 31111.0000



# GSP Geländerstützen mit Rechteckrohr 50 x 30 x 2 mm feuerverzinkt



31153.0000



31253.0000



31253.0110

| Art-Nr.    | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     | Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm |
|------------|------------------|---------|-------------|-------------------------------|
| 31153.0000 | 180 x 60 x 10    | 1000    | 50 x 30 x 2 | 2                             |

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

| Art-Nr.    | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     | Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm |
|------------|------------------|---------|-------------|-------------------------------|
| 31253.0000 | 160 x 100 x 10   | 1000    | 50 x 30 x 2 | 2                             |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

## Kröpfung variabel

Variable Geländerstützen zur Befestigung von Holzgeländern aus dem Pitzl-System. Unsere variablen Geländerstützen sind für unterschiedliche Abstände bzw. ungünstige Montagesituationen durch die stufenlose Verstellung bestens geeignet (z. B. bei Dachrinnen).

| Produktgruppe | Untere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     | Bohrung Langloch Ø 11 x 26 mm |
|---------------|------------------|---------|-------------|-------------------------------|
| 31253.0___    | 160 x 100 x 10   | 1000    | 50 x 30 x 2 | 2                             |

| Art-Nr.    | Kröpfung mm |
|------------|-------------|
| 31253.0110 | 30 - 110    |
| 31253.0200 | 30 - 200    |

Stirnseitig zum Andübeln, inklusive einer Kunststoffkappe.

# GSP Geländerstützen Zubehör für Rohr 50 x 30 x 2 mm



34525.0000

## Ausziehstück

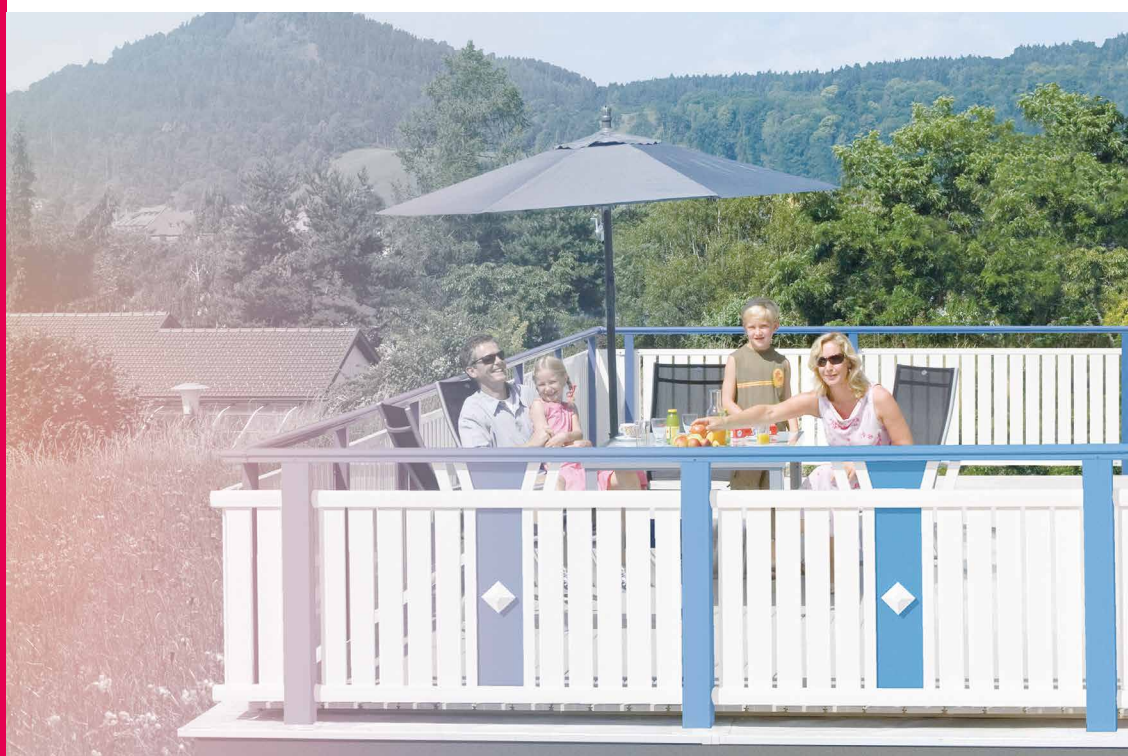
| Art-Nr.    | Obere Platte mm | Höhe mm | Rohr mm     |
|------------|-----------------|---------|-------------|
| 34525.0000 | 135 x 30 x 5    | 300     | 45 x 25 x 2 |

Für Handlaufbefestigung, mit Flacheisen verschweißt, ZINiP beschichtet.



## Warenhinweis

Zusätzlich können für die Geländerstützen mit Rechteckrohr C-Profil-Ausziehstücke (Art-Nr. 31170.0000 - 31172.0000) in Verbindung mit der Verschraubung (Art-Nr. 31174.0000) verwendet werden.



# GSP Geländerstützen / BSP Balkonsäulen Zubehör



31175.0000



39101.0000



39102.0000



35900.0000

## Blumenkastenhalter aus Alu 40 x 8

| Art-Nr.    | Maße mm         |
|------------|-----------------|
| 31175.0000 | 110 x 216 x 150 |

## Blumenkastenhalter ZiNiP beschichtet

| Art-Nr.    | Maße mm                  | Bohrung Ø 7 mm |
|------------|--------------------------|----------------|
| 39101.0000 | 145 x 170 x 145 x 30 x 5 | 6              |
| 39102.0000 | 145 x 170 x 145 x 60 x 5 | 12             |
| 39112.0000 | 145 x 230 x 145 x 30 x 6 | 6              |
| 39113.0000 | 145 x 230 x 145 x 60 x 6 | 12             |

## Französischer Balkon feuerverzinkt

| Art-Nr.    | Maße mm     |
|------------|-------------|
| 35900.0000 | 1000 x 1000 |

Kein Lagerartikel - individuelle Anfertigung mit kurzer Lieferzeit.

# SLP Säulen für Sicht- und Lärmschutzwände

Sichtschutzwände aus Sandwich Paneelen oder Holzelementen erfreuen sich immer größerer Beliebtheit. Ob zum aufdübeln, einbetonieren oder zur Montage auf Eindrehfundamenten, die Neuheit aus der Innovationsschmiede Pitzl bietet wie gewohnt für jede Anforderung die perfekte Lösung. Um Ihnen absolute Sicherheit garantieren zu können, wurden die Sichtschutzsäulen von dem Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften der Universität Innsbruck Arbeitsbereich Holzbau auf Herz und Nieren geprüft und für diesen Einsatzzweck freigegeben. Sichtschutzsäulen montieren, die Paneele in das auf marktübliche Plattenstärke abgestimmte C-Profil einschieben und fertig ist die Montage.



38516.2000



38516.2001

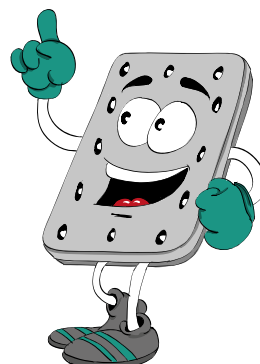
## SLP zum Aufdübeln, feuerverzinkt

| Art-Nr.    | Befestigungsplatte mm | Bohrungen Ø 13 mm | Länge C-Profil mm<br>(80 x 50 x 3) | Besonderheit          |
|------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 38516.2000 | 240 x 210 x 15        | 4                 | 2000                               | Anfang- und Endsteher |
| 38516.2001 | 240 x 240 x 15        | 4                 | 2000                               | Mittelsteher          |

Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden.



**Gerne fertigen wir auch  
individuelle Sonderlösungen für  
Ihren Anwendungsbereich.**



## SLP zum Aufschrauben auf Eindrehfundamenten, feuerverzinkt

| Art-Nr.    | Befestigungsplatte mm | Bohrung Langloch<br>11 x 60 mm | Länge C-Profil mm<br>(80 x 50 x 3) | Besonderheit          |
|------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 38516.2090 | 140 x 189 x 10        | 4                              | 2000                               | Anfang- und Endsteher |
| 38516.2091 | 140 x 189 x 10        | 4                              | 2000                               | Mittelsteher          |

Das Eindrehfundament bzw. der Anschluss an dieses muss gesondert nachgewiesen werden.

## SLP zum Einbetonieren, feuerverzinkt

| Art-Nr.    | Länge C-Profil mm (80 x 50 x 3) | Besonderheit          |
|------------|---------------------------------|-----------------------|
| 38514.2000 | 2500                            | Anfang- und Endsteher |
| 38514.2001 | 2500                            | Mittelsteher          |

Das Betonfundament muss gesondert nachgewiesen werden.

## Warenhinweis

Optional auch gegen Aufpreis pulverbeschichtet erhältlich.



# ZSP Zaunsäulen C-Profil feuerverzinkt

- Zaunsäulen aus stabilem feuerverzinktem C-Profil zur schnellen Montage von Zäunen.
- Spangelaschen sind nachträglich austauschbar und durch stufenlose Verstellbarkeit an die Zaunhöhe anpassbar.
- Das Lieferprogramm beinhaltet Zaunsäulen zum Aufdübeln, Einbetonieren und seitlich neigbaren Ausführungen.



32080.0000



33080.0000

| Produktgruppe | C-Profil mm      |
|---------------|------------------|
| 32____.0000   | 50 x 30 x 15 x 3 |
| Art-Nr.       | Höhe mm          |
| 32080.0000    | 800              |
| 32100.0000    | 1000             |
| 32120.0000    | 1200             |
| 32150.0000    | 1500             |

Zum Einbetonieren, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangelaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm      | Bohrung Ø 12 mm unten |
|---------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 33____.0000   | 160 x 60 x 5     | 50 x 30 x 15 x 3 | 4                     |
| Art-Nr.       | Höhe mm          |                  |                       |
| 33080.0000    | 800              |                  |                       |
| 33100.0000    | 1000             |                  |                       |

Zum Aufdübeln, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangelaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.



34080.0000



35080.0000

## Zaunsäulen seitlich neigbar

| Produktgruppe | C-Profil mm      |
|---------------|------------------|
| 34____.0000   | 50 x 30 x 15 x 3 |
| Art-Nr.       | Höhe mm          |
| 34080.0000    | 800              |
| 34100.0000    | 1000             |

Zum Einbetonieren, seitlich neigbar bis 18°, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

| Produktgruppe | Untere Platte mm | C-Profil mm      | Bohrung Ø 12 mm unten |
|---------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 35____.0000   | 160 x 60 x 5     | 50 x 30 x 15 x 3 | 4                     |
| Art-Nr.       | Höhe mm          |                  |                       |
| 35080.0000    | 800              |                  |                       |
| 35100.0000    | 1000             |                  |                       |

Zum Aufdübeln, seitlich neigbar bis 18°, inklusive einer Kunststoffkappe und zwei Spangenlaschen aus Alu 160 x 40 x 5 mm.

## Warenhinweis

Zusätzliche Spangenlaschen finden Sie auf Seite 88.

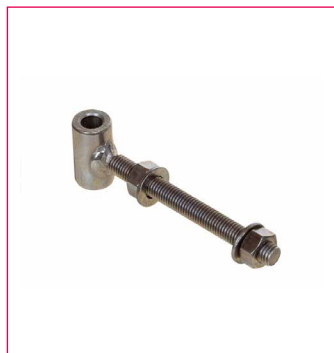




# ZSP Zaunsäulen Zubehör



31312.0000



31412.0000

## Kegel Ø 12 mm

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 31312.0000 | M 12 x 100 |
| 31313.0000 | M 12 x 120 |
| 31314.0000 | M 12 x 180 |

## Kloben Ø 12 mm

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 31412.0000 | M 12 x 100 |
| 31413.0000 | M 12 x 120 |
| 31414.0000 | M 12 x 180 |

## Kegel Ø 13 mm

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 31322.0000 | M 12 x 100 |
| 31323.0000 | M 12 x 120 |
| 31324.0000 | M 12 x 180 |

## Kloben Ø 13 mm

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 31422.0000 | M 12 x 100 |
| 31423.0000 | M 12 x 120 |
| 31424.0000 | M 12 x 180 |

## Kegel Ø 16 mm

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 31316.0000 | M 16 x 120 |
| 31317.0000 | M 16 x 180 |

## Kloben Ø 14 mm

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 31432.0000 | M 12 x 100 |
| 31433.0000 | M 12 x 120 |
| 31434.0000 | M 12 x 180 |

## Kloben Ø 17 mm

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 31416.0000 | M 16 x 120 |
| 31417.0000 | M 16 x 180 |

## Warenhinweis

Unsere Kegel und Kloben sind mit einer hochwertigen ZINiP®-Beschichtung versehen.





36120.0000



37200.0000

## Torpfosten feuerverzinkt

| Produktgruppe | Maße mm     |
|---------------|-------------|
| 361___.0000   | 60 x 60 x 3 |
| Art-Nr.       | Höhe mm     |
| 36120.0000    | 1200        |
| 36150.0000    | 1500        |

| Produktgruppe | Maße mm     |
|---------------|-------------|
| 371___.0000   | 80 x 80 x 3 |
| Art-Nr.       | Höhe mm     |
| 37120.0000    | 1200        |
| 37150.0000    | 1500        |

Zum Einbetonieren, inklusive einer Kunststoff Abdeckkappe. (Sonderabmessungen auf Anfrage)

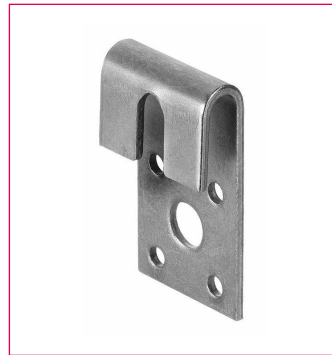
## Anschlusslaschen aus Alu

zum Befestigen eines Holzriegels an den Torpfosten

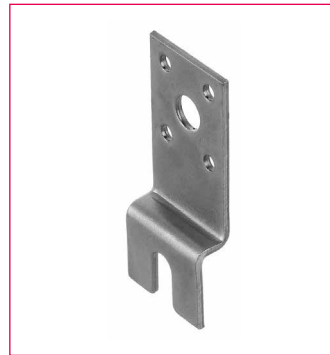
| Art-Nr.    | Maße mm           | Bohrung Ø 9,5 mm | Bohrung Ø 6,5 mm |
|------------|-------------------|------------------|------------------|
| 37200.0000 | 110 x 60 x 40 x 5 | 1                | 2                |



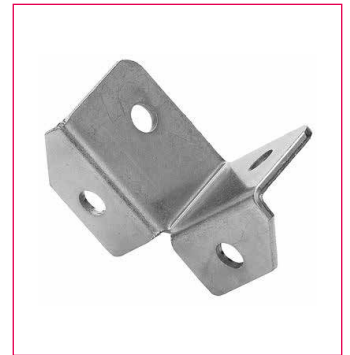
36070.0000



36700.0000



36702.0000



36710.0000

## Türanschlag feuerverzinkt

für Rohrrahmen 60 x 30 mm

| Art-Nr.    | Maße mm       | Bohrung Ø 6,5 mm versenkt |
|------------|---------------|---------------------------|
| 36070.0000 | 250 x 35 x 35 | 3                         |

## Zauneinhängehaken ZINiP beschichtet

| Art-Nr.    | Maße mm            | Bohrung Ø 5 mm | Bohrung Ø 11 mm | Einhängeschlitz<br>9 x 18 mm | Bohrung Ø 8,5 mm |
|------------|--------------------|----------------|-----------------|------------------------------|------------------|
| 36700.0000 | 60 x 35 x 2,5      | 4              | 1               | 1                            |                  |
| 36701.0000 | 60 x 27 x 35 x 2,5 | 4              | 1               | 1                            |                  |
| 36702.0000 | 83 x 35 x 2,5      | 4              | 1               | 1                            |                  |
| 36710.0000 | 44 x 44 x 36 x 3   |                |                 |                              | 4                |



39200.0701



39200.0703



39200.0904



39200.0902

## Pfostenkappen

Dekor und Schutz für Kantholzpfeosten

| Produktgruppe |            | Maße mm          |
|---------------|------------|------------------|
| 39200.07__    |            | 71 x 71          |
| Art-Nr.       | Ausführung | Farbe / Material |
| 39200.0701    | flach      | Nirosta          |
| 39200.0703    | flach      | grün             |
| 39200.0711    | mit Kugel  | Nirosta          |
| 39200.0712    | mit Kugel  | feuerverzinkt    |

| Produktgruppe |            | Maße mm          |
|---------------|------------|------------------|
| 39200.09__    |            | 91 x 91          |
| Art-Nr.       | Ausführung | Farbe / Material |
| 39200.0901    | flach      | Nirosta          |
| 39200.0903    | flach      | grün             |
| 39200.0904    | flach      | Kupfer           |
| 39200.0902    | flach      | feuerverzinkt    |
| 39200.0911    | mit Kugel  | Nirosta          |
| 39200.0913    | mit Kugel  | grün             |
| 39200.0912    | mit Kugel  | feuerverzinkt    |



39200.1011



39200.1012

| Produktgruppe |            | Maße mm          |
|---------------|------------|------------------|
| 39200.10__    |            | 101 x 101        |
| Art-Nr.       | Ausführung | Farbe / Material |
| 39200.1001    | flach      | Nirosta          |
| 39200.1003    | flach      | grün             |
| 39200.1004    | flach      | Kupfer           |
| 39200.1002    | flach      | feuerverzinkt    |
| 39200.1011    | mit Kugel  | Nirosta          |
| 39200.1012    | mit Kugel  | feuerverzinkt    |

| Produktgruppe |            | Maße mm          |
|---------------|------------|------------------|
| 39200.12__    |            | 121 x 121        |
| Art-Nr.       | Ausführung | Farbe / Material |
| 39200.1201    | flach      | Nirosta          |
| 39200.1202    | flach      | feuerverzinkt    |
| 39200.1211    | mit Kugel  | Nirosta          |



31176.0000



31177.0000



31178.0000



36060.0000

## Einhängelaschen ZiNiP beschichtet

| Art-Nr.    | Maße mm            | Bohrung Ø 6,5 mm versenkt |
|------------|--------------------|---------------------------|
| 31176.0000 | 100 x 50 x 5       | 4                         |
| 31177.0000 | 100 x 55 x 55 x 50 | 4                         |

Zum Befestigen von Zaunfeldern.

## Schraubflasche ZiNiP beschichtet

| Art-Nr.    | Maße mm      | Gewinde mm | Bohrung Ø 11 mm |
|------------|--------------|------------|-----------------|
| 31178.0000 | 120 x 30 x 5 | Ø 8 x 75   | 2               |

Zum Befestigen von Zaunfeldern.

## Gartentüre feuerverzinkt

| Produktgruppe | Rohr mm     | Passender Kegel Ø mm |
|---------------|-------------|----------------------|
| 360__.0000    | 60 x 30 x 2 | 12                   |

| Art-Nr.    | Maße mm    |
|------------|------------|
| 36060.0000 | 1000 x 600 |
| 36080.0000 | 1000 x 800 |

Komplett mit Schloß, ohne Schließzylinder, Dorn 8 mm. (Sonderabmessungen auf Anfrage)



# Werkzeuge



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG  
DIN EN 1090-2



**ZiNiP**  
max protection



# Inhalt

Hebeklemme PowerClamp 108

Balkenzüge und Zubehör 110

Bohrer 112

Bohrvorrichtung und Zubehör 114

Fräs- und Montageschablonen 115

Fräseinheit und Zubehör 116

Wandstütze und Zubehör 118

Montagelehre und Hebeleisen 119

Nützliches 120





# Hebeklemme PowerClamp

## Die Hebeklemme, ein absolutes Muss im Holzbau.

Ein schonendes Anheben von Holzträgern und verleimten Holzplatten ist durch ein einfaches und schnelles Anschlagen der Hebeklemme möglich. Je nach Anforderung eignet sich die D40/90 für eine Traglast von **bis zu 1500 kg**, und die D25/70 für eine Traglast bis zu 500 kg. Bohren, einfügen, anheben!



55870.1000



55890.1000



55895.0000

## PowerClamp Einzeln

| Art-Nr.    | Bezeichnung | Max. Traglast | Gewicht pro Klemme | Bohrloch Ø mm |
|------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| 55870.1000 | D25/70      | bis 500 kg    | 1,00 kg            | 26            |
| 55890.1000 | D40/90      | bis 1500 kg   | 1,80 kg            | 40            |

## PowerClamp 2er-Set

| Art-Nr.    | Beschreibung                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| 55870.0000 | 2x D25/70 inkl. Bohrer, Drill Stopper und Transportkoffer |
| 55890.0000 | 2x D40/90 inkl. Bohrer und Transportkoffer                |

## PowerClamp 4er-Set

| Art-Nr.    | Beschreibung                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| 55870.4000 | 4x D25/70 inkl. Bohrer, Drill Stopper und Transportkoffer |
| 55890.4000 | 4x D40/90 inkl. Bohrer und Transportkoffer                |

## Zubehör für PowerClamp

| Art-Nr.    | Beschreibung                                         | Seite |
|------------|------------------------------------------------------|-------|
| 55865.0000 | Bohrer „Spur Bit“ Ø 40 mm                            | 113   |
| 55875.0025 | Bohrer "Schlangenbohrer" Ø 26 mm                     | 112   |
| 55875.2025 | Bohrer "Schlangenbohrer" Ø 26 mm inkl. Drill Stopper | 112   |
| 55895.0000 | Adapterring für Deckenelemente 80 mm auf Sicht       |       |



## Vorteile der PowerClamp

- Hohe Zeitersparnis
- Keine weiteren Anschlagmittel notwendig
- Kein Eindruck im Holzbalken von Hebebändern
- Keine Beschmutzung
- -Transponder zur digitalen Erfassung und Diebstahlschutz (D40/90)

## Lieferumfang

- 2x bzw. 4x Hebeklemmen (D40/90 oder D25/70)
- 1x Bohrer (40 mm oder 26 mm)
- 1x Hochwertiger Transportkoffer

Die wartungsarme Hebeklemme ist der optimale Begleiter für jedes Bauvorhaben. Trotz des geringen Gewichts ist diese äußerst robust.



## Anwendung

Die Anwendung der Hebeklemme ist sehr simpel. Eine einfache 40 mm bzw. 26 mm Bohrung reicht für die Hebeklemme aus. Fügen Sie die Klemme ein und schon können Sie das Bauteil mühelos anheben.

Bei 80 mm Deckenelementen kann der Adapterring verwendet werden, um eine sichtbare Bohrung auf der Unterseite zu vermeiden.

# Balkenzüge und Zubehör



55850.0000



55851.0000



55850.1000



55850.2000

## Balkenzug mit Wendeadapter

Anschrauben, anziehen, fertig!

### Praktisches Arbeiten

Den Wendeadapter auf das Objekt legen und verschrauben. Unterschiedlich angeordnete Bohrungen ermöglichen eine problemlose Befestigung am Holz oder Mauerwerk. Die am Adapter angebrachte Zuglasche dient zur Befestigung in Nuten oder an Kanten.

Somit bietet der Pitzl Balkenzug perfekte Stabilität bei der Verarbeitung von Massivholz-Elementen, Hohlkammer-Elementen und Holzweichfaser-Elementen.

| Art-Nr.    | Spannweite mm | Bohrung Ø 8 mm | Max. Zuglast |
|------------|---------------|----------------|--------------|
| 55850.0000 | 720 - 570     | 16             | 20 kN        |

## Balkenzug mit Haken

Einschlagen, anziehen, fertig!

| Art-Nr.    | Spannweite mm | Bohrung Ø 8 mm | Max. Zuglast |
|------------|---------------|----------------|--------------|
| 55851.0000 | 600 - 460     | 2              | 20 kN        |



## Produkthinweis

Beide Balkenzüge erhalten Sie mit unserer hochwertigen Transportkiste.



## Vorteile des Wendeadaptors

- Überall schnell befestigt
- Geringe Verletzung des Holzes
- Einfache Handhabung
- Befestigung in jedem Winkel



## Vorteile des Haken

- Durch die zusätzliche Bohrung ist auch eine Befestigung mittels einer Schraube möglich.
- Pitzl Einschlaghaken zur einfachen und materialschonenden Demontage des Balkenzuges.

Einfach und schnell befestigt, ermöglichen sie eine schonende und präzise Verarbeitung von Holzträgern und Holzflächen. Bei beiden Balkenzügen ermöglicht eine Verschraubung ein schnelles Wechseln der verschiedenen Einsätze.

## Zubehör für Balkenzug

| Art-Nr.    | Beschreibung                                         |
|------------|------------------------------------------------------|
| 55850.1000 | Haken                                                |
| 55850.2000 | Rispenbandspanner 1 - 8 mm                           |
| 55850.2100 | Adapterring für Rispenbandspanner Art-Nr. 55850.2000 |

# Bohrer

Höchste Qualität für die normgerechte Montage unserer Produkte.



50937.2400



50938.0000



50936.2400



55875.2025

## Holzspiralbohrer

Holzspiralbohrer für Pfostenträger mit Gewindedorn M 24 und M 30

| Art-Nr.    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Ø Bohrfutteraufnahme mm | Max. Umdrehung pro Minute |
|------------|------|--------------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 50937.2400 | 24   | 125          | 220            | 16                      | 2400                      |
| 50937.3000 | 30   | 125          | 220            | 16                      | 2200                      |

Holzspiralbohrer für Pfostenträger mit Gewinderohr Ø 44 mm und glattem Rohr Ø 42,4 mm, sowie unsere SPP-Verbin-  
der Art-Nr. 88712.0000 und 88716.0000

| Art-Nr.    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Ø Bohrfutteraufnahme mm | Max. Umdrehung pro Minute |
|------------|------|--------------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 50938.0000 | 42,5 | 140          | 225            | 16                      | 1800                      |

## Schlangenbohrer

Schlangenbohrer für unseren SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000

| Art-Nr.    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Ø Bohrfutteraufnahme mm | Max. Umdrehung pro Minute |
|------------|------|--------------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 50936.2400 | 24   | 100          | 200            | 12                      | 1000                      |

Schlangenbohrer für unsere PowerClamp II D25/70 Art-Nr. 55870.1000

| Art-Nr.    | Beschreibung                                    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Ø Bohrfutteraufnahme mm |
|------------|-------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------------|
| 55875.0025 | Bohrer "Schlangenbohrer"                        | 26   | 165          | 235            | 12                      |
| 55875.2025 | Bohrer "Schlangenbohrer"<br>inkl. Drill Stopper | 26   | 165          | 235            | 12                      |



50935.8000



55865.0000

## Bohrer „Spur Bit“

Bohrer „Spur Bit“ für unseren SPP 80-Verbinder Art-Nr. 88715.0000

| Art-Nr.    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Ø Bohrfutteraufnahme mm |
|------------|------|--------------|----------------|-------------------------|
| 50935.8000 | 80   | 100          | 160            | 13                      |

Für die Durchführung sämtlicher Arbeiten mit unseren Bohrern empfehlen wir Ihnen unser Bohrgerät 59420.0000, eine Langlochbohrmaschine oder andere Bohrhilfen.

Bohrer „Spur Bit“ für unsere PowerClamp II D40/90 Art-Nr. 55890.1000

| Art-Nr.    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Ø Bohrfutteraufnahme mm |
|------------|------|--------------|----------------|-------------------------|
| 55865.0000 | 40   | 90           | 150            | 13                      |

# Bohrvorrichtung und Zubehör

Bohr- und Senkarbeiten im Hirnholz kräfteschonend und präzise erledigen. Eine stufenlose Einstellung ermöglicht die Bearbeitung von Holzdimensionen zwischen 120 x 120 mm und 240 x 240 mm. Eine robuste Zahnstange und der Tiefenanschlag garantieren ein gleichmäßiges Bohr- und Senkergesamt.



59420.0000



50020.2000



50018.2000

## Bohrvorrichtung

| Art-Nr.    | Ø Bohrmaschinenaufnahme mm |
|------------|----------------------------|
| 59420.0000 | 57                         |

## Bohrlehre zum genauen Führen des Bohrers

| Art-Nr.    | Ø mm |
|------------|------|
| 50020.2000 | 20   |
| 50020.2400 | 24   |
| 50020.3000 | 30   |
| 50020.4200 | 42,5 |

## Aufsatz für Bohrlehre

| Art-Nr.    | Ø mm |
|------------|------|
| 50018.2000 | 20   |
| 50018.2400 | 24   |
| 50018.3000 | 30   |
| 50018.4200 | 42,5 |

# Fräs- und Montageschablonen

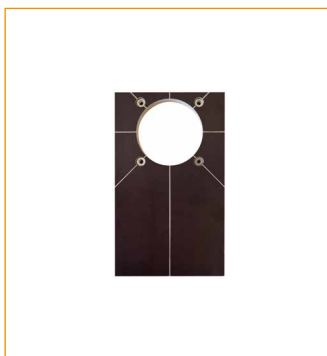
Fräs- und Montageschablonen für sämtliche Verbinder mit den Breiten 25 - 140 mm der HVP Serien. Die flexiblen und einfach verstellbaren Schablonen ermöglichen ein rasches Einstellen der Verbinderbreite. Nach richtiger Einstellung kann ohne weitere Umbauarbeiten gefräst und auch montiert werden.



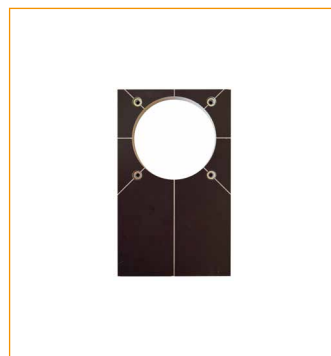
58000.0000



58400.0000



58000.1080



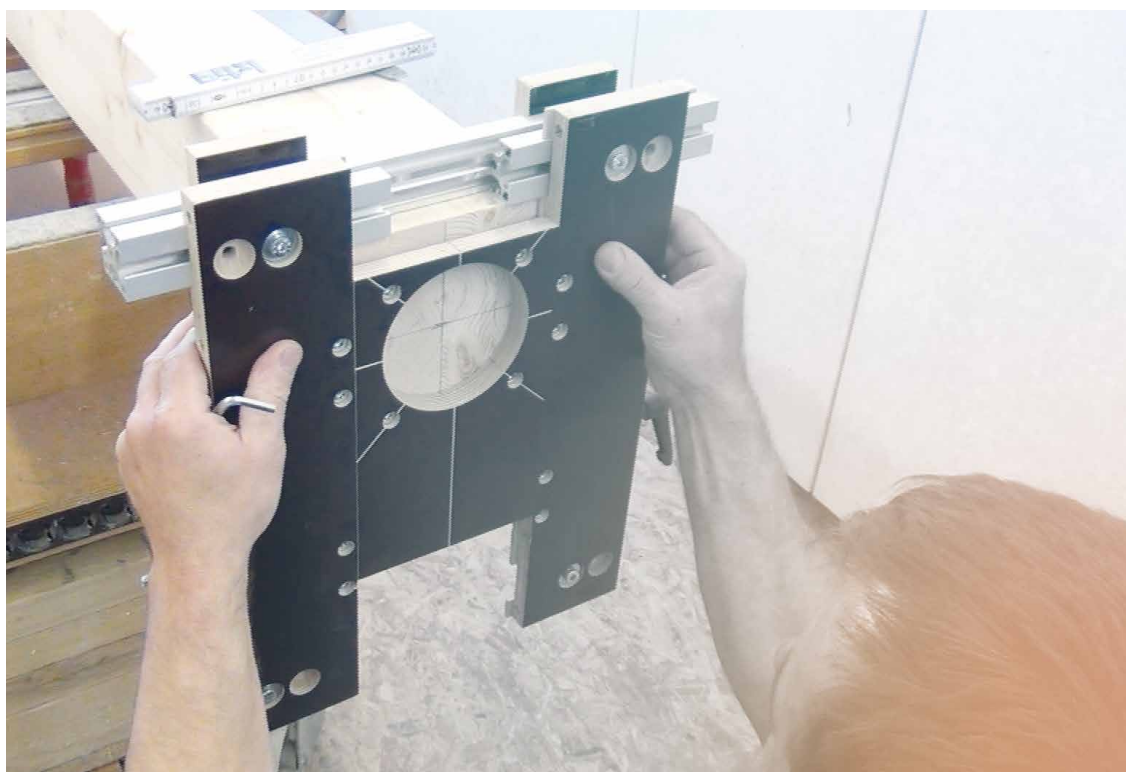
58000.1100

| Art-Nr.    | Verbinderbreite | Passend für Verbindergrößen Art-Nr. |
|------------|-----------------|-------------------------------------|
| 58000.0000 | 25 - 80 mm      | 88004.0000 - 88322.0000             |
| 58400.0000 | 100 - 140 mm    | 88420.1000 - 88560.1000             |

## Zubehör

Zum Ausfräsen oberer Platten unserer Pfostenträger mit Ø 80 und Ø 100.

| Art-Nr.    | Ø mm |
|------------|------|
| 58000.1080 | 80   |
| 58000.1100 | 100  |





# Fräseinheit und Zubehör

## Einfach in der Handhabung, präzise und schnell.

Die kompakte Bauart des Fräsgerätes ermöglicht die Anwendung in allen Haupt- und Nebenträgeranschlüssen für sämtliche HVP Größen mit 12 mm Stärke. Es gewährleistet ein exaktes Einfräsen der Verbinder durch abgestimmte Komponenten. Linearführungen ermöglichen eine absolut saubere und exakte Ausfräsung. Durch die Exzenterspannvorrichtung ist eine schnelle und präzise Fixierung möglich. Die ergonomische Bauweise ermöglicht ein komfortables und rasches Arbeiten und spart somit kostbare Zeit.



58399.0000



58390.0000



58391.0000



58392.0000

## Fräseinheit

Die Fräseinheit besteht aus folgenden Artikeln:

- Frässhaltplatte Art-Nr. 58390.0000
- Scheerhandoberfräse Art-Nr. 58391.0000
- Fräsbohrer Ø 20 x 45 mm Art-Nr. 58392.0000

Art-Nr.

58399.0000

## Frässhaltplatte zum Einfräsen unserer HVP-Verbinder

Art-Nr.

58390.0000

## Scheerhandoberfräse HM 14

Die Handoberfräse HM 14 eignet sich für mittelschwere Fräsarbeiten und ist ideal zum Einfräsen eines Beschlages. Sie ist mit einem Universalmotor für Lichtstrom ausgestattet.

| Art-Nr.    | Leistung  | Nettogewicht | Revolveranschlag | Aussengewinde | Drehzahl | Max. Hub |
|------------|-----------|--------------|------------------|---------------|----------|----------|
| 58391.0000 | 1200 Watt | 4,7 kg       | 3 x              | M 10          | 1800     | 60 mm    |

## Fräsbohrer

| Art-Nr.    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Material |
|------------|------|--------------|----------------|----------|
| 58392.0000 | 20   | 45           | 75             | HSS      |
| 58395.1000 | 20   | 45           | 75             | HM       |

Passend für das Fräsgerät Scheer HM 14



58396.0000



58396.0008



50934.1000



50934.2000

## Spannzangenhalter ohne Zange

| Art-Nr.    | Aufnahme Innengewinde | Aufnahme Außengewinde |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| 58396.0000 | M10                   | M16                   |

Passend für das Fräsgerät Scheer HM 14.

## Spannzange

| Art-Nr.    | Ø mm | Beschreibung                              |
|------------|------|-------------------------------------------|
| 58396.0008 | 8    | passend für Nutfräser Art. Nr. 50934.1000 |
| 58396.0012 | 12   | passend für Nutfräser Art. Nr. 50934.2000 |

## Nutfräser

| Art-Nr.    | Ø mm | Nutzlänge mm | Gesamtlänge mm | Tiefenstellung Ø mm | mit Kugellager geschlossen mm | passend für Verbinderbreiten mm |
|------------|------|--------------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 50934.1000 | 10   | 20           | 52             | 8                   | 20 x 8 x 5                    | 25, 40                          |
| 50934.2000 | 20   | 20           | 60             | 12                  | 30 x 12 x 8                   | 60, 80, 120, 140                |



## Produkthinweis

Diese Kombinationen sind für eine optimale Ausfräsung erforderlich. Man erhält dadurch das exakte Fräsbild des jeweiligen Verbinders. Somit ist eine schnelle Montage ohne zusätzliches Einmessen unserer Verbinder möglich.

In Kombination mit unseren Frässhablonen (Seite 115) können Sie auch die Ober-  
teile unserer Pfostenträger einfräsen.

# Wandstütze und Zubehör



55650.0100



55650.1000



55650.1100



55650.2000

## Wandstütze

3-teilig galvanisch verzinkt, Feinverstellung über links/rechts Gewinde, Rohr 45 x 45 mm

| Art-Nr.    | Vestellbereich mm | Gewinde | Gewicht |
|------------|-------------------|---------|---------|
| 55650.0000 | 1600 - 4200       | M 20    | 12,5 kg |

3-teilig galvanisch verzinkt mit variablem Abstandshalter Länge 1300 - 1970 mm

| Art-Nr.    | Verstellbereich mm | Gewinde | Gewicht |
|------------|--------------------|---------|---------|
| 55650.0100 | 1600 - 4200        | M 20    | 18,2 kg |

**Hinweis:** Auf Anfrage erhalten Sie gerne unser Berechnungsprogramm.

## Zubehör für die Wandstütze

### Abstandshalter

Aus Rohr 40 x 40 x 2 x 1265 mm zum optimalen Ausrichten der Wandelemente

| Art-Nr.    |
|------------|
| 55650.1000 |

### Abstandshalter variabel

Verstellbar mittels Ratsche

| Art-Nr.    | Verstellbereich mm |
|------------|--------------------|
| 55650.1100 | 1300 - 1970        |

### Hebel

zur leichteren Justierung der Wandstütze

| Art-Nr.    |
|------------|
| 55650.2000 |

# Montagelehre und Hebeleisen



55600.0000



55800.0000

## Montagelehre

variabel für Nagelbinder galvanisch verzinkt

| Art-Nr.    | Beschreibung         |
|------------|----------------------|
| 55600.0000 | M 16 x 700 - 1200 mm |

## Hebeleisen

mit Gummigriff zum rückschonenden Entbrettern von Sparren (nicht für Sparren/Balkenverbindungen)

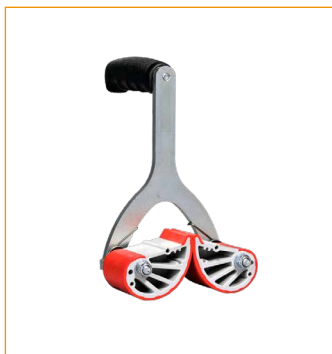
| Art-Nr.    | Gewicht | Länge   | Belastbarkeit      |
|------------|---------|---------|--------------------|
| 55800.0000 | 2,54 kg | 1 Meter | 60 kg in Griffhöhe |

Es ist darauf zu achten, dass bei der Anwendung der Druck Richtung Dach gerichtet ist.

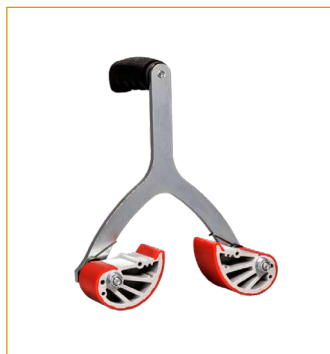
# Nützliches



54801.0000



54803.0000



54803.0060



54804.0000

## Dielenspanner - Bodenzwinge

Auch für den erfahrenen Bodenleger stellt unser Dielenspanner eine innovative Lösung dar. Die Verlegung von Elementen mit Nut-Feder-Verbindungen, Riemenböden, Dielen etc. erfolgt deutlich schneller und genauer als mit konventionellen Methoden.

| Art-Nr.    | Spannweite  | Material Klemmbacken |
|------------|-------------|----------------------|
| 54801.0000 | 30 - 120 mm | Metall               |
| 54801.0001 | 30 - 120 mm | Gummi                |

## UNI-Plattenträger

Er zeichnet sich durch seine äußerst hohe Belastbarkeit (Stahlkörper) trotz seines geringen Gewichts und durch seinen Einsatzbereich für alle Plattenmaterialien aus. Die Klemmkraft richtet sich automatisch nach dem Gewicht des zutragenden Elements.

| Art-Nr.    | Spannweite  | Tragkraft  |
|------------|-------------|------------|
| 54803.0000 | 0 - 65 mm   | ca. 120 kg |
| 54803.0060 | 60 - 120 mm | ca. 120 kg |

Verkauf erfolgt paarweise.

## Parallelanreißer

Ein praktisches Werkzeug zum genauen Anreißen und Übertragen von Mauerunebenheiten und Ausschnitten auf Passleisten, Sockelleisten, Arbeitsplatten, Blenden usw. Aus langlebigem Kunststoff und grifffestem Klemmrädchen zum Feststellen.

| Art-Nr.    | Modell                            |
|------------|-----------------------------------|
| 54804.0000 | Parallelanreißer mit Zirkelspitze |



54802.0000



54802.0001



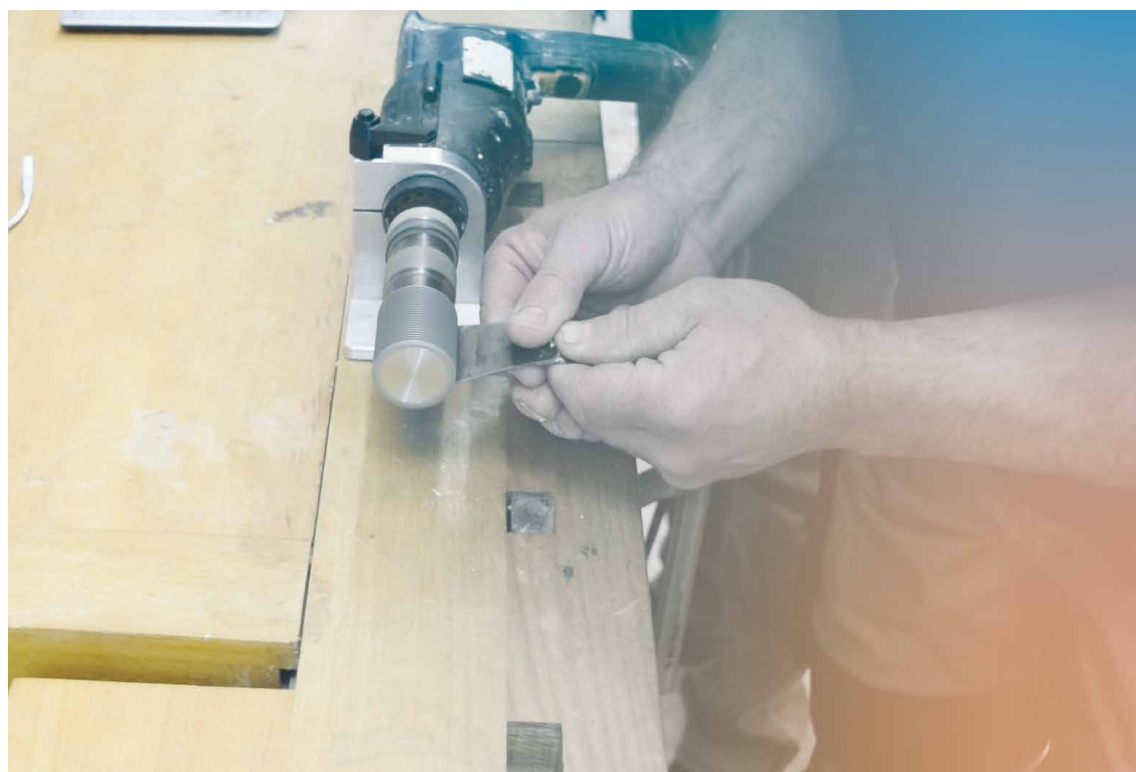
## Schärfkopf für E-Cut Sägeblätter

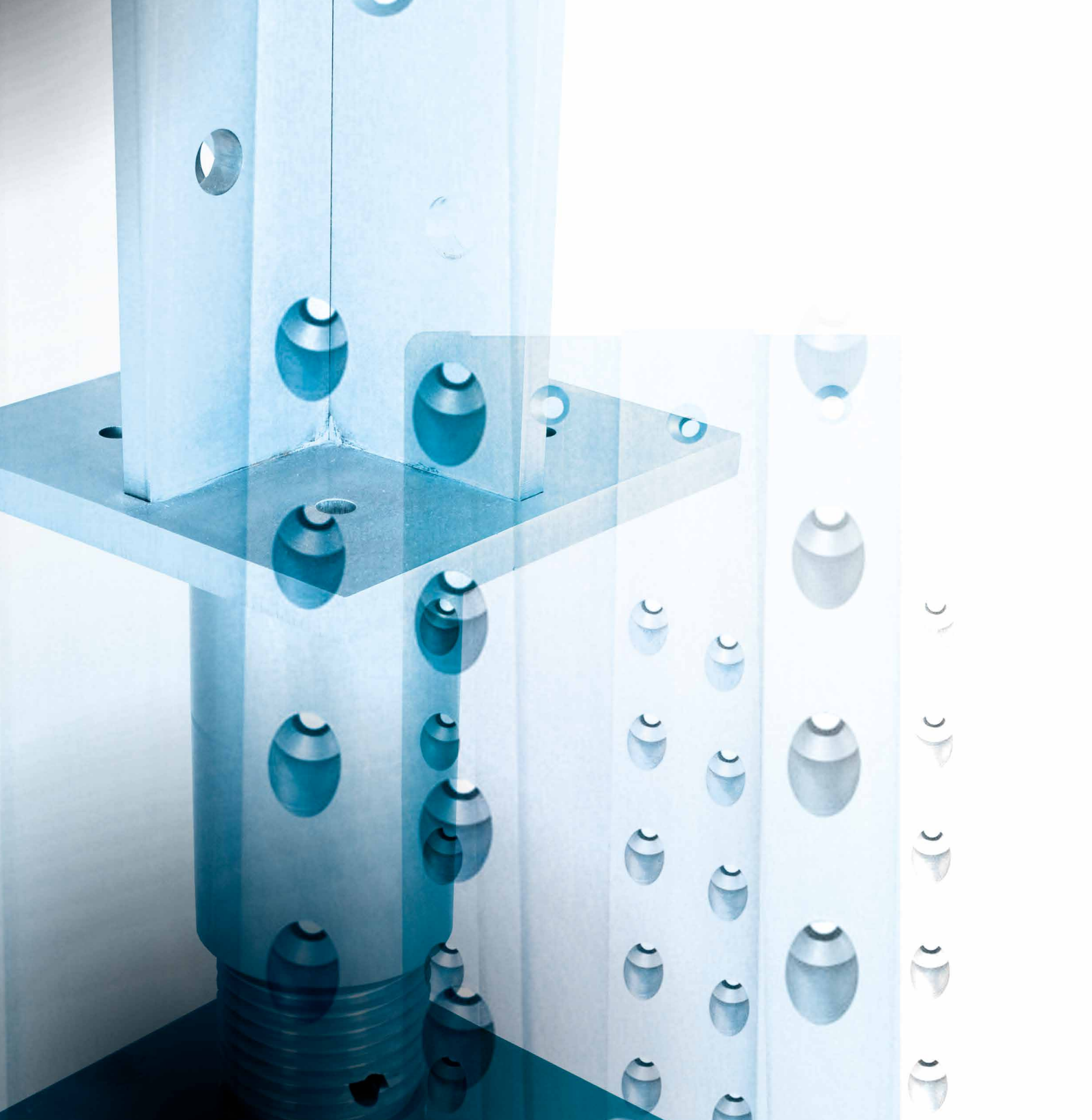
Der Schärfkopf ist ein bedienfreundliches, handliches, diamantbeschichtetes Werkzeug, mit dem Sie Ihre E-Cut Blätter selbst nachschärfen und damit bares Geld sparen. Er ist mit jeder Handbohrmaschine einsetzbar.

| Art-Nr.    | Schärfkopfaufnahme | Standzeit                 |
|------------|--------------------|---------------------------|
| 54802.0000 | 10 mm              | ca. 400 - 600 Sägeblätter |

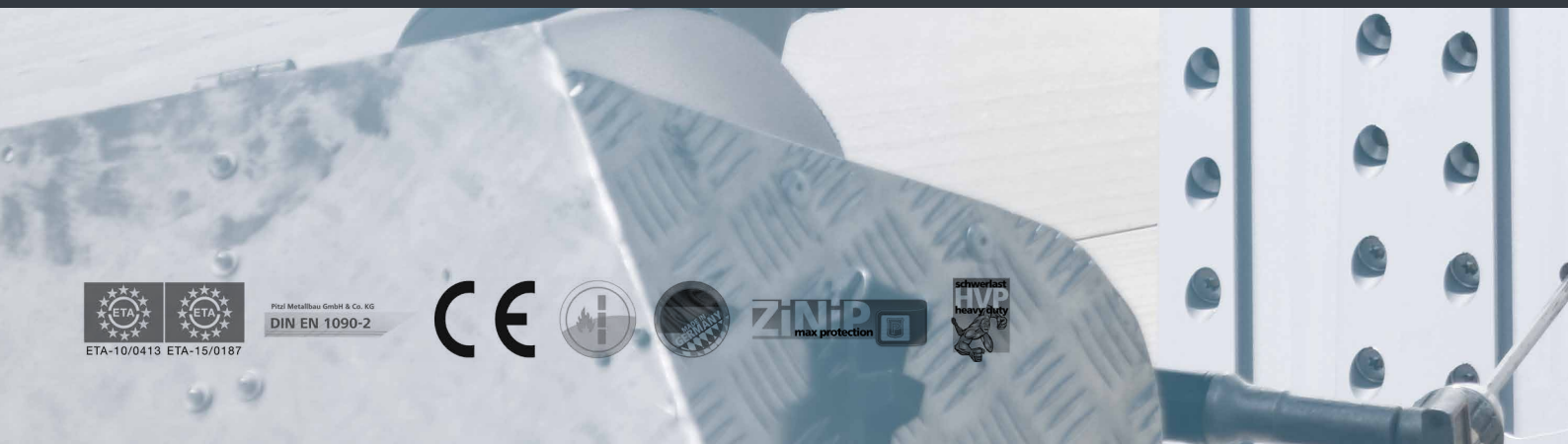
## Bohrmaschinenhalterung für Schärfkopf

| Art-Nr.    | Aufnahme |
|------------|----------|
| 54802.0001 | Ø 42 mm  |





# Verbindungsmittel



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG  
DIN EN 1090-2



**Zn-P**  
max protection



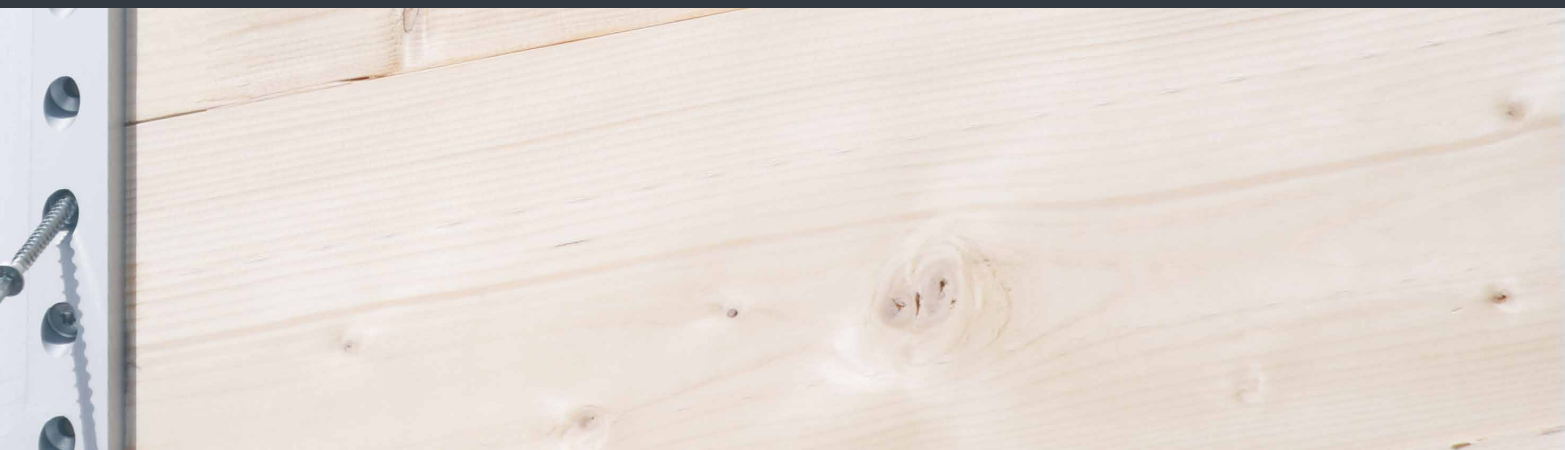
# Inhalt

Senkkopf-Schrauben **124**

Stahl- / Betonanschluss **126**

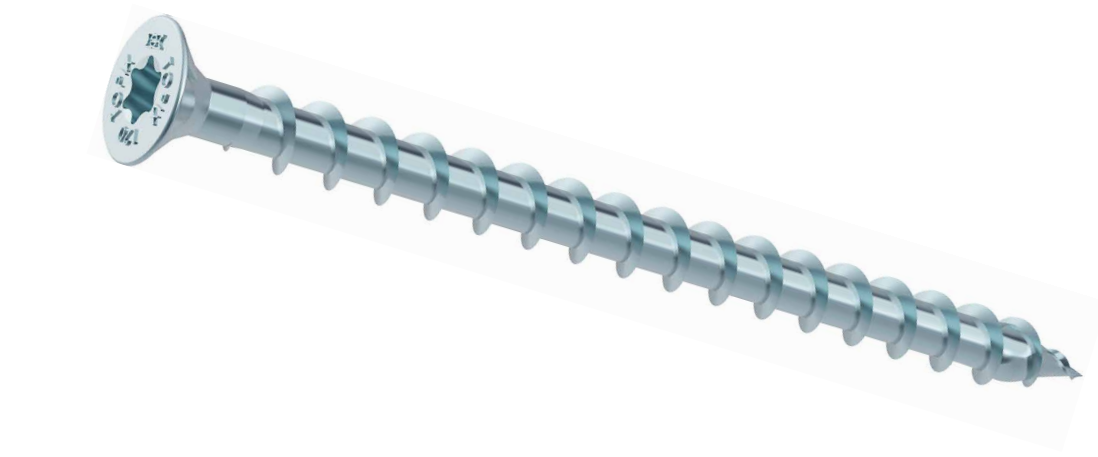
Tellerkopf-Schrauben **128**

Simply SAF Spezialschraube **129**





# Senkkopf-Schrauben



## Senkkopf-Schrauben

für unsere HVP-Verbinder 880 - 883 und Stufenverbinder

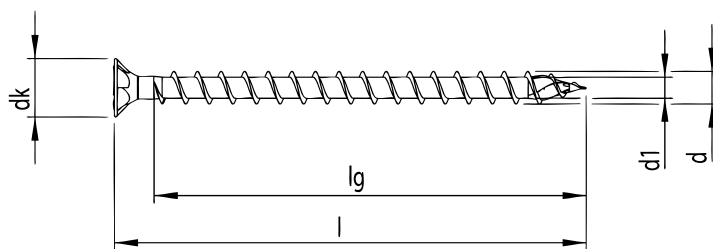
| Art-Nr.    | d   | l   | lg | dk  | Antrieb |
|------------|-----|-----|----|-----|---------|
| 99211.4550 | 4,5 | 50  | 45 | 8,9 | T-Drive |
| 99211.4560 | 4,5 | 60  | 54 | 8,9 | T-Drive |
| 99211.4580 | 4,5 | 80  | 74 | 8,9 | T-Drive |
| 99211.5060 | 5   | 60  | 54 | 9,6 | T-Drive |
| 99211.5080 | 5   | 80  | 74 | 9,6 | T-Drive |
| 99211.5100 | 5   | 100 | 94 | 9,6 | T-Drive |

Gehärtet, galvanisch verzinkt.

## Senkkopf-Schrauben Edelstahl A2

| Art-Nr.    | d   | l  | lg | dk  | Antrieb    |
|------------|-----|----|----|-----|------------|
| 99111.4550 | 4,5 | 50 | 45 | 8,9 | POZI-Drive |
| 99111.4560 | 4,5 | 60 | 54 | 8,9 | POZI-Drive |
| 99111.5060 | 5   | 60 | 54 | 9,6 | POZI-Drive |
| 99111.5070 | 5   | 70 | 60 | 9,6 | POZI-Drive |

Blank, gleitbeschichtet.



## Senkkopf-Schrauben

für unsere Schwerlast HVP-Verbinder 884 - 885 und unsere GePi-Winkel

| Art-Nr.    | d | l   | lg  | dk   | Antrieb |
|------------|---|-----|-----|------|---------|
| 99211.0812 | 8 | 120 | 110 | 14,8 | T-Drive |
| 99211.0816 | 8 | 160 | 150 | 14,8 | T-Drive |
| 99211.0818 | 8 | 180 | 170 | 14,8 | T-Drive |
| 99211.0820 | 8 | 200 | 190 | 14,8 | T-Drive |

Gehärtet, galvanisch verzinkt.

## Senkkopf-Schrauben

für unsere SPP-Verbinder

| Art-Nr.    | d  | l   | lg  | dk   | Antrieb |
|------------|----|-----|-----|------|---------|
| 99211.1012 | 10 | 120 | 110 | 18,5 | T-Drive |
| 99211.1016 | 10 | 160 | 150 | 18,5 | T-Drive |
| 99211.1028 | 10 | 280 | 270 | 18,5 | T-Drive |

Gehärtet, galvanisch verzinkt.



# Beton- / Stahlanschluss



99812.0090



99818.0125



99810.0100

## Fischer Hochleistungsanker

| Art-Nr.    | Maße mm  | Innensechskant SW | Beschreibung   | für Art-Nr.             |
|------------|----------|-------------------|----------------|-------------------------|
| 99812.0090 | 12 x 90  | 5                 | FH II 12/15 SK | 88210.3000 - 88322.3000 |
| 99812.0100 | 12 x 100 | 5                 | FH II 12/25 SK | 88420.3000 - 88460.3000 |

galvanisch verzinkt

## Fischer Innengewindeanker RG MI

(für Art.-Nr. 88420.3000 - 88460.3000)

| Art-Nr.    | Maße mm  | Innengewinde |
|------------|----------|--------------|
| 99818.0125 | 18 x 125 | M 12         |

galvanisch verzinkt

## Fischer Ultracut

| Art-Nr.    | Maße mm    | Beschreibung                   | für Art-Nr.             |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| 99810.0100 | 12,5 x 100 | FBS II 10x100 mm, 45/35/15, SK | 88210.3000 - 88322.3000 |
| 99810.0120 | 12,5 x 120 | FBS II 10x120 mm, 65/55/35, SK | 88420.3000 - 88460.3000 |

galvanisch verzinkt



99212.0120



99216.1212



29806.1250



29806.1260

## Heco MULTI-MONTI-plus

| Art-Nr.    | d  | l   | lg  | dk | Antrieb | Beschreibung         | für Art-Nr.             |
|------------|----|-----|-----|----|---------|----------------------|-------------------------|
| 99212.0100 | 12 | 100 | 89  | 24 | T-Drive | MMS-plus F 12x100/25 | 88210.3000 - 88322.3000 |
| 99212.0120 | 12 | 120 | 109 | 24 | T-Drive | MMS-plus F 12x120/30 | 88420.3000 - 88460.3000 |

verzinkt blau

| Art-Nr.    | d  | l   | lg  | SW | Beschreibung          | für Pfostenträger |
|------------|----|-----|-----|----|-----------------------|-------------------|
| 99216.1080 | 10 | 80  | 76  | 13 | MMS-plus SS 10x80/15  | M20, M24          |
| 99216.1212 | 12 | 120 | 115 | 15 | MMS-plus SS 12x120/30 | M30               |
| 99216.1613 | 16 | 130 | 125 | 21 | MMS-plus SS 16x130/15 | M30               |

verzinkt blau

## Befestigungsset für Stahlanschluss

(für Art.-Nr. 88420.3000 - 88460.3000)

| Art-Nr.    | Maße mm | Innensechskant SW | Beschreibung |
|------------|---------|-------------------|--------------|
| 29804.1250 | 12 x 50 | 8                 | 4er-Set      |
| 29804.1260 | 12 x 60 | 8                 | 4er-Set      |
| 29806.1250 | 12 x 50 | 8                 | 6er-Set      |
| 29806.1260 | 12 x 60 | 8                 | 6er-Set      |

galvanisch verzinkt

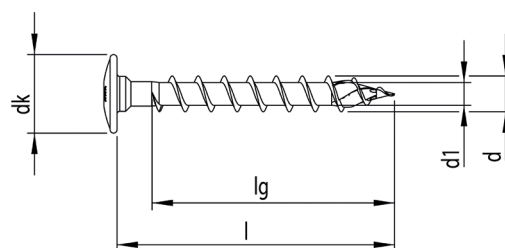
# Tellerkopf-Schrauben



99210.1012



99110.1012



## Tellerkopf-Schraube T-Drive Vollgewinde

für unsere Wandverbinder

| Art-Nr.    | d | l  | lg | dk | Antrieb |
|------------|---|----|----|----|---------|
| 99210.6060 | 6 | 60 | 53 | 14 | T-Drive |

für unsere GePi-Winkel

| Art-Nr.    | d | l  | lg | dk | Antrieb |
|------------|---|----|----|----|---------|
| 99200.0880 | 8 | 80 | 60 | 18 | T-Drive |

für unsere Pfostenträger

| Art-Nr.    | d  | l   | lg  | dk   | Antrieb |
|------------|----|-----|-----|------|---------|
| 99210.1012 | 10 | 120 | 110 | 22,5 | T-Drive |
| 99210.1016 | 10 | 160 | 150 | 22,5 | T-Drive |

Gehärtet, galvanisch verzinkt.

## Tellerkopf-Schraube T-Drive Vollgewinde A2

| Art-Nr.    | d  | l   | lg  | dk   | Antrieb |
|------------|----|-----|-----|------|---------|
| 99110.1012 | 10 | 120 | 100 | 22,5 | T-Drive |

Blank, gleitbeschichtet, für die Verwendung in Nutzungsklasse 3.



## Warenhinweis

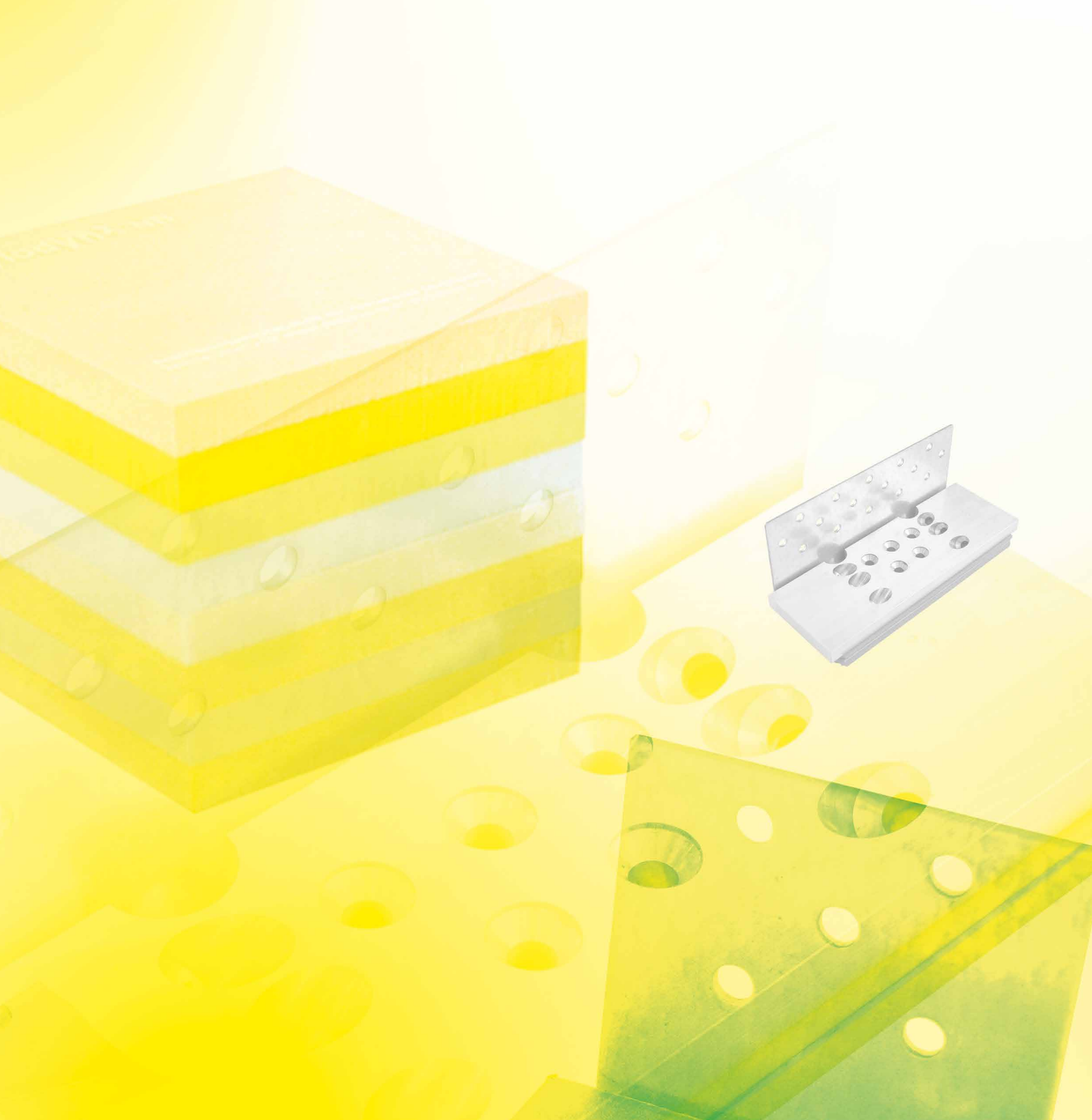
Eine Erhöhung der Zuglast-Aufnahme ist durch die Verwendung einer Holzschraube mit einer größeren effektiven Gewindelänge möglich. Bemessungsdetails entnehmen Sie dem Pitzl-Statikhandbuch unter [www.pitzl-connectors.com/statikhandbuch](http://www.pitzl-connectors.com/statikhandbuch)

# Simply SAF Spezialschraube



98907.0073

| Art-Nr.    | d | l   | dk | Antrieb | Mindestbreite Nebenträger |
|------------|---|-----|----|---------|---------------------------|
| 98907.0073 | 7 | 73  | 15 | T40     | 80                        |
| 98907.0093 | 7 | 93  | 15 | T40     | 100                       |
| 98907.0113 | 7 | 113 | 15 | T40     | 120                       |
| 98907.0133 | 7 | 133 | 15 | T40     | 140                       |
| 98907.0153 | 7 | 153 | 15 | T40     | 160                       |
| 98907.0173 | 7 | 173 | 15 | T40     | 180                       |
| 98907.0193 | 7 | 193 | 15 | T40     | 200                       |
| 98907.0213 | 7 | 213 | 15 | T40     | 220                       |
| 98907.0233 | 7 | 233 | 15 | T40     | 240                       |



# Schallschutz



Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG  
DIN EN 1090-2



**ZiNiP**  
max protection



# Inhalt

Schallschutzwinkel mit Power 132

Sylodyn® und Sylomer® Dämmstreifen 134

Elastische Unterlagscheiben 136





# Schallschutzwinkel mit Power

Der im Zuge der Kooperation mit Getzner Werkstoffe entwickelte „GePi- Winkel“, weist eine vielfach höhere Tragfähigkeit als vergleichbare Konzepte auf. Anhand von Versuchsergebnissen der TVFA-Innsbruck werden für den neuen GePi 240 Winkel charakteristische Schub- und Zugkräfte von bis zu 60 kN bestätigt. Ein zusätzlicher Vorteil dieses Systems ist die sogenannte schadensfreie Energiedissipation im Erdbebenfall. Zyklische Beanspruchungen bestätigen eindrucksvoll die Leistungsfähigkeit bei dynamischen Belastungen des revolutionären GePi-Winkels.



81000.0100



81000.0240



81010.0000

## GePi - Connect

| Art-Nr.    | Bezeichnung | Abmessungen |        |        |   | Verschraubung 8 mm           |                             | Charakteristische Tragfähigkeiten [kN] *) |                    |                    |
|------------|-------------|-------------|--------|--------|---|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|            |             | A           | B      | H      | s | Horizontal<br>(TK 8 x 80 TG) | Vertikal<br>(SK 8 x 160 VG) | F <sub>1,k</sub>                          | F <sub>2/3,k</sub> | F <sub>4/5,k</sub> |
| 81000.0100 | GePi 100    | 100 mm      | 100 mm | 100 mm | 3 | 5                            | 4                           | 16                                        | 12                 | 12                 |
| 81000.0240 | GePi 240    | 100 mm      | 240 mm | 100 mm | 3 | 16                           | 11                          | 50                                        | 60                 | 40                 |

\* Aus Versuchen der Universität Innsbruck Arbeitsbereich Holzbau. Europäisch technische Zulassung beantragt.

| Art-Nr.    | Bezeichnung | Material            |                         |                      |
|------------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
|            |             | Winkel              | Sylodyn                 | Lastverteilplatte    |
| 81000.0100 | GePi 100    | Stahl S250GD + Z275 | Geschlossenzelliges PUR | Stahl S235           |
| 81000.0240 | GePi 240    | Stahl S250GD + Z275 | Geschlossenzelliges PUR | Aluminium EN AW 6082 |

Elastomere weisen, im Gegensatz zu anderen üblichen Baustoffen, ein nicht-lineares Materialverhalten auf. Das bedeutet, dass Materialparameter wie statische und dynamische Steifigkeiten von der jeweiligen Pressung abhängig sind. Um den GePi-Winkel ideal einzusetzen wird daher empfohlen eine Montageschablone mit einer definierten Vorspannung zu verwenden.

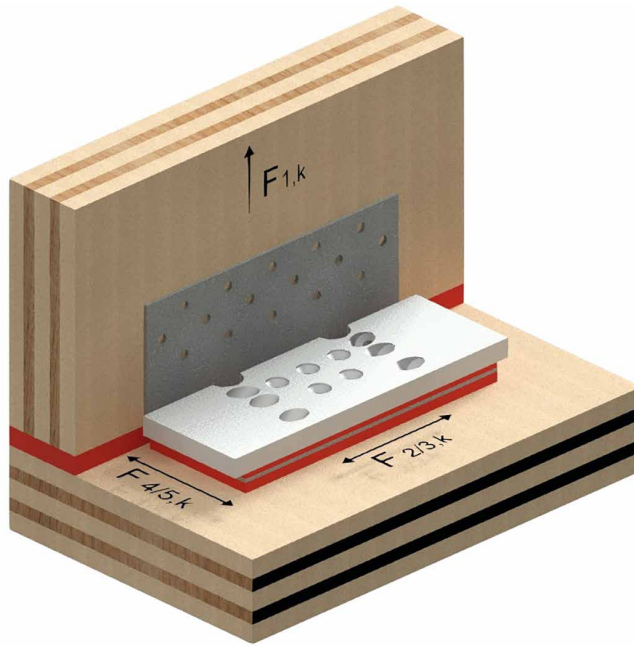
## Zubehör

### Montagewerkzeug

| Art-Nr.    | Beschreibung                             |
|------------|------------------------------------------|
| 81010.0000 | Montagewerkzeug 2-teilig für GePi Winkel |

### Schrauben

| Art-Nr.    | Beschreibung                    | Seite |
|------------|---------------------------------|-------|
| 99200.0880 | Tellerkopf-Schraube Ø 8 x 80 mm | 128   |
| 99211.0816 | Senkkopf-Schraube Ø 8 x 160 mm  | 125   |



## Charakteristische Tragfähigkeit bis zu 60 kN

acc. to EN 1995:2014

## Einsatzbereich

Winkelverbinder für Schubabtragung bei entkoppelten Flanken

- Verbindung Holz-Holz
- Hohe Windkräfte
- Erdbebenlasten (GePi 240)
- Abhebende Kräfte
- Erhöhte Schallanforderungen



## Vorteile und Nutzen

- Hohe Festigkeiten gegen Schub- und Zugkräfte
- Schallbrückenfreie Verbindung
- Schalltechnisch geprüft
- Erdbebenbeständig (GePi 240)
- Sicherheit für Planer und Nutzer
- Zugelassene Produktqualität

# Sylodyn® und Sylomer® Dämmstreifen

Schallübertragung gezielt entgegenwirken.

Sylodynstreifen in verschiedenen Stärken, Breiten und Ausführungen sind die Garantie für einen reibungslosen und effizienten Projektablauf.

Eine Jahrzehnte lange Erfahrung der Fa. Getzner mit Schwingungsisolierung in den Bereichen Bahn, Bau und Industrie ermöglichen Architekten, Planern und Bauphysikern sowie Zimmerei und Holzbaubetrieben, die hohen baulichen Anforderungen in Gebäuden, in denen Menschen wohnen und arbeiten, zu erfüllen.

Die Streifen sind je nach Bedarf 6,25, 12,5 oder 25 mm stark und werden nach Kundenwunsch in den benötigten Maßen gefertigt. Diese werden in verschiedenen Steifigkeiten angeboten und zwischen Wand und Decke verbaut. Für besonders stark beanspruchte Bauteile mit hohen Pressungen können auch steifere Sylodyn® Typen angeboten werden.

## Sylodyn®

| Art-Nr. | Bezeichnung  | Statischer Einsatzbereich <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup> | Lastspitzen <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup> |
|---------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 81100   | NB           | 0,075                                                       | 2,00                                          |
| 81200   | NC           | 0,150                                                       | 3,00                                          |
| 81300   | ND           | 0,350                                                       | 4,00                                          |
| 81400   | NE           | 0,750                                                       | 6,00                                          |
| 81500   | NF           | 1,500                                                       | 8,00                                          |
| 81601   | HRB HS 3000  | 3,000                                                       | 12,00                                         |
| 81602   | HRB HS 6000  | 6,000                                                       | 18,00                                         |
| 81600   | HRB HS 12000 | 12,000                                                      | 24,00                                         |

Geschlossenzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan)

## Sylomer®

| Art-Nr. | Bezeichnung | Statischer Einsatzbereich <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup> | Lastspitzen <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup> |
|---------|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 84200   | SR 11       | 0,011                                                       | 0,50                                          |
| 84700   | SR 18       | 0,018                                                       | 0,75                                          |
| 84400   | SR 28       | 0,028                                                       | 1,00                                          |
| 84000   | SR 42       | 0,042                                                       | 2,00                                          |
| 84300   | SR 55       | 0,055                                                       | 2,00                                          |
| 84110   | SR 110      | 0,110                                                       | 3,00                                          |
| 84100   | SR 220      | 0,220                                                       | 4,00                                          |
| 84800   | SR 450      | 0,450                                                       | 5,00                                          |
| 84900   | SR 850      | 0,850                                                       | 6,00                                          |
| 84500   | SR 1200     | 1,200                                                       | 6,00                                          |

Gemischtzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan)

<sup>1</sup> Werte gelten für Formfaktor q = 3



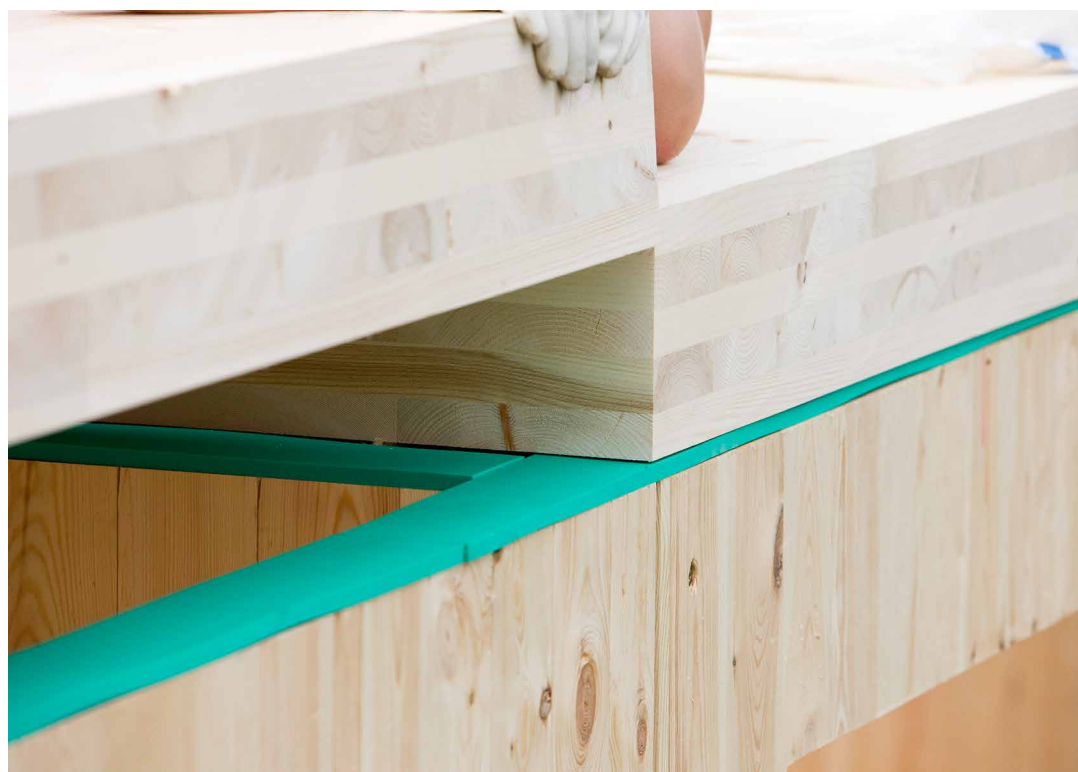
## Produkthinweis

Wir liefern Sylodyn® oder Sylomer® - Streifen genau nach Kundenwunsch. Stellen Sie sich Ihre Dämmstreifen nach Bedarf wie folgt zusammen:

1. Wählen des Elastomers
2. Wählen der Stärke  
(1: 12,5 mm; 4: 6,25 mm; 5: 25 mm)
3. Angabe der benötigten Breite

An Beispiel **81400.1250**:

Ein Streifen Sylodyn® NE, mit 12,5 mm Stärke und 250 mm Breite, sowie 1500 mm Länge.



# Elastische Unterlagscheiben

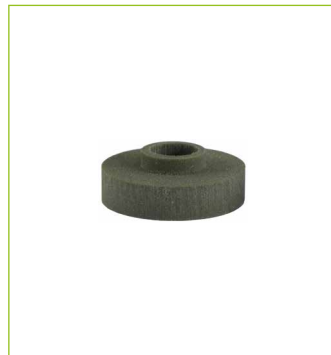
Elastische Unterlagscheiben EW werden zur Entkopplung von Körperschallbrücken, die über Schraubverbindungen entstehen, eingesetzt. Der Polyurethan Werkstoff Sylodyn® isoliert dabei Schwingungen effektiv und behält seine Materialeigenschaften über die gesamte Lebensdauer. Neben der Schwingungsentkopplung sind die Unterlagscheiben elektrisch nicht leitend und beständig gegen gängige Öle und Fette.



81900.0812



81900.1612



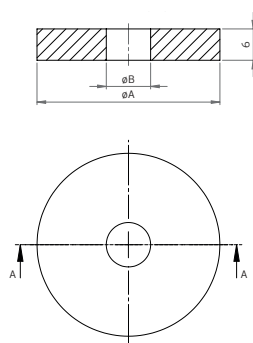
81901.1008



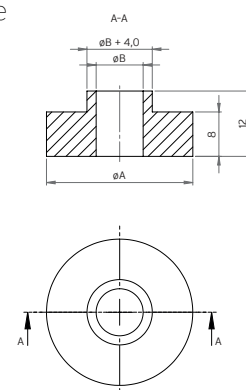
81901.1208

| Art-Nr.    | Bezeichnung | Dicke | Schraubengröße | Ø A   | Ø B   |
|------------|-------------|-------|----------------|-------|-------|
| 81900.0806 | EW M8-6     | 6 mm  | M8             | 35 mm | 9 mm  |
| 81900.1006 | EW M10-6    | 6 mm  | M10            | 40 mm | 11 mm |
| 81900.1206 | EW M12-6    | 6 mm  | M12            | 50 mm | 13 mm |
| 81900.1606 | EW M16-6    | 6 mm  | M16            | 55 mm | 17 mm |
| 81901.0808 | EW M8-8     | 8 mm  | M8             | 28 mm | 9 mm  |
| 81901.1008 | EW M10-8    | 8 mm  | M10            | 34 mm | 11 mm |
| 81901.1208 | EW M12-8    | 8 mm  | M12            | 44 mm | 13 mm |
| 81901.1608 | EW M16-8    | 8 mm  | M16            | 56 mm | 17 mm |
| 81900.0812 | EW M8-12    | 12 mm | M8             | 35 mm | 9 mm  |
| 81900.1012 | EW M10-12   | 12 mm | M10            | 40 mm | 11 mm |
| 81900.1212 | EW M12-12   | 12 mm | M12            | 50 mm | 13 mm |
| 81900.1612 | EW M16-12   | 12 mm | M16            | 55 mm | 17 mm |
| 81901.0821 | EW M8-21    | 21 mm | M8             | 28 mm | 9 mm  |
| 81901.1021 | EW M10-21   | 21 mm | M10            | 34 mm | 11 mm |
| 81901.1221 | EW M12-21   | 21 mm | M12            | 44 mm | 13 mm |
| 81901.1621 | EW M16-21   | 21 mm | M16            | 56 mm | 17 mm |

## Einfache Ausführung



## Mit Zentrierhilfe





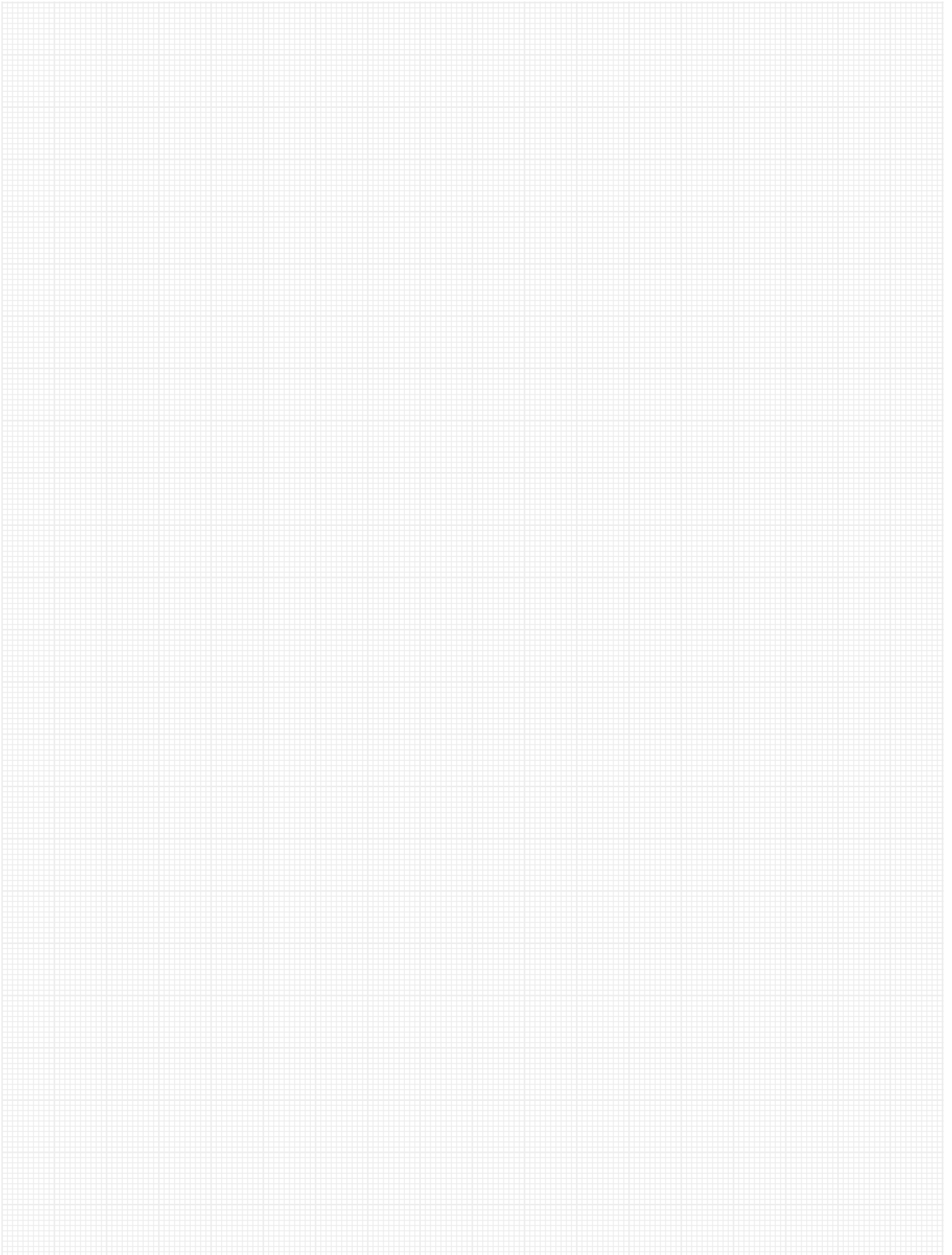
## Ausführung

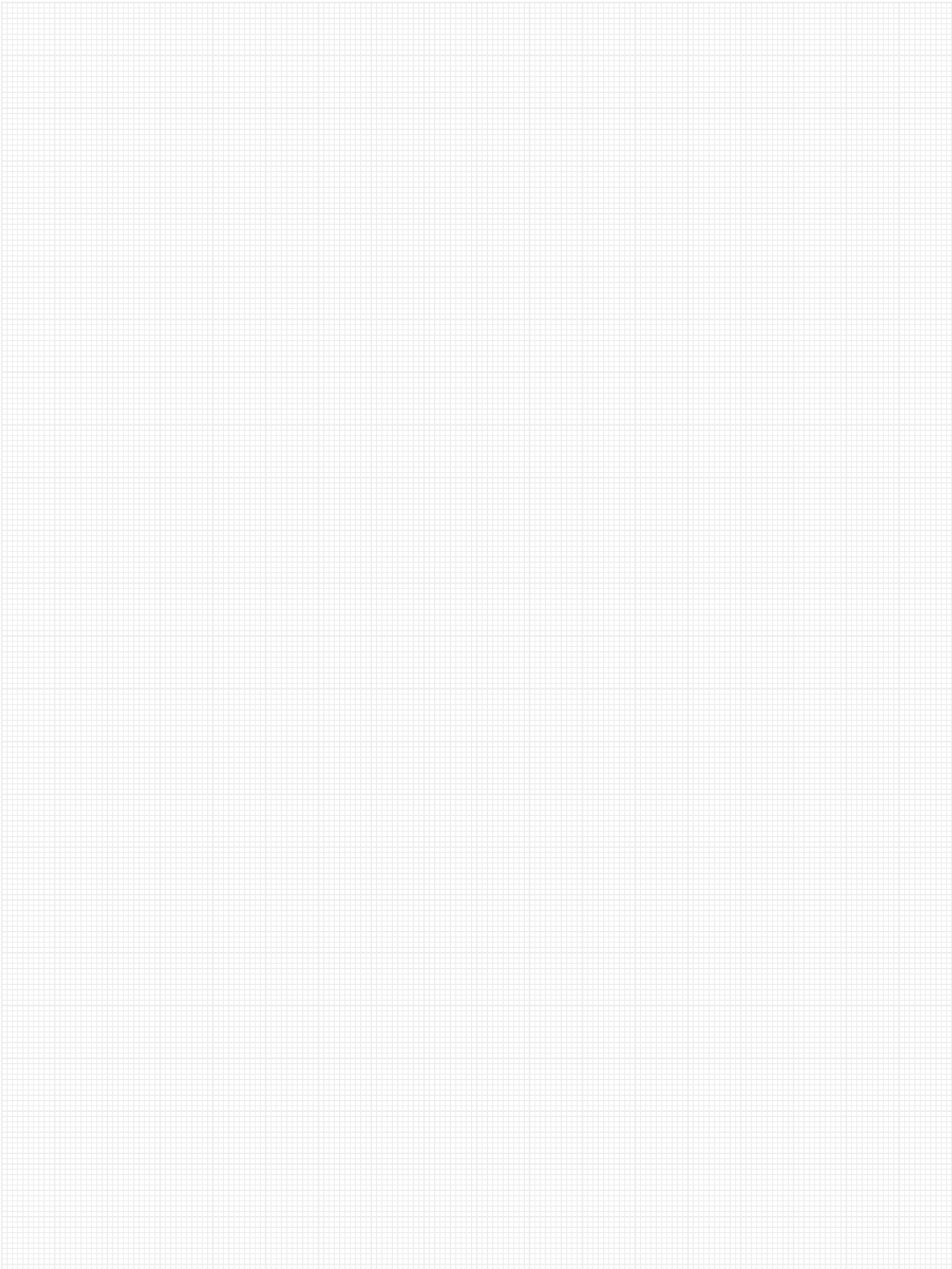
Neben der einfachen Ausführung sind auch Unterlagscheiben mit Zentrierhilfe (Falz) erhältlich. Dies dient dazu, den Einbau zu erleichtern und die genaue Positionierung der Schraube zur Bohrung zu gewährleisten. Die Abmessungen sind für die Schraubengrößen M8, M10, M12 und M16 angepasst und in verschiedenen Lagerdicken für unterschiedliche Isolierwirkungsgrade erhältlich. Maximale Verschraubungsdrehmomente auf Anfrage.



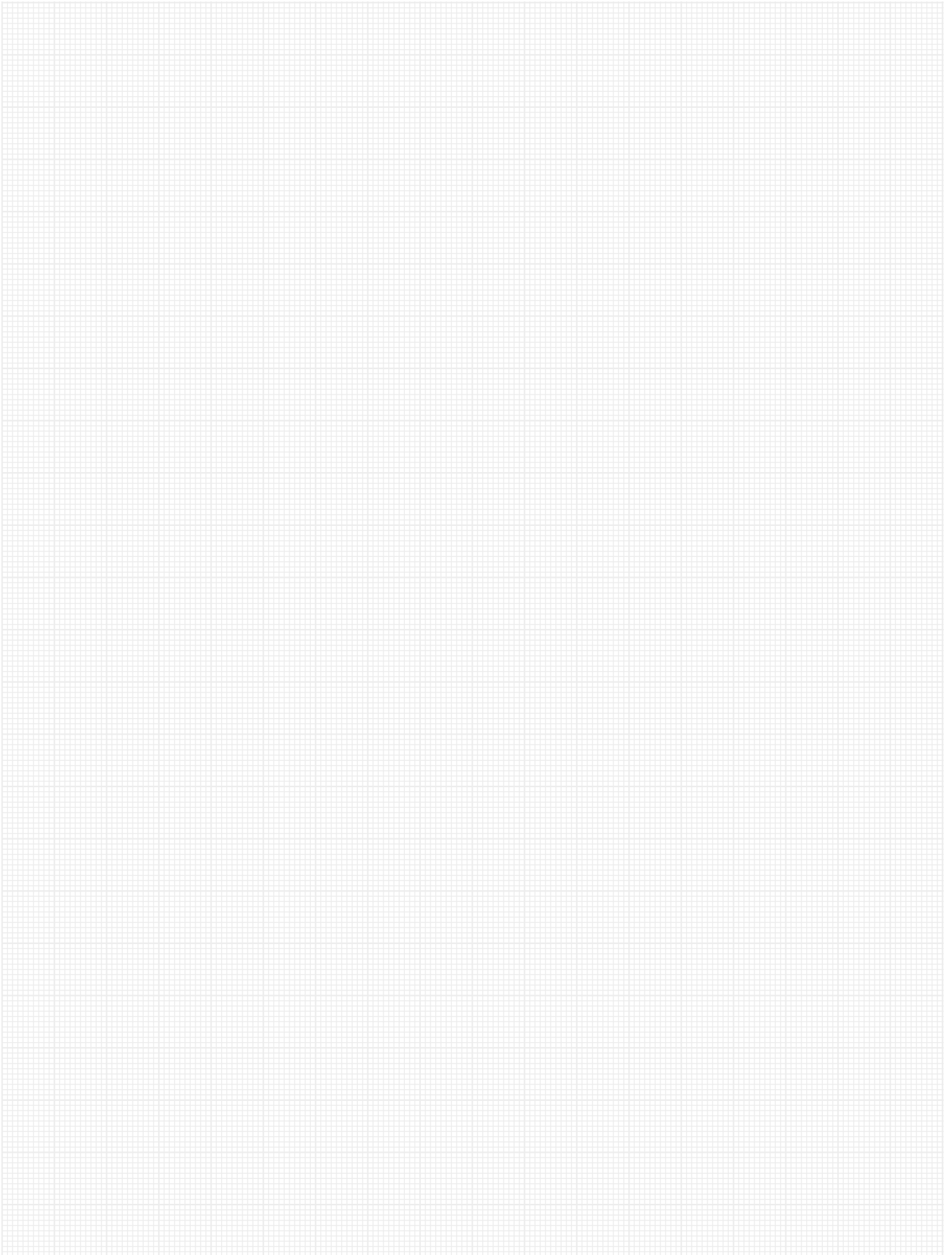
## Vorteile

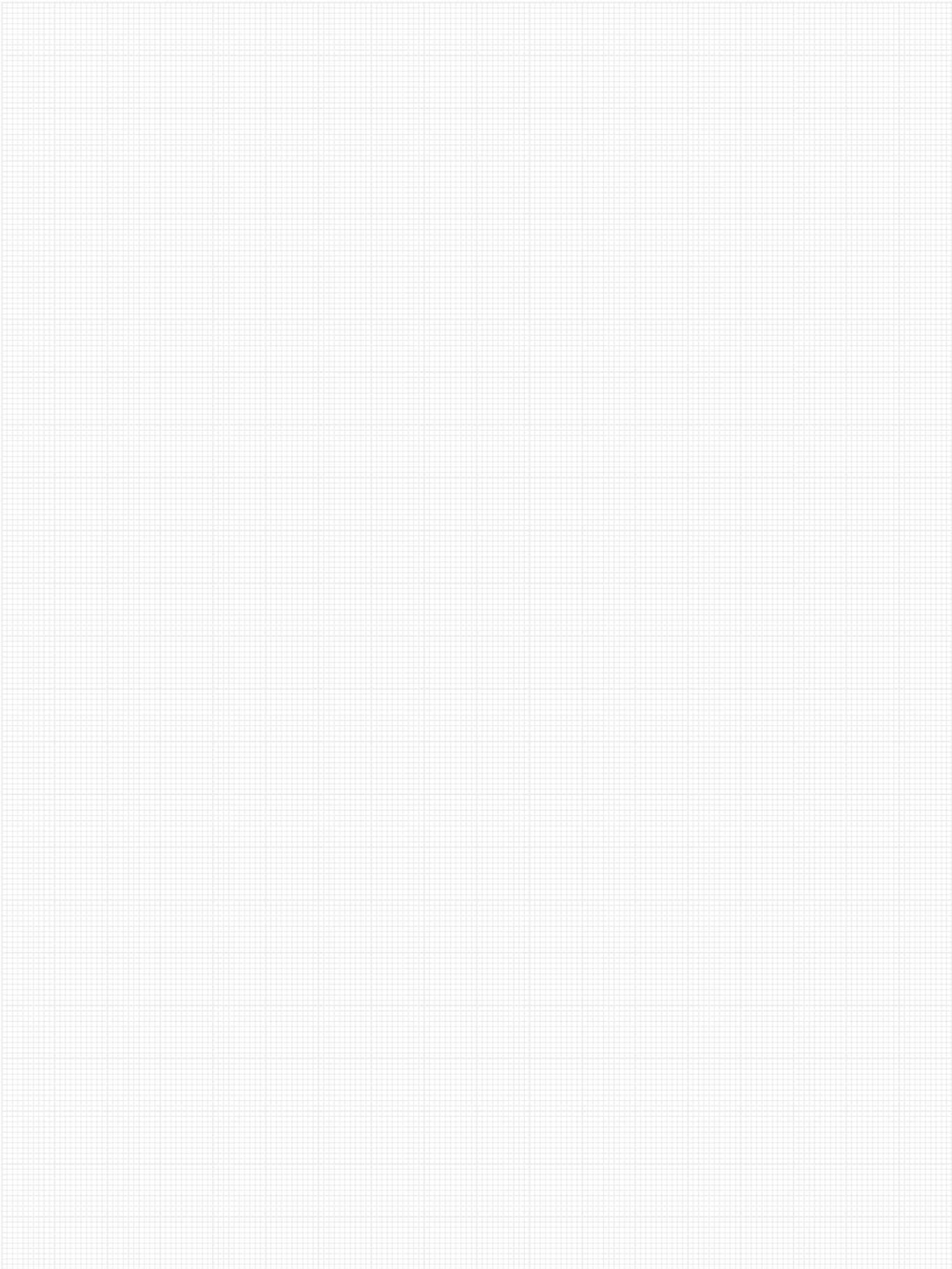
- Effektive Schwingungsisolierung und Vibrationsentkopplung
- Langfristig konstante Materialeigenschaften
- Keine Versprödung (frei von Weichmachern)
- Sortiment für verschiedene Schraubengrößen
- Varianten mit Zentrierhilfe
- Brandverhalten konform DIN EN 13501-1
- Oberflächenschutz
- Elektrisch nicht leitend
- Beständig gegen Öle und Fette
- Thermisch isolierend

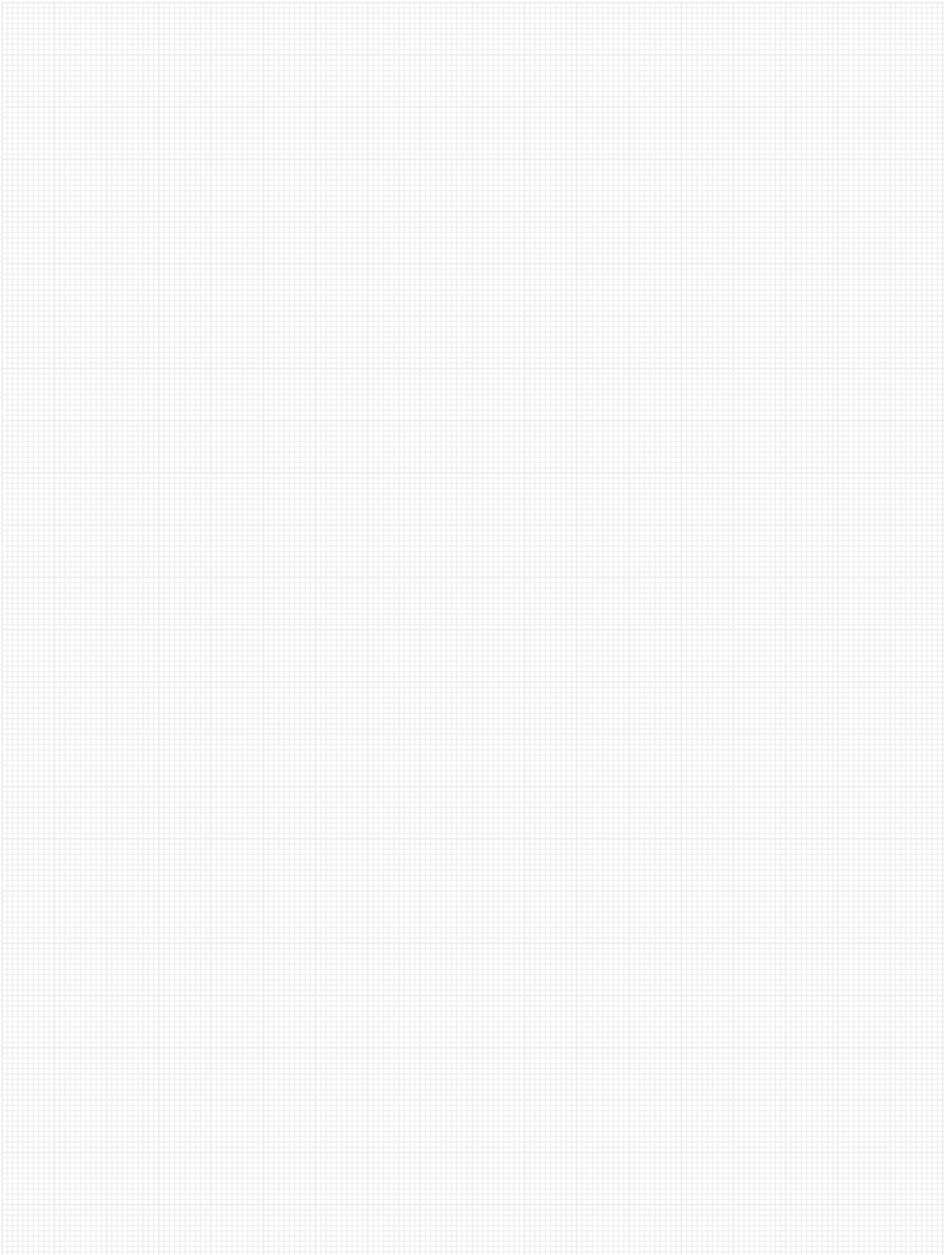


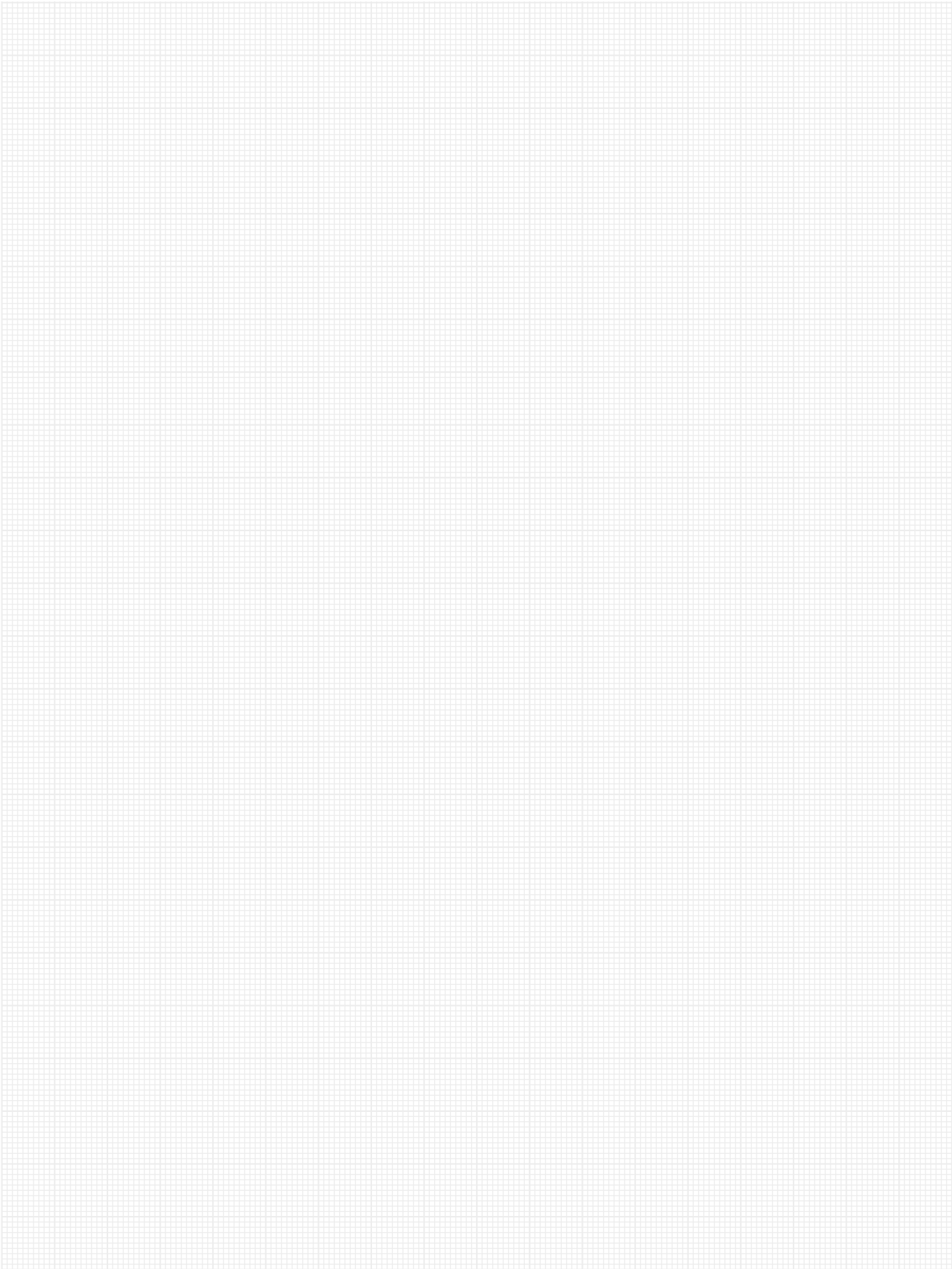












## Impressum

Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG  
Siemensstr. 26  
84051 Altheim  
Deutschland



Telefon: +49 (0) 8703 / 9346-0  
Telefax: +49 (0) 8703 / 9346-55

info@pitzl-connectors.com  
www.pitzl-connectors.com

Geschäftsführer: Anna Pitzl, Thomas Pitzl  
USt-IdNr.: DE814783594

## Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Veröffentlichung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung der Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG und mit genauer Quellenangabe gestattet.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

## Druck

F&W Druck- und Mediencenter GmbH,  
Holzhauser Feld 2  
83361 Kienberg





## **Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG**

**Siemensstr. 26  
84051 Altheim  
Deutschland**

**Telefon: +49 (0) 8703 / 9346-0  
Telefax: +49 (0) 8703 / 9346-55  
[info@pitzl-connectors.com](mailto:info@pitzl-connectors.com)  
[www.pitzl-connectors.com](http://www.pitzl-connectors.com)**