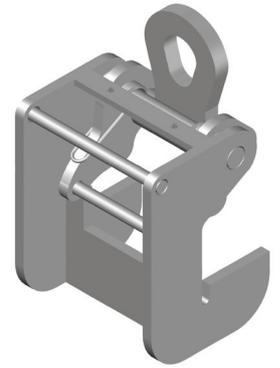


# Betriebsanleitung Kranhaken GP-10





## KONTAKT

Büros und Einrichtung

GPRANDINA SRL

Via Roma, 37

36060 Schiavon (VI) Italy

Tel. +39 0444 665046

Fax. +39 0444 466289

web [www.gprandina.it](http://www.gprandina.it)

[info@gprandina.it](mailto:info@gprandina.it)

## E-MAIL

Verkaufsbüro

Technisches Büro

Verwaltung

[commerciale@gprandina.it](mailto:commerciale@gprandina.it)

[tecnico@gprandina.it](mailto:tecnico@gprandina.it)

[amministrazione@gprandina.it](mailto:amministrazione@gprandina.it)

# BETRIEBSANLEITUNG

## KRANHAKEN GP-10

Dieses Handbuch beschreibt die Vorgänge für eine korrekte Montage des GP-10-Hebehakens. Die GPrandina lädt Sie ein, alle aufgeführten Bestimmungen und Bestimmungen zu beachten. Bei unsachgemäßer Verwendung und Installation von GPrandina-Produkten wird keine Haftung für Unfälle und / oder Brüche übernommen.

Die Montage muss von qualifiziertem Personal unter Aufsicht des Bauleiters und / oder eines GPrandina-Technikers durchgeführt werden.

Die in diesem Handbuch aufgeführten Arbeiten müssen fachmännisch und unter Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen für Baustellen durchgeführt werden.

GPrandina srl Building System wünscht Ihnen

Gute arbeit

## KRANHAKEN - ART. 291002 - KG. 7,00

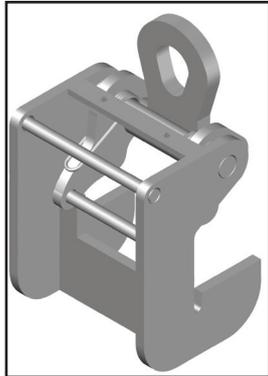


Abbildung 1  
Kranhaken 7417

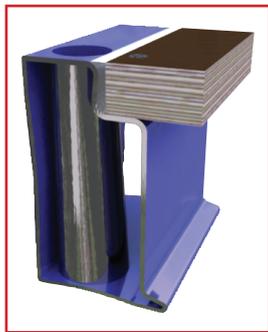


Abbildung 2  
Profil GPrandina srl "T2096"

### NORMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Der Kranhaken 7417 (291002) dient dem Anheben von Schalungen für das Baugewerbe und darf nur in Verbindung mit den Produkten von GPrandina Srl. eingesetzt werden. Der Griff befindet sich auf dem patentierten Profil « T2096 » (Abb.1) Im Wesentlichen setzt er sich aus einer Stahlstruktur mit Griffprofil, einem Drehhaken und einer Rückstellfeder (Abb. 2) zusammen.

Die Funktionsweise entspricht der eines Greifers. Die Ladung mit ihrem besonderen Hebelsystem, das beim Anheben entsteht, gewährleistet für eine sichere Aufnahme des Profils. Der Zunahme der angehobenen Last entspricht eine Zunahme des Haltedrucks am Profil. Die Aufgabe der Rückstellfeder besteht in der Rückstellung des ruhenden (nicht im Betrieb befindlichen) Kranhakens.



**GPRANDINA**  
TRAGLAST KG. 1140  
REGISTRIERUNGSNUMMER 7417/04  
GARANTIE DER NUTZUNGSZYKLEN 50.000  
KALT VERZINKT



### MONTAGEPHASEN



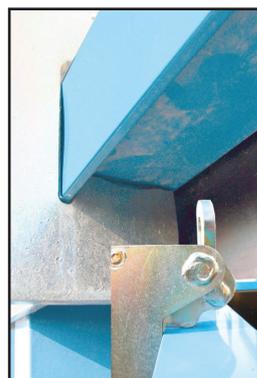
**PHASE 1:**  
Heben Sie den die Rückholfeder erzwingenden Haken an, indem Sie auf die Rückseite des Hakens Druck ausüben.



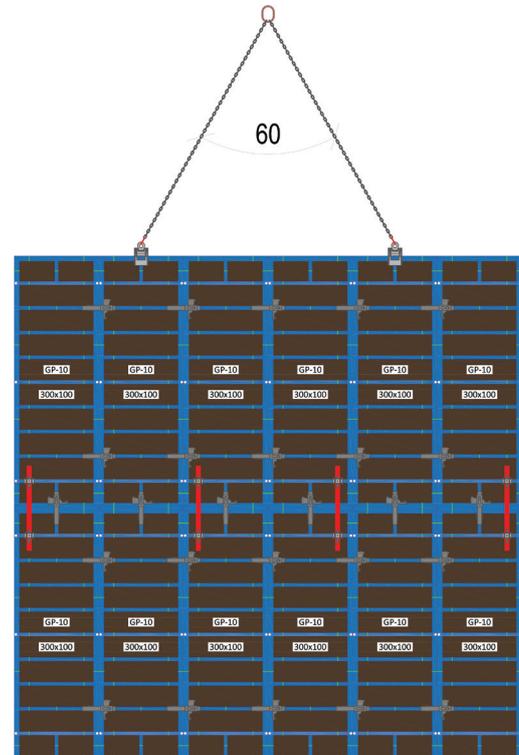
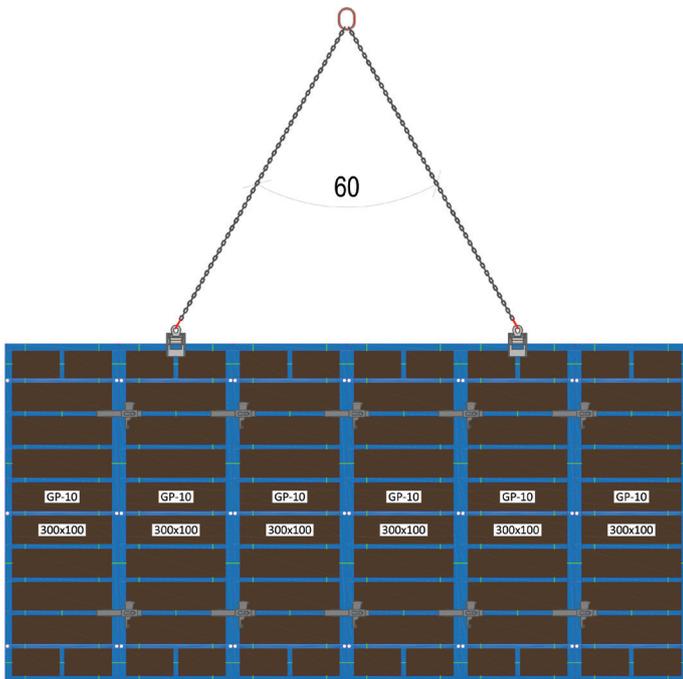
**PHASE 2:**  
Setzen Sie den Lasthaken in das GPrandina-Profil aus Stahl „T2096“ oder in das Aluminiumprofil „vzFN1424“ ein. Stellen Sie die perfekte Verbindung zwischen den Hakenplatten und dem GP-10 Stahl- oder Aluminiumprofil sicher.



**PHASE 3:**  
Lassen Sie den Rückholgriff vorsichtig los, sobald der Haken eingesetzt ist. Stellen Sie sicher, dass die Federn gespannt sind.



**PHASE 4:**  
Vergewissern Sie sich vor dem Anheben der Schalung, dass der Haken richtig eingesetzt und mit dem Stahlprofil „T2096“ oder dem Aluminiumprofil „vzFN1424“ verbunden ist.



### **HEBEN:**

Überschreiten Sie nicht 60 ° als die Breite des Winkels, der zwischen einer Kette und der anderen entsteht. (siehe Zeichnung).

### **HEBEN:**

Überschreiten Sie nicht 60 ° als die Breite des Winkels, der zwischen einer Kette und der anderen entsteht. (siehe Zeichnung).  
Wenn Sie Wände mit einer Höhe von mehr als 3 Metern anheben und / oder verschieben, müssen Sie die Paneele unbedingt mit Hilfe der Ausrichtungsröhre und der Ausrichtungshalterung festziehen.



### **AUFMERKSAMKEIT:**

Es wird empfohlen:

- Original GPrandina-Artikel in Kombination miteinander zu verwenden;
- keine Artikel verschiedener Marken für die Kombination der Elemente zu verwenden;
- Überprüfen Sie den Haken vor jedem Gebrauch.
- Überprüfen Sie die Schweißnähte und die verschiedenen Komponenten: Es dürfen keine Anzeichen von Verschleiß und Verformung sowie keine Anzeichen von Rost vorhanden sein.
- Im Falle von Brüchen nicht schweißen und / oder reparieren. Wenden Sie sich an einen GPrandina Techniker, der die mögliche Reparatur oder den möglichen Austausch bewertet.
- Zum Zeitpunkt des Abrisses werden alle geltenden Vorschriften in Bezug auf Umweltschutz und Gesundheit eingehalten.

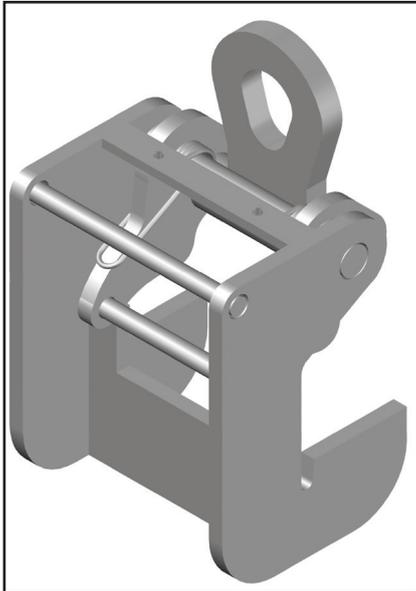
Wir empfehlen:

- Lagern Sie den Haken an einem trockenen Ort, der vor Witterungseinflüssen geschützt ist.
- Haken nicht werfen, schlagen oder verformen.

GPrandina srl wird im Falle von Störungen nicht reagieren, wenn die oben genannten Empfehlungen nicht eingehalten werden.

Wenn nicht, wenden Sie sich an unsere technische Abteilung, um die Kombination von GPrandina-Produkten mit anderen Marken zu prüfen.

## KRANHAKEN - ART. 291002 - KG. 7,00



**GPRANDINA**

TRAGLAST KG. 1140

REGISTRIERUNGSNUMMER 7417/04

GARANTIE DER NUTZUNGSZYKLEN 50.000

KALT VERZINKT



### NORMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Der Kranhaken 7417 ist für seine Lebensdauer angemessen vor Korrosion geschützt unter der Voraussetzung, dass er auf normale Art und Weise auf Baustellen verwendet wird. Starke Stöße sind zu vermeiden, da die Zinkbeschichtung beschädigt werden könnte. Ebenso darf er nicht salzhaltigen Lösungen oder langen Lagerungen in extrem feuchten Umgebungen ausgesetzt werden, da diese Korrosionsphänomene beschleunigen könnten.

Der allgemeine Zustand des Kranhakens und insbesondere seine Schweißnähte sind regelmäßig je nach Nutzung und mindestens einmal im Jahr überprüfen. Im Falle von sichtbaren Verzügen oder bei Korrosionsstellen darf der Kranhaken nicht mehr verwendet werden. Reparaturen sind nicht zulässig. Wenden Sie sich in einem solchen Fall an den Hersteller.

Der Kranhaken 7417 ist ausschließlich aus Stahl UNI EN 10025 -S275JO gefertigt. Bei seiner Verschrottung ist eine korrekte Entsorgung in Übereinstimmung mit den Umweltschutzvorschriften vorzunehmen.

### EDIENUNGSVORSCHRIFTEN UND VERWENDUNGSEINSCHRÄNKUNGEN

Die Lebensdauer des Produktes ist geprüft und wird für 50.000 Hubzyklen gewährleistet. Die Einsatztemperatur für den Kranhaken bewegt sich zwischen -20 ° und + 40 °.

Dieses Produkt wurde ausschließlich für die in diesen Unterlagen angegebenen Verwendungszwecke entwickelt und gefertigt. Nicht bestimmungsgemäße Verwendungen können Ursache für Schäden am Produkt und Gefahrenquellen sein. Verwenden Sie den Kranhaken in keinem Fall für das Anheben von Personen. Die Einwirkung von Winden auf angehobene Lasten könnte eine Gefahr darstellen. Es ist insbesondere auf die Vorschriften zu achten, die gemeinsam mit der Hubvorrichtung geliefert wurden (Kran oder andere Vorrichtung).

Der Kranhaken ist bei starkem Wind (Windgeschwindigkeit über 14m/s – CNR 10021-85) in keinem Fall einzusetzen.

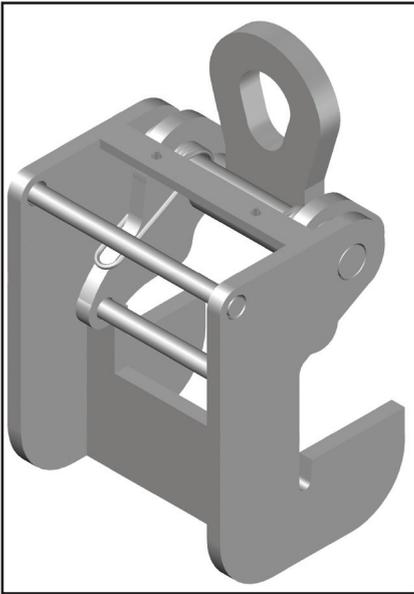
Fallgefahr für Gegenstände aus der Höhe. Vor jedem Anheben ist zu prüfen, dass der/die Haken korrekt im Profil der Schalungen eingesetzt ist/sind. Vergewissern Sie sich stets vor der Verwendung, dass der Kranhaken keine Schäden, Verbeulungen, Verformungen oder Korrosionsstellen aufweist, die die Betriebssicherheit beeinträchtigen können. In einem solchen Fall darf der Haken nicht verwendet werden. Versuchen Sie keine Reparaturen, sondern wenden Sie sich an den Hersteller. Während des Handlings von Lasten sind hohe Geschwindigkeiten (über 0,7 m/s vgl. CNR 10021-85) zu vermeiden, die schwere Zusammenstöße mit festen Hindernissen verursachen könnten, die den Haken beschädigen und die Tragfähigkeit schwer beeinträchtigen können.

Die Firma weist jede Haftung von sich, die durch eine nicht bestimmungsgemäße oder andere Verwendung als die in diesen Unterlagen angegebene entstehen könnte.

Die Firma weist jede Haftung für die Sicherheit und die Funktionstüchtigkeit von sich, wenn Bauteile von anderen Herstellern verwendet werden.

## NORMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Der Kranhaken wurde gemäß Verordnung des Präsidenten der Italienischen Republik D.P.R. 24.07.1996 n ° 459 bemaßt und die diversen Kontaktdrücke wurden mit den Prüfberichten Hertz bei Ermüdung T geprüft.



**GPRANDINA**

TRAGLAST KG. 1140

REGISTRIERUNGSNUMMER 7417/04

GARANTIE DER NUTZUNGSZYKLEN 50.000

KALT VERZINKT



**SICHERHEITSTRAGLAST BEI  
ERMÜDUNG DES HAKENS = 1.140 KG**

### HAKEN

- Haken : Hubbohrung D. 40 mm
- Krone: b = 22 mm
- Hubsektor: c = 22 mm
- Stärke s = 15 mm
- Prüfungen: es wird angenommen: sf bei Ermüdung = 950 kg/cm<sup>2</sup>
- $b/s = 20/15 = 1.33$
- $2bs/1.4.sf = 4.480 \text{ Kg.}$
- $Sf c s = 3.135 \text{ Kg.}$
- Schweißung mit Eckschweißnaht“
- L = 70 mm
- A = 4 mm
- Widerstandsquerschnitt = 6,6 cm<sup>2</sup>
- Maximale Traglast der Schweißnaht Kg. 4.600
- Material : Stahl UNI EN 10025 - S275JO
- Grundbehandlung : Kaltverzinkung

### HAUPTBOLZEN

- F = 18 mm.
- A = 254 mm<sup>2</sup>
- Maximale Traglast des Bolzens Kg. 1.350

### Zylinder

- R1 = 9 mm.
- R2 = 10 mm.
- S = 6 mm.
- L = 160 mm
- P. max = 270 kg/cm<sup>2</sup>

### BOHRUNG. 18 mm IM RAHMEN

- B = 12 mm.
- S = 10 mm.
- P.max = 1.140 Kg.

### RAHMEN

- A = 9.1 cm<sup>2</sup>.
- W = 6.9 cm<sup>3</sup>
- P = 4.300 Kg.

## RECHTSVORSCHRIFTEN

Die statischen Berechnungen werden mit der üblichen Methode der Konstruktionswissenschaft zu den zulässigen Spannungen in Bezug auf folgende Normen durchgeführt:

CNR-UNI 10011/85 Stahlkonstruktionen;  
CNR-UNI 10012/85 Maßnahmen an Gebäuden;  
CNR-UNI 10027/85 Stahlkonstruktionen für temporäre Arbeiten;  
CNR-UNI 10029/87 Konstruktion aus hochfestem Stahl;  
Präsidentialerlass Nr. 547 vom 27.04.55;  
Präsidentialerlass Nr. 164 vom 07/01/56;  
CIRC. Nr. 80 vom 07/07/86 Arbeitsministerium;  
CIRC. Nr. 15 vom 19/03/90 Arbeitsministerium;  
D. M. vom 01.09.1996 Technische Normen;  
CIRC. N ° 65 / AA.GG. vom 10/04/1997 Anleitung zur Anwendung der technischen Normen der D.M. vom 16.01.1996

Die oben genannten Standards spiegeln sich in der EU wider:

DIN 1050 Anforderungen an Stahlkonstruktionen;  
DIN 1055 Vorschriften auf Lastannahmen;  
DIN 1912 Schweißen mit Füllmaterial;  
DIN 4100 Normen zum Schweißen;  
DIN 4114 Berechnungskriterien;  
DIN 4420 Gerüste und Gerüste;  
DIN 17100 Baustähle, Qualitätsanforderungen.

Bei der Berechnung der Erdungsrahmen wurden folgende Normen beachtet:

UNI EN 1990-2006 Allgemeine Kriterien für die Tragwerksplanung;  
UNI EN 1993-1-1: 2005 Bemessung von Stahlkonstruktionen. Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Regeln für Gebäude;  
UNI EN 1993-1-8: 2005 Bemessung von Stahlkonstruktionen. Teil 1-8: Verbindungsdesign;  
MINISTERERKLÄRUNG 14/01/2008 - Technische Baunormen;  
PrEN 12811-1 " Temporary works equipment - Part 1: Scaffolds - Performance requirements and general design;  
PrEN 13374 " Temporary edge protection systems - Product specification, test methods".

**KRANHAKEN - ART. 291002 - KG. 7,00**



**CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**  
(Entspricht der Richtlinie 98/37 / EG - Anhang II - Teil A)

Der Unterzeichnende, Vertreter der folgenden Herstellerfirma:

**GPRANDINA S.R.L.**

Via Roma n.37  
36060 Schiavon (VI)

erklärt hiermit, dass der Kranhaken für Schalungen mit der Benennung:

**KRANHAKEN 7417**

den gesetzlichen Vorschriften folgender Richtlinien entspricht:

**RICHTLINIE 98/37/EG (MASCHINENRICHTLINIE)**

Und dass die nachstehend angeführten harmonisierte Normen und/oder technische Spezifikationen angewandt wurden:

**CNR 10021/85**

Ort der Registrierung: \_\_\_\_\_

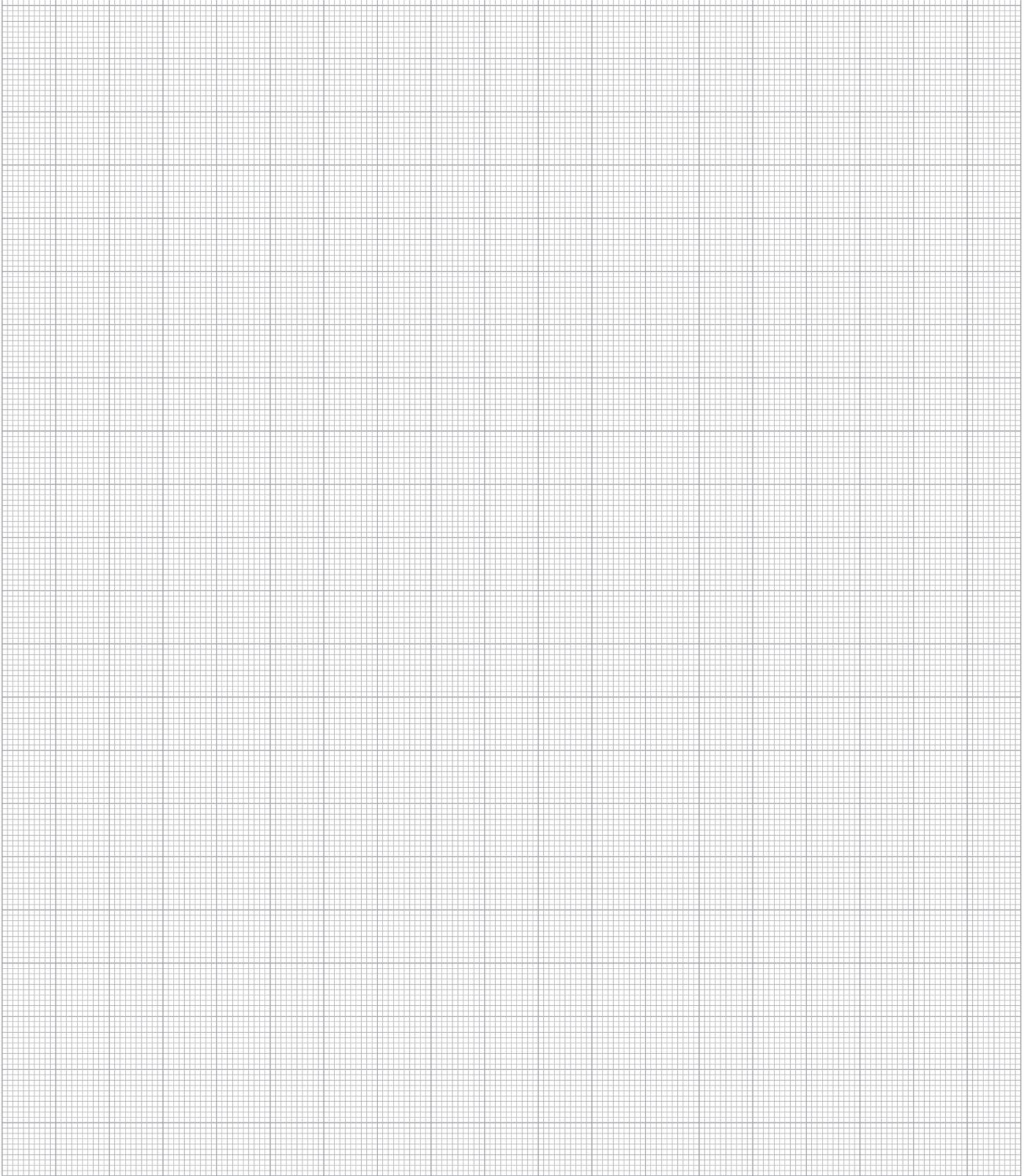
Registrierungsdatum: \_\_\_\_\_

Seriennummer: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
der Administrator

# NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a fine grid of small squares. The grid is bounded by a dashed blue line at the top and a dashed blue line at the bottom.



Ausgabe Januar 2020  
© Copyright von GPrandina Building Systems SRL  
SCHIAVON, VI, Italien

Das Handbuch kann vom Hersteller geändert werden.  
Die Vervielfältigung und / oder Weitergabe dieses Handbuchs in irgendeiner Form oder auf elektronischem, chemischem oder mechanischem Wege, einschließlich Fotokopien, sowie mit Systemen zur Speicherung und Suche von Informationen ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers ist untersagt.

---

# Wie komme ich dorthin?



**GPrandina**  
BUILDING SYSTEMS SINCE 1968



**GPrandina Srl Building System**

via Roma, 37 - 36060 Schiavon (VI) Italy Tel +39 0444 665046 Fax +39 0444466289

**[www.gprandina.it](http://www.gprandina.it) - [info@gprandina.it](mailto:info@gprandina.it)**



**GPrandina Srl Building System**  
via Roma, 37 - 36060 Schiavon (VI) Italy Tel +39 0444 665046 Fax +39 0444466289  
**[www.gprandina.it](http://www.gprandina.it) - [info@gprandina.it](mailto:info@gprandina.it)**