

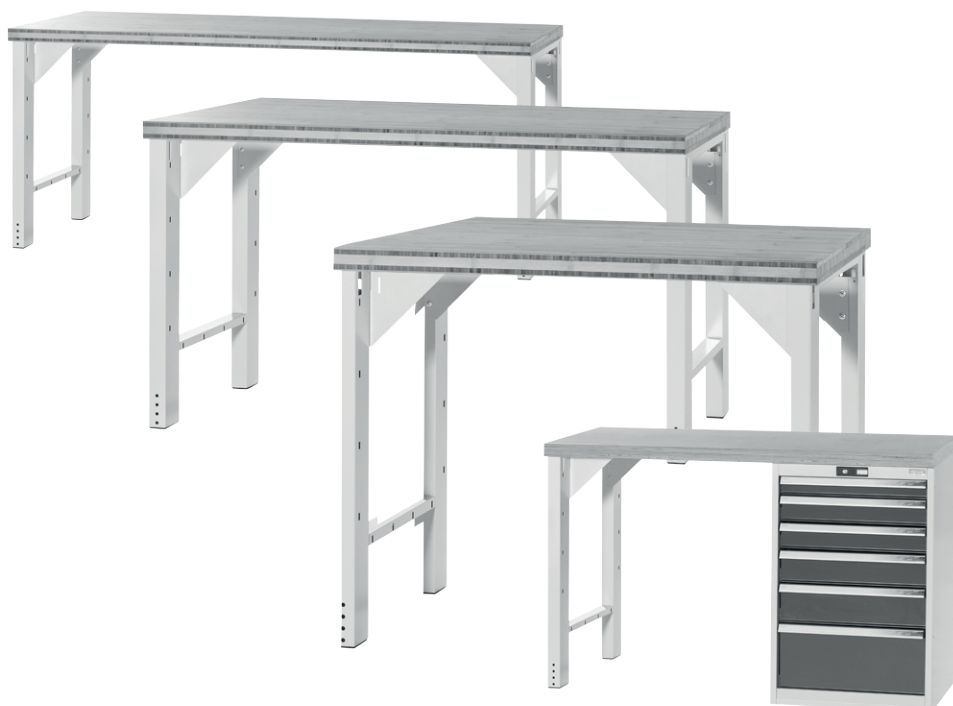
# Garant **GRIDLINE**

## VARIO WERKBANK

922001 - 922874, 970605, 970615

### BEDIENUNGSANLEITUNG

Ръководство за потребителя | Betjeningsvejledning | User guide | Käyttöohje |  
Instructions d'utilisation | Manuale d'uso | Upute za rukovanje | Naudojimo instrukcija |  
Gebruiksaanwijzing | Instruksjonsbok | Instrukcja obsługi | Manual de instruções |  
Manual de utilizare | Bruksanvisning | Návod na obsluhu | Navodila za uporabo |  
Manual de instrucciones | Návod k použití | Kezelési útmutató



de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

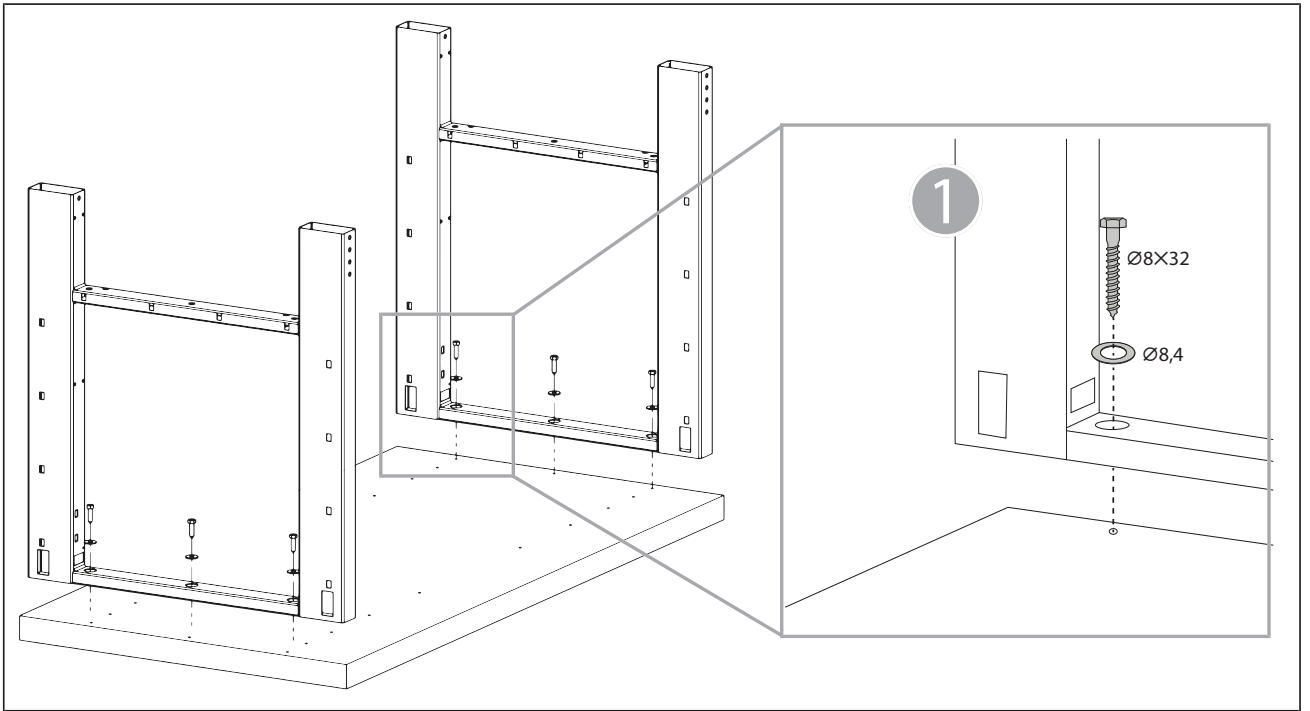
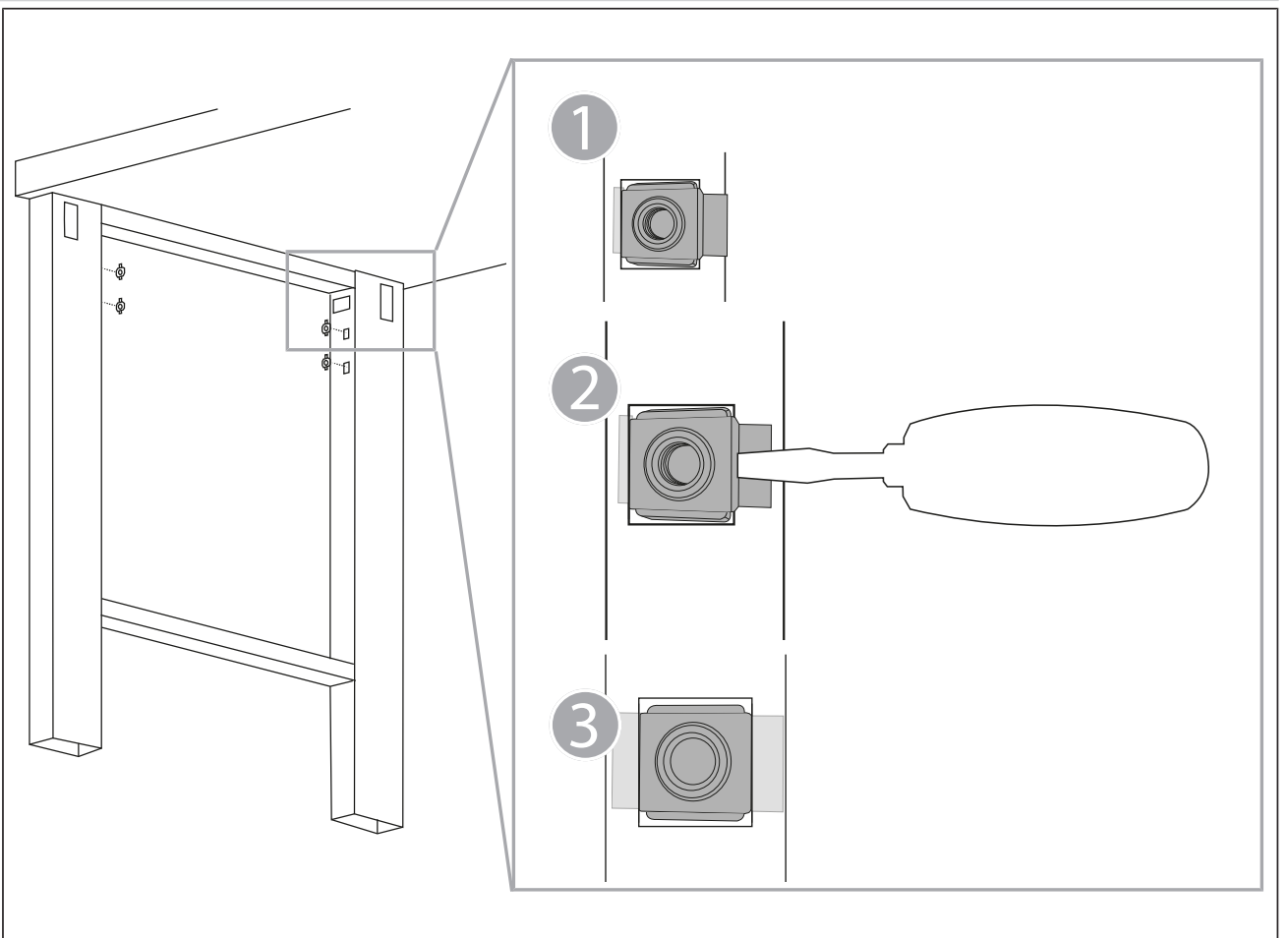
sk

sl

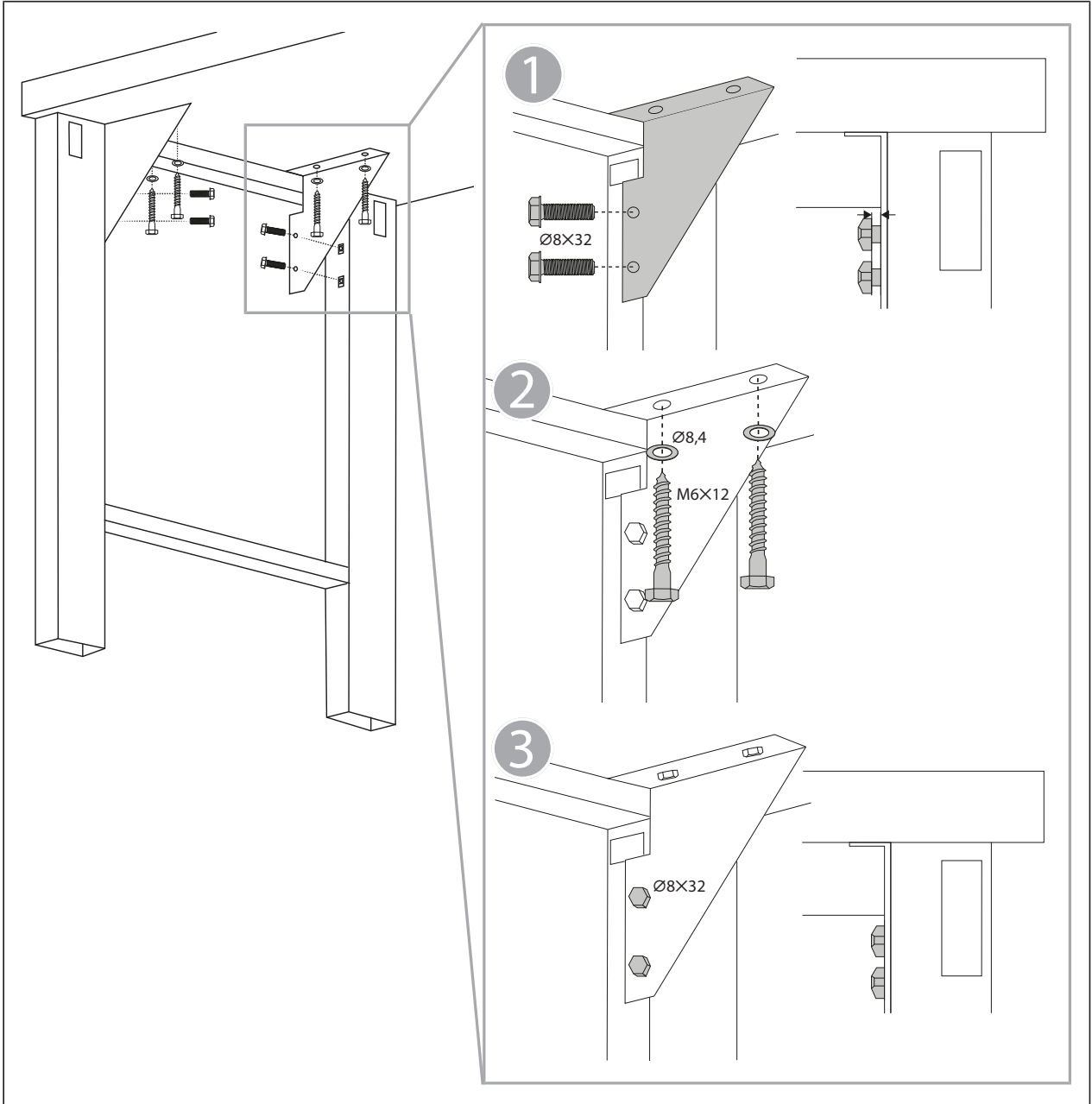
es

cs

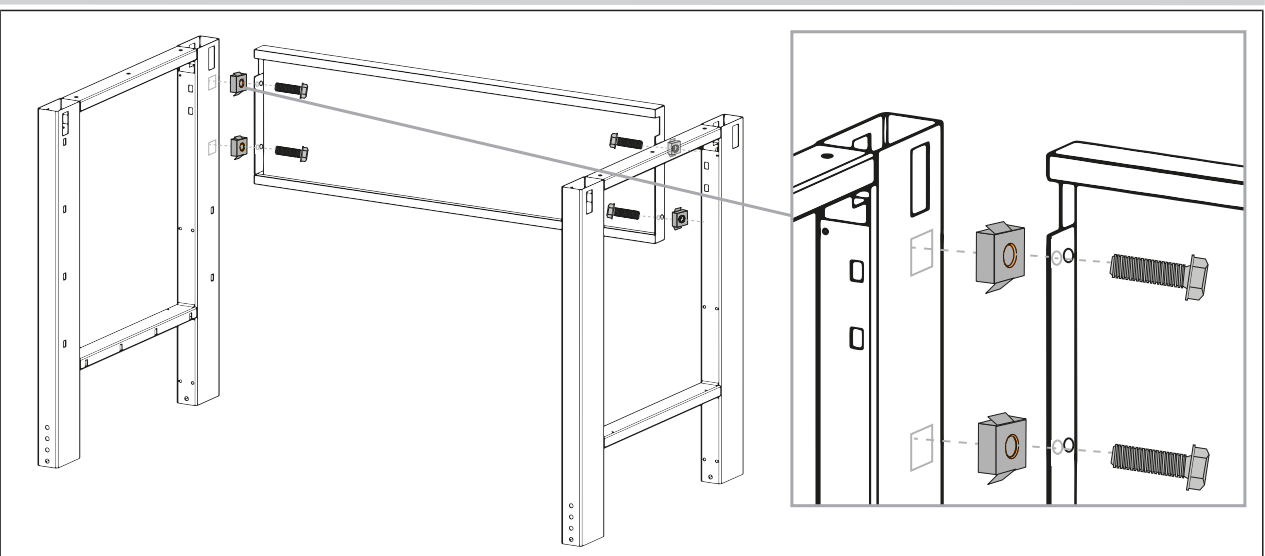
hu

**A****B**

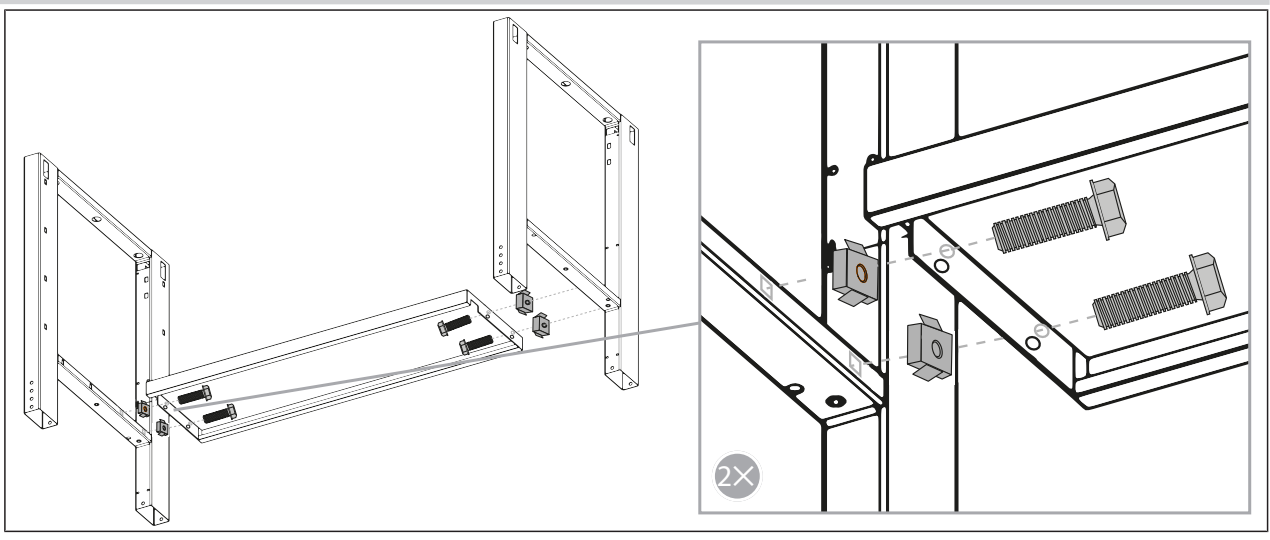
C



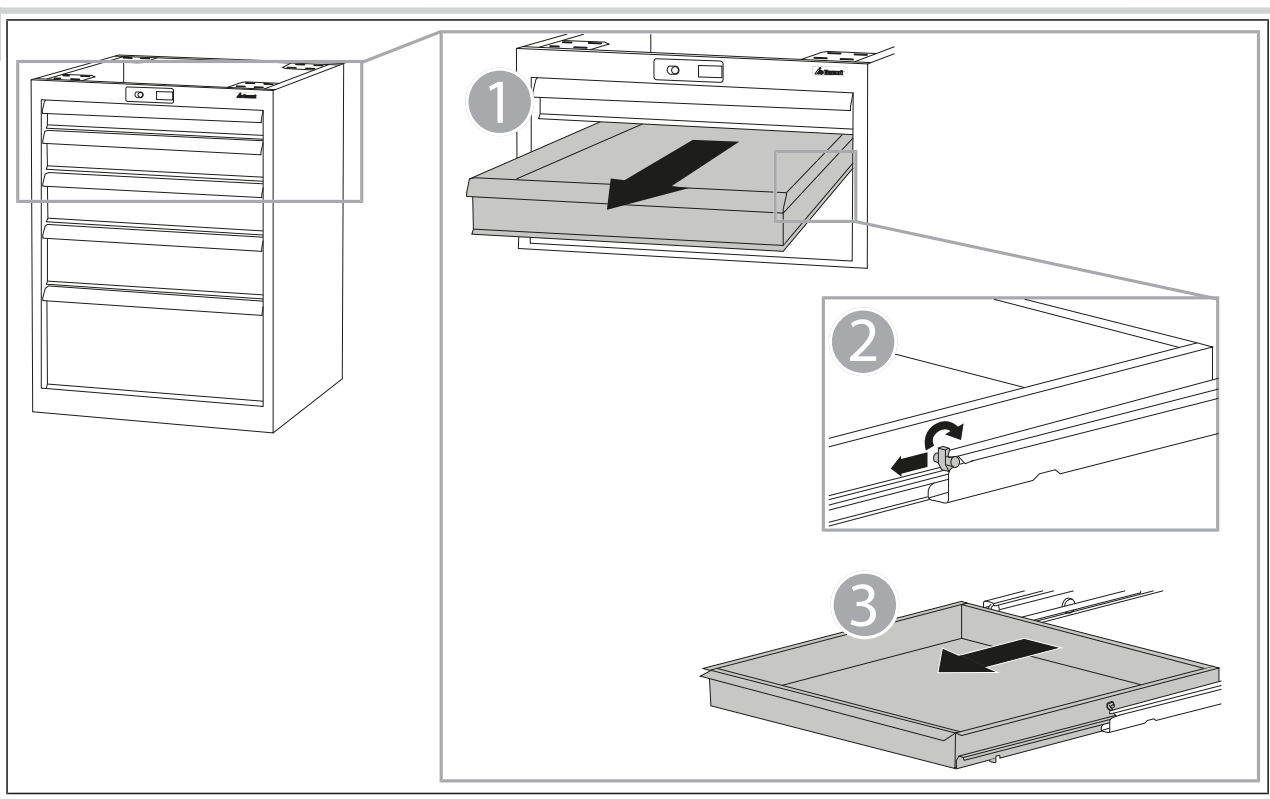
D



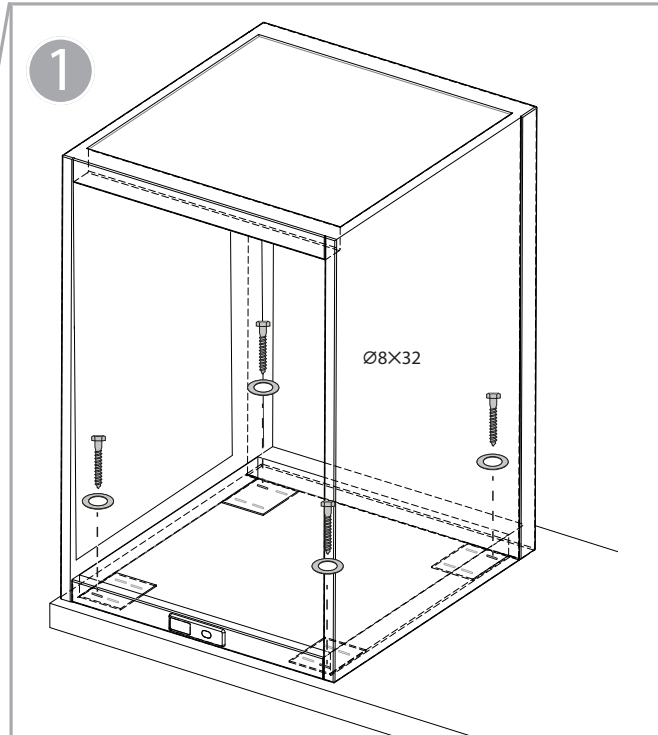
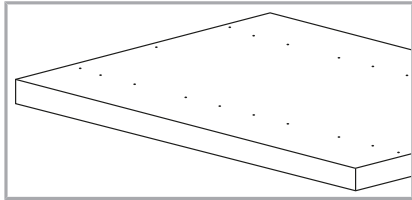
E



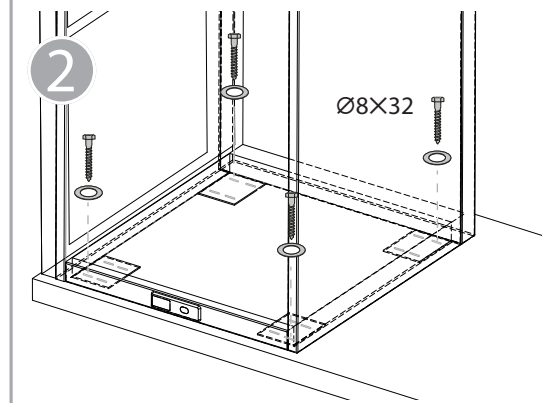
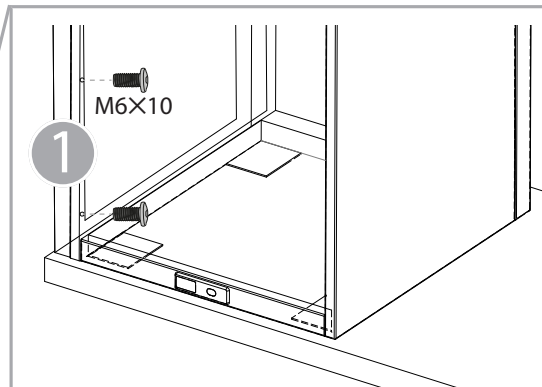
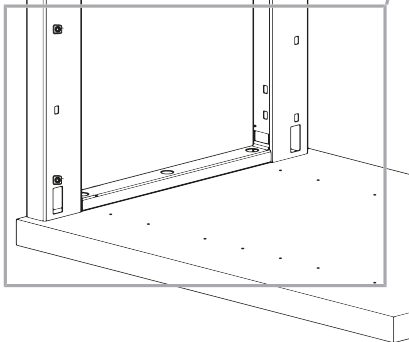
F



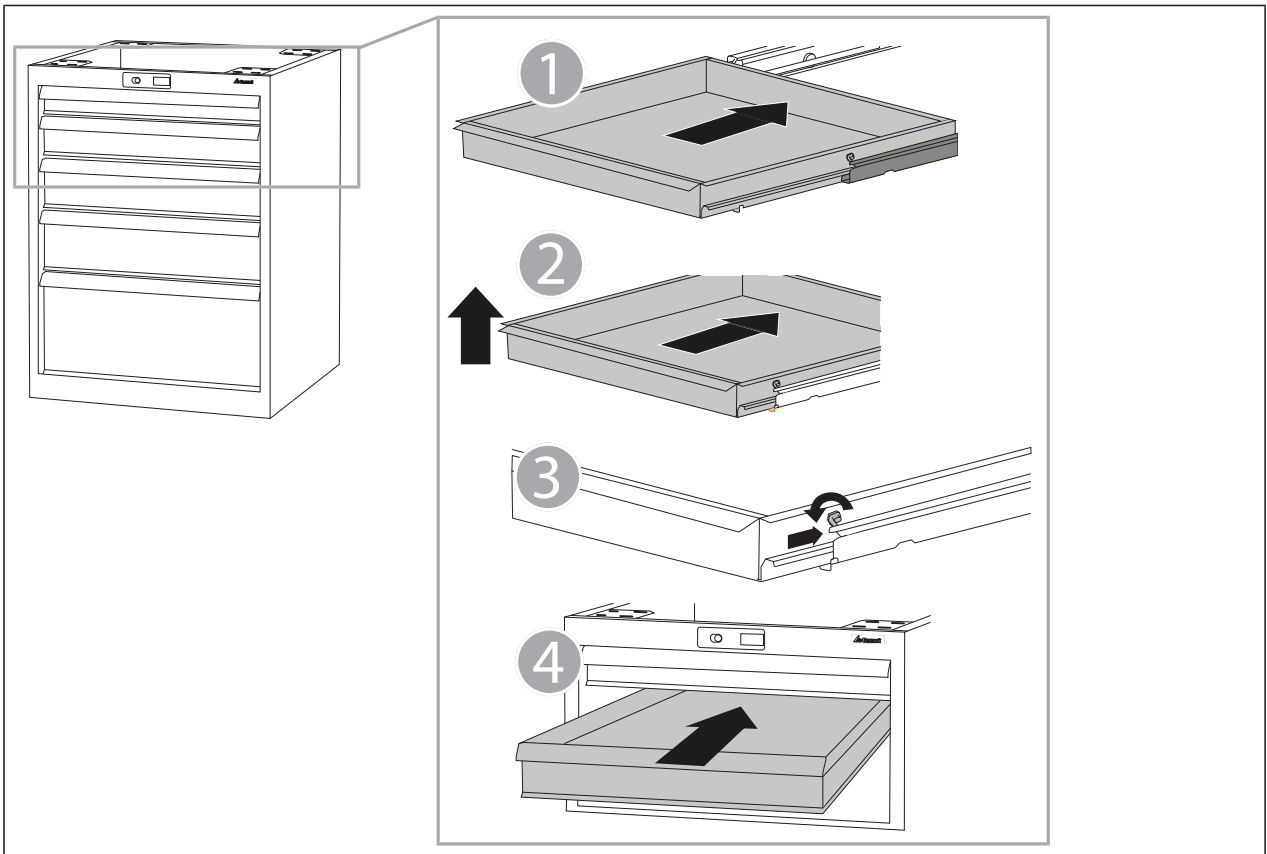
G



H



I





## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Geräteübersicht GridLine Vario Werkbank</b> ..... | <b>9</b>  |
| <b>2. Allgemeine Hinweise</b> .....                     | <b>9</b>  |
| <b>3. Sicherheit</b> .....                              | <b>9</b>  |
| 3.1. Symbole und Darstellungsmittel .....               | 9         |
| 3.2. Grundlegende Sicherheitshinweise .....             | 9         |
| 3.3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....                  | 9         |
| 3.3.1. Fußteil.....                                     | 9         |
| 3.3.2. Knotenblech.....                                 | 9         |
| 3.3.3. Rückwand und Ablageboden .....                   | 9         |
| 3.3.4. Gehäuse .....                                    | 9         |
| 3.4. Sachwidriger Einsatz.....                          | 9         |
| 3.5. Personenqualifikation .....                        | 9         |
| 3.6. Persönliche Schutzausrüstung.....                  | 9         |
| 3.7. Betreiberpflichten.....                            | 9         |
| <b>4. Transport und Aufstellort</b> .....               | <b>9</b>  |
| <b>5. Montagehinweise</b> .....                         | <b>9</b>  |
| 5.1. Zubehörteile .....                                 | 9         |
| <b>6. Montage Fußteil und Knotenbleche</b> .....        | <b>9</b>  |
| 6.1. Lieferumfang .....                                 | 9         |
| 6.2. Fußteil .....                                      | 10        |
| 6.3. Knotenblech .....                                  | 10        |
| 6.3.1. Käfigmuttern einsetzen.....                      | 10        |
| 6.3.2. Einfaches Knotenblech montieren.....             | 10        |
| <b>7. Montage Rückwand und Ablageboden</b> .....        | <b>10</b> |
| 7.1. Lieferumfang.....                                  | 10        |
| 7.2. Käfigmuttern einsetzen .....                       | 10        |
| 7.3. Rückwand/Ablageboden .....                         | 10        |
| <b>8. Montage Gehäuse</b> .....                         | <b>10</b> |
| 8.1. Lieferumfang .....                                 | 10        |
| 8.2. Schubladen Ausbau.....                             | 10        |
| 8.3. Käfigmuttern einsetzen .....                       | 10        |
| 8.4. Gehäuse montieren .....                            | 10        |
| 8.5. Schubladen Einbau .....                            | 10        |
| <b>9. Werkbank aufstellen</b> .....                     | <b>10</b> |
| 9.1. Aufstellen.....                                    | 10        |
| 9.2. Verankern.....                                     | 10        |
| <b>10. Lagerung</b> .....                               | <b>10</b> |
| <b>11. Wartung</b> .....                                | <b>10</b> |
| <b>12. Ersatzteile</b> .....                            | <b>10</b> |
| <b>13. Technische Daten</b> .....                       | <b>11</b> |
| <b>14. Belastungsmatrix</b> .....                       | <b>11</b> |



## 1. Geräteübersicht GridLine Vario Werkbank

Die Geräteübersicht zusätzlich zur Arbeitsplatte ist abhängig von der gewählten Konfiguration.

## 2. Allgemeine Hinweise



Bedienungsanleitung lesen, beachten, für späteres Nachschlagen aufbewahren und jederzeit verfügbar halten.

## 3. Sicherheit

### 3.1. SYMBOLE UND DARSTELLUNGSMITTEL

| Warnsymbole     | Bedeutung   |
|-----------------|---|
| <b>VORSICHT</b> | Kennzeichnet eine Gefahr, die zu einer leichten oder mittleren Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird. |
| <b>ACHTUNG</b>  | Kennzeichnet eine Gefahr, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.                              |
| <b>i</b>        | Kennzeichnet nützliche Tipps und Hinweise sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb.       |

### 3.2. GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE

#### **VORSICHT**

##### Kippende Werkbank

Verletzungsgefahr an Händen, Füßen und Körper durch ungesicherte herabfallende Gegenstände sowie Kippgefahr der Werkbank durch falsches Beladen.

- » Fußschutz, Schutzhandschuhe tragen.
- » Spitze oder andere Werkstücke nie ungesichert lagern.
- » Nicht mehrere Schubladen gleichzeitig öffnen.
- » Werkbank im Boden verankern.
- » Maximale Tragfähigkeit der einzelnen Schubladen und Ablageböden beachten.
- » Maximale Tragfähigkeit der Werkbank beachten.

### 3.3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

- Werkbank nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden. Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen.
- Komponenten nur an dafür vorgesehenen Bohrungen montieren
- Nur mit zugelassenen Zubehörteilen der Hoffmann Group modifizieren und umbauen.
- Für den industriellen Gebrauch im Innenbereich. Verwendung auf trockenen und festen Böden.
- Nur in trockener Umgebung verwenden.

#### 3.3.1. Fußteil

- Fußteil zur Montage an Arbeitsplatte der GridLine Vario Werkbank.
- Montage nur in Kombination mit Rückwand, Schubladengehäuse oder Knotenblechen.
- Kabelkanäle im Fuß zum Verlegen von Kabelverbindungen.

#### 3.3.2. Knotenblech

- Knotenblech zur Montage an Arbeitsplatte und Fußteil der GridLine Vario Werkbank.
- Zur Versteifung und Stabilisierung der Werkbank.
- Doppeltes Knotenblech: Zur Verbindung zweier Arbeitsplatten. Für bündige Ausrichtung zweier Arbeitsplatten zusätzliche Montage des Koppelbeschlags erforderlich.

#### 3.3.3. Rückwand und Ablageboden

- Rückwand oder Ablageboden zur Montage an Fußteil der GridLine Vario Werkbank.
- Montage als Ablageboden nur in Kombination mit Knotenblechen.
- Ablageboden zur Aufbewahrung von Werkstücken und Werkzeugen.
- Rückwand als Sichtschutz und zur Stabilisierung der Werkbank.
- Nur an Werkbank mit zwei Fußteilen montieren.
- Nur an entsprechenden Bohrungen montieren.
- Maximale Tragfähigkeiten beachten.

#### 3.3.4. Gehäuse

- Größe 200 bis 500 und 800 bis 900 zur Montage an GridLine Vario Werkbank.
- Bis einschließlich Größe 500 in Kombination mit Fußteil montieren.
- Ab Größe 800 ersetzt Gehäuse Fußteil. Höhe entsprechend gegenüberliegendem Fußteil oder Gehäuse wählen.
- Maximale Tragfähigkeiten beachten.
- Schubladen zur Aufbewahrung von Werkzeugen.
- Fachboden zur Aufbewahrung von Werkstücken und Werkzeugen.
- Nur an entsprechenden Bohrungen montieren.

### 3.4. SACHWIDRIGER EINSATZ

- Nicht auf Werkbank stellen oder setzen. Keine Personen befördern.
- Nicht in Bereichen mit Steigung oder Gefälle verwenden.
- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden.
- Keinem Wasser, Niederschlag und Verschmutzungen aussetzen.
- Nicht in Bereichen mit losen und unbefestigten Böden verwenden.

- Werkbank, Arbeitsplatte, Schubladen und Ablageböden nicht überladen.
- Keine eigenmächtigen Umbauten vornehmen.

### 3.5. PERSONENQUALIFIKATION

#### Fachkraft für mechanische Arbeiten

Fachkraft im Sinne dieser Dokumentation sind Personen, die mit Aufbau, mechanischer Installation, Inbetriebnahme, Störungsbehebung und Wartung des Produkts vertraut sind und über folgende Qualifikationen verfügen:

- Qualifizierung / Ausbildung im Bereich Mechanik gemäß den national geltenden Vorschriften.

#### Unterwiesene Person

Unterwiesene Personen im Sinne dieser Dokumentation sind Personen, die für die Durchführung von Arbeiten in den Bereichen Transport, Lagerung und Betrieb unterwiesen worden sind.

### 3.6. PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Nationale und regionale Vorschriften zur Sicherheit und Unfallverhütung beachten. Schutzkleidung wie Fußschutz und Schutzhandschuhe müssen entsprechend der bei der jeweiligen Tätigkeit zu erwartenden Risiken gewählt, bereitgestellt und getragen werden.

### 3.7. BETREIBERPFLICHTEN

Sicherstellen, dass alle folgend aufgeführten Arbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden:

- Transport und Aufstellort
- Montage
- Wartung

Der Betreiber muss sicherstellen, dass Personen, die am Produkt arbeiten, die Vorschriften und Bestimmungen sowie folgende Hinweise beachten:

- Nationale und regionale Vorschriften für Sicherheit, Unfallverhütung und Umweltschutzvorschriften.
- Keine beschädigten Produkte montieren, installieren oder in Betrieb nehmen.
- Erforderliche Schutzausrüstung muss bereitgestellt werden.

## 4. Transport und Aufstellort

Produkt unmittelbar nach Erhalt auf Transportschäden überprüfen. Bei Beschädigung keine Montage sowie Inbetriebnahme vornehmen.

#### **VORSICHT**

##### Unsachgemäßer Transport zum Aufstellort

Verletzungsgefahr aufgrund des hohen Eigengewichts der Werkbank durch unsachgemäßes Anheben.

- » Fußschutz, Schutzhandschuhe tragen.
- » Schiebe- und Transportwege sichern.
- » Werkbank mit mindestens zwei Personen zum Aufstellort transportieren.
- » Schieben oder Transportieren nur mit geschlossenen, verriegelten Schubladen und Schrankabteil.

Darauf achten, dass bei Transport und Handhabung keine Komponenten beschädigt oder zerstört werden.

#### **ACHTUNG**

##### Unsachgemäßer Transport

Beschädigung durch unsachgemäßes Transport.

- » Nur geeignete Lasthebemittel für Transport der Werkbank zum Aufstellort verwenden.
- » Werkbank nicht an Arbeitsplatte anheben.
- » Werkbank nicht über Boden ziehen.
- » Werkbank waagrecht transportieren.
- » Werkbank langsam absetzen.

## 5. Montagehinweise

Fachkraft für mechanische Arbeiten

### 5.1. ZUBEHÖRTEILE

Zur Montage von weiteren Zubehörteilen entsprechende Montageanleitung beachten.

## 6. Montage Fußteil und Knotenbleche

Arbeitsplatte mit zwei Personen umdrehen und auf ebenen, sauberen Untergrund legen.

### 6.1. LIEFERUMFANG

#### Fußteil

- 1x Fußteil
- 3x Sechskant-Holzschraube Ø8 x 32 mm
- 3x Unterlegscheibe Ø 8,4 mm

#### Knotenblech

- 2x Knotenblech
- 4x Sechskant-Holzschraube

- 4x Sechskantschraube M6x12
- 4x Unterlegscheibe
- 4x Käfigmutter

## 6.2. FUSSTEIL



1. Jedes Fußteil mit drei Unterlegscheiben Ø8,4 und Holzschrauben Ø8x32 mit Arbeitsplatte entsprechend Bohrungen verschrauben.
2. Bei Werkbänken ohne Gehäuse bodenstehend: Mit zweitem Fußteil wiederholen.

## 6.3. KNOTENBLECH

### 6.3.1. Käfigmutter einsetzen



**i** Je Knotenblech am Kopfende des Fußes zwei Käfigmutter in Ausstattung montieren.

1. Käfigmutter von vorne schräg in Ausstattung einsetzen.
2. Mit Schraubendreher nach hinten schieben, festklipsen.

### 6.3.2. Einfaches Knotenblech montieren



- Keine Montage notwendig bei Montage Rückwand oder Montage Schubladengehäuse.
1. Knotenblech mit zwei Sechskantschrauben M6x12 mit Käfigmutter verschrauben.
  2. Knotenblech mit zwei Unterlegscheiben Ø8,4 und Holzschrauben Ø8x32 mit Arbeitsplatte verschrauben.

## 7. Montage Rückwand und Ablageboden



Bei Montage als Rückwand sind im hinteren Bereich keine Knotenbleche notwendig.

## 7.1. LIEFERUMFANG

### Einteilig

- 1x Rückwand / Ablageboden
- 4x Sechskantschraube M6
- 4x Käfigmutter

### Zweiteilig

- 2x Rückwand / Ablageboden
- 8x Sechskantschraube M6
- 8x Käfigmutter

## 7.2. KÄFIGMUTTERN EINSETZEN



**i** Je Rückwand: Am Kopf- oder Fußende je Fußteil zwei Käfigmutter in Ausstattung auf Innenseite montieren.

**Je Ablageboden:** An unterer Querverstrebung je Fußteil zwei Käfigmutter in Ausstattung auf Innenseite montieren.

1. Käfigmutter von vorne schräg in Ausstattung einsetzen.
2. Mit Schraubendreher nach hinten schieben, festklipsen.

## 7.3. RÜCKWAND/ABLAGEBODEN



**i** Rückwand auf Rückseite der Werkbank montieren.

**Ablageboden** in untere Querverstrebung der Fußteile montieren.

- Bei Montage Ausstattungen Kabelkanäle beachten.
- Rückwand/Ablageboden mit zwei Sechskantschrauben M6 pro Fußteil mit Käfigmutter verschrauben.

## 8. Montage Gehäuse



Gehäuse zur Montage auf linker oder rechter Seite.

### 8.1. LIEFERUMFANG

- 1x Gehäuse
- 4x Sechskant-Holzschraube Ø 8 x 32 mm
- 4x Unterlegscheibe
- 2x Linsenkopfschraube M6 x 10
- 2x Käfigmutter

### 8.2. SCHUBLADEN AUSBAU



1. Schublade herausziehen.
2. Verriegelung herausziehen und nach oben drehen. Schublade entnehmen.

### 8.3. KÄFIGMUTTERN EINSETZEN



Nur bei Gehäuse hängend beachten. Zwei Käfigmutter am Kopfende des vorderen Fußes in Ausstattungen der Innenseite montieren.

1. Käfigmutter von vorne schräg in Ausstattung einsetzen.
2. Mit Schraubendreher nach hinten schieben, festklipsen.

## 8.4. GEHÄUSE MONTIEREN



**i** Arbeitsplatte mit zwei Personen umdrehen und auf ebenen, sauberen Untergrund legen.

Gehäuse entsprechend Lochbild an Arbeitsplatte montieren.

1. Schubladen ausbauen (siehe Schubladen Ausbau) oder Tür öffnen.
2. Nur bei Gehäuse Größe 200 bis 500: Linsenkopf-Blechschauben M6x10 mm mit Käfigmutter in Fußteil verschrauben.
3. Gehäuse mit vier Unterlegscheiben und vier Sechskantschrauben Ø 8x32 mm mit Arbeitsplatte verschrauben.

## 8.5. SCHUBLADEN EINBAU



1. Auszugschienen herausziehen und festhalten.
2. Schublade einsetzen und bis Widerstand einfahren.
3. Schublade anheben und über Widerstand schieben bis Schublade komplett in Schiene sitzt.
4. Verriegelung nach unten drehen und nach hinten schieben.

## 9. Werkbank aufstellen

### 9.1. AUFSTELLEN

- ✓ Werkbank mit mindestens 2 Personen zum Aufstellort transportieren.
- ✓ Auf ebenen, für maximale Tragfähigkeit der Werkbank ausgelegten, festen Untergrund achten.

1. Werkbank auf einem ebenen und festen Untergrund aufstellen.
2. Mit Wasserwaage prüfen, ob Werkbank waagrecht und senkrecht steht.
  - » Werkbank am Aufstellungsort positionieren.

### 9.2. VERANKERN



#### Kippende Werkbank

Verletzungsgefahr

Bei einer Werkbank mit einem Gewicht von <150 kg und einer Beladung je Schublade mit >35 kg besteht Kippgefahr.

- » Werkbank am Boden verankern.

#### ACHTUNG

#### Im Boden verlegte Leitungen und Rohre

Beschädigungen an Leitungen und Rohren.

- » Boden vor Bohren auf ausreichende Tragfähigkeit prüfen.
- » Geeignetes Bohrwerkzeug und -material verwenden.
- » Geeignete Schutzausrüstung verwenden.
- » Bohrungen durch Fachpersonal durchführen.
- » Keine Bohrung in unmittelbarer Nähe zu Leitungen oder Rohren vornehmen.

## 10. Lagerung

- Lagertemperatur zwischen -10°C und +60°C.
- In geschlossenem, trockenem Raum lagern.
- Luftfeuchtigkeit: 90%, nicht kondensierend.

## 11. Wartung

Keine alkoholischen sowie schleifmittel- oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

| Intervall  | Wartungsarbeit  | Auszuführen von                    |
|--|---|------------------------------------|
| Vor jeder Verwendung                                   | Werkbank auf äußerliche Beschädigungen prüfen.  | Unterwiesene Person                |
| Monatlich  | Alle Komponenten sowie Verschraubungen der Werkbank auf festen Sitz und Funktion prüfen.<br>Äußerlichen Staub und Schmutz entfernen.<br>Auf Schäden und Risse prüfen. | Unterwiesene Person                |
| Bei Verschmutzung der Werkbank                         | Seitenteile, Metallfronten, Schubladen und Füße mit Lackreiniger reinigen.<br>Arbeitsplatte mit feuchtem Tuch reinigen.   | Unterwiesene Person                |
| Bei Schäden an Werkbank, Komponenten und Zubehörteilen | Werkbank sperren und gegen Verwendung sichern.<br>Beschädigte Komponenten und Zubehörteile sofort ersetzen lassen.  | Fachkraft für mechanische Arbeiten |

## 12. Ersatzteile

Original-Ersatzteilbezug über Hoffmann Group Kundenservice.

de  
bg  
da  
en  
fi  
fr  
it  
hr  
lt  
nl  
no  
pl  
pt  
ro  
sv  
sk  
sl  
es  
cs  
hu  
10

## 13. Technische Daten

**i** Für technische Daten der Zubehörteile siehe jeweilige Anleitung der Zubehörteile.

### Abmessungen

| Arbeitsplatte Breite | Arbeitsplatte Tiefe | Arbeitsplatte Stärke | Werkbankhöhe       |
|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| 1000 mm              | 750 mm              | 50 mm                | 850 mm /<br>950 mm |
| 1500 mm              |                     |                      |                    |
| 2000 mm              |                     |                      |                    |

### Temperaturen

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Arbeitsumgebung        | 0°C bis +40°C   |
| Lagerung und Transport | -10°C bis +60°C |

- Bei Berechnung des Gesamtgewichts, Gewicht einzelner Zubehörteile beachten.
- Bei Berechnung der Tragfähigkeit, Konfiguration gemäß Belastungsmatrix beachten.

## 14. Belastungsmatrix

**i** Belastungsangaben für GridLine Vario Werkbänke mit Plattenlänge 1000 – 2000 mm.

| Kombinationsmöglichkeiten  |   | Flächenverteilte, ruhende Last |
|--|---|--------------------------------|
| 1×Arbeitsplatte<br>2×Fußteile<br>4×Knotenbleche                          | 1×Arbeitsplatte<br>2×Fußteile<br>1×Gehäuse hängend<br>2×Knotenbleche                      | 400 kg                         |
| 1×Arbeitsplatte<br>2×Fußteile<br>2×Rückwand einzeln<br>2×Knotenbleche    | 1×Arbeitsplatte<br>2×Fußteile<br>1×Gehäuse hängend<br>2×Rückwand einzeln<br>1×Knotenblech | 600 kg                         |
| 1×Arbeitsplatte<br>1×Fußteil<br>1×Gehäuse bodenstehend<br>2×Knotenbleche |   | 800 kg                         |
| 1×Arbeitsplatte<br>2×Gehäuse bodenstehend                                |   | 1000 kg                        |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Съдържание

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Общ преглед на уреда работна маса GridLine Vario .....</b> | <b>13</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Общи указания.....</b>                                     | <b>13</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Безопасност .....</b>                                      | <b>13</b> |
| 3.1.       | Символи и средства за представяне.....                        | 13        |
| 3.2.       | Основни указания за безопасност .....                         | 13        |
| 3.3.       | Употреба по предназначение .....                              | 13        |
| 3.3.1.     | Опори.....  | 13        |
| 3.3.2.     | Възлова планка.....   | 13        |
| 3.3.3.     | Заден панел и рафт .....                                      | 13        |
| 3.3.4.     | Корпус.....   | 13        |
| 3.4.       | Употреба не по предназначение .....                           | 13        |
| 3.5.       | Квалификация на персонала .....                               | 13        |
| 3.6.       | Лични предпазни средства .....                                | 13        |
| 3.7.       | Задължения на експлоатацията.....                             | 13        |
| <b>4.</b>  | <b>Транспортиране и място за разполагане .....</b>            | <b>13</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Указания за монтаж .....</b>                               | <b>13</b> |
| 5.1.       | Принадлежности.....   | 13        |
| <b>6.</b>  | <b>Монтаж опора и възлови планки.....</b>                     | <b>13</b> |
| 6.1.       | Окомплектовка на доставката .....                             | 13        |
| 6.2.       | Опори .....   | 14        |
| 6.3.       | Възлова планка .....  | 14        |
| 6.3.1.     | Поставяне на касетъчните гайки.....                           | 14        |
| 6.3.2.     | Монтиране на единична възлова планка .....                    | 14        |
| <b>7.</b>  | <b>Монтаж заден панел и рафт.....</b>                         | <b>14</b> |
| 7.1.       | Окомплектовка на доставката .....                             | 14        |
| 7.2.       | Поставяне на касетъчните гайки .....                          | 14        |
| 7.3.       | Заден панел/Рафт.....   | 14        |
| <b>8.</b>  | <b>Монтаж корпус.....</b>                                     | <b>14</b> |
| 8.1.       | Окомплектовка на доставката .....                             | 14        |
| 8.2.       | Демонтаж на чекмеджета.....                                   | 14        |
| 8.3.       | Поставяне на касетъчните гайки .....                          | 14        |
| 8.4.       | Монтиране на корпуса .....                                    | 14        |
| 8.5.       | Монтаж на чекмеджета .....                                    | 14        |
| <b>9.</b>  | <b>Разполагане на работната маса .....</b>                    | <b>14</b> |
| 9.1.       | Разполагане.....  | 14        |
| 9.2.       | Закрепване.....   | 14        |
| <b>10.</b> | <b>Съхранение .....</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>11.</b> | <b>Поддръжка .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>12.</b> | <b>Резервни части.....</b>                                    | <b>15</b> |
| <b>13.</b> | <b>Технически данни.....</b>                                  | <b>15</b> |
| <b>14.</b> | <b>Таблица на натоварването .....</b>                         | <b>15</b> |

## 1. Общ преглед на уреда работна маса GridLine Vario

Общият преглед на уреда в допълнение към работния плот зависи от избраната конфигурация.

## 2. Общи указания



Прочетете и спазвайте ръководството за потребителя, запазете го за по-късна справка и го дръжте на разположение по всяко време.

## 3. Безопасност

### 3.1. СИМВОЛИ И СРЕДСТВА ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ

| Предупредителни символи | Значение   |
|-------------------------|--|
| <b>ПОВИШЕНО</b>         | Обозначава опасност, която може да доведе до леко или средно нараняване, ако не бъде избегната.  |
| <b>УКАЗАНИЕ</b>         | Обозначава опасност, която може да доведе до материални щети, ако не бъде избегната.             |
| <b>И</b>                | Обозначава полезни съвети и указания, както и информация за ефикасна и безаварийна експлоатация. |

### 3.2. ОСНОВНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

#### ПОВИШЕНО ВНИМАНИЕ

##### Накланяща се работна маса

Опасност от нараняване на ръцете, краката и тялото от необезопасени падащи предмети, както и опасност от наклоняване на работната маса поради неправилно натоварване.

- » Носете защитни обувки, ръкавици.
- » Никога не съхранявайте необезопасени остри или други детайли.
- » Не отваряйте няколко чекмеджета едновременно.
- » Закрепете работната маса в пода.
- » Спазвайте максимална товарносимост на отделните чекмеджета и рафтове.
- » Спазвайте максималната товарносимост на работната маса.

### 3.3. УПОТРЕБА ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- Използвайте работната маса само в технически изправно състояние. Неизправности, които могат да нарушат безопасността, отстранявайте незабавно.
- Монтирайте компоненти само на предвидените за това отвори
- Модифицирайте и преустройвайте само с одобрени принадлежности от Hoffmann Group.
- За промишлена употреба на закрито. Употреба върху сухи и твърди подове.
- Използвайте само в суха среда.

#### 3.3.1. Опори

- Опори за монтаж към работния плот на работната маса GridLine Vario.
- Монтаж само в комбинация със заден панел, корпус за чекмеджета или възлови планки.
- Канали за кабели в опората за прокарване на кабелни връзки.

#### 3.3.2. Възлова планка

- Възлова планка за монтаж към работния плот и опората на работната маса GridLine Vario.
- За укрепване и стабилизиране на работната маса.
- Двойна възлова планка: За свързване на два работни плота. За подравняване на два работни плота е необходим допълнителен монтаж на свързващата обковка.

#### 3.3.3. Заден панел и рафт

- Заден панел или рафт за монтаж към опора на работната маса GridLine Vario.
- Монтаж като рафт само в комбинация с възлова планка.
- Рафт за съхранение на детайли и инструменти.
- Заден панел като визуална защита и за стабилизиране на работната маса.
- Монтирайте само към работна маса с две опори.
- Монтирайте само при съответните отвори.
- Спазвайте максималната товарносимост.

#### 3.3.4. Корпус

- Размер 200 до 500 и 800 до 900 за монтаж към работна маса GridLine Vario.
- Монтирайте в комбинация с опора до размер 500 включително.
- От размер 800 нататък корпусът заменя опората. Изберете височината в съответствие с опората или корпуса от другата страна.
- Спазвайте максималната товарносимост.
- Чекмеджета за съхранение на инструменти.
- Рафт за съхранение на обработвани детайли и инструменти.
- Монтирайте само при съответните отвори.

### 3.4. УПОТРЕБА НЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- Не стойте и не сядайте на работна маса. Не транспортирайте хора.
- Не използвайте на места със стръмнини или наклони.
- Не използвайте в потенциално експлозивна атмосфера.
- Не излагайте на вода, валежи и мръсотия.

- Не използвайте на места с насипен или неукрепен под.
- Не претоварвайте работната маса, работния плот, чекмеджетата и рафтовете.
- Не предприемайте самоволни преустройства.

### 3.5. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА

#### Специалисти по механични дейности

Специалисти в контекста на тази документация са хора, които са запознати със структурата, механичния монтаж, пускането в експлоатация, отстраняването на неизправности и поддръжката на продукта и които имат следните квалификации:

- Квалификация/обучение в областта на механиката съгласно националните разпоредби.

#### Инструктирани лица

Инструктирани лица по смисъла на тази документация са лица, които са инструктирани за извършване на работа в областта на транспортирането, съхранението и експлоатацията.

### 3.6. ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Спазвайте националните и регионалните правила за безопасност и предотвратяване на злополуки. Защитно облекло, като защита на краката и защитни ръкавици, трябва да бъде избрано, предоставено и носено в съответствие с очакваните рискове при съответната дейност.

### 3.7. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ЕКСПЛОАТИРАЩИЯ

Уверете се, че всички долупосочени дейности се извършват само от квалифициран специализиран персонал:

- Транспортиране и място за разполагане
- Монтаж
- Поддръжка

Експлоатиращият трябва да гарантира, че лицата, работещи по продукта, спазват разпоредбите и правилата, както и следните указания:

- Национални и регионални предписания за безопасност, предпазване от злополуки и екологични разпоредби.
- Не монтирайте, не инсталирайте и не пускайте в експлоатация повредени продукти.
- Необходимите предпазни средства трябва да бъдат подготвени.

## 4. Транспортиране и място за разполагане



Проверете продукта за транспортни повреди веднага след получаване. Ако е повреден, не извършвайте монтаж или пускане в експлоатация.

#### ПОВИШЕНО ВНИМАНИЕ

##### Неправилно транспортиране до мястото на поставяне

Опасност от нараняване поради голямо собствено тегло на работната маса от неправилно повдигане.

- » Носете защитни обувки, ръкавици.
- » Осигурете пътица за избутване и транспорт.
- » Транспортирайте работната маса до мястото на поставяне най-малко с двама души.
- » Бутайте или транспортирайте само със затворени, заключени чекмеджета и отделение на шкафа.

Внимавайте при транспортирането и товаренето да не се повредят или разрушават компоненти.

#### ВНИМАНИЕ

##### Неправилно транспортиране

Повреда поради неправилно транспортиране.

- » За транспортиране на работната маса до мястото за разполагане използвайте само подходящи товароподемни средства.
- » Не повдигайте работната маса за работния плот.
- » Не теглете работната маса по пода.
- » Транспортирайте работната маса хоризонтално.
- » Оставете бавно работната маса.

## 5. Указания за монтаж



Специалист по механика

### 5.1. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

За монтаж на допълнителни принадлежности вземете под внимание съответното ръководство за монтаж.

## 6. Монтаж опора и възлови планки



Обърнете работния плот с двама души и го положете върху равна, чиста основа.

### 6.1. ОКОМПЛЕКТОВКА НА ДОСТАВКАТА

#### Опори

- 1x опора
- 3x болт за дърво с шестостенна глава Ø8 x 32 mm
- 3x подложна шайба Ø 8,4 mm

## Възлова планка

- 2x възлова планка
- 4x болт за дърво с шестостенна глава
- 4x болт с шестостенна глава М6х12
- 4x подложна шайба
- 4x касетъчна гайка

## 6.2. ОПОРИ



1. Завинтете всяка опора с три подложни шайби Ø8,4 и болтове за дърво Ø8х32 към работния плот в съответствие с отворите.
2. При работни маси без корпус, стоящ; Повторете в втората опора.

## 6.3. ВЪЗЛОВА ПЛАНКА

### 6.3.1. Поставяне на касетъчните гайки



**i** Монтирайте в перфорацията съответно по две касетъчни гайки за всяка възлова планка в горния край на опората.

1. Поставете касетъчните гайки отпред косо в перфорацията.
2. Тласнете назад посредством отвертка и затегнете.

### 6.3.2. Монтиране на единична възлова планка



■ Не е необходим монтаж при монтаж заден панел или монтаж корпус за чекмеджета.

1. Завинтете възловата планка с два болта с шестостенна глава М6х12 и касетъчни гайки.
2. Завинтете възловата планка на работния плот с две подложни шайби Ø8,4 и болтове за дърво Ø8х32.

## 7. Монтаж заден панел и рафт



**i** При монтаж като заден панел в задната част не са необходими възлови планки.

## 7.1. ОКОМПЛЕКТОВКА НА ДОСТАВКАТА

### Еднокомпонентна

- 1x заден панел/рафт
- 4x болт с шестостенна глава М6
- 4x касетъчна гайка

### Двукомпонентна

- 2x заден панел/рафт
- 8x болт с шестостенна глава М6
- 8x касетъчна гайка

## 7.2. ПОСТАВЯНЕ НА КАСЕТЪЧНИТЕ ГАЙКИ



**i** За заден панел: Монтирайте съответно по две касетъчни гайки в перфорацията от вътрешната страна на горния или долния край на всяка опора.

**За рафт:** Монтирайте две касетъчни гайки в перфорацията от вътрешната страна при долната напречна подпора на всяка опора.

1. Поставете касетъчните гайки отпред косо в перфорацията.
2. Тласнете назад посредством отвертка и затегнете.

## 7.3. ЗАДЕН ПАНЕЛ/РАФТ



**i** Монтирайте задния панел на задната страна на работната маса. Монтирайте рафта в долната напречна подпора на опорите.

- При монтажа обърнете внимание на перфорациите на каналите за кабели.
- Завинтете с касетъчни гайки задния панел/рафта с два болта с шестостенна глава М6 за всяка опора.

## 8. Монтаж корпус



**i** Корпус за монтаж от лявата или дясната страна.

### 8.1. ОКОМПЛЕКТОВКА НА ДОСТАВКАТА

- 1x корпус
- 4x болт за дърво с шестостенна глава Ø 8 x 32 mm
- 4x подложна шайба
- 2x болт със сферично-цилиндрична глава М6 x 10
- 2x касетъчна гайка

### 8.2. ДЕМОНТАЖ НА ЧЕКМЕДЖЕТА



1. Изтеглете чекмеджето.
2. Изтеглете блокировката и завъртете нагоре. Извадете чекмеджето.

### 8.3. ПОСТАВЯНЕ НА КАСЕТЪЧНИТЕ ГАЙКИ



**i** Вземете под внимание само при висящ корпус. Монтирайте две касетъчни гайки на горния край на предната опора в перфорациите на вътрешната страна.

1. Поставете касетъчните гайки отпред косо в перфорацията.
2. Тласнете назад посредством отвертка и затегнете.

### 8.4. МОНТИРАНЕ НА КОРПУСА



**i** Обърнете работния плот с двама души и го положете върху равна, чиста основа.

Монтирайте корпуса на работния плот съгласно матрицата на отворите.

1. Демонтирайте чекмеджетата (вж. „Демонтаж на чекмеджета“) или отворете вратата.
2. Само при корпус размер 200 до 500: Завинтете в опората болтовете за ламарина със сферично-цилиндрична глава М6х10 mm с касетъчните гайки.
3. Завинтете корпуса към работния плот с четири подложни шайби и четири болта с шестостенна глава Ø 8х32 mm.

### 8.5. МОНТАЖ НА ЧЕКМЕДЖЕТА



1. Изтеглете шините за чекмеджето и задръжте.
2. Поставете чекмеджето и го вкарайте, докато усетите съпротивление.
3. Повдигнете чекмеджето и го тласнете отвъд точката на съпротивление, докато чекмеджето се разположи изцяло в шината.
4. Завъртете надолу блокировката и тласнете назад.

## 9. Разполагане на работната маса

### 9.1. РАЗПОЛАГАНЕ

- ✓ Транспортирайте работната маса до мястото за разполагане с минимум двама души.
- ✓ Следете за равна, проектирана за максимална товарносимост на работната маса, твърда основа.

1. Разположете работната маса върху равна и твърда основа.
2. Посредством нивелир проверете дали работната маса стои хоризонтално и вертикално.
  - » Позиционирайте работната маса на мястото за разполагане.

### 9.2. ЗАКРЕПВАНЕ

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

#### Наклоняща се работна маса

Опасност от нараняване

При работна маса с тегло <150 kg и натоварване на чекмедже с >35 kg има опасност от преобръщане.

- » Закрепете работната маса за пода.

#### **ВНИМАНИЕ**

#### Положени в пода линии и тръби

Повреди на линиите и тръбите.

- » Преди пробиване проверете пода за достатъчна товарносимост.
- » Използвайте подходящи инструменти и материали за пробиване.
- » Използвайте подходящи предпазни средства.
- » Пробиването на отвори трябва да се извършва от специализиран персонал.
- » Не трябва да се правят отвори в непосредствена близост до линии или тръби.

## 10. Съхранение

- Температура на съхранение между -10 °C и +60 °C.
- Съхранявайте в затворено, сухо помещение.
- Влажност на въздуха: 90 %, без кондензация.

## 11. Поддръжка

Не използвайте почистващи средства, съдържащи алкохол, абразиви или разтворители.

| Интервал                          | Дейност по поддръжката  | Да се извърши от   |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| Преди всяка употреба              | Проверете работната маса за външни повреди.   | Квалифицирано лице |
| Ежемесечно                        | Проверете всички компоненти и резбови съединения на работната маса за стабилно положение и правилно функциониране.<br><br>Отстранете праха и замърсяванията от външната страна.<br><br>Проверете за повреди и напуквания. | Квалифицирано лице |
| При замърсяване на работната маса | Почистете страничните части, металните панели, чекмеджетата и опорите с препарат за почистване на лак.  | Квалифицирано лице |

| Интервал   | Дейност по поддръжката   | Да се извърши от       |
|--|--|------------------------|
|  | Почистете работния плот с влажна кърпа.  |                        |
| При повреди на работната маса, компонентите и принадлежностите | Блокирайте работната маса и я осигурете срещу употреба.<br>Незабавно осигурете смяна на повредени компоненти и принадлежности. | Специалист по механика |

## 12. Резервни части

Поръчка на оригинални резервни части чрез отдела по обслужване на клиенти на Hoffmann Group.

## 13. Технически данни

**i** За техническите данни на принадлежностите вижте съответното ръководство на принадлежностите.

### Размери

| Работен плот ширина | Работен плот дълбочина | Работен плот дебелина | Височина на работната маса |
|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1000 mm             | 750 mm                 | 50 mm                 | 850 mm/<br>950 mm          |
| 1500 mm             |                        |                       |                            |
| 2000 mm             |                        |                       |                            |

### Температури

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Работна среда               | от 0 °C до +40 °C   |
| Съхранение и транспортиране | от -10 °C до +60 °C |

- При изчисляване на общото тегло отчетете теглото на отделните принадлежности.
- При изчисляване на товарносимостта отчетете конфигурацията съгласно таблицата на натоварването.

## 14. Таблица на натоварването

**i** Данни за натоварването за работни маси GridLine Vario с дължина на плота 1000 – 2000 mm.

| Възможности за комбинация   | Разпределено по площта статично натоварване  |         |
|---|--|---------|
| 1 работен плот<br>2 опори<br>4 възлови планки                             | 1 работен плот<br>2 опори<br>1 корпус, висящ<br>2 възлови планки                                 | 400 kg  |
| 1 работен плот<br>2 опори<br>2 задни панела, единични<br>2 възлови планки | 1 работен плот<br>2 опори<br>1 корпус, висящ<br>2 задни панела,<br>единични<br>1x възлова планка | 600 kg  |
| 1 работен плот<br>1 опора<br>1 корпус, стоящ<br>2 възлови планки          |  | 800 kg  |
| 1x работен плот<br>2x корпус, стоящ                                       |  | 1000 kg |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Indholdsfortegnelse

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Enhedsversigt GridLine Vario-filebænk .....</b> | <b>17</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Generelle henvisninger .....</b>                | <b>17</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Sikkerhed .....</b>                             | <b>17</b> |
| 3.1.       | Symboler og visninger .....                        | 17        |
| 3.2.       | Grundlæggende sikkerhedsanvisninger .....          | 17        |
| 3.3.       | Bestemmelsesmæssig anvendelse .....                | 17        |
| 3.3.1.     | Støtteben .....                                    | 17        |
| 3.3.2.     | Knudeblik .....                                    | 17        |
| 3.3.3.     | Bagbeklædning og hylde .....                       | 17        |
| 3.3.4.     | Kabinet .....                                      | 17        |
| 3.4.       | Ukorrekt anvendelse .....                          | 17        |
| 3.5.       | Personers kvalifikationer .....                    | 17        |
| 3.6.       | Personlige værnemidler .....                       | 17        |
| 3.7.       | Ejerpligter .....                                  | 17        |
| <b>4.</b>  | <b>Transport og opstillingssted .....</b>          | <b>17</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Informationer til montering .....</b>           | <b>17</b> |
| 5.1.       | Tilbehør .....                                     | 17        |
| <b>6.</b>  | <b>Montering af støtteben og knudeblik .....</b>   | <b>17</b> |
| 6.1.       | Leveringsomfang .....                              | 17        |
| 6.2.       | Støtteben .....                                    | 17        |
| 6.3.       | Knudeblik .....                                    | 18        |
| 6.3.1.     | Isætning af kassemøtrik .....                      | 18        |
| 6.3.2.     | Montering af enkelt knudeblik .....                | 18        |
| <b>7.</b>  | <b>Montering af bagbeklædning og hylde .....</b>   | <b>18</b> |
| 7.1.       | Leveringsomfang .....                              | 18        |
| 7.2.       | Isætning af kassemøtrik .....                      | 18        |
| 7.3.       | Bagbeklædning/hylde .....                          | 18        |
| <b>8.</b>  | <b>Montering af kabinet .....</b>                  | <b>18</b> |
| 8.1.       | Leveringsomfang .....                              | 18        |
| 8.2.       | Afmontering af skuffer .....                       | 18        |
| 8.3.       | Isætning af kassemøtrikker .....                   | 18        |
| 8.4.       | Monter kabinettet .....                            | 18        |
| 8.5.       | Montering af skuffer .....                         | 18        |
| <b>9.</b>  | <b>Opstilling af filebænken .....</b>              | <b>18</b> |
| 9.1.       | Opstilling .....                                   | 18        |
| 9.2.       | Forankring .....                                   | 18        |
| <b>10.</b> | <b>Opbevaring .....</b>                            | <b>18</b> |
| <b>11.</b> | <b>Vedligeholdelse .....</b>                       | <b>18</b> |
| <b>12.</b> | <b>Reserve dele .....</b>                          | <b>18</b> |
| <b>13.</b> | <b>Tekniske data .....</b>                         | <b>18</b> |
| <b>14.</b> | <b>Belastningstabel .....</b>                      | <b>19</b> |



## 1. Enhedsoversigt GridLine Vario-filebænk

Enhedsoversigten afhænger ud over arbejdspladen af den valgte konfiguration.

## 2. Generelle henvisninger



Læs og følg betjeningsvejledningen. Opbevar den, og hold den altid tilgængelig til senere brug.

## 3. Sikkerhed

### 3.1. SYMBOLER OG VISNINGER

| Advarselssymboler | Betydning  |
|-------------------|--|
| <b>FORSIGTIG</b>  | Kendetegner en fare, der kan medføre lette eller mellemstore kvæstelser, hvis den ikke undgås.     |
| <b>BEMÆRK</b>     | Kendetegner en fare, der kan medføre tingskade, hvis den ikke undgås.                              |
| <b>BEMÆRK</b>     | Kendetegner nyttige tips og henvisninger samt oplysninger vedrørende effektiv og problemfri drift. |

### 3.2. GRUNDLÆGGENDE SIKKERHEDSANVISNINGER

#### **FORSIGTIG**

##### Vipning af filebænken

Fare for kvæstelser på hænder, føder og kroppen som følge af ikke fastgjorte, nedfaldende genstande samt fare for at vælte filebænken som følge af forkeret last.

- » Bær fodbeskyttelse og beskyttelseshandsker.
- » Spidse og andre emner må ikke opbevares uden at blive fastgjort.
- » Der må aldrig åbnes flere af skufferne samtidigt.
- » Filebænken skal forankres i gulvet.
- » Vær opmærksom på skufferne og hyldernes maksimale bæreevne.
- » Vær opmærksom på filebænkens maksimale bæreevne.

### 3.3. BESTEMMELSESMÆSSIG ANVENDELSE

- Fare for kvæstelser på hænder og kroppen som følge af teknisk upåklagelig forfatning. Fejl, der kan nedsætte sikkerheden, skal afhjælpes øjeblikkeligt.
- Komponenterne må kun monteres ved de dertil beregnede borer.
- Må kun modificeres og ændres med godkendte tilbehørsdele fra Hoffmann Group.
- Til industriel anvendelse indendørs. Anvendelse på tørt og fast underlag.
- Må kun anvendes i tørre omgivelser.

#### 3.3.1. Støtteben

- Støtteben til montering på arbejdsplade af GridLine Vario filebænk.
- Må kun monteres i kombination med bagbeklædning, skuffekabinet eller knudeblik.
- Kabelkanaler i foden til at føre kabelforbindelser.

#### 3.3.2. Knudeblik

- Knudeblik til montering på arbejdsplade og støtteben af GridLine Vario filebænk.
- Til afstivning og stabilisering af filebænken.
- Dobbelt knudeblik: Til at forbinde to arbejdsplader. Påkrævet til supplerende montering af koblingsbeslag til justering af to arbejdsplader i niveau.

#### 3.3.3. Bagbeklædning og hylde

- Bagbeklædning eller hylde til montering på støtteben af GridLine Vario filebænk.
- Montering som hylde kun i kombination med knudeblik.
- Hylde opbevaring af emner og værktøj.
- Bagbeklædning som afblænding og stabilisering af filebænken.
- Må kun monteres på filebænk med to støtteben.
- Må kun monteres ved de tilhørende borer.
- Vær opmærksom på de maksimale bæreevner.

#### 3.3.4. Kabinet

- Størrelse 200 til 500 og 800 til 900 til montering på GridLine Vario filebænk.
- Størrelser op til 500 skal monteres sammen med fodstykke.
- Fra størrelse 800 bruges kabinettet i stedet for fodstykket. Vælg højden i henhold til fodstykket eller kabinettet overfor.
- Vær opmærksom på de maksimale bæreevner.
- Skuffer til opbevaring af værktøj.
- Hylde opbevaring af emner og værktøj.
- Må kun monteres ved de tilhørende borer.

### 3.4. UKORREKT ANVENDELSE

- Der må ikke stilles noget på filebænken eller sidde på den. Ingen transport af personer.
- Må ikke bruges på områder med stigninger eller fald.
- Må ikke anvendes i eksplosionsfarlige områder.
- Må ikke udsættes for vand, regn eller snæs.
- Må ikke bruges på områder med løse eller usikrede underlag.
- Filebænken, bordpladen, skufferne og hylderne må ikke overlæsses.
- Der må ikke foretages egne ombygninger.

### 3.5. PERSONERS KVALIFIKATIONER

#### Faglært arbejdskraft til mekanisk arbejde

Faglært arbejdskraft er i forbindelse med denne dokumentation personer, der har viden omkring opbygning, mekanisk installation, idrifttagning, fejlafhjælpning og vedligeholdelse af produktet samt følgende kvalifikationer:

- Kvalifikation / uddannelse på området mekanik i overensstemmelse med de gældende nationale forskrifter.

#### Undervist person

Underviste personer er i forbindelse med denne dokumentation personer, der har modtaget undervisning vedrørende gennemførelse af arbejder på områderne transport, opbevaring og drift.

### 3.6. PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Nationale og regionale forskrifter om sikkerhed og forebyggelse af ulykker skal overholdes. Beskyttelsesbeklædning såsom fodbeskyttelse og beskyttelseshandsker skal udvælges, stilles til rådighed og bæres i henhold til de risici, der måtte forventes i forbindelse med den pågældende opgave.

### 3.7. EJERPLIGTER

Kontrollér, at alle følgende angivne arbejder kun udføres af kvalificeret fagpersonale:

- Transport og opstillingssted
- Montering
- Vedligeholdelse

Ejeren skal sørge for, at personer, der arbejder på produktet, overholder forskrifter og bestemmelser og er opmærksomme på følgende henvisninger:

- Nationale og regionale forskrifter om sikkerhed, forebyggelse af ulykker og miljøforskrifter.
- Ingen montering, installering eller idrifttagning af beskadigede produkter.
- Der skal stilles det nødvendige beskyttelsesudstyr til rådighed.

## 4. Transport og opstillingssted



Produktet skal undersøges for transportskader direkte efter modtagelsen. Det må ikke monteres eller tages i drift i tilfælde af beskadigelser.

#### **FORSIGTIG**

##### Ukorrekt transport til opstillingsstedet

Fare for kvæstelser ved ukorrekt løft på grund af filebænkens høje egenvægt.

- » Bær fodbeskyttelse og beskyttelseshandsker.
- » Skubbe- og transportveje skal sikres.
- » Filebænken skal transporteres til opstillingsstedet af mindst to personer.
- » Den må kun skubbes eller transporteres med lukkede, låste skuffer og skabsdel.

Vær opmærksom på ikke at beskadige eller ødelægge komponenter ved transport eller håndtering.

#### **BEMÆRK**

##### Ukorrekt transport

Beskadigelse som følge af ukorrekt transport.

- » Der må kun anvendes egnet løftegrej til transport af filebænken til opstillingsstedet.
- » Filebænken må ikke løftes ved bordpladen.
- » Filebænken må ikke trækkes over underlaget.
- » Filebænken skal transporteres vandret.
- » Filebænken skal sænkes langsomt.

## 5. Informationer til montering



Faglært arbejdskraft til mekanisk arbejde

### 5.1. TILBEHØR

Følg den tilhørende monteringsvejledning til montering af yderligere tilbehør.

## 6. Montering af støtteben og knudeblik



Drej arbejdspladen med to personer, og læg den på et jævnt, rent underlag.

### 6.1. LEVERINGSOMFANG

#### Støtteben

- 1x støtteben
- 3x fransk skrue Ø8 x 32 mm
- 3x underlagsskive Ø 8,4 mm

#### Knudeblik

- 2x knudeblik
- 4x fransk skrue
- 4x sekskantskrue M6x12
- 4x underlagsskive
- 4x kassemøtrik

### 6.2. STØTTEBEN



1. Skru hvert støtteben med tre underlagsskiver Ø8,4 og franske skruer Ø8×32 i arbejdspladen med de tilsvarende huller.
2. For filebænke uden kabinet, der står på jorden: Gentages med det andet støtteben.

## 6.3. KNUDEBLIK

### 6.3.1. Isætning af kassemøtrik



**i** For hvert knudeblik på fodens hovedende skal der monteres to kassemøtrikker i udstansningen.

1. Sæt kassemøtrikken skråt i udstansningen forfra.
2. Skub den bagud med en skruetrækker, og clips den fast.

### 6.3.2. Montering af enkelt knudeblik



■ Der kræves ingen montering ved montering af bagbeklædning eller montering af skuffekabinet.

1. Skru knudeblikket fast med to sekskantskruer M6×12 med kassemøtrikker.
2. Skru knudeblikket fast med to underlagsskiver Ø8,4 og franske skruer Ø8×32 i arbejdspladen.

## 7. Montering af bagbeklædning og hylde



Ved montering som bagbeklædning i bagerste område kræves der ikke noget knudeblik.

### 7.1. LEVERINGSOMFANG

#### Enkelt del

- 1x Bagbeklædning / hylde
- 4x sekskantskrue M6
- 4x kassemøtrik

#### Todelt

- 2x Bagbeklædning / hylde
- 8x sekskantskrue M6
- 8x kassemøtrik

### 7.2. ISÆTNING AF KASSEMØTRIK



**i** Hver bagbeklædning: Monteres to kassemøtrikker i udstansningen på hoved- eller fodenden af hvert støtteben.

Hver hylde: Monteres to kassemøtrikker i udstansningen på den nederste tværafstiver af hvert støtteben.

1. Sæt kassemøtrikken skråt i udstansningen forfra.
2. Skub den bagud med en skruetrækker, og clips den fast.

### 7.3. BAGBEKLÆDNING/HYLDE



**i** Bagbeklædning monteres på bagsiden af filebænken.

Hylde monteres i den nederste tværafstiver af støttebenet.

- Vær ved montering af udstansningerne opmærksom på kabelkanaler.
- Skru bagbeklædningen/hylden fast med to sekskantskruer M6 pr. støtteben med kassemøtrikker.

## 8. Montering af kabinet



Kabinet til montering på venstre eller højre side.

### 8.1. LEVERINGSOMFANG

- 1x kabinet
- 4x fransk skrue Ø 8 x 32 mm
- 4x underlagsskive
- 2x linsehovedskrue M6 x 10
- 2x kassemøtrik

### 8.2. AFMONTERING AF SKUFFER



1. Træk skuffen ud.
2. Træk låsen ud og drej den opad. Tag skuffen ud.

### 8.3. ISÆTNING AF KASSEMØTRIKKER



**i** Skal overholdes hvis kabinettet hænges op. Sæt to kassemøtrikker på den forreste fods hovedende i de indvendige udstansninger.

1. Sæt kassemøtrikken skråt i udstansningen forfra.
2. Skub den bagud med en skruetrækker, og clips den fast.

### 8.4. MONTER KABINETTET



Drej arbejdspladen med to personer, og læg den på et jævnt, rent underlag.

Monter kabinettet svarende til hulbilledet på arbejdspladen.

1. Afmonter skufferne (se Afmontering af skuffe), eller åbn døren.
2. Kun ved kabinetter af størrelse 200 til 500: Skru pladeskrue med linsehoved M6×10 mm i fodstykket med kassemøtrikkerne.
3. Skru kabinettet sammen med arbejdspladen med fire underlagsskiver og fire sekskantskruer Ø8×32 mm.

### 8.5. MONTERING AF SKUFFER



1. Træk udtrækskinnerne ud, og hold fast.
2. Sæt skuffen i og kør den ind, indtil modstanden mærkes.
3. Løft op i skuffen og skub den over modstanden, indtil den sidder helt på skinnen.
4. Drej låsen nedad, og skub bagud.

## 9. Opstilling af filebænken

### 9.1. OPSTILLING

- ✓ Transportér filebænke til opstillingsstedet med mindst 2 personer.
  - ✓ På jævnt, fast underlag, der er lavet til filebænkens maksimale bæreevne.
1. Filebænken skal opstilles på en plan og fast undergrund.
  2. Kontrollér med et vaterpas, om filebænken står lige, både lodret og vandret.
    - » Positionér filebænken på opstillingsstedet.

### 9.2. FORANKRING



#### Vipning af filebænken

Risiko for personskader

Ved en filebænk, der vejer <150 kg, og en skuffe med >35 kg indhold, er der fare for, at den vælter.

- » Filebænken skal forankres i gulvet.

#### BEMÆRK

#### Ledninger og rør i gulvet

Beskadigelser på ledninger og rør.

- » Før der bores, skal det kontrolleres, at gulvet har en tilstrækkelig bæreevne.
- » Anvend egnet boreværktøj og -materiale.
- » Anvend egnet beskyttelsesudstyr.
- » Boringer skal udføres af kvalificeret personale.
- » Der må ikke udføres boringer tæt på ledninger eller rør.

## 10. Opbevaring

- Opbevaringstemperatur mellem -10 °C og +60 °C.
- Opbevares i et lukket og tørt rum.
- Luftfugtighed: 90 %, ikke kondenserende.

## 11. Vedligeholdelse

Der må ikke anvendes rengøringsmidler med alkohol, slibemidler eller opløsningsmidler.

| Interval   | Vedligeholdelsesarbejde   | Skal udføres af                           |
|--|---|---|
| Før hver anvendelse  | Kontrollér filebænken for skader udenpå.  | Undervist person                          |
| Månedligt  | Kontrollér, at alle filebænkens komponenter og forskruninger sidder fast og fungerer korrekt.<br>Fjern støv og snavs udvendigt.<br>Kontrollér for beskadigelser eller revner. | Undervist person                          |
| Ved tilsmudsning af filebænken                             | Rengør sidedele, metalfronter, skuffer og fødder med lakrens.<br>Rengør arbejdspladen med en fugtig klud.   | Undervist person                          |
| Ved beskadigelse af filebænk, komponenter og tilbehørsdele | Spær filebænken, og sørg for, at den ikke kan anvendes.<br>Beskadigede komponenter og tilbehørsdele skal udskiftes med det samme.   | Faglært arbejdskraft til mekanisk arbejde |

## 12. Reservedele

Originale reservedele fås gennem Hoffmann Groups kundeservice.

## 13. Tekniske data



For tekniske data om tilbehør, se den pågældende vejledning til tilbehøret.

#### Mål

| Arbejdsplade bredde | Arbejdsplade dybde | Arbejdsplade tykkelse | Filebænkens højde |
|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 1000 mm             | 750 mm             | 50 mm                 | 850 mm / 950 mm   |
| 1500 mm             |                    |                       |                   |
| 2000 mm             |                    |                       |                   |

#### Temperaturer

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Arbejdsomgivelser       | 0 °C til +40 °C   |
| Opbevaring og transport | -10 °C til +60 °C |

- Vær ved beregning af den samlede vægt opmærksom på vægte af enkelte tilbehørsdele.
- Vær ved beregning af bæreevne opmærksom på konfigurationen iht. belastningstabellen.

## 14. Belastningstabel

**i** Belastningsoplysninger for GridLine Vario filebænk med pladelængde 1000 – 2000 mm.

| Kombinationsmuligheder   |  | Stillestående last fordelt over hele fladen |
|--|--|---|
| 1xarbejdsplade<br>2xstøtteben<br>4xknudeblik                           | 1xarbejdsplade<br>2xstøtteben<br>1xhængende kabinet<br>2xknudeblik                           | 400 kg                                      |
| 1xarbejdsplade<br>2xstøtteben<br>2xbagbeklædning enkelt<br>2xknudeblik | 1xarbejdsplade<br>2xstøtteben<br>1xhængende kabinet<br>2xbagbeklædning enkelt<br>1xknudeblik | 600 kg                                      |
| 1xarbejdsplade<br>1xstøtteben<br>1xstående kabinet<br>2xknudeblik      |  | 800 kg                                      |
| 1xarbejdsplade<br>2xstående kabinet                                    |  | 1000 kg                                     |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Contents

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Device overview – GridLine Vario workbench .....</b>        | <b>21</b> |
| <b>2.</b>  | <b>General information.....</b>                                | <b>21</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Safety.....</b>   | <b>21</b> |
| 3.1.       | Symbols and means of representation .....                      | 21        |
| 3.2.       | Grouped safety messages.....                                   | 21        |
| 3.3.       | Intended use.....  | 21        |
| 3.3.1.     | Support leg.....   | 21        |
| 3.3.2.     | Stabilising plate.....   | 21        |
| 3.3.3.     | Rear panel and storage shelf.....                              | 21        |
| 3.3.4.     | Casing .....   | 21        |
| 3.4.       | Improper use .....   | 21        |
| 3.5.       | Personnel qualifications.....                                  | 21        |
| 3.6.       | Personal protective equipment.....                             | 21        |
| 3.7.       | Duties of the operating company.....                           | 21        |
| <b>4.</b>  | <b>Transport and place of erection.....</b>                    | <b>21</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Installation instructions.....</b>                          | <b>21</b> |
| 5.1.       | Accessories.....   | 21        |
| <b>6.</b>  | <b>Installing the support leg and stabilising plates .....</b> | <b>21</b> |
| 6.1.       | Scope of supply .....  | 21        |
| 6.2.       | Support leg.....   | 22        |
| 6.3.       | Stabilising plate .....  | 22        |
| 6.3.1.     | Use cage nuts.....   | 22        |
| 6.3.2.     | Installing a single stabilising plate .....                    | 22        |
| <b>7.</b>  | <b>Installing the rear panel and storage shelf .....</b>       | <b>22</b> |
| 7.1.       | Scope of supply .....  | 22        |
| 7.2.       | Use cage nuts .....  | 22        |
| 7.3.       | Rear panel / storage shelf .....                               | 22        |
| <b>8.</b>  | <b>Installing the casing .....</b>                             | <b>22</b> |
| 8.1.       | Scope of supply .....  | 22        |
| 8.2.       | Removing the drawers.....                                      | 22        |
| 8.3.       | Use cage nuts .....  | 22        |
| 8.4.       | Installing the casing .....                                    | 22        |
| 8.5.       | Inserting the drawers.....                                     | 22        |
| <b>9.</b>  | <b>Setting up the workbench .....</b>                          | <b>22</b> |
| 9.1.       | Set-up.....  | 22        |
| 9.2.       | Anchoring .....  | 22        |
| <b>10.</b> | <b>Storage.....</b>  | <b>22</b> |
| <b>11.</b> | <b>Maintenance .....</b>                                       | <b>22</b> |
| <b>12.</b> | <b>Spare parts.....</b>  | <b>22</b> |
| <b>13.</b> | <b>Technical data.....</b>                                     | <b>22</b> |
| <b>14.</b> | <b>Loading matrix .....</b>                                    | <b>23</b> |

## 1. Device overview – GridLine Vario workbench

The device overview (in addition to the worktop) depends on the configuration selected.

## 2. General information



Read and observe the operating instructions, keep them as a reference for later and ensure they are accessible at all times.

## 3. Safety

### 3.1. SYMBOLS AND MEANS OF REPRESENTATION

| Warning symbols | Meaning  |
|-----------------|--|
| <b>CAUTION</b>  | Indicates a hazard which if not avoided may lead to minor or moderate injury.                              |
| <b>NOTICE</b>   | Indicates a hazard which if not avoided may lead to damage to property.                                    |
| <b>NOTICE</b>   | Indicates useful tips and instructions together with information for efficient and problem-free operation. |

### 3.2. GROUPED SAFETY MESSAGES

#### CAUTION

##### Workbench tipping over

Risk of injury to hands, feet and body due to unrestrained objects falling and risk of the workbench tipping due to incorrect loading.

- » Wear foot protection and safety gloves.
- » Do not store pointed or other workpieces without restraint.
- » Do not open several drawers at once.
- » Anchor the workbench to the floor.
- » Comply with the maximum load capacity of the individual drawers and storage shelves.
- » Comply with the maximum load capacity of the workbench.

### 3.3. INTENDED USE

- Use the workbench only when it is in a good condition. If any faults occur which may affect safety, have them rectified without delay.
- Only attach components at the holes intended for this purpose.
- Use exclusively approved Hoffmann Group accessories for modification or re-building.
- For work in indoor industrial environments. For use on dry solid floors.
- Operate only in a dry environment.

#### 3.3.1. Support leg

- Support leg for installation on the worktop of the GridLine Vario workbench.
- Installation only in conjunction with a rear panel, drawer casing or stabilising plates.
- Cable ducts in the leg for laying connecting cables.

#### 3.3.2. Stabilising plate

- Stabilising plate for installation on the worktop and support leg of the GridLine Vario workbench.
- For stiffening and stabilising the workbench.
- Double stabilising plate: for connecting two worktops. For flush alignment of two worktops, the joint strip must also be installed.

#### 3.3.3. Rear panel and storage shelf

- Rear panel or storage shelf for installation on the support leg of the GridLine Vario workbench.
- Installation as a storage shelf only in conjunction with the stabilising plates.
- Storage shelf for storage of workpieces and tools.
- Rear panel as a modesty board and for stabilising the workbench.
- Perform installation only on a workbench with two support legs.
- Mount only on suitable holes.
- Comply with the maximum load-bearing capacity.

#### 3.3.4. Casing

- Size 200 to 500 and 800 to 900 for installation on a GridLine Vario workbench.
- For installation up to and including size 500 in conjunction with a support leg.
- From size 800 the casing replaces the support leg. Select the height to correspond to the opposite support leg or casing.
- Comply with the maximum load-bearing capacity.
- Drawers for storage of tools.
- Storage shelf for storage of workpieces and tools.
- Mount only on suitable holes.

### 3.4. IMPROPER USE

- Do not place or position on the workbench. Not for transporting people.
- Not for use in areas where the floor slopes upwards or downwards.
- Do not use in potentially explosive atmospheres.
- Do not expose it to water, precipitation or contamination.
- Not for use in areas where the floor is loose or unpaved.
- Do not overload the workbench, worktop, drawers or storage shelves.
- Do not carry out any unauthorised modifications.

### 3.5. PERSONNEL QUALIFICATIONS

#### Specialists for mechanical work

Specialists in the sense of this documentation are persons who are familiar with assembly work, mechanical installation, commissioning, troubleshooting and maintenance of the products and who possess the following qualifications:

- Qualification / training in the field of mechanics as specified in the nationally applicable regulations.

#### Trained person

Trained persons in the sense of this documentation are persons who have been trained to perform work in the areas of transport, storage and operation.

### 3.6. PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Comply with the national and regional regulations for safety and accident prevention. Protective equipment such as safety shoes and safety gloves appropriate for the risks associated with the intended activities must be selected, provided and worn.

### 3.7. DUTIES OF THE OPERATING COMPANY

Ensure that all of the works listed below are carried out by qualified specialist personnel:

- Transport and installation location
- Installation
- Maintenance

The operating company must ensure that personnel who work on the product comply with the regulations and provisions together with the following instructions:

- National and regional regulations for safety, accident prevention and environmental protection regulations.
- No damaged products are assembled, installed or commissioned.
- The necessary protective equipment is provided.

## 4. Transport and place of erection



Immediately on receipt check the product for damage in transport. If the product is damaged, do not install or commission it.

#### CAUTION

##### Improper transport to the place of erection

The workbench has a high tare weight - risk of injury if lifted improperly.

- » Wear foot protection and safety gloves.
- » Make sure the paths for movement and transport are clear.
- » At least two persons must be employed to transport the workbench to the erection location.
- » Ensure during movement and transport that all drawers and cupboard doors are closed and locked.

Make sure that no components are damaged or destroyed during transport and handling.

#### NOTICE

##### Improper transport

Damage due to improper transport.

- » Use only suitable lifting gear for transporting the workbench to the erection location.
- » Do not attach lifting gear to the worktop in order to lift the workbench.
- » Do not pull the workbench across the floor.
- » Keep the workbench horizontal during transport.
- » Put the workbench down gently.

## 5. Installation instructions



Trained specialist for mechanical work

### 5.1. ACCESSORIES

When installing additional accessories, observe the relevant installation instructions.

## 6. Installing the support leg and stabilising plates



Two persons working together turn the worktop over and place it on a flat and clean support surface.

### 6.1. SCOPE OF SUPPLY

#### Support leg

- 1 pc. support leg
- 3 pcs. hex wood screw Ø8 x 32 mm
- 3 pcs. washer Ø 8.4 mm

#### Stabilising plate

- 2 pcs. stabilising plate
- 4 pcs. hex wood screw
- 4 pcs. M6x12 hex screw
- 4 pcs. washer
- 4 pcs. cage nut

## 6.2. SUPPORT LEG



- Secure each support leg to the worktop using three Ø8.4 washers and Ø8x32 woodscrews, using the pre-drilled holes.
- For workbenches without a casing standing on the floor: Repeat for the second support leg.

## 6.3. STABILISING PLATE

### 6.3.1. Use cage nuts



**i** For each stabilising plate, install two cage nuts at the head end of the leg in the punched holes.

- Insert the cage nuts into the punched recess obliquely from the front.
- Use a screwdriver to push them back and clip them securely into position.

### 6.3.2. Installing a single stabilising plate



■ Does not need to be installed if installing the rear panel or installing the drawer casing.

- Secure the stabilising plate using two M6x12 hex screws and cage nuts.
- Secure the stabilising plate to the worktop using two Ø8.4 washers and Ø8x32 wood screws.

## 7. Installing the rear panel and storage shelf



*When installed as a rear panel, no stabilising plate is necessary.*

### 7.1. SCOPE OF SUPPLY

#### Single-piece

- 1 pc. rear panel / storage shelf
- 4 pcs. M6 hex screw
- 4 pcs. cage nut

#### Two-piece

- 2 pcs. rear panel / storage shelf
- 8 pcs. M6 hex screw
- 8 pcs. cage nut

### 7.2. USE CAGE NUTS



**i** For each rear panel: At the top end or foot end of each support leg, install two cage nuts on the inside punched recess.

**For each storage shelf:** At the lower cross brace of each support leg, install two cage nuts on the inside punched recess.

- Insert the cage nuts into the punched recess obliquely from the front.
- Use a screwdriver to push them back and clip them securely into position.

### 7.3. REAR PANEL / STORAGE SHELF



**i** Install the rear panel at the rear of the workbench.

**Install the storage shelf** in lower cross brace of each support leg.

- During installation, leave the punched recesses for the cable ducts clear.
- Secure the rear panel/support shelf to each support foot with two M6 hex-head screws with cage nuts.

## 8. Installing the casing



*Casing for installation on the left side or right side.*

### 8.1. SCOPE OF SUPPLY

- 1 pc. casing
- 4 pcs. hex wood screw Ø 8 x 32 mm
- 4 pcs. washer
- 2 pcs. M6 x 10 round-head screw
- 2 pcs. cage nut

### 8.2. REMOVING THE DRAWERS



- Pull out the drawer.
- Pull out the locking mechanism and swing it upwards. Remove the drawer.

### 8.3. USE CAGE NUTS



**i** Applies only to a suspended casing. Fit two cage nuts at the head end of the front leg into the punched holes on the inside.

- Insert the cage nuts into the punched recess obliquely from the front.
- Use a screwdriver to push them back and clip them securely into position.

## 8.4. INSTALLING THE CASING



**i** Two persons working together turn the worktop over and place it on a flat and clean support surface.

Install the casing on the worktop according to the hole pattern.

- Remove the drawers (see Removing the drawers) or open the door.
- Only for casing size 200 to 500: Screw M6x10 mm raised-head self-tapping screws into the cage nuts in the support leg.
- Screw the casing to the worktop using four washers and four Ø 8x32 mm hex screws.

## 8.5. INSERTING THE DRAWERS



- Pull out the pull-out rails and secure them.
- Insert the drawer and push it in until you sense resistance.
- Lift the drawer up and push it over the resistance until it is fully inserted on the rails.
- Swing the locking mechanism down and push it to the back.

## 9. Setting up the workbench

### 9.1. SET-UP

- ✓ At least 2 persons must be employed to transport the workbench to the set-up location.
- ✓ Ensure there is a solid, level floor suitable for the maximum load capacity of the workbench.

- Set up the workbench on a level and solid floor.
- Use a spirit level to check whether the workbench is horizontal and perpendicular.
  - » Position the workbench in the set-up location.

### 9.2. ANCHORING



#### Workbench tipping over

Risk of injury  
Risk of tipping over, when workbench weighs <150 kg and the loading per drawer is >35 kg.

- » Anchor the workbench to the floor.

#### NOTICE

#### Wiring and pipes installed in the floor

Damage to wiring and pipes.

- » Check floor for sufficient load-bearing capacity before drilling.
- » Use suitable drill and drilling materials.
- » Use suitable protective equipment.
- » Drilling to be carried out by trained personnel.
- » Do not drill in the immediate vicinity of wiring or pipes.

## 10. Storage

- Storage temperature between -10°C and +60°C.
- Store in an enclosed dry room.
- Atmospheric humidity: 90 %, non-condensing.

## 11. Maintenance

Do not use alcoholic, abrasive or solvent-based cleaning agents.

| Interval  | Maintenance work  | Performed by                           |
|---|---|--|
| Before each occasion of use   | Check workbench for external damage.  | Trained person                         |
| Monthly   | Check all components and screw fastenings on the workbench for tightness and operation.<br>Remove external dust and dirt.<br>Check for damage and cracks. | Trained person                         |
| If the workbench is dirty   | Clean the side panels, metal fronts, drawers and feet with paint cleaner.<br>Clean the worktop with a damp cloth.   | Trained person                         |
| In the event of damage to the workbench, components and accessories | Block access to the workbench and prevent its use.<br>Have damaged components and accessories replaced immediately.                                       | Trained specialist for mechanical work |

## 12. Spare parts

Order original spare parts from the Hoffmann Group Customer Service.

## 13. Technical data



*The technical data for the accessories can be found in the relevant manual for the accessories.*

### Dimensions

| Worktop width | Worktop depth | Worktop thickness | Workbench height   |
|---------------|---------------|-------------------|--------------------|
| 1000 mm       | 750 mm        | 50 mm             | 850 mm /<br>950 mm |
| 1500 mm       |               |                   |                    |
| 2000 mm       |               |                   |                    |

#### Temperatures

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Working environment   | 0 °C to +40 °C   |
| Storage and transport | -10 °C to +60 °C |

- Observe the weight of the individual accessories when calculating the total weight.
- Observe the configuration according to the loading matrix when calculating the load capacity.

## 14. Loading matrix

**i** Loading data for GridLine Vario workbenches with worktop length 1000 – 2000 mm.

| Available combinations  |  | Distributed non-dynamic load |
|---|--|------------------------------|
| 1 pc. worktop<br>2 pcs. support legs<br>4 pcs. stabilising plates                                     | 1 pc. worktop<br>2 pcs. support legs<br>1 pc. suspended casing<br>2 pcs. stabilising plates                                | 400 kg                       |
| 1 pc. worktop<br>2 pcs. support legs<br>2 pcs. individual rear panels<br>2 pcs. stabilising plates    | 1 pc. worktop<br>2 pcs. support legs<br>1 pc. suspended casing<br>2 pcs. individual rear panels<br>1 pc. stabilising plate | 600 kg                       |
| 1 pc. worktop<br>1 pc. support leg<br>1 pc. casing standing on the floor<br>2 pcs. stabilising plates |  | 800 kg                       |
| 1 pc. worktop<br>2 pcs. casings standing on the floor   |  | 1000 kg                      |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Sisällysluettelo

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Laitteen yleiskuva GridLine Vario -työpenkki .....</b> | <b>25</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Yleisiä ohjeita .....</b>                              | <b>25</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Turvallisuus.....</b>                                  | <b>25</b> |
| 3.1.       | Symbolit ja varoitukset .....                             | 25        |
| 3.2.       | Tärkeät turvallisuusohjeet .....                          | 25        |
| 3.3.       | Käyttötarkoitus .....                                     | 25        |
| 3.3.1.     | Jalkaosa .....  | 25        |
| 3.3.2.     | Liitoslevy .....  | 25        |
| 3.3.3.     | Takaseinä ja hyllytaso .....                              | 25        |
| 3.3.4.     | Runko .....   | 25        |
| 3.4.       | Väärinkäyttö .....  | 25        |
| 3.5.       | Henkilöiden pätevyys .....                                | 25        |
| 3.6.       | Henkilönsuojaimet .....                                   | 25        |
| 3.7.       | Toiminnanharjoittajan velvoitteet.....                    | 25        |
| <b>4.</b>  | <b>Kuljetus ja sijoituspaikka.....</b>                    | <b>25</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Asennusohjeet.....</b>                                 | <b>25</b> |
| 5.1.       | Lisävarusteet.....  | 25        |
| <b>6.</b>  | <b>Jalkaosan ja liitoslevyjen asennus.....</b>            | <b>25</b> |
| 6.1.       | Toimituksen sisältö.....                                  | 25        |
| 6.2.       | Jalkaosa .....  | 26        |
| 6.3.       | Liitoslevy .....  | 26        |
| 6.3.1.     | Häkkimutterien kiinnitys.....                             | 26        |
| 6.3.2.     | Yksinkertaisen liitoslevyn asennus.....                   | 26        |
| <b>7.</b>  | <b>Takaseinän ja hyllytason asennus .....</b>             | <b>26</b> |
| 7.1.       | Toimituksen sisältö.....                                  | 26        |
| 7.2.       | Häkkimutterien kiinnitys .....                            | 26        |
| 7.3.       | Takaseinä/hyllytaso.....                                  | 26        |
| <b>8.</b>  | <b>Rungon asennus .....</b>                               | <b>26</b> |
| 8.1.       | Toimituksen sisältö.....                                  | 26        |
| 8.2.       | Vetolaatikon irrottaminen .....                           | 26        |
| 8.3.       | Häkkimuttereiden käyttö .....                             | 26        |
| 8.4.       | Rungon asennus.....                                       | 26        |
| 8.5.       | Vetolaatikon asennus .....                                | 26        |
| <b>9.</b>  | <b>Työpenkin pystyttäminen .....</b>                      | <b>26</b> |
| 9.1.       | Pystyttäminen .....                                       | 26        |
| 9.2.       | Kiinnitys .....   | 26        |
| <b>10.</b> | <b>Säilytys .....</b>                                     | <b>26</b> |
| <b>11.</b> | <b>Huolto.....</b>  | <b>26</b> |
| <b>12.</b> | <b>Varaosat .....</b>                                     | <b>26</b> |
| <b>13.</b> | <b>Tekniset tiedot.....</b>                               | <b>26</b> |
| <b>14.</b> | <b>Kuormitusmatriisi .....</b>                            | <b>27</b> |



## 1. Laitteen yleiskuva GridLine Vario -työpenkki

Laitteen yleiskuva työtason lisäksi riippuu valitusta kokoonpanosta.

## 2. Yleisiä ohjeita



Lue käyttöohjeet, noudata siinä mainittuja ohjeita, säilytä myöhempiä tarvetta varten ja aina helposti saatavilla.

## 3. Turvallisuus

### 3.1. SYMBOLIT JA VAROITUKSET

| Varoitusymbolit  | Merkitys   |
|------------------|--|
| <b>HUOMIO</b>    | Ilmoittaa vaarasta, joka voi johtaa lievään tai keskivakavaan loukkaantumiseen, jos sitä vältetään.              |
| <b>HUOMAUTUS</b> | Ilmoittaa vaarasta, joka voi johtaa aineellisiin vahinkoihin, jos sitä vältetään.                                |
| <b>HUOMIO</b>    | Ilmoittaa hyödyllisistä vinkeistä ja ohjeista sekä tehokkaaseen ja häiriöttömään käyttöön liittyvistä tiedoista. |

### 3.2. TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET



#### Työpenkin kaatuminen

Väärästä kuormituksesta aiheutuva kiinnittämättömien tavaroiden käsille, jaloille ja keholle kohdistuva loukkaantumisvaara ja työpenkin kaatumisen vaara.

- » Käytä jalkasuojainta ja suojakäsineitä.
- » Älä koskaan säilytä teräviä tai muita työkaluja irrallaan.
- » Älä avaa samanaikaisesti useampaa vetolaatikkoa.
- » Kiinnitä työpenkki lattiaan.
- » Huomioi yksittäisten vetolaatikoiden ja hyllytasojen maksimikantavuus.
- » Huomioi työpenkin maksimikantavuus.

### 3.3. KÄYTTÖTARKOITUS

- » Käytä työpenkkiä vain teknisesti moitteettomassa kunnossa. Turvallisuutta heikentävät häiriöt on korjattava välittömästi.
- » Asenna komponentit vain tähän tarkoitukseen varattuihin porausreikiin
- » Muokkauksen ja lisäasennukset saa tehdä vain Hoffmann Groupin hyväksymillä varusteilla.
- » Teolliseen käyttöön sisätiloissa. Käyttö kuivalla ja kovalla lattialla.
- » Käytä vain kuivassa ympäristössä.

#### 3.3.1. Jalkaosaa

- » Jalkaosaa GridLine Vario -työpenkin työtason kiinnittämistä varten.
- » Asennus vain yhdessä takalevyn, laatikostorungon tai liitoslevyjen kanssa.
- » Jalustassa olevat kaapelikanavat kaapelliitintöiden asentamista varten.

#### 3.3.2. Liitoslevy

- » Liitoslevy GridLine Vario -työpenkin työtason kiinnittämistä varten.
- » Työpenkin jäykistämiseen ja vakauttamiseen.
- » Kaksinkertainen liitoslevy: Kahden työtason yhdistämiseen. Kahden työpöydän kohdistaminen samassa tasossa edellyttää kytkentähelan asennusta.

#### 3.3.3. Takaseinä ja hyllytaso

- » Takaseinä tai hyllytaso GridLine Vario -työpenkin jalkaosaan kiinnittämistä varten.
- » Asennus hyllytasona vain yhdessä liitoslevyjen kanssa.
- » Hyllytaso työkappaleiden ja työkalujen säilyttämiseen.
- » Takaseinä näkösuojaksi ja työpenkin vakauttamiseen.
- » Asennetaan vain kahdella jalkaosalla varustettuun työpöytään.
- » Asenna vain vastaaviin reikiin.
- » Huomioi maksimikantavuudet.

#### 3.3.4. Runko

- » Koot 200–500 ja 800–900 asennettavaksi GridLine Vario -työpenkkiin.
- » Kokoon 500 saakka asennus yhdessä jalkaosan kanssa.
- » Koosta 800 alkaen runko-osa korvaa jalkaosan. Valitse korkeus vastakkaisen jalkaosan tai runko-osan mukaisesti.
- » Huomioi maksimikantavuudet.
- » Vetolaatikat työkalujen säilyttämiseen.
- » Hylly työkappaleiden ja työkalujen säilyttämiseen.
- » Asenna vain vastaaviin reikiin.

### 3.4. VÄÄRINKÄYTTÖ

- » Älä seiso tai istu työpenkin päällä. Älä kuljeta ihmisiä.
- » Älä käytä kaltevilla alueilla.
- » Älä käytä räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- » Älä altista vedelle, sateelle tai lialle.
- » Älä käytä alueilla, joissa on irrallisia ja päällystämättömiä lattiaa.
- » Älä kuormita työpenkkiä, työtasoa, vetolaatikoita ja hyllytasoja liikaa.
- » Omavaltaisia muutoksia ei saa tehdä.

### 3.5. HENKILÖIDEN PÄTEVYYKS

#### Mekaanisten töiden ammattilainen

Tässä asiakirjassa ammattilaisella tarkoitetaan henkilöitä, jotka tuntevat tuotteen rakenteen, mekaanisen asennuksen, käyttöönnoton, häiriöiden poiston ja huollon ja joilla on seuraava pätevyys:

- » Pätevyys/koulutus mekaniikan alalla kansallisesti voimassa olevien määräysten mukaisesti.

#### Opastettu henkilö

Tässä asiakirjassa opastetuilla henkilöillä tarkoitetaan henkilöitä, jotka on opastettu kaikkiin kuljetusta, säilytystä ja käyttöä koskeviin töihin.

### 3.6. HENKILÖNSUOJAIMET

Noudata kansallisia ja paikallisia turvallisuutta ja tapaturmantorjuntaa koskevia määräyksiä. Suojavaatetus, kuten esimerkiksi jalkasuojaus ja suojakäsineet, on valittava sekä annettava ja otettava käyttöön kussakin työssä odotettavissa olevien vaarojen mukaisesti.

### 3.7. TOIMINNANHARJOITTAJAN VELVOITTEET

On varmistettava, että seuraavassa mainitut työt annetaan vain pätevän henkilökunnan suorittavaksi:

- » Kuljetus ja sijoituspaikka
- » Asennus
- » Huolto

Toiminnanharjoittajan on varmistettava, että tuotteella työskentelevät henkilöt noudattavat määräyksiä ja sääntöjä sekä seuraavia ohjeita:

- » Kansalliset ja paikalliset turvallisuutta, tapaturmantorjuntaa ja ympäristönsuojelua koskevat määräykset.
- » Älä asenna tai ota käyttöön viallisia tuotteita.
- » Tarvittavat suojavarusteet on annettava käyttöön.

## 4. Kuljetus ja sijoituspaikka



Tarkista välittömästi tuotteen vastaanottamisen jälkeen, onko siinä kuljetusvaurioita. Vahingoittunutta tuotetta ei saa asentaa eikä ottaa käyttöön.



### Virheellinen kuljetus sijoituspaikalle

Työpenkin omapaino on suuri ja penkin virheelliseen nostamiseen liittyy loukkaantumisvaara.

- » Käytä jalkasuojainta ja suojakäsineitä.
- » Varmista työntö- ja kuljetusreitit.
- » Työpenkin kuljettaminen sijoituspaikalle on annettava vähintään kahden henkilön tehtäväksi.
- » Työnnä tai kuljeta vain, kun vetolaatikat ja kaappiosa on suljettu ja lukittu.

Kuljettamisen ja käsittelyn aikana on varottava vioittamasta tai rikkomasta komponentteja.



### Virheellinen kuljetus

Virheellisestä kuljetuksesta aiheutuva vioittuminen.

- » Työpenkin kuljettamiseen sijoituspaikalle on käytettävä vain tarkoitukseen soveltuvia nostovälineitä.
- » Älä nosta työpenkkiä työtasosta.
- » Älä vedä työpenkkiä lattiaa pitkin.
- » Kuljeta työpenkki vaakatasossa.
- » Laske työpenkki hitaasti alas.

## 5. Asennusohjeet



Mekaanisten töiden ammattilainen

### 5.1. LISÄVARUSTEET

Noudata muiden lisävarusteiden asennuksessa vastaavia asennusohjeita.

## 6. Jalkaosan ja liitoslevyjen asennus



Käännä työtaso kahden henkilön voimin ja aseta se tasaiselle, puhtaalle alustalle.

### 6.1. TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

#### Jalkaosaa

- » 1x jalkaosaa
- » 3x kuusiokantainen puuruuvi Ø 8 x 32 mm
- » 3x aluslevy Ø 8,4 mm

#### Liitoslevy

- » 2x liitoslevy
- » 4x kuusiokantainen puuruuvi
- » 4x kuusiokantaruuvi M6x12
- » 4x aluslevy
- » 4x häkkimutteri

## 6.2. JALKAOSA



- Ruuvaa kukin jalkaosa kiinni työtasoon kolmella Ø 8,4 aluslevyllä ja Ø 8x32 puuruuvilla reikien mukaisesti.
- Lattialla seisovat työpenkit, joissa ei ole runkoa: toista sama toiselle jalkaosalle.

## 6.3. LIITOSLEVY

### 6.3.1. Häkkimutterien kiinnitys



**i** Asenna kaksi häkkimutteria kutakin liitoslevyä kohti jalkaosan päässä olevaan aukkoon.

- Aseta häkkimutteri viistosti aukkoon.
- Työnnä ruuvimeisselillä taakse, napsauta kiinni.

### 6.3.2. Yksinkertaisen liitoslevyn asennus



- Takaseinän tai laatikostorungon asennus ei vaadi kokoamista.
- Ruuvaa liitoslevy kiinni kahdella kuusiokantaruuvilla M6x12 ja häkkimuttereilla.
  - Ruuvaa liitoslevy kiinni työtasoon kahdella Ø 8,4 aluslevyllä ja Ø 8x32 puuruuvilla.

## 7. Takaseinän ja hyllytason asennus



**i** Takaseinän asennuksessa takana ei tarvita liitoslevyjä.

## 7.1. TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

### Yksiosainen

- 1x takaseinä/hyllytaso
- 4x kuusiokantaruuvi M6
- 4x häkkimutteri

### Kaksiosainen

- 2x takaseinä/hyllytaso
- 8x kuusiokantaruuvi M6
- 8x häkkimutteri

## 7.2. HÄKKIMUTTERIEN KIINNITYS



**i** **Kutakin takaseinää kohti:** Asenna kunkin jalkaosan sisäpuolella olevaan aukkoon kaksi häkkimutteria ylä- tai alapäähän.

**Kutakin hyllytasoa kohti:** Asenna kunkin jalkaosan alhaalla olevan poikittaistuen sisäpuolella olevaan aukkoon kaksi häkkimutteria.

- Aseta häkkimutteri viistosti aukkoon.
- Työnnä ruuvimeisselillä taakse, napsauta kiinni.

## 7.3. TAKASEINÄ/HYLLYTASO



**i** Asenna **takaseinä** työpenkin taustapuolelle.

Asenna **hyllytaso** jalkaosassa alhaalla olevaan poikittaistukeen.

- Huomioi asennuksessa kaapelikanavien aukot.
- Ruuvaa takaseinä/hyllytaso kuhunkin jalkaosaan kiinni kahdella M6-kuusiokantaruuvilla ja häkkimuttereilla.

## 8. Rungon asennus



**i** Runko asennettavissa vasemmalle tai oikealle puolelle.

## 8.1. TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

- 1x runko
- 4x kuusiokantainen puuruuvi Ø 8 x 32 mm
- 4x aluslevy
- 2x kupukantaruuvi M6 x 10
- 2x häkkimutteri

## 8.2. VETOLAATIKON IRROTTAMINEN



- Vedä laatikko ulos.
- Vedä lukitus ulos ja käännä ylöspäin. Ota laatikko ulos.

## 8.3. HÄKKIMUTTEREIDEN KÄYTTÖ



**i** Huomioitava vain ripustettavan rungon yhteydessä. Asenna kaksi häkkimutteria etummaisien jalan päätyyn sisäpuolella oleviin loviin.

- Aseta häkkimutteri viistosti aukkoon.
- Työnnä ruuvimeisselillä taakse, napsauta kiinni.

## 8.4. RUNGON ASENNUS



**i** Käännä työtaso kahden henkilön voimin ja aseta se tasaiselle, puhtaalle alustalle.

Asenna runko työtasoon reikäkuvion mukaisesti.

- Irrota laatikot (katso Laatikoiden irrottaminen) tai avaa ovi.
- Vain rungon koko 200–500: Kiinnitä linssikantaruuvit M6x10 mm jalkaosaan häkkimuttereilla.
- Kiinnitä runko neljällä aluslevyllä ja neljällä Ø 8x32 mm kuusiokantaruuvilla työtasoon.

## 8.5. VETOLAATIKON ASENNUS



- Vedä ulosvedettävät kiskot ulos ja pidä ne paikallaan.
- Aseta laatikko paikoilleen ja työnnä sisään vasteeseen asti.
- Nosta laatikkoa ja työnnä vastuksen yli, kunnes laatikko on kokonaan kiskossa.
- Käännä lukko alaspäin ja työnnä sitä taaksepäin.

## 9. Työpenkin pystyttäminen

### 9.1. PYSTYTTÄMINEN

- Työpenkin kuljettaminen sijoituspaikalle on annettava vähintään kahden henkilön tehtäväksi.
- Varmista tasainen, tukeva alusta, joka on suunniteltu kestävästi työpenkin enimmäiskantavuus.

- Aseta työpenkki tasaiselle ja tukevalle alustalle.
- Tarkista vesivaa'alla, onko työpenkki vaakasuorassa ja pystysuorassa.
  - » Aseta työpenkki asennuspaikkaan.

### 9.2. KIINNITYS

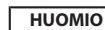


#### Työpenkin kaatuminen

Loukkaantumisaava

Kun työpöytä painaa <150 kg ja kuormitus laattikkoa kohti on >35 kg, on olemassa kaatumisaava.

- » Kiinnitä työpenkki lattiaan.



#### Lattiaan asennetut johdot ja putket

Johtojen ja putkien vahingoittuminen.

- » Tarkista lattian riittävä kantavuus ennen poraamista.
- » Käytä sopivia poraustyökaluja ja -materiaaleja.
- » Käytä sopivia suojavarusteita.
- » Anna ammattihenkilöstön suorittaa poraukset.
- » Älä tee porauksia johtojen tai putkien välittömässä läheisyydessä.

## 10. Säilytys

- Säilytyslämpötila -10 °C ... +60 °C.
- Säilytettävä suljetussa, kuivassa tilassa.
- Ilmankosteus: 90 %, ei kondensoiva.

## 11. Huolto

Älä käytä alkoholia sekä hioma-aineita tai liuottimia sisältäviä puhdistusaineita.

| Aikaväli  | Huoltotyö   | Suorittaja                       |
|---|---|----------------------------------|
| Ennen jokaista käyttöä                                    | Tarkista työpöytä ulkoisten vaurioiden varalta.   | Opastettu henkilö                |
| Kuukausittain   | Tarkista työpenkin kaikkien komponenttien ja ruuvikiinnitysten kiinnitys ja toiminta.<br><br>Poista ulkoinen pöly ja lika.<br><br>Tarkista, näkykö vikoja ja halkeamia. | Opastettu henkilö                |
| Kun työpenkki on likainen                                 | Puhdista sivuosat, metallipinnat, vetolaatikat ja jalat maalinpuhdistusaineella.<br><br>Puhdista työtaso kostealla liinalla.  | Opastettu henkilö                |
| Kun työpenkissä, komponenteissa tai varusteissa on vikoja | Lukitse työpenkki ja estä sen käyttö.<br><br>Vaihdata vioittuneet komponentit ja varusteet välittömästi.  | Mekaanisten töiden ammattilainen |

## 12. Varaosat

Varaosien tilaaminen Hoffmann Groupin huoltopalvelun kautta.

## 13. Tekniset tiedot



**i** Katso lisävarusteiden tekniset tiedot lisävarusteiden käyttöohjeista.

### Mitat

| Työtason leveys | Työtason syvyys | Työtason paksuus | Työpenkin korkeus |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 1000 mm         | 750 mm          | 50 mm            | 850 mm / 950 mm   |
| 1500 mm         |                 |                  |                   |
| 2000 mm         |                 |                  |                   |

## Lämpötilat

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Työympäristö         | 0 °C - +40 °C   |
| Säilytys ja kuljetus | -10 °C - +60 °C |

- Kokonaispainoa laskettaessa on otettava huomioon yksittäisten lisävarusteiden paino.
- Kantavuutta laskettaessa on otettava huomioon kuormitusmatriisin mukainen kokoonpano.

## 14. Kuormitusmatriisi

**i** Kuormitustiedot GridLine Vario -työpenkeille, joiden tason pituus on 1000 – 2000 mm.

| Yhdistelymahdollisuudet  |   | Tasaisesti jakautunut, staattinen kuorma |
|--|---|--|
| 1x työtaso<br>2x jalkaosa<br>4x liitoslevy                               | 1x työtaso<br>2x jalkaosa<br>1x riippuva runko<br>2x liitoslevy                             | 400 kg                                   |
| 1x työtaso<br>2x jalkaosa<br>2x yksittäinen takaseinä<br>2x liitoslevy   | 1x työtaso<br>2x jalkaosa<br>1x riippuva runko<br>2x yksittäinen takaseinä<br>1x liitoslevy | 600 kg                                   |
| 1x työtaso<br>1x jalkaosa<br>1x lattialla seisova runko<br>2x liitoslevy |   | 800 kg                                   |
| 1x työtaso<br>2x lattialla seisova runko                                 |   | 1000 kg                                  |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Sommaire

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Aperçu de l'appareil Etabli GridLine Vario .....</b>             | <b>29</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Remarques générales .....</b>                                    | <b>29</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Sécurité .....</b>   | <b>29</b> |
| 3.1.       | Symboles et représentations .....                                   | 29        |
| 3.2.       | Consignes générales de sécurité.....                                | 29        |
| 3.3.       | Utilisation normale.....  | 29        |
| 3.3.1.     | Piètement .....   | 29        |
| 3.3.2.     | Gousset .....   | 29        |
| 3.3.3.     | Paroi arrière et plateau de rangement.....                          | 29        |
| 3.3.4.     | Bâti .....  | 29        |
| 3.4.       | Mauvais usage raisonnablement prévisible.....                       | 29        |
| 3.5.       | Qualification du personnel.....                                     | 29        |
| 3.6.       | Equipements de protection individuelle .....                        | 29        |
| 3.7.       | Obligations de l'exploitant .....                                   | 29        |
| <b>4.</b>  | <b>Transport et lieu d'installation.....</b>                        | <b>29</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Consignes de montage .....</b>                                   | <b>29</b> |
| 5.1.       | Accessoires.....  | 29        |
| <b>6.</b>  | <b>Montage du piètement et des goussets .....</b>                   | <b>29</b> |
| 6.1.       | Livraison .....   | 29        |
| 6.2.       | Piètement .....   | 30        |
| 6.3.       | Gousset.....  | 30        |
| 6.3.1.     | Mise en place des écrous cage .....                                 | 30        |
| 6.3.2.     | Montage d'un gousset simple .....                                   | 30        |
| <b>7.</b>  | <b>Montage de la paroi arrière et du plateau de rangement .....</b> | <b>30</b> |
| 7.1.       | Livraison .....   | 30        |
| 7.2.       | Mise en place des écrous cage.....                                  | 30        |
| 7.3.       | Paroi arrière/Plateau de rangement.....                             | 30        |
| <b>8.</b>  | <b>Montage du bâti .....</b>  | <b>30</b> |
| 8.1.       | Livraison .....   | 30        |
| 8.2.       | Démontage des tiroirs .....   | 30        |
| 8.3.       | Mise en place des écrous cage.....                                  | 30        |
| 8.4.       | Montage du bâti.....  | 30        |
| 8.5.       | Montage des tiroirs .....   | 30        |
| <b>9.</b>  | <b>Installation de l'établi .....</b>                               | <b>30</b> |
| 9.1.       | Installation.....   | 30        |
| 9.2.       | Ancrage .....   | 30        |
| <b>10.</b> | <b>Stockage.....</b>  | <b>30</b> |
| <b>11.</b> | <b>Entretien .....</b>  | <b>30</b> |
| <b>12.</b> | <b>Pièces de rechange.....</b>                                      | <b>31</b> |
| <b>13.</b> | <b>Caractéristiques techniques.....</b>                             | <b>31</b> |
| <b>14.</b> | <b>Tableau des charges.....</b>                                     | <b>31</b> |

## 1. Aperçu de l'appareil Etabli GridLine Vario

L'aperçu des appareils en plus du plan de travail dépend de la configuration choisie.

## 2. Remarques générales



Lire, respecter et conserver les instructions d'utilisation à des fins de consultation ultérieure, et toujours les garder à disposition.

## 3. Sécurité

### 3.1. SYMBOLES ET REPRÉSENTATIONS

| Symboles d'avertissement | Signification   |
|--------------------------|---|
| <b>ATTENTION</b>         | Indique un danger qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou modérées.                    |
| <b>AVIS</b>              | Indique un danger qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des dommages matériels.                               |
| <b>i</b>                 | Indique des astuces et des conseils utiles, ainsi que des informations pour un fonctionnement efficace et fiable. |

### 3.2. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

#### **ATTENTION**

##### Instabilité de l'établi

Risque de blessures au niveau des mains, des pieds et du corps en cas de chute d'objets non sécurisés et risque de basculement de l'établi en cas de chargement incorrect.

- » Porter des gants et de chaussures de protection.
- » Ne jamais ranger des pièces pointues ou d'autres pièces non fixées.
- » Ne pas ouvrir plusieurs tiroirs en même temps.
- » Ancrer l'établi au sol.
- » Respecter la charge admissible maximale des différents tiroirs et tablettes.
- » Respecter la charge admissible maximale de l'établi.

### 3.3. UTILISATION NORMALE

- Utiliser l'établi uniquement s'il se trouve dans un parfait état technique. Les problèmes susceptibles de compromettre la sécurité doivent être résolus immédiatement.
- Monter les composants uniquement dans les trous prévus à cet effet
- Modifications et transformations uniquement autorisées avec des accessoires agréés Hoffmann Group.
- Pour usage industriel à l'intérieur. Utilisation sur des sols secs et fermes.
- Utiliser uniquement dans un environnement sec.

#### 3.3.1. Piètement

- Piètement pour montage sur un plan de travail d'un établi GridLine Vario.
- Montage uniquement en combinaison avec une paroi arrière, un caisson de tiroirs ou des goussets.
- Conduites de câbles dans le pied pour la pose de câbles.

#### 3.3.2. Gousset

- Gousset pour montage sur un plan de travail et un piètement d'un établi GridLine Vario.
- Pour rigidification et stabilisation de l'établi.
- Gousset double : pour relier deux plans de travail. Pour un alignement précis de deux plans de travail, il est nécessaire de monter également un couplage.

#### 3.3.3. Paroi arrière et plateau de rangement

- Paroi arrière ou plateau de rangement pour montage sur le piètement de l'établi GridLine Vario.
- Montage comme plateau de rangement uniquement en combinaison avec des goussets.
- Plateau pour le rangement de pièces et d'outils.
- Paroi arrière comme protection contre les regards indiscrets et pour stabilisation de l'établi.
- Monter uniquement sur des établis avec deux piètements.
- Monter uniquement sur les trous correspondants.
- Respecter les charges admissibles maximales.

#### 3.3.4. Bâti

- Réf. 200 à 500 et 800 à 900 pour montage sur un établi GridLine Vario.
- Jusqu'à la réf. 500 incluse, monter en association avec un piètement.
- A partir de la réf. 800, le bâti remplace le piètement. Choisir une hauteur correspondant au bâti ou au piètement opposé.
- Respecter les charges admissibles maximales.
- Tiroirs pour le rangement d'outils.
- Tablette pour le rangement de pièces et d'outils.
- Monter uniquement sur les trous correspondants.

### 3.4. MAUVAIS USAGE RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE

- Ne rien placer ou déposer sur l'établi. Ne pas transporter de personnes.
- Ne pas utiliser dans les zones en pente.
- Ne pas utiliser dans des zones explosibles.
- Ne pas exposer à l'eau, aux précipitations ni aux salissures.
- Ne pas utiliser dans des endroits où le sol est meuble et non stabilisé.

- Ne pas surcharger l'établi, le plan de travail, les tiroirs et les tablettes.
- Ne pas procéder à des modifications non autorisées.

### 3.5. QUALIFICATION DU PERSONNEL

#### Technicien spécialisé en travaux mécaniques

Le technicien spécialisé au sens de cette documentation désigne toute personne familiarisée avec le montage, l'installation mécanique, la mise en service, le dépannage et l'entretien du produit et disposant des qualifications suivantes :

- Qualification / formation dans le domaine de la mécanique conformément à la réglementation nationale en vigueur.

#### Personne compétente

Les personnes compétentes au sens de cette documentation désignent les personnes qui ont été formées pour effectuer des travaux dans les domaines du transport, du stockage et de l'exploitation.

### 3.6. EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Respecter les réglementations nationales et régionales en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents. Les vêtements de protection, tels que les chaussures et les gants, doivent être choisis, mis à disposition et portés en fonction des risques prévus pendant l'activité concernée.

### 3.7. OBLIGATIONS DE L'EXPLOITANT

S'assurer que tous les travaux énumérés ci-après sont effectués uniquement par du personnel qualifié :

- Transport et lieu d'installation
- Montage
- Entretien

L'exploitant doit veiller à ce que les personnes travaillant sur le produit respectent les prescriptions et dispositions ainsi que les consignes suivantes :

- Prescriptions nationales et régionales en matière de sécurité, de prévention des accidents et d'environnement.
- Ne pas assembler, installer ou mettre en service des produits endommagés.
- L'équipement de protection nécessaire doit être mis à disposition.

## 4. Transport et lieu d'installation



Vérifier immédiatement après réception que le produit n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de dommages, ne pas procéder à l'installation ni à la mise en service.

#### **ATTENTION**

##### Transport non conforme jusqu'au lieu d'installation

Risque de blessure en raison du poids élevé de l'établi en cas de levage inapproprié.

- » Porter des gants et de chaussures de protection.
- » Sécuriser les voies de déplacement et de transport.
- » Au moins deux personnes doivent assurer le transport de l'établi vers le lieu d'installation.
- » Procéder au déplacement ou au transport uniquement avec l'armoire intégrée et les tiroirs fermés et verrouillés.

Veiller à ce qu'aucun composant ne soit endommagé ou détruit pendant le transport et la manutention.

#### **AVIS**

##### Transport non conforme

Dommages dus à un transport non conforme.

- » Utiliser uniquement des engins de levage appropriés pour transporter l'établi sur le lieu d'installation.
- » Ne pas soulever l'établi au niveau du plan de travail.
- » Ne pas tirer l'établi sur le sol.
- » Transporter l'établi à l'horizontale.
- » Abaisser lentement l'établi.

## 5. Consignes de montage



Technicien compétent en travaux mécaniques

### 5.1. ACCESSOIRES

Pour le montage d'autres accessoires, consultez les instructions de montage correspondantes.

## 6. Montage du piètement et des goussets



Retourner le plan de travail avec l'aide de deux personnes et le poser sur une surface plane et propre.

### 6.1. LIVRAISON

#### Piètement

- 1x piètement
- 3x vis à bois à tête hexagonale Ø8 x 32 mm
- 3x rondelles Ø 8,4 mm

#### Gousset

- 2x goussets

- 4x vis à bois à tête hexagonale
- 4x vis à 6 pans M6x12
- 4x rondelles
- 4x écrous cage

## 6.2. PIÈTEMENT



1. Visser chaque piètement au plan de travail à l'aide de trois rondelles Ø8,4 et de vis à bois Ø8x32 selon les trous correspondants.
2. Pour les établis sans caisson au sol : répéter la procédure avec le deuxième piètement.

## 6.3. GOUSSET

### 6.3.1. Mise en place des écrous cage



**i** Monter deux écrous cage par gousset dans la découpe en haut du pied.

1. Insérer l'écrou cage dans la découpe par l'avant en oblique.
2. Pousser vers l'arrière à l'aide d'un tournevis, clipser fermement.

### 6.3.2. Montage d'un gousset simple



- Aucun montage nécessaire en cas de montage d'une paroi arrière ou d'un caisson de tiroirs.
- 1. Visser le gousset aux écrous cage à l'aide de deux vis à 6 pans M6x12.
- 2. Visser le gousset au plan de travail à l'aide de deux rondelles Ø8,4 et de vis à bois Ø8x32.

## 7. Montage de la paroi arrière et du plateau de rangement

**i** En cas de montage comme paroi arrière, il n'est pas nécessaire d'installer des goussets à l'arrière.

### 7.1. LIVRAISON

#### En une partie

- 1x paroi arrière / plateau de rangement
- 4x vis à 6 pans M6
- 4x écrous cage

#### En deux parties

- 2x parois arrière / plateaux de rangement
- 8x vis à 6 pans M6
- 8x écrous cage

## 7.2. MISE EN PLACE DES ÉCROUS CAGE



**i** **Par paroi arrière :** monter deux écrous cage par piètement dans la découpe sur la paroi intérieure en haut ou en bas du pied.

**Par plateau de rangement :** monter deux écrous cage par piètement dans la découpe sur la paroi intérieure au niveau du renfort transversal inférieur.

1. Insérer l'écrou cage dans la découpe par l'avant en oblique.
2. Pousser vers l'arrière à l'aide d'un tournevis, clipser fermement.

## 7.3. PAROI ARRIÈRE/PLATEAU DE RANGEMENT



**i** Monter la **paroi arrière** à l'arrière de l'établi.

Monter le **plateau de rangement** dans le renfort transversal inférieur des piètements.

- Lors du montage, tenir compte des découpes des conduites de câbles.
- Visser la paroi arrière/le plateau de rangement aux écrous cage à l'aide de deux vis à 6 pans M6 par piètement.

## 8. Montage du bâti

**i** Bâti pour montage du côté gauche ou du côté droit.

### 8.1. LIVRAISON

- 1x bâti
- 4x vis à bois à tête hexagonale Ø 8 x 32 mm
- 4x rondelles
- 2x vis à tête cylindrique bombée M6 x 10
- 2x écrous cage

## 8.2. DÉMONTAGE DES TIROIRS



1. Extraire le tiroir.
2. Extraire le dispositif de verrouillage et le tourner vers le haut. Retirer le tiroir.

## 8.3. MISE EN PLACE DES ÉCROUS CAGE



**i** Uniquement pertinent pour les bâtis suspendus. Monter deux écrous cage en haut du pied avant dans les découpes de la paroi intérieure.

1. Insérer l'écrou cage dans la découpe par l'avant en oblique.
2. Pousser vers l'arrière à l'aide d'un tournevis, clipser fermement.

## 8.4. MONTAGE DU BÂTI



**i** Retourner le plan de travail avec l'aide de deux personnes et le poser sur une surface plane et propre.

Monter le bâti sur plan de travail selon les trous correspondants.

1. Démontez les tiroirs (voir Démontage des tiroirs) ou ouvrir la porte.
2. Uniquement pour les bâtis réf. 200 à 500 : serrer les vis à tête bombée M6x10 mm aux écrous cage dans le piètement.
3. Visser le bâti au plan de travail à l'aide de quatre rondelles et de quatre vis à 6 pans Ø 8x32 mm.

## 8.5. MONTAGE DES TIROIRS



1. Extraire les rails d'extraction et les retenir.
2. Mettre en place le tiroir et l'insérer jusqu'à sentir une résistance.
3. Soulever le tiroir et le pousser au-delà de la résistance jusqu'à ce qu'il soit complètement dans le rail.
4. Tourner le dispositif de verrouillage vers le bas et le pousser vers l'arrière.

## 9. Installation de l'établi

### 9.1. INSTALLATION

- ✓ Transporter l'établi jusqu'au lieu d'installation avec l'aide d'au moins 2 personnes.
- ✓ Veiller à une installation sur un sol plan et stable, conçu pour la charge admissible maximale de l'établi.

1. Installer l'établi sur un sol plan et stable.
2. Vérifier à l'aide d'un niveau à bulle que l'établi est bien horizontal et vertical.
  - » Positionner l'établi sur le lieu d'installation.

### 9.2. ANCRAGE

#### **AVERTISSEMENT**

#### Instabilité de l'établi

Risque de blessures

Les établis d'un poids inférieur à 150 kg et d'une charge supérieure à 35 kg par tiroir présentent un risque de basculement.

- » Ancrer l'établi au sol.

#### AVIS

#### Câbles et tuyaux posés au sol

Endommagement des câbles et tuyaux.

- » Vérifier si le sol présente une charge admissible suffisante avant le perçage.
- » Utiliser des outils et un matériel de perçage adéquats.
- » Porter un équipement de protection approprié.
- » Confier le perçage à un personnel qualifié.
- » Ne pas percer à proximité immédiate de câbles et tuyaux.

## 10. Stockage

- Température de stockage entre -10 °C et +60 °C.
- Stocker dans un endroit sec et fermé.
- Humidité de l'air : 90 %, sans condensation.

## 11. Entretien

Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant de l'alcool, des abrasifs ou des solvants.

| Intervalle   | Tâche d'entretien  | Responsable                                |
|--|--|--|
| Avant chaque utilisation                                       | Vérifier que l'établi ne présente pas de dommages extérieurs.  | Personne compétente                        |
| Tous les mois  | Vérifier que tous les composants et raccords de l'établi sont bien en place et fonctionnels.<br><br>Éliminer les poussières et les salissures sur l'extérieur.<br><br>Vérifier l'absence de dommages et de fissures. | Personne compétente                        |
| En cas de salissure de l'établi                                | Nettoyer les parois latérales, les façades métalliques, les tiroirs et les pieds avec un nettoyant pour peinture.<br><br>Nettoyer le plan de travail à l'aide d'un chiffon humide.                                   | Personne compétente                        |
| En cas de dégâts à l'établi, aux composants et aux accessoires | Bloquer l'établi et en empêcher toute utilisation.<br><br>Faire immédiatement remplacer les composants et accessoires défectueux.  | Technicien compétent en travaux mécaniques |

## 12. Pièces de rechange

Pièces de rechange d'origine disponibles auprès du service clientèle de Hoffmann Group.

## 13. Caractéristiques techniques

**i** Pour les caractéristiques techniques des accessoires, se reporter aux instructions correspondantes.

### Dimensions

| Largeur du plan de travail | Profondeur du plan de travail | Épaisseur du plan de travail | Hauteur de l'établi |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1 000 mm                   | 750 mm                        | 50 mm                        | 850 mm / 950 mm     |
| 1 500 mm                   |                               |                              |                     |
| 2 000 mm                   |                               |                              |                     |

### Températures

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Environnement de travail | 0 °C à +40 °C   |
| Stockage et transport    | -10 °C à +60 °C |

- Lors du calcul du poids total, tenir compte du poids des différents accessoires.
- Lors du calcul de la charge admissible, tenir compte de la configuration selon le tableau des charges.

## 14. Tableau des charges

**i** Indications de charge pour les établis GridLine Vario avec longueur de plan de travail de 1 000 – 2 000 mm.

| Possibilités de combinaisons  |  | Charge statique, uniformément répartie |
|---|--|--|
| 1×plan de travail<br>2×piètements<br>4×goussets                                   | 1×plan de travail<br>2×piètements<br>1×caisson suspendu<br>2×goussets                                  | 400 kg                                 |
| 1×plan de travail<br>2×piètements<br>2×parois arrière individuelles<br>2×goussets | 1×plan de travail<br>2×piètements<br>1×caisson suspendu<br>2×parois arrière individuelles<br>1×gousset | 600 kg                                 |
| 1×plan de travail<br>1×piètement<br>1×caisson au sol<br>2×goussets                |  | 800 kg                                 |
| 1×plan de travail<br>2×caissons au sol  |  | 1 000 kg                               |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Indice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Panoramica banco da lavoro GridLine Vario .....</b>          | <b>33</b> |
| <b>2. Note generali .....</b>                                      | <b>33</b> |
| <b>3. Sicurezza .....</b>  | <b>33</b> |
| 3.1. Simboli e mezzi di rappresentazione.....                      | 33        |
| 3.2. Avvertenze fondamentali per la sicurezza.....                 | 33        |
| 3.3. Uso previsto .....  | 33        |
| 3.3.1. Strutture portanti .....                                    | 33        |
| 3.3.2. Raccordo a gomito.....                                      | 33        |
| 3.3.3. Parete posteriore e mensole .....                           | 33        |
| 3.3.4. Cassettiera.....  | 33        |
| 3.4. Uso scorretto ragionevolmente prevedibile.....                | 33        |
| 3.5. Qualifica del personale .....                                 | 33        |
| 3.6. Dispositivi di protezione individuale.....                    | 33        |
| 3.7. Obblighi dell'operatore.....                                  | 33        |
| <b>4. Trasporto e luogo di installazione .....</b>                 | <b>33</b> |
| <b>5. Indicazioni di montaggio.....</b>                            | <b>33</b> |
| 5.1. Accessori .....   | 33        |
| <b>6. Montaggio di struttura portante e raccordi a gomito.....</b> | <b>33</b> |
| 6.1. Fornitura.....  | 33        |
| 6.2. Strutture portanti.....                                       | 34        |
| 6.3. Raccordo a gomito .....                                       | 34        |
| 6.3.1. Inserimento dei dadi in gabbia .....                        | 34        |
| 6.3.2. Montaggio di un raccordo a gomito semplice .....            | 34        |
| <b>7. Montaggio di parete posteriore e mensole .....</b>           | <b>34</b> |
| 7.1. Fornitura.....  | 34        |
| 7.2. Inserimento dei dadi in gabbia.....                           | 34        |
| 7.3. Parete posteriore/mensola.....                                | 34        |
| <b>8. Montaggio della cassettera .....</b>                         | <b>34</b> |
| 8.1. Fornitura.....  | 34        |
| 8.2. Smontaggio dei cassetti.....                                  | 34        |
| 8.3. Inserimento dei dadi in gabbia.....                           | 34        |
| 8.4. Montaggio dell'alloggiamento.....                             | 34        |
| 8.5. Montaggio dei cassetti.....                                   | 34        |
| <b>9. Installazione del banco da lavoro .....</b>                  | <b>34</b> |
| 9.1. Installazione .....   | 34        |
| 9.2. Ancoraggio.....   | 34        |
| <b>10. Stoccaggio .....</b>  | <b>34</b> |
| <b>11. Manutenzione.....</b>                                       | <b>34</b> |
| <b>12. Ricambi.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>13. Dati tecnici .....</b>                                      | <b>35</b> |
| <b>14. Matrice di carico .....</b>                                 | <b>35</b> |



## 1. Panoramica banco da lavoro GridLine Vario

La panoramica dell'attrezzatura nonché il piano di lavoro dipendono dalla configurazione selezionata.

## 2. Note generali



Leggere il manuale d'uso, rispettarlo, conservarlo per riferimento futuro e tenerlo sempre a portata di mano.

## 3. Sicurezza

### 3.1. SIMBOLI E MEZZI DI RAPPRESENTAZIONE

| Simboli di avvertimento | Significato  |
|-------------------------|--|
| <b>ATTENZIONE</b>       | Indica un pericolo che può causare lesioni lievi o di media entità se non viene evitato.         |
| <b>AVVISO</b>           | Indica un pericolo che può causare danni materiali se non viene evitato.                         |
| <b>i</b>                | Fornisce consigli, indicazioni e informazioni utili per un funzionamento corretto ed efficiente. |

### 3.2. AVVERTENZE FONDAMENTALI PER LA SICUREZZA

#### **ATTENZIONE**

##### **Caduta del banco da lavoro**

Pericolo di lesioni a mani, piedi e altre parti del corpo legato alla caduta di oggetti non fissati e pericolo di ribaltamento del banco da lavoro dovuto a un caricamento errato.

- » Indossare scarpe di sicurezza e guanti protettivi.
- » Fissare sempre i pezzi appuntiti e gli altri oggetti.
- » Non aprire più cassetti contemporaneamente.
- » Ancorare il banco da lavoro al pavimento.
- » Rispettare la portata massima dei singoli cassetti e delle singole mensole.
- » Rispettare la portata massima del banco da lavoro.

### 3.3. USO PREVISTO

- Utilizzare il banco da lavoro solo in condizioni tecnicamente ottimali. Risolvere immediatamente tutte le anomalie che possono mettere a rischio la sicurezza.
- Montare i componenti servendosi unicamente degli appositi fori.
- Modificare e aggiustare solo con accessori autorizzati del Gruppo Hoffmann.
- Per uso industriale in ambienti interni. Utilizzare su superfici asciutte e stabili.
- Utilizzare solo in un ambiente asciutto.

#### 3.3.1. Strutture portanti

- Strutture portanti da montare al piano di lavoro del banco da lavoro GridLine Vario.
- Montaggio solo in combinazione con parete posteriore, corpo per cassetti o raccordi a gomito.
- Canaline per cavi integrate nella base per la posa dei cavi di collegamento.

#### 3.3.2. Raccordo a gomito

- Raccordo a gomito da montare al piano di lavoro e alle strutture portanti del banco da lavoro GridLine Vario.
- Per garantire una maggiore solidità e stabilità del banco da lavoro.
- Raccordo a gomito doppio: per unire due piani di lavoro. Per allineare due piani di lavoro, è necessario montare anche una borchia di accoppiamento.

#### 3.3.3. Parete posteriore e mensola

- Parete posteriore o mensola da montare alle strutture portanti del banco da lavoro GridLine Vario.
- Montaggio come mensola solo in combinazione con i raccordi a gomito.
- Mensola per la custodia di pezzi e utensili.
- La parete posteriore funge da protezione visiva e garantisce una maggiore stabilità del banco da lavoro.
- Montare solo sui banchi da lavoro con due strutture portanti.
- Montare solo nei fori corrispondenti.
- Rispettare la portata massima prevista.

#### 3.3.4. Cassettiera

- Dim. da 200 a 500 e da 800 a 900 per il montaggio sul banco da lavoro GridLine Vario.
- Fino alla dim. 500 inclusa, montaggio in combinazione con strutture portanti.
- A partire dalla dim. 800, l'alloggiamento sostituisce le strutture portanti. Scegliere l'altezza in funzione alle strutture portanti contrapposte o all'alloggiamento.
- Rispettare la portata massima prevista.
- Cassetti per la custodia degli utensili.
- Ripiano per la custodia di pezzi e utensili.
- Montare solo nei fori corrispondenti.

### 3.4. USO SCORRETTO RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE

- Non appoggiarsi né sedersi sopra il banco da lavoro. Non utilizzare per trasportare persone.
- Non usare in zone con pendenze o dislivelli.
- Non usare in aree a rischio di esplosione.
- Non esporla ad acqua, precipitazioni e impurità.

- Non usare in zone con superfici vacillanti e instabili.
- Non sovraccaricare il banco da lavoro, il piano di lavoro, i cassetti e le mensole.
- Non apportare modifiche non autorizzate.

### 3.5. QUALIFICA DEL PERSONALE

#### Personale specializzato in lavori meccanici

Ai sensi della presente documentazione, per "personale specializzato" si intendono quelle persone che hanno dimestichezza con il montaggio, l'installazione di componenti meccanici, la messa in servizio, l'eliminazione dei guasti e la manutenzione del prodotto e che sono in possesso delle seguenti qualifiche:

- qualifica / formazione in ambito meccanico secondo le norme vigenti a livello nazionale.

#### Personale addestrato

Ai sensi della presente documentazione, per "personale addestrato" si intendono quelle persone che sono state istruite per eseguire lavori attinenti al trasporto, allo stoccaggio e al funzionamento del prodotto.

### 3.6. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Osservare le norme nazionali e regionali in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni. L'abbigliamento di protezione, come scarpe di sicurezza e guanti protettivi, deve essere selezionato, messo a disposizione e indossato conformemente ai rischi legati all'attività da svolgere.

### 3.7. OBBLIGHI DELL'OPERATORE

Assicurarsi che tutti i lavori riportati nei capitoli seguenti vengano eseguiti solo ed esclusivamente da personale specializzato e qualificato:

- Trasporto e luogo di installazione
- Montaggio
- Manutenzione

L'operatore deve assicurarsi che le persone che eseguono lavori sul prodotto rispettino le norme e le disposizioni vigenti nonché le seguenti indicazioni:

- Osservare le norme nazionali e regionali in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, nonché le norme per la tutela dell'ambiente.
- Non montare, installare o azionare il prodotto se risulta danneggiato.
- I dispositivi di protezione necessari devono essere messi a disposizione.

## 4. Trasporto e luogo di installazione



*Una volta ricevuto il prodotto, assicurarsi che non vi siano danni dovuti al trasporto. In presenza di segni di danneggiamento, non effettuare il montaggio né la messa in servizio.*

#### **ATTENZIONE**

##### Trasporto errato nel luogo di installazione

Pericolo di lesioni in caso di sollevamento scorretto dovuto al peso elevato del banco da lavoro.

- » Indossare scarpe di sicurezza e guanti protettivi.
- » Fissare le guide di scorrimento e di trasporto.
- » Il banco da lavoro deve essere trasportato sul luogo di installazione da almeno due persone.
- » Spostare o trasportare il banco da lavoro solo con i cassetti e l'armadetto debitamente chiusi e bloccati.

Assicurarsi che nessun componente venga danneggiato o distrutto durante il trasporto e l'utilizzo del prodotto.

#### **AVVISO**

##### Trasporto errato

Danni causati da un trasporto errato.

- » Utilizzare solo dispositivi di sollevamento adatti per trasportare il banco da lavoro nel luogo previsto per l'installazione.
- » Non sollevare il banco da lavoro afferrandolo per il piano di lavoro.
- » Non trascinare il banco da lavoro sul pavimento.
- » Non trasportare il banco da lavoro in posizione orizzontale.
- » Deposare il banco da lavoro con delicatezza.

## 5. Indicazioni di montaggio



Personale specializzato in lavori meccanici

### 5.1. ACCESSORI

Per montare altri accessori, osservare le relative istruzioni di montaggio.

## 6. Montaggio di struttura portante e raccordi a gomito



*Capovolgere il piano di lavoro con l'aiuto di due persone e appoggiarlo su una superficie piana e pulita.*

### 6.1. FORNITURA

#### Struttura portante

- 1x struttura portante
- 3x viti per legno esagonali Ø 8 x 32 mm
- 3x rondelle Ø 8,4 mm

## Raccordo a gomito

- 2x raccordi a gomito
- 4x viti per legno esagonali
- 4x viti a testa esagonale M6x12
- 4x rondelle
- 4x dadi in gabbia

## 6.2. STRUTTURE PORTANTI



1. Avvitare ogni struttura portante al piano di lavoro in base alla disposizione dei fori usando tre rondelle di Ø 8,4 e tre viti in legno di Ø 8x32.
2. Nei banchi da lavoro senza corpo poggiato a terra: ripetere l'operazione con una seconda struttura portante.

## 6.3. RACCORDO A GOMITO

### 6.3.1. Inserimento dei dadi in gabbia



*Per ciascun raccordo a gomito, montare due dadi in gabbia nella punzonatura situata nell'estremità superiore della base.*

1. Montare il dado in gabbia nella punzonatura inserendolo da davanti in posizione obliqua.
2. Spingerlo all'indietro con l'aiuto di un giravite e fissarlo mediante le clip di aggancio.

### 6.3.2. Montaggio di un raccordo a gomito semplice



■ Nessun montaggio necessario in caso di montaggio di una parete posteriore o un corpo per cassette.

1. Avvitare il raccordo a gomito ai dadi in gabbia usando due viti esagonali M6x12.
2. Avvitare il raccordo a gomito al piano di lavoro usando due rondelle di Ø 8,4 e due viti in legno di Ø 8x32.

## 7. Montaggio di parete posteriore e mensole



*In caso di montaggio come parete posteriore, non sono necessari raccordi a gomito nella parte posteriore.*

## 7.1. FORNITURA

### Monopezzo

- 1x parete posteriore / mensola
- 4x viti a testa esagonale M6
- 4x dadi in gabbia

### a due parti

- 2x pareti posteriori / mensole
- 8x viti a testa esagonale M6
- 8x dadi in gabbia

## 7.2. INSERIMENTO DEI DADI IN GABBIA



*Per ogni parete posteriore: montare due dadi in gabbia nella punzonatura interna situata nell'estremità superiore o inferiore di ciascuna struttura portante.*

*Per ogni mensola: montare due dadi in gabbia nella punzonatura interna situata nella controventatura trasversale inferiore di ciascuna struttura portante.*

1. Montare il dado in gabbia nella punzonatura inserendolo da davanti in posizione obliqua.
2. Spingerlo all'indietro con l'aiuto di un giravite e fissarlo mediante le clip di aggancio.

## 7.3. PARETE POSTERIORE/MENSOLA



*Montare la parete posteriore sul retro del banco da lavoro. Montare la mensola nella controventatura trasversale inferiore delle strutture portanti.*

- Durante il montaggio prestare attenzione alle punzonature delle canaline per cavi.
- Avvitare la parete posteriore/mensola ai dadi in gabbia usando due viti esagonali M6 per ciascuna struttura portante.

## 8. Montaggio della cassettera



*Cassettera per il montaggio sul lato sinistro o destro.*

## 8.1. FORNITURA

- 1x cassettera
- 4x viti per legno esagonali Ø 8 x 32 mm
- 4x rondelle
- 2x viti a testa bombata M6 x 10
- 2x dadi in gabbia

## 8.2. SMONTAGGIO DEI CASSETTI



1. Estrarre il cassetto.
2. Estrarre il dispositivo di bloccaggio e girarlo verso l'alto. Rimuovere il cassetto.

## 8.3. INSERIMENTO DEI DADI IN GABBIA



*Solo con alloggiamento appeso. Montare due dadi in gabbia sull'estremità superiore del piedino anteriore nelle scanalature del lato interno.*

1. Montare il dado in gabbia nella punzonatura inserendolo da davanti in posizione obliqua.
2. Spingerlo all'indietro con l'aiuto di un giravite e fissarlo mediante le clip di aggancio.

## 8.4. MONTAGGIO DELL'ALLOGGIAMENTO



*Capovolgere il piano di lavoro con l'aiuto di due persone e appoggiarlo su una superficie piana e pulita.*

*Montare la cassettera in base alla disposizione dei fori sul piano di lavoro.*

1. Smontare i cassettei (vedi "Smontaggio dei cassettei") o aprire lo sportello.
2. Solo con cassettera da dim. 200 a 500: avvitare le viti autofilettanti a testa bombata M6x10 mm con dadi in gabbia nelle strutture portanti.
3. Avvitare la cassettera al piano di lavoro con quattro rondelle e quattro viti esagonali Ø 8x32 mm.

## 8.5. MONTAGGIO DEI CASSETTI



1. Estrarre le guide e mantenerle saldamente.
2. Inserire il cassetto e spingerlo finché non si incontra una certa resistenza.
3. Sollevare il cassetto e farlo scorrere attraverso la resistenza finché non risulterà completamente inserito nella guida.
4. Ruotare il bloccaggio verso il basso e spingerlo indietro.

## 9. Installazione del banco da lavoro

### 9.1. INSTALLAZIONE

- ✓ Il banco da lavoro deve essere trasportato sul luogo di installazione da almeno due persone.
- ✓ Garantire una base piana e stabile, concepita per la portata massima del banco da lavoro.
  1. Installare il banco da lavoro su un fondo piano e stabile.
  2. Verificare con la livella a bolla se il banco da lavoro sia in posizione corretta sia orizzontalmente che verticalmente.
    - » Posizionare il banco da lavoro nel luogo di installazione.

### 9.2. ANCORAGGIO



#### Caduta del banco da lavoro

Pericolo di lesioni  
Nel caso il banco da lavoro abbia un peso <150 kg e il carico di ciascun cassetto sia >35 kg sussiste il rischio di ribaltamento.  
» Ancorare il banco da lavoro al pavimento.



#### Cavi e tubi posati a terra

Danni a cavi e tubi.  
» Prima di praticare un foro, controllare che il pavimento preveda una portata adeguata.  
» Utilizzare materiali e utensili per foratura adeguati.  
» Utilizzare gli adeguati dispositivi di protezione.  
» Far eseguire le forature da personale specializzato.  
» Non praticare forature nelle immediate vicinanze di cavi e tubi.

## 10. Stoccaggio

- Temperatura di conservazione compresa tra -10 °C e +60 °C.
- Conservare in un luogo chiuso e asciutto.
- Umidità dell'aria: 90 %, non condensante.

## 11. Manutenzione

Non usare detergenti alcolici, abrasivi o a base di solventi.

| Intervallo             | Intervento di manutenzione  | Addetto all'esecuzione |
|------------------------|---|------------------------|
| Prima di ogni utilizzo | Verificare che il banco da lavoro non presenti segni di danneggiamento.   | Personale addestrato   |
| Ogni mese              | Verificare che tutti i componenti e i serraggi del banco da lavoro siano stabili e perfettamente funzionanti.<br><br>Rimuovere eventuali tracce di polvere e sporcizia.<br><br>Verificare la presenza di danni e crepe. | Personale addestrato   |

| Intervallo  | Intervento di manutenzione  | Addetto all'esecuzione                      |
|---|---|---|
| In caso di sporcizia del banco da lavoro                            | Pulire i fianchi, le parti anteriori in metallo, i cassetti e i piedini con un detergente per verniciatura.<br>Pulire il piano di lavoro usando un panno umido. | Personale addestrato                        |
| In caso di danni al banco da lavoro, ai componenti e agli accessori | Bloccare il banco da lavoro e proteggerlo per evitarne l'utilizzo.<br>Far sostituire immediatamente i componenti e gli accessori danneggiati.                   | Personale specializzato in lavori meccanici |

## 12. Ricambi

Acquistare ricambi originali rivolgendosi al servizio clienti di Hoffmann Group.

## 13. Dati tecnici

**i** Per i dati tecnici degli accessori fare riferimento alle rispettive istruzioni.

### Dimensioni

| Larghezza piano di lavoro | Profondità piano di lavoro | Spessore piano di lavoro | Altezze del banco da lavoro |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1000 mm                   | 750 mm                     | 50 mm                    | 850 mm / 950 mm             |
| 1500 mm                   |                            |                          |                             |
| 2000 mm                   |                            |                          |                             |

### Temperature

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Ambiente di lavoro     | da 0 °C a +40 °C   |
| Stoccaggio e trasporto | da -10 °C a +60 °C |

- Per il calcolo del peso complessivo, fare riferimento al peso dei singoli accessori.
- Per il calcolo della portata, osservare la configurazione indicata nella matrice di carico.

## 14. Matrice di carico

**i** Indicazioni relative al carico per i banchi da lavoro GridLine Vario con lunghezza del piano compresa tra 1000 e 2000 mm.

| Possibili combinazioni  |   | Carico statico ripartito su tutta la superficie |
|---|---|---|
| 1x piano di lavoro<br>2x strutture portanti<br>4x raccordi a gomito                                   | 1x piano di lavoro<br>2x strutture portanti<br>1x cassetiera appesa<br>2x raccordi a gomito                                 | 400 kg  |
| 1x piano di lavoro<br>2x strutture portanti<br>2x pareti posteriori singole<br>2x raccordi a gomito   | 1x piano di lavoro<br>2x strutture portanti<br>1x cassetiera appesa<br>2x pareti posteriori singole<br>1x raccordo a gomito | 600 kg  |
| 1x piano di lavoro<br>1x struttura portante<br>1x cassetiera poggiata a terra<br>2x raccordi a gomito |   | 800 kg  |
| 1x piano di lavoro<br>2x cassetiere poggiate a terra  |   | 1000 kg   |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Sadržaj

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Pregled uređaja GridLine Vario radionički stol .....</b> | <b>37</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Opće upute.....</b>                                      | <b>37</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Sigurnost.....</b>                                       | <b>37</b> |
| 3.1.       | Simboli i znakovlje .....                                   | 37        |
| 3.2.       | Osnovne sigurnosne upute.....                               | 37        |
| 3.3.       | Namjenska upotreba .....                                    | 37        |
| 3.3.1.     | Podnožje.....   | 37        |
| 3.3.2.     | Potporni lim.....   | 37        |
| 3.3.3.     | Stražnja stijenka i polica.....                             | 37        |
| 3.3.4.     | Kućište .....   | 37        |
| 3.4.       | Nepropisna upotreba .....                                   | 37        |
| 3.5.       | Kvalifikacija osoba .....                                   | 37        |
| 3.6.       | Osobna zaštitna oprema .....                                | 37        |
| 3.7.       | Obveze radnika.....   | 37        |
| <b>4.</b>  | <b>Transport i mjesto postavljanja .....</b>                | <b>37</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Napomene za montažu .....</b>                            | <b>37</b> |
| 5.1.       | Pribor .....  | 37        |
| <b>6.</b>  | <b>Montaža podnožja i potpornog lima .....</b>              | <b>37</b> |
| 6.1.       | Opseg isporuke.....   | 37        |
| 6.2.       | Podnožje .....  | 37        |
| 6.3.       | Potporni lim .....  | 38        |
| 6.3.1.     | Umetanje kaveznih matica .....                              | 38        |
| 6.3.2.     | Montiranje jednostavnog potpornog lima .....                | 38        |
| <b>7.</b>  | <b>Montaža stražnje stijenke i polica .....</b>             | <b>38</b> |
| 7.1.       | Opseg isporuke.....   | 38        |
| 7.2.       | Umetanje kaveznih matica.....                               | 38        |
| 7.3.       | Stražnja stijenka / polica za odlaganje .....               | 38        |
| <b>8.</b>  | <b>Montaža kućišta .....</b>                                | <b>38</b> |
| 8.1.       | Opseg isporuke.....   | 38        |
| 8.2.       | Demontaža ladica .....                                      | 38        |
| 8.3.       | Umetanje kaveznih matica .....                              | 38        |
| 8.4.       | Montiranje kućišta .....                                    | 38        |
| 8.5.       | Montaža ladica.....   | 38        |
| <b>9.</b>  | <b>Postavljanje radioničkog stola.....</b>                  | <b>38</b> |
| 9.1.       | Postavljanje.....   | 38        |
| 9.2.       | Usidrenje.....  | 38        |
| <b>10.</b> | <b>Skladištenje .....</b>                                   | <b>38</b> |
| <b>11.</b> | <b>Održavanje.....</b>                                      | <b>38</b> |
| <b>12.</b> | <b>Rezervni dijelovi.....</b>                               | <b>38</b> |
| <b>13.</b> | <b>Tehnički podaci .....</b>                                | <b>38</b> |
| <b>14.</b> | <b>Matrica opterećenja .....</b>                            | <b>39</b> |

## 1. Pregled uređaja GridLine Vario radionički stol

Pregled uređaja osim radne ploče ovisi o odabranoj konfiguraciji.

## 2. Opće upute



Pročitajte upute za rukovanje i pridržavajte ih se te ih spremite i držite na raspolaganju kao referencu.

## 3. Sigurnost

### 3.1. SIMBOLI I ZNAKOVLJE

| Simboli upozorenja | Značenje  |
|--------------------|---|
| <b>OPREZ</b>       | Označava opasnost koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do lakših ili umjerenih ozljeda. |
| <b>NAPOMENA</b>    | Označava opasnost koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do materijalne štete.            |
|                    | Označava korisne savjete i napomene te informacije za učinkovit i besprijekoran rad.      |

### 3.2. OSNOVNE SIGURNOSNE UPUTE

#### **OPREZ**

#### Radni stol s opasnošću od prevrtanja

Opasnost od ozljeda ruku, stopala i tijela uzrokovana nepričvršćenim objektima koji mogu pasti i prevrtanjem radnog stola zbog pogođenog opterećenja.

- » Nositi zaštitu za stopala, zaštitne rukavice.
- » Oštre ili druge obratke nikada skladištiti nepričvršćene.
- » Ne istovremeno otvarati više ladic.
- » Radni stol usidriti na pod.
- » Pridržavajte se maksimalne nosivosti pojedinačnih ladic i polica za odlaganje.
- » Pridržavajte se maksimalne nosivosti radioničkog stola.

### 3.3. NAMJENSKA UPOTREBA

- Radni stol upotrebljavati samo u tehnički besprijekornom stanju. Smetnje koje mogu ugroziti sigurnost treba odmah ukloniti.
- Komponente montirati samo na za to predviđena mjesta
- Modificirati i dograđivati samo s odobrenim dodatnim dijelovima iz Hoffmann grupe.
- Za industrijsku uporabu u zatvorenom prostoru. Uporaba na suhim i čvrstim podovima.
- Koristiti samo u suhom okruženju.

#### 3.3.1. Podnožje

- Podnožje za montažu na radnu ploču GridLine Vario radioničkog stola.
- Montaža samo u kombinaciji sa stražnjom stijenkom, kućištem ladice ili potpornim limovima.
- Kabelski kanali u podnožju za polaganje kablskih priključaka.

#### 3.3.2. Potporni lim

- Potporni lim za montažu na radnu ploču i podnožje GridLine Vario radioničkog stola.
- Za učvršćivanje i stabilizaciju radioničkog stola.
- Dvostruki potporni lim: Za povezivanje dvaju radnih ploča. Za poravnanje dvaju radnih ploča potrebna je dodatna montaža veznog okova.

#### 3.3.3. Stražnja stijenka i polica

- Stražnja stijenka ili polica za montažu na podnožje GridLine Vario radioničkog stola.
- Montaža kao polica samo u kombinaciji s potpornim limom.
- Police za pohranu obradaka i alata.
- Stražnja stijenka kao zaštita i za stabilizaciju radioničkog stola.
- Montirati samo na radionički stol s dva podnožja.
- Montirati samo na odgovarajućim mjestima bušenja.
- Potrebno je pridržavati se maksimalne nosivosti.

#### 3.3.4. Kućište

- Veličine 200 do 500 i 800 do 900 za montažu na GridLine Vario radionički stol.
- Do uključivo montaže veličine 500 u kombinaciji s osloncem za nogu.
- Od veličine 800 kućište zamjenjuje oslonac za nogu. Veličinu odaberite u skladu s nasuprotnim osloncem za nogu ili kućištem.
- Potrebno je pridržavati se maksimalne nosivosti.
- Ladice za odlaganje alata.
- Polica za odlaganje obradaka i alata.
- Montirati samo na odgovarajućim mjestima bušenja.

### 3.4. NEPROPISNA UPOTREBA

- Nemojte ništa stavljati na radionički stol. Nemojte prevoziti osobe.
- Nemojte ga upotrebljavati u područjima s uzbrdicama ili nizbrdicama.
- Uporaba u potencijalno eksplozivnim područjima nije dopuštena.
- Ne izlažite ju vodi, padalinama, niti nečistoćama.
- Nemojte ga upotrebljavati u područjima s labavim i nepričvršćenim površinama.
- Nemojte preopteretiti radionički stol, radnu ploču, ladice i police za odlaganje.
- Ne raditi preinake na vlastitu ruku.

### 3.5. KVALIFIKACIJA OSOBA

#### Stručno osoblje za mehaničarske radove

Stručno osoblje u smislu ove dokumentacije su osobe koje su upoznate s montažom, mehaničkom instalacijom, puštanjem u rad, rješavanjem problema i održavanjem proizvoda i koje imaju sljedeće kvalifikacije:

- Kvalifikacija/osposobljavanje u području mehanike u skladu s važećim nacionalnim propisima.

#### Obučena osoba

Obučene osobe u smislu ove dokumentacije su osobe koje su obučene za provedbu radova u područjima transporta, skladištenja i upravljanja.

### 3.6. OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA

Potrebno je pridržavati se nacionalnih i regionalnih propisa za sigurnost i sprječavanje nezgoda. Zaštitna odjeća, kao što su zaštita za stopala i zaštitne rukavice, mora se odabrati, staviti na raspolaganje i nositi sukladno očekivanim rizicima kod odgovarajućih aktivnosti.

### 3.7. OBVEZE RADNIKA

Pobrinite se za to da radove u nastavku izvodi samo kvalificirano stručno osoblje:

- Transport i mjesto postavljanja
- Montaža
- Održavanje

Operator se treba pobriniti za to da se osobe koje rade na proizvodu pridržavaju propisa i odredbi te sljedećih napomena:

- Nacionalni i regionalni propisi za sigurnost, sprječavanje nezgoda i zaštitu okoliša.
- Nemojte montirati, instalirati ili u pogon stavljati oštećene proizvode.
- Potrebna oprema za zaštitu na radu mora biti dostupna.

## 4. Transport i mjesto postavljanja

*Odmah nakon zaprimanja proizvoda, provjeriti postoje li oštećenja uzrokovana transportom. U slučaju oštećenja proizvod se ne smije montirati niti pustiti u rad.*

#### **OPREZ**

#### Neprimjeren transport do mjesta postavljanja

Opasnost od ozljeda zbog neto težine radioničkog stola uzrokovana neprimjerenim podizanjem.

- » Nositi zaštitu za stopala, zaštitne rukavice.
- » Osigurati putove za guranje i transport.
- » Radionički stol transportirajte do mjesta postavljanja s barem dvije osobe.
- » Guranje ili transportiranje izvodi se samo sa zatvorenim, zaključanim ladicama i odjeljkom ormara.

Pripazite na to da se prilikom transporta i rukovanja ne oštete ili unište komponente.

#### **NAPOMENA**

#### Neprimjeren transport

Oštećenje uzrokovano neprimjerenim transportom.

- » Upotrebljavajte samo primjerene naprave za podizanje za transport radioničkog stola do mjesta postavljanja.
- » Radionički stol nemojte dizati na radnu ploču.
- » Radionički stol nemojte vući po tlu.
- » Radionički stol transportirajte vodoravno.
- » Radionički stol pažljivo položite.

## 5. Napomene za montažu



Stručno osoblje za mehaničke radove

### 5.1. PRIBOR

Pridržavati se odgovarajućih uputa za montažu za montažu dodatnog pribora.

## 6. Montaža podnožja i potpornog lima



*Prekrenuti radnu ploču s dvije osobe i postaviti je na ravnu, čistu površinu.*

### 6.1. OPSEG ISPORUKE

#### Podnožje

- 1x Podnožje
- 3x Šesterokutni vijak za drvo Ø8 x 32 mm
- 3x Podložna pločica Ø 8,4 mm

#### Potporni lim

- 2x Potporni lim
- 4x Šesterokutni vijak za drvo
- 4x Šesterokutni vijak M6x12
- 4x Podložna pločica
- 4x Kavezna matica

### 6.2. PODNOŽJE



1. Svako podnožje s tri podložne pločice Ø8,4 i vijaka za drvo Ø8x32 s radnom pločom pričvrstite u skladu s rupama.
2. Za radioničke stolove bez kućišta, koji stoje na podu: Ponoviti s dva podnožja.

## 6.3. POTPORNI LIM

### 6.3.1. Umetanje kaveznih matica



**i** Za svaki potporni lim, montirati dvije kavezne matice u izbušeno područje na vrhu podnožja.

1. Kaveznu maticu umetnite sprijeda koso u rupu.
2. Pomoću odvijača pomaknite je prema iza, pričvrstite.

### 6.3.2. Montiranje jednostavnog potpornog lima



- Montaža nije potrebna za montažnu stražnju stijenku ili montažno kućište ladice.
1. Potporni lim pričvrstite na kavezne matice pomoću dva M6x12 šesterokutna vijka.
  2. Potporni lim pričvrstite na radnu ploču s dvije podložne pločice Ø8,4 i vijcima za drvo Ø8x32.

## 7. Montaža stražnje stijenke i polica



**i** Kada se montira kao stražnja stijenka, u stražnjem dijelu nisu potrebni potporni limovi.

### 7.1. OPSEG ISPORUKE

#### Jednodijelno

- 1x Stražnja stijenka / polica za odlaganje
- 4x Šesterokutni vijak M6
- 4x Kavezna matica

#### Dvodijelno

- 2x Stražnja stijenka / polica za odlaganje
- 8x Šesterokutni vijak M6
- 8x Kavezna matica

## 7.2. UMETANJE KAVEZNIH MATICA



**i** Po stražnjoj stijenki: Montirati dvije kavezne matice u izbušenu unutrašnju stranu na gornjem ili donjem dijelu za svako podnožje.

**Po polici:** Montirati dvije kavezne matice u izbušeni dio s unutarnje strane donje poprečne pregrade za svako podnožje.

1. Kaveznu maticu umetnite sprijeda koso u rupu.
2. Pomoću odvijača pomaknite je prema iza, pričvrstite.

### 7.3. STRAŽNJA STIJENKA / POLICA ZA ODLAGANJE



**i** Stražnju stijenku montirati na stražnjoj strani radioničkog stola.

**Police** montirati u donju poprečnu pregradu podnožja.

- Prilikom montaže obratiti pozornost na otvore za kabelaške kanale.
- Stražnju stijenku / policu za odlaganje pričvrstite s dva šesterokutna vijka M6 po podnožju s kaveznom maticom.

## 8. Montaža kućišta



**i** Kućište za montažu na lijevu ili desnu stranu.

### 8.1. OPSEG ISPORUKE

- 1x Kućište
- 4x Šesterokutni vijak za drvo Ø 8 x 32 mm
- 4x Podložna pločica
- 2x Vijak s okruglom glavom M6 x 10
- 2x Kavezna matica

### 8.2. DEMONTAŽA LADICA



1. Izvadite ladicu.
2. Izvucite bravu i okrenite ju prema gore. Uklonite ladicu.

### 8.3. UMETANJE KAVEZNIH MATICA



**i** Pridržavajte se samo u slučaju višećeg kućišta. Montirajte dvije kavezne matice na vrhu prednje noge u perforacijama unutrašnje strane.

1. Kaveznu maticu umetnite sprijeda koso u rupu.
2. Pomoću odvijača pomaknite je prema iza, pričvrstite.

### 8.4. MONTIRANJE KUĆIŠTA



Preokrenuti radnu ploču s dvije osobe i postaviti je na ravnu, čistu površinu.

Kućište montirati na radnu ploču prema uzorku rupa.

1. Izvadite ladicu (vidi uklanjanje ladice) ili otvoriti vrata.
2. Samo za kućišta veličine 200 do 500: Vijke za lim s lečastom glavom M6x10 mm s kaveznim maticama pričvrstite u podnožje.
3. Kućište pričvrstite četirima podložnim pločicama i četirima šesterokutnim vijcima Ø 8x32 mm s radnom pločom.

### 8.5. MONTAŽA LADICA



1. Vodilice izvuci i zadržati.
2. Umetnuti ladicu i gurnuti sve dok se ne osjeti otpor.
3. Ladicu podignuti i gurnuti dalje dok potpuno ne nasjedne u vodilicu.
4. Bravu okrenuti prema dolje i pomaknuti natrag.

## 9. Postavljanje radioničkog stola

### 9.1. POSTAVLJANJE

- ✓ Transportirati radionički stol do mjesta postavljanja s najmanje 2 osobe.
- ✓ Postaviti na ravnu i čvrstu podlogu koja može nositi radionički stol.

1. Radionički stol postaviti na ravnu i čvrstu površinu.
2. Vodenom vagom provjeriti je li radionički stol ravan i okomit.
  - » Radionički stol postaviti na mjesto postavljanja.

### 9.2. USIDRENJE

#### UPOZORENJE

#### Radni stol s opasnošću od prevrtanja

Opasnost od ozljeda

S radnim stolom težine <150 kg i opterećenjem >35 kg po ladici postoji opasnost od prevrtanja.

- » Radni stol usidriti na pod.

#### NAPOMENA

#### Cijevi i vodovi u podu

Oštećenja cijevi i vodova.

- » Prije bušenja provjeriti nosivost poda.
- » Koristiti prikladnu bušilicu i materijale.
- » Koristiti prikladnu zaštitnu opremu.
- » Bušenje neka obave stručne osobe.
- » Ne bušiti u neposrednoj blizini cijevi i vodova.

## 10. Skladištenje

- Temperatura skladištenja između -10 °C i +60 °C.
- Čuvati u zatvorenoj, suhoj prostoriji.
- Vlažnost zraka: 90 %, bez kondenzacije.

## 11. Održavanje

Ne upotrebljavajte alkoholna sredstva za čišćenje, kao ni ona koja sadržavaju sredstva za brušenje i sredstva za otapanje.

| Interval   | Radovi održavanja  | Izvodi                              |
|--|--|-------------------------------------|
| Prije svake upotrebe   | Radionički stol provjeriti na vanjska oštećenja.   | Obučena osoba                       |
| Mjesečno   | Za sve komponente i vijčane spojeve radioničkog stola provjeriti imaju li siguran dosjed i funkciju.<br>Ukloniti vanjsku prašinu i prljavštinu.<br>Provjeriti na oštećenja i pukotine. | Obučena osoba                       |
| Pri zaprljanju radioničkog stola                             | Očistiti bočne dijelove, metalne prednje strane, ladice i nožice sredstvom za čišćenje boje.<br>Očistiti radnu ploču vlažnom krpom.  | Obučena osoba                       |
| Pri oštećenjima na radioničkom stolu, komponentama i priboru | Zaključati radionički stol i osigurati ga od upotrebe.<br>Odmah zamijeniti oštećene komponente i pribor.   | Stručno osoblje za mehaničke radove |

## 12. Rezervni dijelovi

Nabava originalnih rezervnih dijelova preko korisničke podrške tvrtke Hoffmann Group.

## 13. Tehnički podaci



Za tehničke podatke o priboru vidi odgovarajuće upute za pribor.

#### Dimenzije

| Širina radne ploče | Dubina radne ploče | Debljina radne ploče | Visina radioničkog stola |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| 1000 mm            | 750 mm             | 50 mm                | 850 mm / 950 mm          |
| 1500 mm            |                    |                      |                          |
| 2000 mm            |                    |                      |                          |

## Temperature

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Radno okruženje          | 0 °C do +40 °C   |
| Skladištenje i transport | -10 °C do +60 °C |

- Pri izračunavanju ukupne mase voditi računa o masi pojedinačnog pribora.
- Pri izračunavanju nosivosti voditi računa o konfiguraciju prema matrici opterećenja.

## 14. Matrica opterećenja

**i** Navodi o opterećenju za radioničke stolove GridLine Vario s duljinom ploče 1000 – 2000 mm.

| Moguće kombinacije   |  | Površinsko raspoređeno, statičko opterećenje |
|--|--|--|
| 1×Radna ploča<br>2×Podnožja<br>4×Potporna lima                                   | 1×Radna ploča<br>2×Podnožja<br>1×Viseća kućišta<br>2×Potporna lima                                   | 400 kg                                       |
| 1×Radna ploča<br>2×Podnožja<br>2×Pojedinačne tražnje stijenke<br>2×Potporna lima | 1×Radna ploča<br>2×Podnožja<br>1×Viseća kućišta<br>2×Pojedinačne stražnje stijenke<br>1×Potporni lim | 600 kg                                       |
| 1×Radna ploča<br>1×Podnožje<br>1×Viseće kućište<br>2×Potporna lima               |  | 800 kg                                       |
| 1×Radna ploča<br>2×Podna kućišta   |  | 1000 kg                                      |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Turinys

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Prietaiso apžvalga GridLine Vario darbastalis.....</b> | <b>41</b> |
| <b>2. Bendrieji nurodymai .....</b>                          | <b>41</b> |
| <b>3. Sauga.....</b>   | <b>41</b> |
| 3.1. Simboliai ir vaizdavimo priemonės .....                 | 41        |
| 3.2. Esminės saugos nuorodos.....                            | 41        |
| 3.3. Naudojimas pagal paskirtį.....                          | 41        |
| 3.3.1. Kojos / apatinė dalis.....                            | 41        |
| 3.3.2. Kampo aptaisas.....                                   | 41        |
| 3.3.3. Galinė sienelė ir lentyna.....                        | 41        |
| 3.3.4. Korpusas .....  | 41        |
| 3.4. Netinkamas naudojimas.....                              | 41        |
| 3.5. Personalo kvalifikacija .....                           | 41        |
| 3.6. Asmens apsaugos priemonės .....                         | 41        |
| 3.7. Eksploatuotojo pareigos .....                           | 41        |
| <b>4. Transportavimas ir montavimo vieta .....</b>           | <b>41</b> |
| <b>5. Montavimo instrukcijos.....</b>                        | <b>41</b> |
| 5.1. Priedų dalys.....                                       | 41        |
| <b>6. Pagrindo ir kampo aptaisų montavimas .....</b>         | <b>41</b> |
| 6.1. Tiekimo sudėtis.....                                    | 41        |
| 6.2. Kojos / apatinė dalis.....                              | 41        |
| 6.3. Kampo aptaisas.....                                     | 42        |
| 6.3.1. Įsukite karkaso veržles .....                         | 42        |
| 6.3.2. Pritvirtinkite įprastą kampo aptaisą.....             | 42        |
| <b>7. Galinės sienelės ir lentynos montavimas .....</b>      | <b>42</b> |
| 7.1. Tiekimo sudėtis.....                                    | 42        |
| 7.2. Įsukite karkaso veržles.....                            | 42        |
| 7.3. Galinė sienelė/lentyna .....                            | 42        |
| <b>8. Korpuso montavimas.....</b>                            | <b>42</b> |
| 8.1. Tiekimo sudėtis.....                                    | 42        |
| 8.2. Stalčių išėmimas.....                                   | 42        |
| 8.3. Įsukite karkaso veržles.....                            | 42        |
| 8.4. Surinkite korpusą .....                                 | 42        |
| 8.5. Stalčių montavimas.....                                 | 42        |
| <b>9. Pastatykite darbastalį.....</b>                        | <b>42</b> |
| 9.1. Pastatymas .....  | 42        |
| 9.2. Tvirtinimas.....  | 42        |
| <b>10. Laikymas .....</b>                                    | <b>42</b> |
| <b>11. Techninė priežiūra .....</b>                          | <b>42</b> |
| <b>12. Atsarginės dalys .....</b>                            | <b>42</b> |
| <b>13. Techniniai duomenys.....</b>                          | <b>42</b> |
| <b>14. Apkrovos matrica .....</b>                            | <b>43</b> |



## 1. Prietaiso apžvalga GridLine Vario darbastalis

Prietaiso apžvalga papildomai prie darbastalio priklauso nuo pasirinktos konfigūracijos.

## 2. Bendrieji nurodymai



Perskaitykite naudojimo instrukciją, atkreipkite dėmesį į pastabas, laikykitės tolesnių nurodymų ir visada ją laikykitės pasiekiamoje vietoje.

## 3. Sauga

### 3.1. SIMBOLIAI IR VAIZDAVIMO PRIEMONĖS

| Įspėjimo simbolis  | Reikšmė  |
|--------------------|--|
| <b>PERSPĖJIMAS</b> | Nurodo pavojų, kuris, jei jo nebus išvengta, gali sukelti lengvą ar vidutinio sunkumo sužalojimą.                      |
| <b>PRANEŠIMAS</b>  | Nurodo pavojų, kuris, jei jo nebus išvengta, gali sukelti materialinės žalos.  |
| <b>PRANEŠIMAS</b>  | Nurodo naudingus patarimus ir rekomendacijas, taip pat informaciją, reikalingą efektyviai eksploatacijai be triukščių. |

### 3.2. ESMINĖS SAUGOS NUORODOS

#### PERSPĖJIMAS

##### Darbastalio apvirtimo pavojus

Rankų, kojų ir kūno sužalojimų pavojus dėl neapsaugotų krintančių daiktų, taip pat darbastalio apvirtimo pavojus dėl netinkamos apkrovos.

- » Avėkite kojų apsaugą, mūvėkite apsaugines pirštines.
- » Niekada nelaikykite antgalių ar kitų ruošinių neapsaugotų.
- » Vienu metu nelaikykite kelių atidarytų stalčių.
- » Darbastalį pritvirtinkite prie grindų.
- » Atkreipkite dėmesį į didžiausią leistiną atskirų stalčių ir lentynos apkrovą.
- » Atkreipkite dėmesį į didžiausią leistiną darbastalio apkrovą.

### 3.3. NAUDOJIMAS PAGAL PASKIRTĮ

- Darbastalį naudokite tik tada, jei šis yra techniškai nepriekaištingos būklės. Triukšys, galinčios turėti įtakos saugumui, turėtų būti nedelsiant pašalintos.
- Pritvirtinkite komponentus tik prie tam skirtų angų
- Modifikuokite ir keiskite tik naudodami atitinkamus Hoffmann Group priedus.
- Skirtas pramoniniam naudojimui patalpose. Naudokite ant sauso ir tvirtu pagrindu.
- Naudoti tik sausoje aplinkoje.

#### 3.3.1. Kojos / apatinė dalis

- Apatinė dalis, skirta montuoti ant GridLine Vario darbastalio stalviršio.
- Montavimas tik kartu su galine sienele, stalčių korpusu arba kampo aptaisais.
- Laidų kanalai apatinėje dalyje laidų jungtims.

#### 3.3.2. Kampo aptaisas

- Kampo aptaisas, skirtas montuoti ant GridLine Vario darbastalio stalviršio ir apatinės dalies.
- Darbastalio sutvirtinimui ir stabilizavimui.
- Dvigubas kampo aptaisas: Dviejų darbastalių sujungimui. Norint tinkamai sulgyti du darbastalius, reikia papildomai sumontuoti jungiamąjį apkaustą.

#### 3.3.3. Galinė sienelė ir lentyna

- Galinė sienelė arba lentyna, skirta montuoti ant GridLine Vario darbastalio kojų.
- Montuojant kaip lentyną būtina reikiai naudoti ir kampo aptaisus.
- Ruošinių ir įrankių saugojimo lentyna.
- Galinė sienelė vizualinei apsaugai ir darbastalio stabilizavimui.
- Tvirtinimui tik ant darbastalio su dviem kojomis.
- Montuoti tik į atitinkamas kiaurymes.
- Atkreipkite dėmesį į maksimalią leistiną apkrovą.

#### 3.3.4. Korpusas

- Dydžiai 200 iki 500 ir 800 iki 900 tvirtinimui prie GridLine Vario darbastalio.
- Iki dyd. 500 kartu su apatine dalimi.
- Nuo 800 dydžio pakeičiama korpuso apatinė dalis. Pasirinkite aukštį, atitinkantį apatinę dalį ar korpusą.
- Atkreipkite dėmesį į maksimalią leistiną apkrovą.
- Įrankių saugojimo stalčiai.
- Ruošinių ir įrankių saugojimo lentyna.
- Montuoti tik į atitinkamas kiaurymes.

### 3.4. NETINKAMAS NAUDOJIMAS

- Nestovėkite ir nesėdėkite ant darbastalio. Nevežkite žmonių.
- Nenaudokite nuožulniose vietose.
- Nenaudokite potencialiai sprogiuose atmosferose.
- Saugokite nuo vandens, kritulių ir taršos.
- Nenaudokite ten, kur pagrindas nėra kietas ir tvirtas.
- Neperkraudkite darbastalio, stalviršio, stalčių ir lentynos.
- Savavališkai nedarykite jokių pakeitimų.

### 3.5. PERSONALO KVALIFIKACIJA

#### Mechanikos darbų specialistas

Šiuo atveju specialistai – asmenys, kuriems yra patikėtas gaminio pastatymas, mechaninė instaliacija, paleidimas eksploatuoti, triukščių šalinimas ir techninė priežiūra ir kurie turi toliau nurodytą kvalifikaciją:

- Kvalifikacija / išsilavinimas mechanikos srityje pagal nacionalinius teisės aktus.

#### Instruktuotas asmuo

Šiuo atveju instruktuoti asmenys – asmenys, kurie buvo instruktuoti apie transportavimo, laikymo ir eksploatavimo darbus.

### 3.6. ASMENS APSAUGOS PRIEMONĖS

Laikykitės nacionalinių ir regioninių saugumo ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių. Apsauginius drabužius, pvz., kojų apsaugą ir apsaugines pirštines, reikia pasirinkti ir jomis apsirūpinti priklausomai nuo galimos rizikos, kylančios vykdant atitinkamą veiklą.

### 3.7. EKSPLOATUOTOJO PAREIGOS

Užtikrinkite, kad visus toliau nurodytus darbus atliktų tik kvalifikuotas personalas:

- Transportavimas ir montavimo vieta
- Surinkimas
- Techninė priežiūra

Naudotojas privalo užtikrinti, kad asmenys, dirbantys su gaminiu, laikytųsi taisyklių, nuostatų ir toliau pateikiamų nurodymų:

- Nacionalinių ir regioninių saugos, nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkos apsaugos taisyklių.
- Nemontuokite, nediekite ir neeksploatuokite sugadintų gaminių.
- Privaloma pasirūpinti būtinomis apsaugos priemonėmis.

## 4. Transportavimas ir montavimo vieta



*Gavę produktą, iš karto patikrinkite, ar įsakaičiuotos transportavimo išlaidos. Pažeidimo atveju gaminio negalima nei montuoti, nei pradėti eksploatuoti.*

#### PERSPĖJIMAS

##### Netinkamas transportavimas į montavimo vietą

Dėl netinkamai keliamo sunkaus darbastalio kyla sužalojimų pavojus.

- » Avėkite kojų apsaugą, mūvėkite apsaugines pirštines.
- » Užtikrinkite saugumą darbastalio stūmimo kelyje.
- » Darbastalį į montavimo vietą transportuokite mažiausiai su dviem asmenimis.
- » Prieš stumdami ar transportuodami darbastalį, užtikrinkite, kad stalčiai ir spintelė būtų uždaryti ir užskęsti.

Atkreipkite dėmesį, kad transportuojant ir iškraunant darbastalį jo komponentai nebūtų pažeisti ar sugadinti.

#### PRANEŠIMAS

##### Netinkamas transportavimas

Žala dėl netinkamo transportavimo.

- » Darbastaliui transportuoti į montavimo vietą naudokite tik tam tinkamą kėlimo priemonę.
- » Darbastalio nekelkite už darbastalio.
- » Darbastalio netraukite grindimis.
- » Darbastalį transportuokite horizontalioje padėtyje.
- » Darbastalį lėtai nuleiskite.

## 5. Montavimo instrukcijos



Mechanikos darbų specialistas

### 5.1. PRIEDŲ DALYS

Laikykitės atitinkamų montavimo instrukcijų papildomų priedų montavimui.

## 6. Pagrindo ir kampo aptaisų montavimas



*Stalviršiui apversti ir padėti ant lygaus, švaraus paviršiaus reikia dviejų žmonių.*

### 6.1. TIEKIMO SUDĖTIS

#### Kojos / apatinė dalis

- 1 koja / apatinė dalis
- 3 x šešiabriaunis medvaržtis Ø8 x 32 mm
- 3x atraminė poveržlė Ø 8,4 mm

#### Kampo aptaisas

- 2X kampo aptaisas
- 4x šešiabriaunis medvaržtis
- 4x šešiabriaunis medvaržtis M6x12
- 4x atraminė poveržlė
- 4x veržlė

### 6.2. KOJOS / APATINĖ DALIS



- Kiekvieną koją prisukite prie atitinkamų angų darbastalyje naudodami tris atramines poveržles Ø8,4 ir medvaržčius Ø8x32.
- Darbastaliams be korpuso, pastatomiems ant grindų: Veiksmus pakartokite su antrąja koja.

## 6.3. KAMPO APTAISAS

### 6.3.1. ĮSUKITE KARKASO VERŽLES



**i** Pritvirtinkite po dvi veržles kiekvieno kampo aptaiso gale.

- Iš priekio įstrižai pritvirtinta karkaso veržlė su ilga šonine puse.
- Priveržkite atsuktuvu į apačią, užfiksukite.

### 6.3.2. Pritvirtinkite įprastą kampo aptaisą



- Montuojant galinę sienelę ar stalčių korpusą jų montuoti nereikia.
- Prisukite kampo aptaisą naudodami du M6x12 šešiabriaunius varžtus ir atramines poveržles.
  - Kampo aptaisą prisukite prie darbastalio naudodami dvi atramines poveržles Ø8,4 ir medvaržčius Ø8x32.

## 7. Galinės sienelės ir lentynos montavimas



Montuojant kaip galinę sienelę galinėje dalyje nereikia jokių kampo aptaisų.

### 7.1. TIEKIMO SUDĖTIS

#### Vienos dalies

- 1X Galinė sienelė / lentyna
- 4x šešiabriaunius medvaržtis M6
- 4x veržlė

#### Dviejų dalių

- 2x galinė sienelė / lentyna
- 8x šešiabriaunius medvaržtis M6
- 8x veržlė

### 7.2. ĮSUKITE KARKASO VERŽLES



**i** Kiekvienai galinei sienelei: Apatinės dalies priekyje arba gale uždėkite po dvi veržles kiekvienos kojos viduje.

**Kiekvienai uždėdami lentynai:** Ant kiekvienos kojos kryžminių skersinių prisukite po dvi veržles vidinėje pusėje.

- Iš priekio įstrižai pritvirtinta karkaso veržlė su ilga šonine puse.
- Priveržkite atsuktuvu į apačią, užfiksukite.

### 7.3. GALINĖ SIENELĖ/LENTYNA



**i** Galinę sienelę montuokite prie darbastalio galinės pusės.

**Uždėdamą lentyną** montuokite ant kojų apatinio kryžminio skersinio.

- Montuodami atkreipkite dėmesį į laidų kanalų perforavimą.
- Prisukite galinę sienelę/lentyną prie kojų dviem M6 šešiabriauniais varžtais su veržlėmis.

## 8. Korpuso montavimas



Korpusas montuojamas kairėje arba dešinėje pusėje.

### 8.1. TIEKIMO SUDĖTIS

- 1X korpusas
- 4 x šešiabriaunius medvaržtis Ø 8 x 32 mm
- 4x atraminė poveržlė
- 2X sraigtiniai varžtai išgaubta galvute M6 x 10
- 2x veržlė

### 8.2. STALČIŲ IŠĖMIMAS



- Ištraukite stalčių.
- Ištraukite spyną ir pastumkite ją į viršų. Išimkite stalčių.

### 8.3. ĮSUKITE KARKASO VERŽLES



**i** Atkreipkite dėmesį kabinant į korpusą. Įsukite dvi korpuso veržles priekinės kojos gale į vidinę pusę esančias ertmes.

- Iš priekio įstrižai pritvirtinta karkaso veržlė su ilga šonine puse.
- Priveržkite atsuktuvu į apačią, užfiksukite.

### 8.4. SURINKITE KORPUSĄ



Stalviršiui apversti ir padėti ant lygaus, švaraus paviršiaus reikia dviejų žmonių.

Pritvirtinkite korpusą prie darbastalio pagal kiaurymes.

- Išmontuokite stalčius (žr. stalčių išmontavimas) arba atidarykite duris.
- Tik korpusams, kurių dydis nuo 200 iki 500: Sraigtiniai varžtai išgaubta galvute M6 x 10 mm su karkaso veržlėmis kojos dalyje.
- Prisukite korpusą su keturiomis atraminėmis poveržlėmis ir keturiais Ø 8x32 mm varžtais prie stalviršio.

### 8.5. STALČIŲ MONTAVIMAS



- Ištraukite ir prilaikykite stalčių bėgelius.
- Įdėkite stalčius ir stumkite, kol atsiras pasipriešinimas.
- Stalčių stumkite toliau, kol jis bus pilnai įstatytas į bėgelį.
- Spauskite spyną žemyn ir pastumkite į priekį.

## 9. Pastatykite darbastalį

### 9.1. PASTATYMAS

- ✓ Darbastalį į montavimo vietą transportuokite mažiausiai dviese.
  - ✓ Pastatykite ant lygaus, tvirto pagrindo, kuris atlaikytų maksimalią keliamąją galią.
- Pastatykite darbastalį ant lygaus ir tvirto pagrindo.
  - Gulščiu patikrinkite, ar darbastalio paviršiai sulygiuoti horizontaliai ir vertikalčiai.
    - » Darbastalį pastatykite reikiamoje vietoje.

### 9.2. TVIRTINIMAS



#### Darbastalio apvirtimo pavojus

Sužeidimų rizika

Kai darbastalis sveria <150 kg, o vienam stalčiui tenka daugiau nei 35 kg apkrova, darbastalis gali apvirsti.

» Darbastalį pritvirtinkite prie grindų.



#### PRANEŠIMAS

#### Sienoje esantys vamzdžiai ir kabeliai

- Kabelių ir vamzdžių pažeidimai.
- » Prieš pradėdami gręžti, patikrinkite, ar grindys atlaikys keliamąją galią.
  - » Naudokite tinkamus gręžimo įrankius ir medžiagas.
  - » Naudokite tinkamas apsaugines priemones.
  - » Kiaurymių gręžimą patikėkite kvalifikuotiems specialistams.
  - » Negalima gręžti šalia vamzdžių ar kabelių.

## 10. Laikymas

- Laikymo temperatūra: nuo -10°C ir +60°C.
- Laikyti uždaroje sausoje patalpoje.
- Oro drėgmė: 90 %, be kondensacijos.

## 11. Techninė priežiūra

Nenaudokite valymo priemonių su spiritu bei šveitikliais arba tirpikliais.

| Intervalas  | Priežiūros darbai   | Turi atlikti                  |
|---|---|-------------------------------|
| Prieš kiekvieną naudojimą                                 | Patikrinkite darbastalį, ar nėra išorinių pažeidimų.  | Instruktuotas asmuo           |
| Kas mėnesį  | Patikrinkite, ar visi komponentai ir varžtų sujungimai yra tinkamai sumontuoti ir tinkamai veikia.<br><br>Nuvalykite išorėje esančias dulkes ir nešvarumus.<br><br>Patikrinkite, ar nėra pažeidimų ir įtrūkimų. | Instruktuotas asmuo           |
| Jei darbastalis nešvarus                                  | Šonines dalis, metalinius fasadus, stalčius ir kojeles nuvalykite lakuotų paviršių valikliu.<br><br>Darbastalį nuvalykite drėgnu audeklu.   | Instruktuotas asmuo           |
| Jei darbastalis, jo komponentai ir reikmenys yra pažeisti | Darbastalį užrakinkite ir užtikrinkite, kad jis nebūtų naudojamas.<br><br>Nedelsdami pakeiskite sugadintus komponentus ir reikmenis.  | Mechanikos darbų specialistas |

## 12. Atsarginės dalys

Originalios atsarginės dalys užsakomos per „Hoffmann Group“ klientų aptarnavimo tarnybą.

## 13. Techniniai duomenys



Priedų technines specifikacijas rasite atitinkamose priedų instrukcijose.

#### Matmenys

| Darbastalio plotis | Darbastalio gylis | Darbastalio storis | Darbastalio aukštis |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1000 mm            |                   |                    |                     |
| 1500 mm            | 750 mm            | 50 mm              | 850 mm / 950 mm     |

| Darbatalio plotis | Darbatalio gylis | Darbatalio storis | Darbatalio aukštis |
|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| 2000 mm           |                  |                   |                    |

#### Temperatūrų vertės

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Darbo aplinka               | 0°C iki +40°C   |
| Laikymas ir transportavimas | -10°C iki +60°C |

- Apskaičiuojant bendrą svorį, atkreipkite dėmesį į atskirų priedų svorį.
- Apskaičiuojant apkrovas, atsižvelkite į konfigūraciją pagal apkrovos matricą.

#### 14. Apkrovos matrica

**i** GridLine Vario darbatalių, kurių plokštės ilgis yra nuo 1000 iki 2000 mm, apkrovos specifikacijos.

| Derinimo galimybės   |   | Apkrova paskirstyta plotui |
|--|---|----------------------------|
| 1xstalviršis<br>2xkojos<br>4xkampu aptaisai  | 1xstalviršis<br>2xkojos<br>1xkorpusas<br>2xkampu aptaisai                       | 400 kg                     |
| 1xstalviršis<br>2xkojos<br>2xgalinės sienelės<br>2xkampu aptaisai                    | 1xstalviršis<br>2xkojos<br>1xkorpusas<br>2xgalinės sienelės<br>1xkampu aptaisas | 600 kg                     |
| 1xstalviršis<br>1xkojos dalis<br>1xant grindų stovintis korpusas<br>2xkampu aptaisai |   | 800 kg                     |
| 1xstalviršis<br>2xant grindų stovintys korpusai                                      |   | 1000 kg                    |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Inhoudsopgave

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Apparaatoverzicht GridLine Vario werkbank .....</b>  | <b>45</b> |
| <b>2. Algemene aanwijzingen .....</b>                      | <b>45</b> |
| <b>3. Veiligheid .....</b>                                 | <b>45</b> |
| 3.1. Symbolen en aanduidingsmiddelen .....                 | 45        |
| 3.2. Basisveiligheidsaanwijzingen .....                    | 45        |
| 3.3. Beoogd gebruik .....                                  | 45        |
| 3.3.1. Werkbankpoot .....                                  | 45        |
| 3.3.2. Verstevigingsplaat .....                            | 45        |
| 3.3.3. Achterwand en aflegbord .....                       | 45        |
| 3.3.4. Behuizing .....                                     | 45        |
| 3.4. Onjuist gebruik .....                                 | 45        |
| 3.5. Persoonlijke kwalificatie .....                       | 45        |
| 3.6. Persoonlijke beschermingsmiddelen .....               | 45        |
| 3.7. Verplichtingen van de exploitant .....                | 45        |
| <b>4. Transport en opstelplaats .....</b>                  | <b>45</b> |
| <b>5. Montage-instructies .....</b>                        | <b>45</b> |
| 5.1. Accessoires .....                                     | 45        |
| <b>6. Montage werkbankpoot en verstevigingsplaat .....</b> | <b>45</b> |
| 6.1. Levering .....  | 45        |
| 6.2. Werkbankpoot .....                                    | 46        |
| 6.3. Verstevigingsplaat .....                              | 46        |
| 6.3.1. Kooimoeren plaatsen .....                           | 46        |
| 6.3.2. Eenvoudige verstevigingsplaat monteren .....        | 46        |
| <b>7. Montage achterwand en aflegbord .....</b>            | <b>46</b> |
| 7.1. Levering .....  | 46        |
| 7.2. Kooimoeren plaatsen .....                             | 46        |
| 7.3. Achterwand/aflegbord .....                            | 46        |
| <b>8. Montage behuizing .....</b>                          | <b>46</b> |
| 8.1. Levering .....  | 46        |
| 8.2. Lades uitbouwen .....                                 | 46        |
| 8.3. Kooimoeren plaatsen .....                             | 46        |
| 8.4. Behuizing monteren .....                              | 46        |
| 8.5. Lades inbouwen .....                                  | 46        |
| <b>9. Werkbank opstellen .....</b>                         | <b>46</b> |
| 9.1. Opstellen .....                                       | 46        |
| 9.2. Verankeren .....                                      | 46        |
| <b>10. Opslag .....</b>                                    | <b>46</b> |
| <b>11. Onderhoud .....</b>                                 | <b>46</b> |
| <b>12. Reservedelen .....</b>                              | <b>46</b> |
| <b>13. Technische gegevens .....</b>                       | <b>47</b> |
| <b>14. Belastingmatrix .....</b>                           | <b>47</b> |

## 1. Apparaatoverzicht GridLine Vario werkbank

Het aanvullende apparaatoverzicht bij het werkblad is afhankelijk van de geselecteerde configuratie.

## 2. Algemene aanwijzingen



Handleiding lezen, in acht nemen, voor later gebruik bewaren en te allen tijde beschikbaar houden.

## 3. Veiligheid

### 3.1. SYMBOLEN EN AANDUIDINGSMIDDELEN

| Waarschuwingssymbolen | Betekenis   |
|-----------------------|---|
| <b>VOORZICHTIG</b>    | Duidt een gevaar aan, dat licht of middelmatig letsel tot gevolg kan hebben als het niet wordt voorkomen. |
| <b>LET OP</b>         | Duidt een gevaar aan, dat materiële schade tot gevolg kan hebben als het niet wordt voorkomen.            |
| <b>i</b>              | Duidt nuttige tips en aanwijzingen aan, evenals informatie voor een efficiënt en storingsvrij gebruik.    |

### 3.2. BASISVEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

#### **VOORZICHTIG**

##### Kantelende werkbank

Gevaar voor letsel aan handen, voeten en lichaam door onbeveiligde, eraf vallende voorwerpen en kantelgevaar van de werkbank door onjuiste belasting.

- » Voetbescherming, veiligheidshandschoenen dragen.
- » Puntige of andere werkstukken nooit onbeveiligd opslaan.
- » Niet meerdere lades tegelijkertijd openen.
- » Werkbank in de bodem vastzetten.
- » Maximaal draagvermogen van de afzonderlijke lades en aflegborden in acht nemen.
- » Maximaal draagvermogen van de werkbank in acht nemen.

### 3.3. BEOOGD GEBRUIK

- Werkbank alleen in technisch onberispelijke staat gebruiken. Storingen die de veiligheid nadelig kunnen beïnvloeden onmiddellijk verhelpen.
- Componenten alleen aan de daarvoor bedoelde boringen monteren
- Alleen aanpassen en ombouwen met goedgekeurde accessoires van de Hoffmann Group.
- Voor industrieel gebruik binnen. Gebruik op droge en vaste vloeren.
- Alleen in een droge omgeving gebruiken.

#### 3.3.1. Werkbankpoot

- Werkbankpoot ter montage op het werkblad van de GridLine Vario werkbank.
- Montage alleen in combinatie met achterwand, ladebehuizing of verstevigingsplaat.
- Kabelgoten in de werkbankpoot voor het aanleggen van de kabelverbindingen.

#### 3.3.2. Verstevigingsplaat

- Verstevigingsplaat ter montage op het werkblad en werkbankpoot van de GridLine Vario werkbank.
- Ter versteviging en stabilisering van de werkbank.
- Dubbele verstevigingsplaat: ter verbinding van twee werkbladen. Voor het vlak uitlijnen van twee werkbladen is een aanvullende montage van het verbindingsbeslag noodzakelijk.

#### 3.3.3. Achterwand en aflegbord

- Achterwand of aflegbord ter montage op werkbankpoot van de GridLine Vario werkbank.
- Montage als aflegbord alleen in combinatie met verstevigingsplaat.
- Aflegbord voor het opbergen van werkstukken en gereedschap.
- Achterwand als afscherming en ter stabilisering van de werkbank.
- Alleen op werkbank met twee werkbankpotten monteren.
- Alleen aan daarvoor bestemde boorgaten monteren.
- Maximale belastbaarheden in acht nemen.

#### 3.3.4. Behuizing

- Maat 200 tot 500 en 800 tot 900 ter montage op GridLine Vario werkbank.
- Tot en met maat 500 in combinatie met poot monteren.
- Vanaf maat 800 vervangt de behuizing de poot. Hoogte kiezen overeenkomstig tegenoverliggende poot of behuizing.

- Maximale belastbaarheden in acht nemen.

- Lades voor het opbergen van gereedschap.

- Legbord voor het opbergen van werkstukken en gereedschap.

- Alleen aan daarvoor bestemde boorgaten monteren.

### 3.4. ONJUIST GEBRUIK

- Niet op werkbank plaatsen of zetten. Geen personen vervoeren.
- Niet op plaatsen met hellingen gebruiken.
- Niet gebruiken in omgevingen met explosiegevaar.
- Niet blootstellen aan water, neerslag of verontreinigingen.
- Niet op plaatsen met losse en onverharde vloeren gebruiken.

- Werkbank, werkblad, lades en aflegborden niet overbelasten.
- Niet zelf ombouwen.

### 3.5. PERSOONLIJKE KWALIFICATIE

#### Specialist voor mechanische werkzaamheden

Specialist als bedoeld in deze documentatie zijn personen die vertrouwd zijn met opbouw, mechanische installatie, ingebruikneming, verhelpen van storingen en onderhoud van het product en over de volgende kwalificaties beschikken:

- Kwalificatie/opleiding op het gebied van mechanica volgens de nationale geldende voorschriften.

#### Geïnstreerde persoon

Geïnstreerde persoon als bedoeld in deze documentatie zijn personen die zijn geïnstreerd voor de uitvoering van werkzaamheden op het gebied van transport, opslag en gebruik.

### 3.6. PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Nationale en regionale voorschriften voor veiligheid en ongevallenpreventie in acht nemen. Beschermende kleding zoals voetbescherming en veiligheidshandschoenen moeten overeenkomstig de bij de desbetreffende werkzaamheid te verwachten risico's worden gekozen, beschikbaar worden gesteld en worden gedragen.

### 3.7. VERPLICHTINGEN VAN DE EXPLOITANT

Ervoor zorgen dat alle hieronder genoemde werkzaamheden alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel:

- Transport en opstelplaats
- Montage
- Onderhoud

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat personen die aan het product werken, de voorschriften en bepalingen, alsmede de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Nationale en regionale voorschriften voor veiligheid, ongevallenpreventie en milieubescherming.
- Geen beschadigde producten monteren, installeren of in gebruik nemen.
- De vereiste veiligheidsuitrusting moet beschikbaar worden gesteld.

## 4. Transport en opstelplaats



Product onmiddellijk na ontvangst controleren op transportschade. Bij beschadiging geen montage en ingebruikneming uitvoeren.

#### **VOORZICHTIG**

##### Onjuist transport naar de opstelplaats

Gevaar voor letsel door het hoge eigen gewicht van de werkbank door onjuist optillen.

- » Voetbescherming, veiligheidshandschoenen dragen.
- » Verplaatsings- en transportroutes beveiligen.
- » Werkbank met ten minste twee personen naar de opstelplaats transporteren.
- » Alleen met gesloten, vergrendelde lades en kastgedeelte duwen of transporteren.

Erop letten dat bij transport en hantering geen componenten worden beschadigd of kapot gaan.

#### **LET OP**

##### Onjuist transport

Beschadiging door onjuist transport.

- » Alleen geschikte hefwerktuigen gebruiken voor transport van de werkbank naar de opstelplaats.
- » Werkbank niet aan het werkblad optillen.
- » Werkbank niet over de vloer trekken.
- » Werkbank horizontaal transporteren.
- » Werkbank langzaam neerzetten.

## 5. Montage-instructies



Specialist voor mechanische werkzaamheden

### 5.1. ACCESSOIRES

Ter montage van andere accessoires de overeenkomstige montagehandleiding in acht nemen.

## 6. Montage werkbankpoot en verstevigingsplaat



Werkblad met twee personen omdraaien en op een vlakke, schone ondergrond leggen.

### 6.1. LEVERING

#### Werkbankpoot

- 1x werkbankpoot
- 3x zeskanthoutschroef Ø8 x 32 mm
- 3x onderlegschild Ø 8,4 mm

#### Verstevigingsplaat

- 2x verstevigingsplaat
- 4x zeskanthoutschroef

- 4x zeskantschroef M6x12
- 4x onderlegschiif
- 4x kooimoer

## 6.2. WERKBANKPOOT



1. Elke werkbankpoot met drie onderlegschiiven Ø8,4 en houtschroeven Ø8x32 met werkblad overeenkomstig boringen vastschroeven.
2. Bij werkbanken zonder behuizing staat op vloer: met tweede werkbankpoot herhalen.

## 6.3. VERSTEVIGINGSPLAAT

### 6.3.1. Kooimoeren plaatsen



**i** Per verstevigingsplaat aan het hoofdeinde van de werkbankpoot twee kooimoeren in pons monteren.

1. Kooimoer van voren schuin in uitsparing plaatsen.
2. Met schroevendraaier naar achteren duwen, vastklikken.

### 6.3.2. Eenvoudige verstevigingsplaat monteren



- Geen montage noodzakelijk bij montage achterwand of montage ladenbehuizing.

1. Verstevigingsplaat met twee zeskantschroeven M6x12 met kooimoeren vastschroeven.
2. Verstevigingsplaat met twee onderlegschiiven Ø8,4 en houtschroeven Ø8x32 met werkblad vastschroeven.

## 7. Montage achterwand en aflegbord



Bij montage als achterwand zijn in het achterste gedeelte geen verstevigingsplaten noodzakelijk.

### 7.1. LEVERING

#### Eëndelig

- 1x achterwand / aflegbord
- 4x zeskantschroef M6
- 4x kooimoer

#### Tweedelig

- 2x achterwand / aflegbord
- 8x zeskantschroef M6
- 8x kooimoer

## 7.2. KOOIMOEREN PLAATSEN



**i** **Per achterwand:** Aan het hoofd- of voeteinde per werkbankpoot twee kooimoeren in pons aan binnenkant monteren.

**Per aflegbord:** Op onderste dwarsschoren per werkbankpoot twee kooimoeren in pons aan binnenkant monteren.

1. Kooimoer van voren schuin in uitsparing plaatsen.
2. Met schroevendraaier naar achteren duwen, vastklikken.

## 7.3. ACHTERWAND/AFLEGBORD



**i** **Achterwand** aan achterkant van de werkbank monteren.

**Aflegbord** in onderste dwarsschoren van de werkbankpoot monteren.

- Bij montage ponzen kabelgoten in acht nemen.
- Achterwand/aflegbord met twee zeskantschroeven M6 per werkbankpoot met kooimoeren vastschroeven.

## 8. Montage behuizing



Behuizing voor montage aan linker- of rechterzijde.

### 8.1. LEVERING

- 1x behuizing
- 4x zeskant-houtschroef Ø 8 x 32 mm
- 4x onderlegschiif
- 2x laagbolkopschroef M6 x 10
- 2x kooimoer

### 8.2. LADES UITBOUWEN



1. Lade uittrekken.
2. Vergrendeling eruit trekken en omhoog draaien. Lade verwijderen.

### 8.3. KOOIMOEREN PLAATSEN



Alleen bij hangende behuizing in acht nemen. Twee kooimoeren aan bovineinde van voorste poot in uitsparingen aan de binnenzijde monteren.

1. Kooimoer van voren schuin in uitsparing plaatsen.
2. Met schroevendraaier naar achteren duwen, vastklikken.

### 8.4. BEHUIZING MONTEREN



**i** Werkblad met twee personen omdraaien en op een vlakke, schone ondergrond leggen.

Behuizing overeenkomstig gatenpatroon op werkblad monteren.

1. Lades demonteren (zie lades demontage) of deur openen.
2. Alleen bij behuizing maat 200 tot 500: Bolkopschroeven M6x10 mm met kooimoeren in poot vastschroeven.
3. Behuizing met vier onderleggringen en vier zeskantschroeven Ø 8x32 mm aan werkblad vastschroeven.

### 8.5. LADES INBOUWEN



1. Uittrekbare rails eruit trekken en vasthouden.
2. Lade aanbrengen en naar binnen schuiven totdat er weerstand merkbaar is.
3. Lade optillen en over de weerstand schuiven totdat de lade volledig in de rail zit.
4. Vergrendeling omlaag draaien en naar achter schuiven.

## 9. Werkbank opstellen

### 9.1. OPSTELLEN

- ✓ Werkbank met ten minste twee personen naar de opstelplaats transporteren.
- ✓ Voor een vlakke, vaste ondergrond zorgen die geschikt is voor de maximale belastbaarheid van de werkbank.

1. Werkbank op een vlakke en vaste ondergrond opstellen.
2. Met waterpas controleren of de werkbank horizontaal en loodrecht staat.
  - » Werkbank op de opstelplaats positioneren.

### 9.2. VERANKEREN



#### WAARSCHUWING

#### Kantelende werkbank

Gevaar voor letsel

Bij een werkbank met een gewicht van <150 kg en een belading van >35 kg per lade is er sprake van kantelgevaar.

- » Werkbank in de bodem vastzetten.

### LET OP

#### In de bodem aangebrachte leidingen en buizen

Beschadigingen aan leidingen en buizen.

- » De bodem vóór het boren op voldoende belastbaarheid controleren.
- » Geschikt boorgereedschap en -materiaal gebruiken.
- » Geschikte veiligheidsuitrusting gebruiken.
- » Boringen door vakpersoneel laten uitvoeren.
- » Geen boringen uitvoeren in de directe nabijheid van leidingen of buizen.

## 10. Opslag

- Opslagtemperatuur tussen -10 °C en +60 °C.
- In een gesloten, droge ruimte opslaan.
- Luchtvochtigheid: 90%, niet condenserend.

## 11. Onderhoud

Geen alcoholische middelen en schuurmiddel- of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen gebruiken.

| Interval  | Onderhoudswerkzaamheden  | Uit te voeren door                        |
|---|--|---|
| Vóór elk gebruik                                    | Werkbank op uitwendige schade controleren.   | Geïnstreunde persoon                      |
| Maandelijks   | Alle componenten en schroefverbindingen van de werkbank op goede bevestiging en werking controleren.<br><br>Stof en vuil van de buitenzijde verwijderen.<br><br>Op schade en scheuren controleren. | Geïnstreunde persoon                      |
| Als de werkbank vuil is                             | Zijdelen, metalen fronten, lades en potten reinigen met lakreiniger.<br><br>Werkblad reinigen met een vochtige doek.   | Geïnstreunde persoon                      |
| Bij schade aan werkbank, componenten en accessoires | Werkbank blokkeren en beveiligen tegen gebruik.<br><br>Beschadigde componenten en accessoires onmiddellijk laten vervangen.  | Specialist voor mechanische werkzaamheden |

## 12. Reservedelen

Originele reservedelen leverbaar via Hoffmann Group klantenservice.

## 13. Technische gegevens

**i** Zie de betreffende handleiding van de accessoires voor technische gegevens van de accessoires.

### Afmetingen

| Werkblad breedte | Werkblad diepte | Werkblad dikte | Werkbankhoogte     |
|------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| 1000 mm          | 750 mm          | 50 mm          | 850 mm /<br>950 mm |
| 1500 mm          |                 |                |                    |
| 2000 mm          |                 |                |                    |

### Temperaturen

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Werkomgeving        | 0 °C bis +40 °C   |
| Opslag en transport | -10 °C bis +60 °C |

- Bij berekening van het totale gewicht, het gewicht van afzonderlijke accessoires in acht nemen.
- Bij berekening van de belastbaarheid, configuratie volgens belastingsmatrix in acht nemen.

## 14. Belastingmatrix

**i** Belastingsgegevens voor GridLine Vario werkbanken met bladlengte 1000 – 2000 mm.

| Combinatiemogelijkheden  |   | Vlakverdeelde, rustende last |
|--|---|------------------------------|
| 1xwerkblad<br>2xwerkbankpoten<br>4xverstevigingsplaten                               | 1xwerkblad<br>2xwerkbankpoten<br>1xbehuizing hangend<br>2xverstevigingsplaten                             | 400 kg                       |
| 1xwerkblad<br>2xwerkbankpoten<br>2xachterwand afzonderlijk<br>2xverstevigingsplaten  | 1xwerkblad<br>2xwerkbankpoten<br>1xbehuizing hangend<br>2xachterwand afzonderlijk<br>1xverstevigingsplaat | 600 kg                       |
| 1xwerkblad<br>1xwerkbankpoot<br>1xbehuizing staand op vloer<br>2xverstevigingsplaten |   | 800 kg                       |
| 1xwerkblad<br>2xbehuizing staand op vloer  |   | 1000 kg                      |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Innholdsfortegnelse

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Apparatoversikt GridLine Vario arbeidsbenk.....</b> | <b>49</b> |
| <b>2. Generelle merknader .....</b>                       | <b>49</b> |
| <b>3. Sikkerhet .....</b>                                 | <b>49</b> |
| 3.1. Symboler og visningsmidler .....                     | 49        |
| 3.2. Grunnleggende sikkerhetshenvisninger .....           | 49        |
| 3.3. Korrekt bruk .....                                   | 49        |
| 3.3.1. Fotdel .....                                       | 49        |
| 3.3.2. Knuteplate.....                                    | 49        |
| 3.3.3. Bakvegg og hyllebunn.....                          | 49        |
| 3.3.4. Hus .....  | 49        |
| 3.4. Ikke-korrekt bruk .....                              | 49        |
| 3.5. Personkvalifikasjon.....                             | 49        |
| 3.6. Personlig verneutstyr .....                          | 49        |
| 3.7. Operatørens plikter .....                            | 49        |
| <b>4. Transport og oppstillingssted.....</b>              | <b>49</b> |
| <b>5. Monteringshenvisninger .....</b>                    | <b>49</b> |
| 5.1. Tilbehørsdeler .....                                 | 49        |
| <b>6. Montering av fotdel og knuteplater .....</b>        | <b>49</b> |
| 6.1. Inkludert i leveringen .....                         | 49        |
| 6.2. Fotdel .....   | 49        |
| 6.3. Knuteplate .....                                     | 50        |
| 6.3.1. Innsetting av burmutre .....                       | 50        |
| 6.3.2. Montering av en enkelt knuteplate .....            | 50        |
| <b>7. Montering av bakvegg og hyllebunn .....</b>         | <b>50</b> |
| 7.1. Inkludert i leveringen .....                         | 50        |
| 7.2. Innsetting av burmutre.....                          | 50        |
| 7.3. Bakvegg/hyllebunn.....                               | 50        |
| <b>8. Montering av hus .....</b>                          | <b>50</b> |
| 8.1. Inkludert i leveringen .....                         | 50        |
| 8.2. Demontere skuff.....                                 | 50        |
| 8.3. Innsetting av burmutre.....                          | 50        |
| 8.4. Montere hus.....                                     | 50        |
| 8.5. Montere skuff .....                                  | 50        |
| <b>9. Oppstilling av arbeidsbenken.....</b>               | <b>50</b> |
| 9.1. Oppstilling .....                                    | 50        |
| 9.2. Forankring .....                                     | 50        |
| <b>10. Lagring .....</b>                                  | <b>50</b> |
| <b>11. Vedlikehold.....</b>                               | <b>50</b> |
| <b>12. Reservedeler .....</b>                             | <b>50</b> |
| <b>13. Tekniske data.....</b>                             | <b>50</b> |
| <b>14. Belastningsmatrise .....</b>                       | <b>51</b> |



## 1. Apparatoversikt GridLine Vario arbeidsbenk

Apparatoversikten i tillegg til arbeidsplaten avhenger av valgt konfigurasjon.

## 2. Generelle merknader



Les instruksjonsboken, følg den, oppbevar den for senere bruk og hold den alltid tilgjengelig.

## 3. Sikkerhet

### 3.1. SYMBOLER OG VISNINGSMIDLER

| Varselsymboler   | Betydning   |
|------------------|---|
| <b>FORSIKTIG</b> | Kjennemerker en fare som kan føre til lite eller middels alvorlige personskader dersom den ikke unngås. |
| <b>LES DETTE</b> | Kjennemerker en fare kan føre til materielle skader dersom den ikke unngås.                             |
| <b>i</b>         | Kjennemerker nyttige tips og merknader samt informasjon om effektiv og feilfri drift.                   |

### 3.2. GRUNNLEGGENDE SIKKERHETSHENVISNINGER

#### **FORSIKTIG**

##### Arbeidsbenk som kan velte

Fare for skader på hender, føtter og kropp på grunn av gjenstander som faller ned, samt fare for at arbeidsbenken kan velge hvis den belastes feil.

- » Bruk vernesko og beskyttelseshansker.
- » Oppbevar aldri spisse eller andre arbeidsstykker uten feste.
- » Flere skuffer skal ikke åpnes samtidig.
- » Forankre arbeidsbenken i gulvet.
- » Overhold maks. bæreevne for de enkelte skuffene og hyllene.
- » Overhold maks. bæreevne for arbeidsbenken.

### 3.3. KORREKT BRUK

- Arbeidsbenken skal kun brukes i forskriftsmessig teknisk stand. Feil som kan nedsette sikkerheten, skal utbedres omgående.
- Komponenter skal kun monteres i hertil tiltenkte borer.
- Skal kun modifiseres og omstilles med godkjente tilbehørsdeler fra Hoffmann Group.
- Til industriell innendørs bruk. Skal brukes på tørre og faste gulv.
- Skal kun brukes i tørre omgivelser.

#### 3.3.1. Fotdel

- Fotdel til montering på arbeidsplaten for GridLine Vario arbeidsbenk.
- Skal kun monteres i kombinasjon med bakvegg, skuffekabinett eller knuteplater.
- Kabelkanaler i foten til legging av kabelforbindelser.

#### 3.3.2. Knuteplate

- Knuteplate til montering på arbeidsplaten og fotdelen for GridLine Vario arbeidsbenk.
- Til forsterkning og stabilisering av arbeidsbenken.
- Dobbel knuteplate: Til å koble sammen to arbeidsplater. Det er nødvendig å montere beslag for sammenkobling i tillegg for å innrette to arbeidsplater så de flukter.

#### 3.3.3. Bakvegg og hyllebunn

- Bakvegg eller hyllebunn for montering på fotdelen til GridLine Vario arbeidsbenk.
- Skal kun monteres som hyllebunn i kombinasjon med knuteplater.
- Hyllebunn for oppbevaring av arbeidsstykker og verktøy.
- Bakvegg som innsynsbeskyttelse og til stabilisering av arbeidsbenken.
- Skal kun monteres på arbeidsbenk med to fotdeler.
- Skal kun monteres i hertil tiltenkte borer.
- Overhold maks. bæreevne.

#### 3.3.4. Hus

- Størrelse 200 til 500 og 800 til 900 for montering på GridLine Vario arbeidsbenk.
- Skal monteres i kombinasjon med fotdel opp til og med størrelse 500.
- Fra størrelse 800 erstatter huset fotdelen. Velg høyde i samsvar med motsatt fotdel eller hus.
- Overhold maks. bæreevne.
- Skuff til oppbevaring av verktøy.
- Hyllebunn for oppbevaring av arbeidsstykker og verktøy.
- Skal kun monteres i hertil tiltenkte borer.

### 3.4. IKKE-KORREKT BRUK

- Plasser eller sett ikke på arbeidsbenken. Ikke transporter personer.
- Skal ikke brukes i områder med stigning eller fall.
- Skal ikke brukes i områder med eksplosjonsfare.
- Skal ikke utsettes for vann, nedbør og smuss.
- Skal ikke brukes i områder med løs og ikke belagt bakke.
- Arbeidsbenk, arbeidsplate, skuffer og hyller skal ikke overbelastes.
- Ikke utfør egenmektige konstruksjonsendringer.

### 3.5. PERSONKVALIFIKASJON

#### Fagperson for mekaniske arbeider

Fagperson i henhold til denne dokumentasjonen, er personer som har jobbet med bygging, mekanisk installasjon, oppstart, feilretting og vedlikehold av produktet og har følgende kvalifikasjoner:

- Kvalifisering/utdanning innenfor mekanikk iht. nasjonale forskrifter.

#### Opplært person

Opplærte personer i henhold til denne dokumentasjonen, er personer som har fått opplæring for gjennomføring av arbeider på områdene transport, lagring og drift.

### 3.6. PERSONLIG VERNEUTSTYR

Overhold nasjonale og regionale forskrifter om sikkerhet og arbeidsvern.

Beskyttelseskler slik som vernesko og beskyttelseshansker må velges, klargjøres og brukes i henhold til farene som forventes i forbindelse med den aktuelle aktiviteten.

### 3.7. OPERATØRENS PLIKTER

Forsikre deg om at arbeidene som er oppført under, kun utføres av kvalifisert fagpersonale:

- Transport og oppstillingssted
- Montering
- Vedlikehold

Operatøren må forvisse seg om at personene som arbeider med produktet, overholder gjeldende forskrifter og bestemmelser samt følgende henvisninger:

- Nasjonale og regionale forskrifter om sikkerhet, forebygging av ulykker og miljøvern.
- Produkter med skader skal ikke monteres, installeres eller tas i drift.
- Nødvendig verneutstyr må gjøres tilgjengelig.

## 4. Transport og oppstillingssted



Kontroller produktet rett etter at du har mottatt det for å se om det har transportskader. Ved skader skal ikke produktet monteres eller startes opp.

#### **FORSIKTIG**

##### Ikke forskriftsmessig transport til oppstillingsstedet

Fare for skader på grunn av arbeidsbenkens høye egenvekt ved ufagmessig løfting.

- » Bruk vernesko og beskyttelseshansker.
- » Sikre skyve- og transportveier.
- » Transporter arbeidsbenken til oppstillingsstedet med minst to personer.
- » Skyv eller transport kun med lukkede, låste skuffer og skaprom.

Pass på at ingen komponenter skades eller ødelegges under transport og håndtering.

#### **LES DETTE**

##### Ufagmessig transport

Skader på grunn av ufagmessig transport.

- » Bruk kun egnet løfteutstyr til transport av arbeidsbenken til oppstillingsstedet.
- » Ikke løft opp arbeidsbenken etter arbeidsplaten.
- » Ikke trekk arbeidsbenken over gulvet.
- » Transporter arbeidsbenken vannrett.
- » Sett arbeidsbenken sakte ned.

## 5. Monteringshenvisninger



Fagperson for mekaniske arbeider

### 5.1. TILBEHØRSDELER

Se tilhørende monteringsveiledning vedrørende montering av ytterligere tilbehørsdeler.

## 6. Montering av fotdel og knuteplater



Snu arbeidsplaten med to personer og legg den på et plant, rent underlag.

### 6.1. INKLUDERT I LEVERINGEN

#### Fotdel

- 1x fotdel
- 3x sekskant-treskrue Ø8 x 32 mm
- 3x underlagsskiver Ø 8,4 mm

#### Knuteplate

- 2x knuteplate
- 4x sekskant-treskrue
- 4x sekskantskrue M6x12
- 4x underlagsskive
- 4x burmutter

### 6.2. FOTDEL



1. Hver fotdel skrues fast på arbeidsplaten med tre underlagsskiver Ø8,4 og treskruer Ø8x32 i samsvar med borerne.

2. På arbeidsbenker uten hus som står på gulvet: Gjenta med fotdel nummer to.

## 6.3. KNUTEPLATE

### 6.3.1. Innsetting av burmutre



*Monter to burmutre i utstansingen i hodeenden av foten per knuteplate.*

1. Sett burmutteren skrått inn i utstansingen fra forsiden.
2. Skyv bakover med skrutrekker, klips fast.

### 6.3.2. Montering av en enkelt knuteplate



■ Ingen montering nødvendig ved montering av bakvegg eller montering av skuffekabinett.

1. Skru knuteplaten fast med to sekskantskruer M6×12 med burmutre.
2. Knuteplaten skrues fast på arbeidsplaten med to underlagsskiver Ø8,4 og treskruer Ø8×32.

## 7. Montering av bakvegg og hyllebunn



*Ved montering som bakvegg i bakre område er det ikke nødvendig med knuteplate.*

### 7.1. INKLUDERT I LEVERINGEN

#### En del

- 1x bakvegg/hyllebunn
- 4x sekskantskrue M6
- 4x burmutter

#### To deler

- 2x bakvegg/hyllebunn
- 8x sekskantskrue M6
- 8x burmutter

### 7.2. INNSETTING AV BURMUTRE



*Per bakvegg: Monter i hode- eller fotenden av hver fotdel to burmutre i utstansingen på innsiden.*

*Per hyllebunn: Monter på nedre tverrstøtte av hver fotdel to burmutre i utstansingen på innsiden.*

1. Sett burmutteren skrått inn i utstansingen fra forsiden.
2. Skyv bakover med skrutrekker, klips fast.

### 7.3. BAKVEGG/HYLLEBUNN



*Bakveggen monteres på baksiden av arbeidsbenken.*

*Hyllebunnen monteres i nedre tverrstøtte for fotdelene.*

- Vær oppmerksom på utstansingene for kabelkanalene under montering.
- Bakvegg/hyllebunn skrues fast med to sekskantskruer M6 per fotdel med burmutre.

## 8. Montering av hus



*Hus for montering på venstre eller høyre side.*

### 8.1. INKLUDERT I LEVERINGEN

- 1x hus
- 4x sekskant-treskrue Ø 8 x 32 mm
- 4x underlagsskive
- 2x linsehodeskrue M6 x 10
- 2x burmutter

### 8.2. DEMONTERE SKUFF



1. Trekk ut skuffen.
2. Trekk ut låsen og vri den opp. Ta ut skuffen.

### 8.3. INNSETTING AV BURMUTRE



*Skal kun tas hensyn til ved hengende hus. Monter to burmutre i hodeenden av fremre fot i utstansingene på innsiden.*

1. Sett burmutteren skrått inn i utstansingen fra forsiden.
2. Skyv bakover med skrutrekker, klips fast.

### 8.4. MONTERE HUS



*Snu arbeidsplaten med to personer og legg den på et plant, rent underlag.*

*Monter huset i samsvar med hullmønsteret på arbeidsplaten.*

1. Demonter skuffene (se Demontere skuff) eller åpne døren.

2. Kun ved hus i størrelse 200 til 500: Skru plateskruene med linsehode M6×10 mm med burmutre inn i fotdelen.
3. Skru huset fast til arbeidsplaten med fire underlagsskiver og fire sekskantskruer Ø 8×32 mm.

### 8.5. MONTERE SKUFF



1. Trekk ut og hold fast uttrekkskinnene.
2. Sett inn skuffen og skyv den inn til det oppstår motstand.
3. Løft opp skuffen og skyv den forbi motstanden til skuffen sitter fullstendig i skinnen.
4. Drei låsen ned og skyv den bakover.

## 9. Oppstilling av arbeidsbenken

### 9.1. OPPSTILLING

- ✓ Transporter arbeidsbenken til oppstillingsstedet med minst 2 personer.
- ✓ Pass på at underlaget er jevnt og at det tåler arbeidsbenkens maksimale bæreevne.

1. Still opp arbeidsbenken på et jevnt og fast underlag.
2. Kontroller med vater om arbeidsbenken står vannrett og loddrett.
  - » Plasser arbeidsbenken på oppstillingsstedet.

### 9.2. FORANKRING



#### Arbeidsbenk som kan velte

Fare for personskader

Det er veltet fare ved en arbeidsbenk med en vekt på <150 kg og en last per skuff på >35 kg.

- » Forankre arbeidsbenken i gulvet.

### LES DETTE

#### Ledninger og rør lagt i gulvet

Skader på ledninger og rør.

- » Kontroller at gulvet har tilstrekkelig bæreevne før det bores.
- » Bruk egnet boreverktøy og -materiale.
- » Bruk egnet verneutstyr.
- » La fagpersonale utføre borer.
- » Ikke utfør borer rett i nærheten av ledninger eller rør.

## 10. Lagring

- Lagertemperatur mellom -10 °C og +60 °C.
- Skal lagres i lukkede, tørre rom.
- Luftfuktighet: 90 %, ikke-kondenserende.

## 11. Vedlikehold

Ikke bruk alkoholbaserte eller slipemiddel- eller løsemiddelbaserte rengjøringsmidler.

| Intervall  | Vedlikeholdsarbeid  | Skal utføres av                  |
|--|---|----------------------------------|
| Før hver bruk  | Kontroller arbeidsbenken med henblikk på ytre skader.   | Opplært person                   |
| Månedlig   | Kontroller at alle komponenter samt arbeidsbenkens skruforbindelser sitter forsvarlig fast og er funksjonsdyktige.<br><br>Fjern utvendig støv og smuss.<br><br>Kontroller med henblikk på skader og riss. | Opplært person                   |
| Ved tilsmusset arbeidsbenk                               | Rengjør sidedeler, metallfronter, skuffer og føtter med lakkrens.<br><br>Rengjør arbeidsplaten med en fuktig klut.  | Opplært person                   |
| Ved skader på arbeidsbenk, komponenter og tilbehørsdeler | Arbeidsbenken sperres og sikres mot bruk.<br><br>Få skiftet ut skadde komponenter og tilbehør omgående.   | Fagperson for mekaniske arbeider |

## 12. Reservedeler

Originale reservedeler kan bestilles fra kundeservice i Hoffmann Group.

## 13. Tekniske data



*Se den respektive veiledningen for tilbehørsdelene vedrørende tilbehørsdelenes tekniske data.*

#### Mål

| Arbeidsplate bredde | Arbeidsplate dybde | Arbeidsplate tykkelse | Høyde på arbeidsbenk |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 1000 mm             | 750 mm             | 50 mm                 | 850 mm / 950 mm      |
| 1500 mm             |                    |                       |                      |
| 2000 mm             |                    |                       |                      |

#### Temperaturer

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Arbeidssomgivelse    | 0 °C til +40 °C   |
| Lagring og transport | -10 °C til +60 °C |

- Vær oppmerksom på vekten til de enkelte tilbehørsdelene når totalvekten beregnes.
- Vær oppmerksom på konfigurasjonen iht. belastningsmatrisen når bæreevnen beregnes.

## 14. Belastningsmatrise

**i** Opplysninger om belastning for GridLine Vario arbeidsbenker med platelengde 1000 – 2000 mm.

| Kombinasjonsmuligheter  |  | Hvilende last fordelt på flaten |
|---|--|---------------------------------|
| 1x arbeidsplate<br>2x fotdeler<br>4x knuteplater                          | 1x arbeidsplate<br>2x fotdeler<br>1x hengende hus<br>2x knuteplater                      | 400 kg                          |
| 1x arbeidsplate<br>2x fotdeler<br>2x bakvegg, enkelt<br>2x knuteplater    | 1x arbeidsplate<br>2x fotdeler<br>1x hengende hus<br>2x bakvegg, enkelt<br>1x knuteplate | 600 kg                          |
| 1x arbeidsplate<br>1x fotdel<br>1x hus, stående på gulv<br>2x knuteplater |  | 800 kg                          |
| 1x arbeidsplate<br>2x hus, stående på gulv                                |  | 1000 kg                         |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Spis treści

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Przegląd części urządzenia – stół warsztatowy GridLine Vario</b> | <b>53</b> |
| <b>2. Informacje ogólne</b>  | <b>53</b> |
| <b>3. Bezpieczeństwo</b>   | <b>53</b> |
| 3.1. Symbole i środki prezentacji informacji                           | 53        |
| 3.2. Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa                              | 53        |
| 3.3. Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem                              | 53        |
| 3.3.1. Segment nóg   | 53        |
| 3.3.2. Węzłówka  | 53        |
| 3.3.3. Ściana tylna i półka  | 53        |
| 3.3.4. Obudowa   | 53        |
| 3.4. Niewłaściwe użytkowanie   | 53        |
| 3.5. Kwalifikacje pracowników  | 53        |
| 3.6. Środki ochrony indywidualnej                                      | 53        |
| 3.7. Obowiązki użytkownika   | 53        |
| <b>4. Transport i miejsce ustawienia</b>                               | <b>53</b> |
| <b>5. Wskazówki dotyczące montażu</b>                                  | <b>53</b> |
| 5.1. Elementy wyposażenia  | 53        |
| <b>6. Montaż segmentu nóg i węzłówek</b>                               | <b>53</b> |
| 6.1. Zakres dostawy  | 53        |
| 6.2. Segment nóg   | 54        |
| 6.3. Węzłówka  | 54        |
| 6.3.1. Nakładanie nakrętek klatkowych                                  | 54        |
| 6.3.2. Montaż węzłówki pojedynczej                                     | 54        |
| <b>7. Montaż ściany tylnej i półki</b>                                 | <b>54</b> |
| 7.1. Zakres dostawy  | 54        |
| 7.2. Nakładanie nakrętek klatkowych                                    | 54        |
| 7.3. Tylna ściana/półki  | 54        |
| <b>8. Montaż obudowy</b>   | <b>54</b> |
| 8.1. Zakres dostawy  | 54        |
| 8.2. Demontaż szuflad  | 54        |
| 8.3. Nakładanie nakrętek klatkowych                                    | 54        |
| 8.4. Montaż obudowy  | 54        |
| 8.5. Montaż szuflad  | 54        |
| <b>9. Ustawianie stołu warsztatowego</b>                               | <b>54</b> |
| 9.1. Ustawianie  | 54        |
| 9.2. Kotwienie   | 54        |
| <b>10. Magazynowanie</b>   | <b>54</b> |
| <b>11. Konserwacja</b>   | <b>54</b> |
| <b>12. Części zamienne</b>   | <b>55</b> |
| <b>13. Dane techniczne</b>   | <b>55</b> |
| <b>14. Zestawienie obciążeń</b>  | <b>55</b> |

## 1. Przegląd części urządzenia – stół warsztatowy GridLine Vario

Przegląd części urządzenia dodatkowo do blatu roboczego zależy od wybranej konfiguracji.

## 2. Informacje ogólne



Należy zapoznać się z instrukcją obsługi i przestrzegać jej oraz zachować ją na przyszłość, przechowując w dostępnym miejscu.

## 3. Bezpieczeństwo

### 3.1. SYMBOLE I ŚRODKI PREZENTACJI INFORMACJI

| Symbole ostrzegawcze | Znaczenie   |
|----------------------|---|
| <b>PRZESTROGA</b>    | Informuje o zagrożeniu, które może spowodować średnie lub lekkie obrażenia ciała, jeżeli nie da się go uniknąć. |
| <b>NOTYFIKACJA</b>   | Informuje o zagrożeniu, które może spowodować straty materialne, jeżeli nie da się go uniknąć.                  |
|                      | Umieszczony obok porad i wskazówek, a także informacji zapewniających wydajną i bezawaryjną eksploatację.       |

### 3.2. PODSTAWOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

#### **PRZESTROGA**

##### Przewracający się stół warsztatowy

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń dłoni, stóp i ciała stwarzane przez niezabezpieczone spadające przedmioty oraz przewracający się stół warsztatowy wskutek nieprawidłowego załadunku.

- » Nosić ochronę stóp i rękawice ochronne.
- » Nigdy nie przechowywać niezabezpieczonych ostrych lub innych detali.
- » Nie otwierać jednocześnie kilku szuflad.
- » Zakotwić stół warsztatowy w podłozie.
- » Pamiętać o maksymalnej nośności poszczególnych szuflad i półek.
- » Przestrzegać maksymalnej nośności stołu warsztatowego.

### 3.3. UŻYTKOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

- Stołu warsztatowego używać tylko w stanie niebudzącym zastrzeżeń technicznych. Niezwłocznie usunąć usterki, które mogą zmniejszać bezpieczeństwo.
- Komponenty należy montować wyłącznie w przewidzianych do tego celu otworach
- Modyfikacja i przebudowa możliwe wyłącznie z zastosowaniem dopuszczonych akcesoriów Hoffmann Group.
- Do użytku przemysłowego w pomieszczeniach. Użytkowanie na suchym i stałym podłożu.
- Użytkować wyłącznie w suchym otoczeniu.

#### 3.3.1. Segment nóg

- Segment nóg montowany na blatach roboczych stołu warsztatowego GridLine Vario.
- Montaż tylko w połączeniu ze ścianą tylną, obudową szuflad lub węzłówkami.
- Kanały kablowe w nodze umożliwiają ułożenie połączeń kablowych.

#### 3.3.2. Węzłówka

- Węzłówka montowana na blacie roboczym i segmencie nóg stołu warsztatowego GridLine Vario.
- Usztywnia i stabilizuje stół warsztatowy.
- Węzłówka podwójna: Do łączenia dwóch blatów roboczych. W celu równego ułożenia dwóch blatów roboczych wymagany jest dodatkowo montaż złączki do łączenia blatów.

#### 3.3.3. Ściana tylna i półka

- Ściana tylna lub półka montowane na segmencie nóg stołu warsztatowego GridLine Vario.
- Montować jako półkę tylko w połączeniu z węzłówkami.
- Półki do przechowywania obrabianych przedmiotów i narzędzi.
- Ściana tylna jako przegroda oraz element stabilizujący stół warsztatowy.
- Montować wyłącznie na stołach warsztatowych z dwoma segmentami nóg.
- Montować wyłącznie we właściwych otworach.
- Uwzględnić maksymalną nośność.

#### 3.3.4. Obudowa

- Rozmiar od 200 do 500 i od 800 do 900 do montażu na stole warsztatowym GridLine Vario.
- Włącznie do rozm. 500 montować w połączeniu z segmentem nóg.
- Od rozm. 800 obudowa zastępuje segment nóg. Wysokość należy dobierać stosownie do przeciwległego segmentu nóg lub obudowy.
- Uwzględnić maksymalną nośność.
- Szuflady do przechowywania narzędzi.
- Półki do przechowywania obrabianych elementów i narzędzi.
- Montować wyłącznie we właściwych otworach.

### 3.4. NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

- Nie stawać ani nie siadać na stole roboczym. Nie transportować osób.

- Nie używać stołu roboczego w obszarach ze wznosem lub spadkiem podłoża.
- Nie używać w obszarach zagrożonym wybuchem.
- Nie wystawiać na działanie wody, opadów atmosferycznych ani zanieczyszczeń.
- Nie używać w obszarach, w których podłoże jest luźne lub nieutwardzone.
- Nie przeładowywać stołu warsztatowego, blatu roboczego, szuflad ani półek.
- Nie dokonywać żadnych samodzielnych modyfikacji.

### 3.5. KWALIFIKACJE PRACOWNIKÓW

#### Pracownicy wykwalifikowani w dziedzinie prac mechanicznych

Pracownikami wykwalifikowanymi w rozumieniu niniejszej dokumentacji są osoby obeznane z budową, instalacją mechaniczną, uruchomieniem, usuwaniem usterek i konserwacją produktu oraz mają poniższe kwalifikacje:

- Kwalifikacja / wykształcenie w dziedzinie mechaniki zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkownika.

#### Osoba poinstruowana

Osobami poinstruowanymi w rozumieniu niniejszej dokumentacji są osoby, które poinstruowano w zakresie przeprowadzania prac w zakresie transportu, magazynowania i użytkownika.

### 3.6. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom. Odzież ochronną, taką jak ochrona stóp i rękawice ochronne należy dobrać, udostępnić i nosić stosownie do rodzajów ryzyka oczekiwane podczas wykonywania danej czynności.

### 3.7. OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKA

Upewnić się, że wszystkie niżej wymienione prace będą wykonywać wyłącznie pracownicy wykwalifikowani:

- Transport i miejsce ustawienia
- Montaż
- Konserwacja

Użytkownik musi zagwarantować, że osoby wykonujące prace przy produkcji przestrzegają przepisów i regulacji oraz poniższych informacji:

- krajowych i regionalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa oraz zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom i ochrony środowiska.
- Nie montować, nie instalować ani nie uruchamiać uszkodzonych produktów.
- Zapewnić wymagane środki ochrony.

## 4. Transport i miejsce ustawienia



*Bezpośrednio po otrzymaniu produktu skontrolować go pod kątem uszkodzeń transportowych. W razie stwierdzenia uszkodzeń nie wolno przeprowadzać montażu ani uruchomienia.*

#### **PRZESTROGA**

##### Nieprawidłowy transport na miejsce ustawienia

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała stwarzane przez dużą masę własną stołu warsztatowego w czasie nieprawidłowego unoszenia.

- » Nosić ochronę stóp i rękawice ochronne.
- » Zabezpieczyć drogi przesuwania i transportowe.
- » Stół warsztatowy transportować na miejsce ustawienia przynajmniej we dwie osoby.
- » Przesuwać lub transportować stół tylko po zamknięciu i zablokowaniu szuflad oraz części szafkowej.

Uważać, aby podczas transportu i obsługi nie uszkodzić ani nie zniszczyć żadnego z podzespołów.

#### **NOTYFIKACJA**

##### Nieprawidłowy transport

Uszkodzenie wskutek nieprawidłowego transportu.

- » Używać tylko odpowiednich środków podnoszących do transportu stołu warsztatowego na miejsce ustawienia.
- » Nie podnosić stołu warsztatowego za blat roboczy.
- » Nie przeciągać stołu warsztatowego po podłożu.
- » Transportować stół warsztatowy poziomo.
- » Opuszczać stół warsztatowy powoli.

## 5. Wskazówki dotyczące montażu



Wykwalifikowany mechanik

### 5.1. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

W celu montażu pozostałych elementów wyposażenia przestrzegać zaleceń odpowiedzialnej instrukcji montażu.

## 6. Montaż segmentu nóg i węzłówek



*Dwie osoby muszą obrócić blat roboczy i ułożyć go na równym i czystym podłożu.*

### 6.1. ZAKRES DOSTAWY

#### Segment nóg

- 1x segment nóg

- 3x wkręty do drewna z łbem 6-kątnym Ø8 x 32 mm
- 3x podkładka Ø 8,4 mm

## Węzłówka

- 2x węzłówka
- 4x wkręty do drewna z łbem 6-kątnym
- 4x śruba z łbem 6-kątnym M6x12
- 4x podkładka
- 4x nakrętka klatkowa

## 6.2. SEGMENT NÓG



1. Każdy segment nóg przykręcić do blatu roboczego zgodnie z otworami korzystając z trzech podkładek Ø8,4 i wkrętów do drewna Ø8x32.
2. W przypadku stołów roboczych bez obudowy stojącej: Powtórzyć czynności z drugim segmentem nóg.

## 6.3. WĘZŁÓWKA

### 6.3.1. Nakładanie nakrętek klatkowych



**i** Dla każdej węzłówki zamontować dwie nakrętki klatkowe w wycięciu na krańcu nogi.

1. Nakrętkę klatkową włożyć ukośnie od przodu w wycięcie.
2. Korzystając z wkrętaka przesunąć do tyłu i zatrasnąć.

### 6.3.2. Montaż węzłówki pojedynczej



■ Montaż niewymagany w przypadku zamontowania ściany tylnej lub obudowy szuflad.

1. Przykręcić węzłówkę do nakrętek klatkowych, korzystając z dwóch śrub z łbem sześciokątnym M6x12.
2. Węzłówkę przykręcić do blatu roboczego, używając dwóch podkładek Ø8,4 i wkrętów do drewna Ø8x32.

## 7. Montaż ściany tylnej i półki



**i** W razie montażu jako ściany tylnej nie ma potrzeby stosowania węzłówek w tylnej części.

## 7.1. ZAKRES DOSTAWY

### Jednoczęściowa

- 1x ściana tylna / półka
- 4x śruba z łbem 6-kątnym M6
- 4x nakrętka klatkowa

### Dwuczęściowa

- 2x ściana tylna / półka
- 8x śruba z łbem 6-kątnym M6
- 8x nakrętka klatkowa

## 7.2. NAKŁADANIE NAKRĘTEK KLATKOWYCH



**i** Dla ścian tylnych: Na górnej lub dolnej krawędzi każdego segmentu nóg zamontować dwie nakrętki klatkowe w wycięciu po wewnętrznej stronie.

**Dla półki:** Na dolnym usztywnieniu poprzecznym każdego segmentu nóg zamontować dwie nakrętki klatkowe w wycięciu po wewnętrznej stronie.

1. Nakrętkę klatkową włożyć ukośnie od przodu w wycięcie.
2. Korzystając z wkrętaka przesunąć do tyłu i zatrasnąć.

## 7.3. TYLNA ŚCIANA/PÓLKA



**i** Tylną ścianę zamontować z tyłu stołu warsztatowego.

**Półkę** zamontować na dolnym usztywnieniu poprzecznym segmentu nóg.

- Podczas montażu uwzględnić wycięcia w kanałach kablowych.
- Używając dwóch śrub z łbem sześciokątnym M6 na segment nóg przykręcić tylną ścianę/półkę do nakrętek klatkowych.

## 8. Montaż obudowy



**i** Obudowa do montażu po lewej lub prawej stronie.

## 8.1. ZAKRES DOSTAWY

- 1x obudowa
- 4x wkręty do drewna z łbem 6-kątnym Ø 8 x 32 mm
- 4x podkładka
- 2x wkręt z łbem soczewkowym M6 x 10
- 2x nakrętka klatkowa

## 8.2. DEMONTAŻ SZUFLAD



1. Wysunąć szufladę.
2. Wyciągnąć blokadę i obrócić do góry. Wyjąć szufladę.

## 8.3. NAKŁADANIE NAKRĘTEK KLATKOWYCH



**i** Przestrzegać tylko w przypadku obudowy wiszącej. Dwie nakrętki klatkowe zamocować na górnej krawędzi przedniej nogi w wycięciu po wewnętrznej stronie.

1. Nakrętkę klatkową włożyć ukośnie od przodu w wycięcie.
2. Korzystając z wkrętaka przesunąć do tyłu i zatrasnąć.

## 8.4. MONTAŻ OBUDOWY



**i** Dwie osoby muszą obrócić blat roboczy i ułożyć go na równym i czystym podłożu.

Zamontować obudowę zgodnie ze schematem otworów w blacie roboczym.

1. Wymontować szuflady (patrz demontaż szuflad) lub otworzyć drzwi.
2. Tylko w przypadku obudowy w rozmiarze od 200 do 500: Przykręcić śruby z łbem soczewkowym M6x10 mm do segmentu nóg, używając nakrętek klatkowych.
3. Przykręcić obudowę do blatu roboczego, używając czterech podkładek i czterech śrub z łbem sześciokątnym Ø 8x32 mm.

## 8.5. MONTAŻ SZUFLAD



1. Wysunąć i przytrzymać szyny wysuwane.
2. Założyć szufladę i wsunąć do oporu.
3. Podnieść szufladę i przesuwać do oporu, aż znajdzie się w całości w szynie.
4. Obrócić blokadę w dół i przesunąć do tyłu.

## 9. Ustawianie stołu warsztatowego

### 9.1. USTAWIANIE

- ✓ Stół warsztatowy transportować na miejsce ustawienia przynajmniej we 2 osoby.
- ✓ Ustawiać na równej i stabilnej powierzchni, zaprojektowanej z myślą o maksymalnej nośności.

1. Stół warsztatowy ustawić na równym i stabilnym podłożu.
2. Korzystając z poziomnicy, sprawdzić ustawienie stołu warsztatowego w poziomie i w pionie.
  - » Umieścić stół warsztatowy w miejscu ustawienia.

### 9.2. KOTWIENIE



#### OSTRZEŻENIE

#### Przewracający się stół warsztatowy

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

W przypadku stołu warsztatowego o masie < 150 kg i ładunku szuflady > 35 kg występuje ryzyko przewrócenia się.

» Zakotwić stół warsztatowy w podłodze.

#### NOTYFIKACJA

#### Przewody i rury ułożone w podłodze

Uszkodzenia przewodów i rur.

- » Przed rozpoczęciem wiercenia sprawdzić podłogę pod kątem wystarczającej nośności.
- » Użyć odpowiednich narzędzi i materiałów do wiercenia.
- » Użyć odpowiedniego środka ochrony.
- » Wiercenie zlecać wykwalifikowanemu personelowi.
- » Nie wiercić w bezpośrednim sąsiedztwie rur lub przewodów.

## 10. Magazynowanie

- Temperatura przechowywania od -10°C do +60°C.
- Przechowywać w zamkniętym, suchym pomieszczeniu.
- Wilgotność powietrza: 90%, brak kondensacji.

## 11. Konserwacja

Nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, materiałów ściernych ani rozpuszczalników.

| Częstotliwość                           | Czynność konserwacyjna  | Wykonanie           |
|---|---|---------------------|
| Przed każdym użyciem                    | Sprawdzić stół warsztatowy pod kątem uszkodzeń zewnętrznych.  | Osoba poinstruowana |
| Co miesiąc                              | Skontrolować wszystkie podzespoły i połączenia śrubowe stołu warsztatowego pod kątem solidności osadzenia oraz działania.<br>Usunąć z zewnątrz kurz i zabrudzenia.<br>Skontrolować pod kątem pęknięć i uszkodzeń. | Osoba poinstruowana |
| W razie zabrudzenia stołu warsztatowego | Preparatem do czyszczenia lakieru oczyścić elementy boczne, fronty metalowe, szuflady i nogi.   | Osoba poinstruowana |

| Częstotliwość  | Czynność konserwacyjna   | Wykonanie                |
|--|--|--------------------------|
|  | Wilgotną szmatką oczyścić blat roboczy.  |                          |
| W razie uszkodzeń stołu warsztatowego, podzespołów i elementów wyposażenia | Zablokować stół warsztatowy i zabezpieczyć przed użyciem.<br>Zlecić natychmiastową wymianę uszkodzonych podzespołów i elementów wyposażenia. | Wykwalifikowany mechanik |

## 12. Części zamienne

Nabywanie oryginalnych części zamiennych za pośrednictwem działu obsługi klienta Hoffmann Group.

## 13. Dane techniczne

**i** *Odnosnie do danych technicznych akcesoriów należy zapoznać się z określoną instrukcją akcesoriów.*

### Wymiary

| Szerokość blatu roboczego | Głębokość blatu roboczego | Grubość blatu roboczego | Wysokość stołu warsztatowego |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1000 mm                   | 750 mm                    | 50 mm                   | 850 mm / 950 mm              |
| 1500 mm                   |                           |                         |                              |
| 2000 mm                   |                           |                         |                              |

### Temperatury

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Środowisko pracy           | od 0°C do +40°C   |
| Przechowywanie i transport | od -10°C do +60°C |

- Obliczając masę całkowitą, uwzględnić masę poszczególnych akcesoriów.
- Obliczając nośność, uwzględnić konfigurację zgodnie z zestawieniem obciążeń.

## 14. Zestawienie obciążeń

**i** *Wartości obciążeń dla stołów warsztatowych GridLine Vario o długości blatu 1000–2000 mm.*

| Możliwe kombinacje  |  | Obciążenie statyczne, powierzchniowe |
|---|--|--------------------------------------|
| 1xblat roboczy<br>2xsegment nóg<br>4xwęzłówka                               | 1xblat roboczy<br>2xsegment nóg<br>1xobudowa wisząca<br>2xwęzłówka                               | 400 kg                               |
| 1xblat roboczy<br>2xsegment nóg<br>2xścianka tylna pojedyncza<br>2xwęzłówka | 1xblat roboczy<br>2xsegment nóg<br>1xobudowa wisząca<br>2xścianka tylna pojedyncza<br>1xwęzłówka | 600 kg                               |
| 1xblat roboczy<br>1xsegment nóg<br>1xobudowa stojąca<br>2xwęzłówka          |  | 800 kg                               |
| 1xblat roboczy<br>2xobudowa stojąca   |  | 1000 kg                              |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Índice

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Vista geral da bancada de trabalho GridLine Vario .....</b> | <b>57</b> |
| <b>2. Indicações gerais .....</b>                                 | <b>57</b> |
| <b>3. Segurança .....</b>   | <b>57</b> |
| 3.1. Símbolos e meios de representação .....                      | 57        |
| 3.2. Indicações básicas de segurança .....                        | 57        |
| 3.3. Utilização adequada .....                                    | 57        |
| 3.3.1. Peça de pé .....   | 57        |
| 3.3.2. Chapa de nós .....   | 57        |
| 3.3.3. Parede traseira e prateleira .....                         | 57        |
| 3.3.4. Caixa .....  | 57        |
| 3.4. Utilização indevida .....                                    | 57        |
| 3.5. Qualificação do pessoal .....                                | 57        |
| 3.6. Equipamento de proteção individual .....                     | 57        |
| 3.7. Deveres da entidade exploradora .....                        | 57        |
| <b>4. Transporte e local de instalação .....</b>                  | <b>57</b> |
| <b>5. Instruções de montagem .....</b>                            | <b>57</b> |
| 5.1. Acessórios .....   | 57        |
| <b>6. Montagem da peça de pé e das chapas de nós .....</b>        | <b>57</b> |
| 6.1. Volume de fornecimento .....                                 | 57        |
| 6.2. Peça de pé .....   | 58        |
| 6.3. Chapa de nós .....   | 58        |
| 6.3.1. Colocar as porcas gaiola .....                             | 58        |
| 6.3.2. Montar uma chapa de nós simples .....                      | 58        |
| <b>7. Montagem da parede traseira e da prateleira .....</b>       | <b>58</b> |
| 7.1. Volume de fornecimento .....                                 | 58        |
| 7.2. Colocar as porcas gaiola .....                               | 58        |
| 7.3. Parede traseira/prateleira .....                             | 58        |
| <b>8. Montagem da caixa .....</b>                                 | <b>58</b> |
| 8.1. Volume de fornecimento .....                                 | 58        |
| 8.2. Desmontagem das gavetas .....                                | 58        |
| 8.3. Colocar as porcas gaiola .....                               | 58        |
| 8.4. Montar a caixa .....   | 58        |
| 8.5. Montagem das gavetas .....                                   | 58        |
| <b>9. Instalar a bancada de trabalho .....</b>                    | <b>58</b> |
| 9.1. Instalação .....   | 58        |
| 9.2. Fixação .....  | 58        |
| <b>10. Armazenamento .....</b>                                    | <b>58</b> |
| <b>11. Manutenção .....</b>                                       | <b>58</b> |
| <b>12. Peças sobressalentes .....</b>                             | <b>59</b> |
| <b>13. Dados técnicos .....</b>                                   | <b>59</b> |
| <b>14. Matriz de carga .....</b>                                  | <b>59</b> |



## 1. Vista geral da bancada de trabalho GridLine Vario

Para além do tempo de trabalho, a vista geral do aparelho depende da configuração selecionada.

## 2. Indicações gerais



Ler e respeitar o manual de instruções, guardar para referência futura e manter sempre disponível para consulta.

## 3. Segurança

### 3.1. SÍMBOLOS E MEIOS DE REPRESENTAÇÃO

| Símbolos de aviso | Significado   |
|-------------------|---|
| <b>CUIDADO</b>    | Identifica um perigo que pode causar ferimentos ligeiros ou de gravidade média se não for evitado.              |
| <b>AVISO</b>      | Identifica um perigo que pode causar danos materiais se não for evitado.  |
| <b>i</b>          | Identifica dicas e indicações úteis, assim como informações para um funcionamento eficiente e isento de falhas. |

### 3.2. INDICAÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA

#### CUIDADO

#### A bancada de trabalho pode tombar

Perigo de ferimentos nas mãos, pés e corpo devido a queda de objetos soltos, bem como perigo de a bancada de trabalho tombar devido a carga incorreta.

- » Usar proteção para os pés, luvas de proteção.
- » Nunca guardar objetos aguçados ou outras peças de trabalho sem estarem presos.
- » Não abrir várias gavetas ao mesmo tempo.
- » Fixar a bancada de trabalho no chão.
- » Respeitar a capacidade de carga máxima de cada gaveta e prateleira.
- » Respeitar a capacidade de carga máxima da bancada de trabalho.

### 3.3. UTILIZAÇÃO ADEQUADA

- Utilizar a bancada de trabalho apenas num estado irrepreensível. As falhas que possam prejudicar a segurança devem ser imediatamente resolvidas.
- Montar os componentes apenas nos orifícios previstos para o efeito
- Apenas modificar e converter com acessórios homologados do Hoffmann Group.
- Para o uso industrial no interior. Utilização em pisos secos e sólidos.
- Usar apenas em ambiente seco.

#### 3.3.1. Peça de pé

- Peça de pé para montagem no tempo de trabalho da bancada de trabalho GridLine Vario.
- Apenas executar a montagem em combinação com a parede traseira, caixa de gavetas ou chapa de nós.
- Canais para cabos no pé para instalação de ligações de cabos.

#### 3.3.2. Chapa de nós

- Chapa de nós para montagem no tempo de trabalho e na peça de pé da bancada de trabalho GridLine Vario.
- Para assegurar a rigidez e a estabilidade da bancada de trabalho.
- Chapa de nós dupla: para ligação de dois tempos de trabalho. Para alinhamento nivelado de dois tempos de trabalho, é também necessário montar o encaixe de acoplamento.

#### 3.3.3. Parede traseira e prateleira

- Parede traseira ou prateleira para montagem na peça do pé da bancada de trabalho GridLine Vario.
- Montagem como prateleira apenas em combinação com chapas de nós.
- Prateleira para armazenamento de peças e ferramentas.
- Parede traseira como proteção da privacidade e para estabilização da bancada de trabalho.
- Apenas montar em bancadas de trabalho com duas peças de pé.
- Apenas montar nos furos correspondentes.
- Respeitar as capacidades de carga máximas.

#### 3.3.4. Caixa

- Tamanhos 200 a 500 e 800 a 900 para montagem na bancada de trabalho GridLine Vario.
- Montar em combinação com peça de pé até ao tamanho 500 inclusive.
- A partir do tamanho 800, a caixa substitui a peça de pé. Selecionar a altura de acordo com a peça de pé oposta ou a caixa.
- Respeitar as capacidades de carga máximas.
- Gavetas para armazenamento de ferramentas.
- Prateleira para armazenamento de peças e ferramentas.
- Apenas montar nos furos correspondentes.

### 3.4. UTILIZAÇÃO INDEVIDA

- Não ficar em pé nem sentado sobre a bancada de trabalho. Não transportar pessoas.
- Não usar em áreas com inclinações.

- Não utilizar em áreas potencialmente explosivas.
- Não expor a água, chuva e sujidade.
- Não usar em áreas com piso solto ou não fixo.
- Não sobrecarregar a bancada de trabalho, o tempo de trabalho, as gavetas e as prateleiras.
- Não realizar conversões por conta própria.

### 3.5. QUALIFICAÇÃO DO PESSOAL

#### Técnicos para trabalhos mecânicos

Técnico na aceção da presente documentação são pessoas que estão familiarizadas com a construção, instalação mecânica, colocação em funcionamento, eliminação de falhas e manutenção do produto e que dispõem das seguintes qualificações:

- qualificação/formação no campo da mecânica, de acordo com os regulamentos nacionais.

#### Pessoa instruída

Pessoas instruídas na aceção da presente documentação são pessoas que receberam instrução para a realização de trabalhos nos campos de transporte, armazenamento e operação.

### 3.6. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Disposições nacionais e regionais em matéria de segurança e prevenção de acidentes. O vestuário de proteção, como proteção para os pés e luvas de proteção, deve ser selecionado, fornecido e usado de acordo com os riscos esperados na respetiva atividade.

### 3.7. DEVERES DA ENTIDADE EXPLORADORA

Garantir que todos os trabalhos mencionados em seguida são realizados apenas por pessoal especializado qualificado:

- Transporte e local de instalação
- Montagem
- Manutenção

A entidade exploradora deverá certificar-se de que as pessoas, que trabalham neste produto, respeitam as disposições e determinações, bem como as seguintes indicações:

- Disposições nacionais e regionais em matéria de segurança, prevenção de acidentes e proteção ambiental.
- Não montar, instalar nem colocar em funcionamento quaisquer produtos danificados.
- Tem de ser disponibilizado o equipamento de proteção necessário.

## 4. Transporte e local de instalação



Verificar o produto imediatamente após receção quanto a danos de transporte. Em caso de danos, não efetuar a montagem nem a colocação em funcionamento.

#### CUIDADO

#### Transporte incorreto para o local de instalação

Perigo de ferimentos devido ao peso elevado da bancada de trabalho se for içada inadequadamente.

- » Usar proteção para os pés, luvas de proteção.
- » Proteger as vias de deslocação e transporte.
- » A bancada de trabalho deve ser transportada para o local de instalação por pelo menos duas pessoas.
- » Empurrar ou transportar apenas com gavetas e compartimento do armário fechados e bloqueados.

Assegurar que nenhuns componentes são danificados ou destruídos durante o transporte e manuseamento.

#### AVISO

#### Transporte inadequado

Danos devido a transporte inadequado.

- » Apenas utilizar equipamento de elevação de cargas adequado para o transporte da bancada de trabalho até ao local de instalação.
- » Não elevar a bancada de trabalho a partir do tempo de trabalho.
- » Não arrastar a bancada de trabalho pelo chão.
- » Transportar a bancada de trabalho na horizontal.
- » Pousar a bancada de trabalho lentamente.

## 5. Instruções de montagem



Técnico especializado em trabalhos mecânicos

### 5.1. ACESSÓRIOS

Para a montagem de acessórios adicionais, respeitar as respetivas instruções de montagem.

## 6. Montagem da peça de pé e das chapas de nós



Virar o tempo de trabalho com a ajuda de duas pessoas e colocar sobre piso plano e limpo.

### 6.1. VOLUME DE FORNECIMENTO

#### Peça de pé

- 1x peça de pé

- 3x parafuso de madeira sextavados Ø8 x 32 mm
- 3x anilha Ø 8,4 mm

## Chapa de nós

- 2x chapa de nós
- 4x parafuso de madeira sextavados
- 4x parafuso sextavados M6x12
- 4x anilha
- 4x porca gaiola

## 6.2. PEÇA DE PÉ



1. Aparafusar cada peça de pé com três anilhas de Ø8,4 e parafusos de madeira de Ø8x32 ao tampo de trabalho de acordo com os furos.
2. Em bancadas de trabalho sem caixa de instalação no piso: Repetir na segunda peça de pé.

## 6.3. CHAPA DE NÓS

### 6.3.1. Colocar as porcas gaiola



**i** Montar duas porcas gaiola nos furos por chapa de nós na extremidade superior do pé.

1. Colocar a porca gaiola no furo na diagonal a partir da frente.
2. Empurrar para trás com uma chave de fendas e apertar bem.

### 6.3.2. Montar uma chapa de nós simples



- Não é necessário montar em caso de montagem da parede traseira ou montagem da caixa de gavetas.
1. Aparafusar a chapa de nós com dois parafusos sextavados M6x12 e porcas gaiola.
  2. Aparafusar a chapa de nós com duas anilhas de Ø8,4 e parafusos de madeira de Ø8x32 ao tampo de trabalho.

## 7. Montagem da parede traseira e da prateleira



**i** Durante a montagem como parede traseira, não são necessárias chapas de nós na área traseira.

## 7.1. VOLUME DE FORNECIMENTO

### Uma peça

- 1x parede traseira/prateleira
- 4x parafuso sextavados M6
- 4x porca gaiola

### Dois peças

- 2x parede traseira/prateleira
- 8x parafuso sextavados M6
- 8x porca gaiola

## 7.2. COLOCAR AS PORCAS GAIOLA



**i** **Por parede traseira:** Montar duas porcas gaiola na extremidade superior ou inferior de cada peça de pé, nos furos do lado interior.

**Por prateleira:** Montar duas porcas gaiola no escoramento transversal inferior de cada peça de pé, nos furos do lado interior.

1. Colocar a porca gaiola no furo na diagonal a partir da frente.
2. Empurrar para trás com uma chave de fendas e apertar bem.

## 7.3. PAREDE TRASEIRA/PRATELEIRA



**i** Montar a **parede traseira** na parte traseira da bancada de trabalho. Montar a **prateleira** no escoramento transversal inferior das peças de pé.

- Durante a montagem, observar os furos dos canais de cabos.
- Aparafusar a parede traseira/prateleira com dois parafusos sextavados M6 e porcas gaiola por peça de pé.

## 8. Montagem da caixa



**i** Caixa para montagem no lado esquerdo ou direito.

## 8.1. VOLUME DE FORNECIMENTO

- 1x caixa
- 4x parafuso de madeira sextavado Ø 8 x 32 mm
- 4x anilha
- 2x parafuso com cabeça lenticular M6 x 10
- 2x porca gaiola

## 8.2. DESMONTAGEM DAS GAVETAS



1. Puxar a gaveta para fora.
2. Remover o bloqueio e rodar para cima. Retirar a gaveta.

## 8.3. COLOCAR AS PORCAS GAIOLA



**i** Apenas respeitar no caso de caixas suspensas. Montar duas porcas gaiola na extremidade superior do pé da frente, nos furos do lado interior.

1. Colocar a porca gaiola no furo na diagonal a partir da frente.
2. Empurrar para trás com uma chave de fendas e apertar bem.

## 8.4. MONTAR A CAIXA



**i** Virar o tampo de trabalho com a ajuda de duas pessoas e colocar sobre piso plano e limpo.

Montar a caixa no tampo de trabalho de acordo com o calibre mestre para orifícios.

1. Desmontar as gavetas (consultar Desmontagem das gavetas) ou abrir a porta.
2. Apenas no caso de caixas de tamanhos 200 a 500: Aparafusar parafusos autorroscantes com cabeça lenticular M6x10 mm e porcas gaiola na peça de pé.
3. Aparafusar a caixa com quatro anilhas e quatro parafusos sextavados Ø 8x32 mm ao tampo de trabalho.

## 8.5. MONTAGEM DAS GAVETAS



1. Puxar para fora e fixar as calhas das gavetas.
2. Colocar a gaveta e introduzir até encontrar resistência.
3. Levantar a gaveta e empurrar para além da resistência, até a gaveta ficar completamente assente na calha.
4. Rodar o bloqueio para baixo e empurrar para trás.

## 9. Instalar a bancada de trabalho

### 9.1. INSTALAÇÃO

- ✓ A bancada de trabalho deve ser transportada para o local de instalação por pelo menos 2 pessoas.
  - ✓ Garantir que se usa um piso plano, fixo e concebido para a capacidade de carga máxima da bancada de trabalho.
1. Instalar a bancada de trabalho numa superfície plana e estável.
  2. Usar um nível de bolha de ar para verificar se a bancada de trabalho está horizontal e vertical.
    - » Posicionar a bancada de trabalho no local de instalação.

### 9.2. FIXAÇÃO



#### A bancada de trabalho pode tombar

Perigo de ferimentos  
Perigo de tombamento numa bancada de trabalho com <150 kg de peso e uma carga por gaveta >35 kg.

- » Fixar a bancada de trabalho ao chão.



#### AVISO

#### Cabos e tubos dispostos no chão

- Danos em cabos e tubos.
- » Verificar se o chão tem capacidade de carga suficiente antes de furar.
  - » Usar ferramentas e material de furação adequado.
  - » Usar equipamento de proteção adequado.
  - » Solicitar a pessoal técnico a execução dos furos.
  - » Não abrir furos nas imediações de cabos ou tubos.

## 10. Armazenamento

- Temperatura de armazenamento entre -10 °C e +60 °C.
- Armazenar numa sala fechada e seca.
- Humidade do ar: 90 %, sem condensação.

## 11. Manutenção

Não usar produtos de limpeza alcoólicos e que contenham abrasivos ou solventes.

| Intervalo                                  | Trabalho de manutenção  | A executar por   |
|--|---|------------------|
| Antes de cada utilização                   | Verificar se existem danos exteriores na bancada de trabalho.   | Pessoa instruída |
| Mensalmente                                | Verificar todos os componentes e uniões roscadas da bancada de trabalho quanto à sua fixação e ao funcionamento.<br>Remover a poeira e a sujidade exterior.<br>Verificar se existem danos e fissuras. | Pessoa instruída |
| Em caso de sujidade na bancada de trabalho | Limpar as partes laterais, as frentes metálicas, as gavetas e os pés com um produto de limpeza para pinturas.<br>Limpar o tampo de trabalho com um pano humedecido.                                   | Pessoa instruída |

| Intervalo   | Trabalho de manutenção  | A executar por                               |
|---|---|--|
| Em caso de danos na bancada de trabalho, nos componentes e nos acessórios | Bloquear a bancada de trabalho e proteger contra utilização.<br>Solicitar imediatamente a substituição de componentes e acessórios danificados. | Técnico especializado em trabalhos mecânicos |

## 12. Peças sobressalentes

Peças sobressalentes através do serviço ao cliente Hoffmann Group.

## 13. Dados técnicos

**i** Para obter os dados técnicos dos acessórios, consultar o respetivo manual.

### Medidas

| Largura do tampo de trabalho | Profundidade do tampo de trabalho | Espessura do tampo de trabalho | Altura da bancada de trabalho |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1000 mm                      | 750 mm                            | 50 mm                          | 850 mm / 950 mm               |
| 1500 mm                      |                                   |                                |                               |
| 2000 mm                      |                                   |                                |                               |

### Temperaturas

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ambiente de trabalho       | 0 °C a +40 °C   |
| Armazenamento e transporte | -10 °C a +60 °C |

- Durante o cálculo do peso total, observar o peso de cada acessório.
- Durante o cálculo da capacidade de carga, observar a configuração de acordo com a matriz de carga.

## 14. Matriz de carga

**i** Informações de carga para bancadas de trabalho GridLine Vario com tampos com 1000 – 2000 mm de comprimento.

| Possibilidades de combinação   |   | Distribuída pela superfície, peso próprio |
|--|---|---|
| 1xtampo de trabalho<br>2xpeças de pé<br>4xchapas de nós                                    | 1xtampo de trabalho<br>2xpeças de pé<br>1xcaixa suspensa<br>2xchapas de nós                                   | 400 kg                                    |
| 1xtampo de trabalho<br>2xpeças de pé<br>2xparedes traseiras individuais<br>2xchapas de nós | 1xtampo de trabalho<br>2xpeças de pé<br>1xcaixa suspensa<br>2xparedes traseiras individuais<br>1xchapa de nós | 600 kg                                    |
| 1xtampo de trabalho<br>1xpeça de pé<br>1xcaixa de instalação no piso<br>2xchapas de nós    |   | 800 kg                                    |
| 1xtampo de trabalho<br>2xcaixas de instalação no piso                                      |   | 1000 kg                                   |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Cuprins

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Prezentare generală a bancului de lucru GridLine Vario .....</b> | <b>61</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Indicații generale .....</b>                                     | <b>61</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Siguranță.....</b>   | <b>61</b> |
| 3.1.       | Simboluri și mijloace de reprezentare.....                          | 61        |
| 3.2.       | Instrucțiuni fundamentale de siguranță.....                         | 61        |
| 3.3.       | Utilizare conform destinației .....                                 | 61        |
| 3.3.1.     | Picior.....   | 61        |
| 3.3.2.     | Tablă de îmbinare.....  | 61        |
| 3.3.3.     | Perete posterior și raft .....                                      | 61        |
| 3.3.4.     | Carcasă .....   | 61        |
| 3.4.       | Utilizarea necorespunzătoare .....                                  | 61        |
| 3.5.       | Calificarea personalului .....                                      | 61        |
| 3.6.       | Echipamentul de protecție personală .....                           | 61        |
| 3.7.       | Obligațiile beneficiarului.....                                     | 61        |
| <b>4.</b>  | <b>Transport și locul de amplasare .....</b>                        | <b>61</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Instrucțiuni montaj .....</b>                                    | <b>61</b> |
| 5.1.       | Accesorii .....   | 61        |
| <b>6.</b>  | <b>Montajul piciorului și tablelor de îmbinare .....</b>            | <b>61</b> |
| 6.1.       | Pachet de livrare.....  | 61        |
| 6.2.       | Picior.....   | 62        |
| 6.3.       | Tablă de îmbinare .....   | 62        |
| 6.3.1.     | Instalarea piulițelor în colivie .....                              | 62        |
| 6.3.2.     | Montarea unei table de îmbinare simple .....                        | 62        |
| <b>7.</b>  | <b>Montaj perete posterior și raft .....</b>                        | <b>62</b> |
| 7.1.       | Pachet de livrare .....   | 62        |
| 7.2.       | Instalarea piulițelor în colivie.....                               | 62        |
| 7.3.       | Perete posterior/raft .....   | 62        |
| <b>8.</b>  | <b>Montajul carcasei .....</b>                                      | <b>62</b> |
| 8.1.       | Pachet de livrare.....  | 62        |
| 8.2.       | Extinderea sertarelor .....   | 62        |
| 8.3.       | Introducerea piulițelor colivie .....                               | 62        |
| 8.4.       | Montare carcasă .....   | 62        |
| 8.5.       | Instalarea sertarelor.....  | 62        |
| <b>9.</b>  | <b>Amplasarea bancului de lucru.....</b>                            | <b>62</b> |
| 9.1.       | Amplasare.....  | 62        |
| 9.2.       | Ancorare.....   | 62        |
| <b>10.</b> | <b>Depozitare .....</b>   | <b>62</b> |
| <b>11.</b> | <b>Întreținere .....</b>  | <b>62</b> |
| <b>12.</b> | <b>Piese de schimb .....</b>  | <b>63</b> |
| <b>13.</b> | <b>Date tehnice.....</b>  | <b>63</b> |
| <b>14.</b> | <b>Matrice încărcare .....</b>                                      | <b>63</b> |

## 1. Prezentare generală a bancului de lucru GridLine Vario

Prezentarea generală a dispozitivului depinde de configurația aleasă, dar și de blatul de lucru.

## 2. Indicații generale



Citiți manualul de utilizare, respectați-l, păstrați-l pentru referințe ulterioare și păstrați-l accesibil în orice moment.

## 3. Siguranță

### 3.1. SIMBOLURI ȘI MIJLOACE DE REPREZENTARE

| Simboluri de avertizare | Semnificație   |
|-------------------------|--|
| <b>PRECAUȚIE</b>        | Marchează un pericol care poate provoca vătămare corporală minoră sau moderată, dacă nu este evitat.                 |
| <b>INDICAȚIE</b>        | Marchează un pericol care poate provoca pagube materiale, dacă nu este evitat.                                       |
| <b>INDICAȚIE</b>        | Marchează sfaturile și instrucțiunile utile, precum și informații pentru o funcționare eficientă și fără defecțiuni. |

### 3.2. INSTRUCȚIUNI FUNDAMENTALE DE SIGURANȚĂ

#### **PRECAUȚIE**

##### **Banc de lucru înclinat**

Pericol de rănire a mâinilor, a picioarelor și a corpului din cauza obiectelor neasigurate aflate în cădere precum și pericol de înclinare a bancului de lucru din cauza încărcării incorecte.

- » Purtați elemente de protecție a picioarelor și mănuși de protecție.
- » Nu depozitați piese de prelucrat ascuțite sau alte piese de prelucrat în stare neasigurată.
- » Nu deschideți mai multe sertare în același timp.
- » Fixarea bancului de lucru în podea.
- » Respectați capacitatea portantă maximă a fiecărui sertar și raft.
- » Respectați capacitatea portantă maximă a bancului de lucru.

### 3.3. UTILIZARE CONFORM DESTINAȚIEI

- Utilizați bancul de lucru doar într-o stare perfectă din punct de vedere tehnic. Remediați prompt defectele care pot afecta siguranța.
- Montați componentele doar în găurile special destinate acestora
- Efectuați modificări și adaptări folosind doar accesorii autorizate de la Hoffmann Group.
- Pentru uz industrial, în spații interioare. A se utiliza pe o podea uscată și solidă.
- Utilizați transpaletul doar într-un mediu uscat.

#### 3.3.1. Picior

- Picior pentru montaj la blatul bancului de lucru GridLine Vario.
- Montaj numai în combinație cu peretele posterior, carcasa pentru sertare sau table de îmbinare.
- Canale pentru cabluri în picior pentru pozarea conexiunilor cu cabluri.

#### 3.3.2. Tablă de îmbinare

- Tablă de îmbinare pentru montaj la blatul de lucru și piciorul bancului de lucru GridLine Vario.
- Pentru a întări și stabiliza bancul de lucru.
- Tablă de îmbinare dublă: Pentru conectarea a două blaturi de lucru. Este necesar un montaj suplimentar al armăturii de cuplare pentru alinierea la nivel a două blaturi de lucru.

#### 3.3.3. Perete posterior și raft

- Perete posterior sau raft pentru montaj la piciorul bancului de lucru GridLine Vario.
- Montaj ca raft doar în combinație cu table de îmbinare.
- Raft pentru depozitarea pieselor de prelucrat și a sculelor.
- Perete posterior ca protecție vizuală și pentru stabilizarea bancului de lucru.
- Montați numai pe un banc de lucru cu două picioare.
- Se montează doar la orificii adecvate.
- Respectați capacitatea portantă maximă.

#### 3.3.4. Carcasă

- Mărimi 200 până la 500 și 800 până la 900 pentru montajul la bancul de lucru GridLine Vario.
- Inclusiv până la Ref. 500, se montează în combinație cu picioare de sprijin.
- De la Ref. 800, carcasa înlocuiește picioarele de sprijin. Selectați înălțimea astfel încât să corespundă piciorului de sprijin din partea opusă ori carcasei.
- Respectați capacitatea portantă maximă.
- Sertare pentru depozitarea sculelor.
- Rafturi pentru depozitarea pieselor de prelucrat și a sculelor.
- Se montează doar la orificii adecvate.

### 3.4. UTILIZAREA NECORESPUNZĂTOARE

- Nu stați în picioare și nu vă așezați pe bancul de lucru. Nu transportați persoane.
- Nu utilizați aparatul în zone cu pantă sau rampe.

- Nu utilizați în atmosfere potențial explozive.
- Nu o expune la apă, la precipitații și nici la murdărie.
- Nu utilizați produsul în zone cu podele desfăcute și nefinisate.
- Nu supraîncărcați bancul de lucru, blatul de lucru, sertarele și rafturile.
- Nu efectuați nicio modificare neautorizată.

### 3.5. CALIFICAREA PERSONALULUI

#### **Specialist în lucrări mecanice**

Specialiști în sensul acestei documentații înseamnă persoane care sunt familiarizate cu proiectarea, cu instalarea mecanică, punerea în funcțiune, depanarea și întreținerea produsului și care au următoarele calificări:

- Calificare/instruire în domeniul mecanic, în conformitate cu reglementările aplicabile la nivel național.

#### **Persoană instruită**

Persoanele instruite, în sensul acestei documentații, sunt persoane care au fost instruite să desfășoare lucrări în transport, depozitare și operare.

### 3.6. ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE PERSONALĂ

Respectați reglementările naționale și regionale privind securitatea și prevenirea accidentelor. Imbrăcămintea de protecție, cum ar fi elementele de protecție a picioarelor și mănușile de protecție, trebuie să fie pregătite și purtate în funcție de riscurile preconizate în timpul activității respective.

### 3.7. OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

Asigurați-vă că toate lucrările enumerate mai jos sunt efectuate numai de către personal specializat calificat:

- Transport și locul de amplasare
- Montaj
- Întreținere

Beneficiarul trebuie să se asigure că persoanele care lucrează pe produs respectă reglementările și prevederile, precum și următoarele instrucțiuni:

- Reglementările naționale și regionale privind securitatea, prevenirea accidentelor și reglementările pentru protecția mediului.
- Nu asamblați, nu instalați și nu puneți în funcțiune produse deteriorate.
- Echipamentul de protecție necesar trebuie să fie pregătit.

## 4. Transport și locul de amplasare



Verificați imediat după primire dacă produsul prezintă semne de deteriorare din timpul transportului. În caz de deteriorare, nu efectuați asamblarea sau punerea în funcțiune.

#### **PRECAUȚIE**

##### **Transportul necorespunzător la locul de instalare**

Pericol de accidentare din cauza greutatei proprii mari a bancului de lucru, din cauza ridicării necorespunzătoare.

- » Purtați elemente de protecție a picioarelor și mănuși de protecție.
- » Securizați rutele de împingere și de transport.
- » Transportați bancul de lucru până la locul de instalare cu cel puțin două persoane.
- » Împingeți sau transportați aparatul numai cu sertarele și compartimentul dulapului închise și încuiate.

Asigurați-vă că niciuna dintre componente nu este deteriorată sau distrusă în timpul transportului și al manipularii.

#### **INDICAȚIE**

##### **Transport necorespunzător**

Deteriorări din cauza transportului necorespunzător.

- » Utilizați numai mijloace de ridicare adecvate pentru a transporta bancul de lucru la locul de instalare.
- » Nu ridicați bancul de lucru pe blatul de lucru.
- » Nu trageți bancul de lucru pe podea.
- » Transportați bancul de lucru pe orizontală.
- » Coborâți lent bancul de lucru.

## 5. Instrucțiuni montaj



Personal specializat în lucrări mecanice

### 5.1. ACCESORII

Respectați instrucțiunile de montaj corespunzătoare pentru asamblarea accesoriilor suplimentare.

## 6. Montajul piciorului și tablelor de îmbinare



Întoarceți blatul de lucru cu două persoane și puneți-l pe o suprafață plană și curată.

### 6.1. PACHET DE LIVRARE

#### **Picior**

- 1x picior
- 3x șurub pentru lemn cu cap hexagonal Ø8 x 32 mm
- 3x șaibă suport Ø 8,4 mm

## Tablă de îmbinare

- 2x tablă de îmbinare
- 4x șurub pentru lemn cu cap hexagonal
- 4x șurub cu cap hexagonal M6x12
- 4x șaibă suport
- 4x piuliță în colivie

### 6.2. PICIOR



1. Înșurubați fiecare picior cu trei șaibe suport Ø8,4 și șuruburi pentru lemn Ø8x32 la blatul de lucru conform orificiilor.
2. Pentru bancuri de lucru fără carcasă, care stau direct pe podea: Repetați cu al doilea picior.

### 6.3. TABLĂ DE ÎMBINARE

#### 6.3.1. Instalarea piulițelor în colivie



*Întru fiecare tablă de îmbinare, montați două piulițe în colivie în zona perforată de la capul piciorului.*

1. Piulița colivie se introduce frontal oblic în orificiile ștanțate.
2. Apoi se împinge în spate cu șurubelnița până se înclichetează ferm.

#### 6.3.2. Montarea unei table de îmbinare simple



- Nu este necesar montajul la asamblarea peretelui posterior sau la asamblarea carcasei pentru sertare.
1. Înșurubați piulițele în colivie la tabla de îmbinare folosind două șuruburi cu cap hexagonal M6x12.
  2. Înșurubați tabla de îmbinare cu două șaibe suport Ø8,4 și șuruburi pentru lemn Ø8x32 la blatul de lucru.

### 7. Montaj perete posterior și raft



*La montajul ca perete posterior nu sunt necesare table de îmbinare în zona posterioară.*

### 7.1. PACHET DE LIVRARE

#### O singură piesă

- 1x perete posterior/raft
- 4x șurub cu cap hexagonal M6
- 4x piuliță în colivie

#### Două piese

- 2x perete posterior/raft
- 8x șurub cu cap hexagonal M6
- 8x piuliță în colivie

### 7.2. INSTALAREA PIULIȚELOR ÎN COLIVIE



*Pentru fiecare perete posterior: Montați două piulițe în colivie în perforația din interior de la capul sau bazei fiecărui picior.*

*Pentru fiecare raft: Montați două piulițe în colivie în perforația din interiorul barei transversale pentru fiecare picior.*

1. Piulița colivie se introduce frontal oblic în orificiile ștanțate.
2. Apoi se împinge în spate cu șurubelnița până se înclichetează ferm.

### 7.3. PERETE POSTERIOR/RAFT



*Montați panoul posterior pe partea din spate a bancului de lucru.*

*Montați raftul în partea inferioară a barei transversale a picioarelor.*

- Aveți în vedere canalele pentru cabluri la montajul pieselor perforate.
- Înșurubați piulițele în colivie la peretele posterior/raft cu două șuruburi cu cap hexagonal M6 per picior.

### 8. Montajul carcasei



*Carcasă pentru montaj pe partea stângă sau dreaptă.*

### 8.1. PACHET DE LIVRARE

- 1x carcasă
- 4x șurub cu cap hexagonal pentru lemn Ø 8 x 32 mm
- 4x șaibă suport
- 2x șurub cu cap sferic M6 x 10
- 2x piuliță în colivie

### 8.2. EXTINDEREA SERTARELOR



1. Extrageți sertarul.
2. Scoateți blocajul și rotiți în jos. Scoateți sertarul.

### 8.3. INTRODUCEREA PIULIȚELOR COLIVIE



*Doar în cazul în care carcasa este suspendată. Plasați două piulițe-colivie în capătul superior al piciorului frontal, în orificiile ștanțate.*

1. Piulița colivie se introduce frontal oblic în orificiile ștanțate.
2. Apoi se împinge în spate cu șurubelnița până se înclichetează ferm.

### 8.4. MONTARE CARCASĂ



*Întoarceți blatul de lucru cu două persoane și puneți-l pe o suprafață plană și curată.*

*Montați carcasa la blatul de lucru conform modelului de orificii.*

1. Scoateți sertarele (consultați Demontarea sertarelor) sau deschideți ușa.
2. Doar pentru carcasa de mărimi 200 până la 500: Prindeți în piciorul de sprijin șuruburile cu cap bombat pentru tablă M6x10 mm cu piulițele cu colivie.
3. Prindeți carcasa de blatul de lucru în patru șaibe suport și patru șuruburi hexagonale Ø 8x32 mm.

### 8.5. INSTALAREA SERTARELOR



1. Trageți și țineți șinele de tragere.
2. Se introduce sertarul și se împinge până la piedică.
3. Se ridică sertarul și se împinge peste piedică până când se fixează complet în șină.
4. Rotiți încuietorea în jos și glesați-o înapoi.

### 9. Amplasarea bancului de lucru

#### 9.1. AMPLASARE

- ✓ Transportați bancul de lucru la locul de instalare cu cel puțin 2 persoane.
- ✓ Asigurați-vă că bancul de lucru este amplasat pe o suprafață netedă și solidă, pentru o capacitate portantă maximă.

1. Amplasați bancul de lucru pe o suprafață netedă și solidă.
2. Verificați cu nivela ca bancul de lucru să aibă poziția adecvată pe orizontală și pe verticală.
  - » Poziționați bancul de lucru la locul de instalare.

#### 9.2. ANCORARE



#### Banc de lucru înclinat

Pericol de vătămare

Pericol de răsturnare la un banc de lucru cu o greutate <150 kg și cu o încărcare >35 kg per raft.

- » Fixarea bancului de lucru în podea.

#### INDICAȚIE

#### Conductoare și conducte pozate în podea

Distrugerea cablurilor și conductelor.

- » Înainte de găurire, verificați dacă podeaua prezintă suficientă capacitate portantă.
- » Folosiți scule și materiale de găurire adecvate.
- » Folosiți echipamentul de protecție adecvat.
- » Găurirea se execută de personalul calificat.
- » În apropierea cablurilor ori a conductelor, nu se va efectua nicio gaură.

### 10. Depozitare

- Temperatura de depozitare cuprinsă între -10 °C și +60 °C.
- Depozitați într-o cameră închisă și uscată.
- Umiditate: 90 %, fără condens.

### 11. Întreținere

Nu folosiți pentru curățare agenți pe bază de alcool, cu proprietăți abrazive sau cu conținut de solvenți.

| Interval                                | Lucrări de întreținere   | Efectuat de            |
|---|--|------------------------|
| Înainte de fiecare utilizare            | Verificați dacă bancul de lucru are daune externe.   | Persoană cu instructaj |
| Lunar                                   | Verificați fixarea și funcționarea tuturor componentelor, precum și îmbinările cu șurub ale bancului de lucru.<br>Îndepărtați praful și murdăria exterioare.<br>Verificați dacă există deteriorări și crăpături. | Persoană cu instructaj |
| În caz de murdărire a bancului de lucru | Curățați părțile laterale, fronturile metalice, sertarele și picioarele cu decapant pentru vopsea.<br>Curățați blatul de lucru cu o lavetă umedă.  | Persoană cu instructaj |

| Interval   | Lucrări de întreținere  | Efectuat de                              |
|--|---|--|
| În cazul defecțiunilor la bancul de lucru, componente și accesorii | Blocați bancul de lucru și asigurați-l împotriva utilizării.<br>Solicitați imediat înlocuirea componentelor și accesorilor deteriorate. | Personal specializat în lucrări mecanice |

## 12. Piese de schimb

Referință piese de schimb originale de la Serviciul pentru clienți Hoffmann Group.

## 13. Date tehnice

**i** Pentru datele tehnice ale accesoriilor, consultați instrucțiunile respective pentru accesorii.

### Dimensiuni

| Lățimea blatului de lucru | Adâncimea blatului de lucru | Grosimea blatului de lucru | Înălțimea bancului de lucru |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1000 mm                   | 750 mm                      | 50 mm                      | 850 mm / 950 mm             |
| 1500 mm                   |                             |                            |                             |
| 2000 mm                   |                             |                            |                             |

### Temperaturi

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Mediu de lucru          | 0 °C până la +40 °C   |
| Depozitare și transport | -10 °C până la +60 °C |

- Când calculați greutatea totală, aveți în vedere greutatea accesoriilor individuale.
- Când calculați capacitatea portantă, aveți în vedere configurația conform matricei de încărcare.

## 14. Matrice încărcare

**i** Date privind încărcarea pentru bancurile de lucru GridLine Vario, cu lungimea blatului de 1000 – 2000 mm.

| Posibilități de combinare   |  | Sarcină statică distribuită pe zonă |
|---|--|-------------------------------------|
| 1x blat de lucru<br>2x picior<br>4x tablă de îmbinare                                   | 1x blat de lucru<br>2x picior<br>1x carcasă suspendată<br>2x tablă de îmbinare                                   | 400 kg                              |
| 1x blat de lucru<br>2x picior<br>2x perete posterior individual<br>2x tablă de îmbinare | 1x blat de lucru<br>2x picior<br>1x carcasă suspendată<br>2x perete posterior individual<br>1x tablă de îmbinare | 600 kg                              |
| 1x blat de lucru<br>1x picior<br>1x carcasă de podea<br>2x tablă de îmbinare            |  | 800 kg                              |
| 1x blat de lucru<br>2x carcasă de podea   |  | 1000 kg                             |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Innehållsförteckning

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Apparatbeskrivning GridLine Vario arbetsbänk .....</b> | <b>65</b> |
| <b>2. Allmänna anvisningar .....</b>                         | <b>65</b> |
| <b>3. Säkerhet .....</b>                                     | <b>65</b> |
| 3.1. Symboler och återgivningsätt .....                      | 65        |
| 3.2. Grundläggande säkerhetsfäresslifer .....                | 65        |
| 3.3. Avsedd användning .....                                 | 65        |
| 3.3.1. Benstöd .....   | 65        |
| 3.3.2. Knutplåt .....  | 65        |
| 3.3.3. Bakvägg och hyllplan .....                            | 65        |
| 3.3.4. Hurts .....   | 65        |
| 3.4. Felaktig användning .....                               | 65        |
| 3.5. Personalens kvalifikationer .....                       | 65        |
| 3.6. Personlig skyddsutrustning .....                        | 65        |
| 3.7. Driftföretagets skyldigheter .....                      | 65        |
| <b>4. Transport och uppställningsplats .....</b>             | <b>65</b> |
| <b>5. Monteringsanvisningar .....</b>                        | <b>65</b> |
| 5.1. Tillbehör .....   | 65        |
| <b>6. Montering av benstöd och knutplåtar .....</b>          | <b>65</b> |
| 6.1. Leveransomfattning .....                                | 65        |
| 6.2. Benstöd .....   | 66        |
| 6.3. Knutplåt .....  | 66        |
| 6.3.1. Insättning av korgmuttrarna .....                     | 66        |
| 6.3.2. Montering av enkel knutplåt .....                     | 66        |
| <b>7. Montering av bakvägg och hyllplan .....</b>            | <b>66</b> |
| 7.1. Leveransomfattning .....                                | 66        |
| 7.2. Insättning av korgmuttrarna .....                       | 66        |
| 7.3. Bakvägg/hyllplan .....                                  | 66        |
| <b>8. Montering av hurts .....</b>                           | <b>66</b> |
| 8.1. Leveransomfattning .....                                | 66        |
| 8.2. Demontering av utdragslådor .....                       | 66        |
| 8.3. Insättning av korgmuttrar .....                         | 66        |
| 8.4. Montering av hurts .....                                | 66        |
| 8.5. Montering av utdragslådor .....                         | 66        |
| <b>9. Uppställning av arbetsbänken .....</b>                 | <b>66</b> |
| 9.1. Uppställning .....                                      | 66        |
| 9.2. Förankring .....  | 66        |
| <b>10. Förvaring .....</b>                                   | <b>66</b> |
| <b>11. Service .....</b>                                     | <b>66</b> |
| <b>12. Reservdelar .....</b>                                 | <b>66</b> |
| <b>13. Tekniska data .....</b>                               | <b>66</b> |
| <b>14. Belastningsmatris .....</b>                           | <b>67</b> |



## 1. Apparatbeskrivning GridLine Vario arbetsbänk

Apparatöversikten utöver arbetsskivan beror på den konfiguration som har valts.

## 2. Allmänna anvisningar



Läs, beakta och förvara bruksanvisningen för senare användning och se till att den alltid är tillgänglig.

## 3. Säkerhet

### 3.1. SYMBOLER OCH ÅTERGIVNINGSSÄTT

| Varningssymboler | Innebörd   |
|------------------|--|
| <b>OBSERVA</b>   | Anger en risk som kan medföra lätta eller måttliga kroppsskador om den inte undanröjs.   |
| <b>OBS</b>       | Anger en risk som kan medföra sakskador om den inte undanröjs.                           |
| <b>i</b>         | Anger användbara tips och anvisningar samt information för en effektiv och felfri drift. |

### 3.2. GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSFRÅGELIFTER

#### FÖRSIKTIGHET

##### Vältande arbetsbänk

Risk för skador på händer, fötter och kropp på grund av att ej fastsatta föremål faller ned och att arbetsbänken välter vid felaktig belastning.

- » Använd fotskydd och skyddshandskar.
- » Förvara aldrig dubbar eller andra arbetsstycken utan att fästa dem.
- » Öppna inte flera utdragslådor samtidigt.
- » Förankra arbetsbänken i golvet.
- » Observera de enskilda utdragslådornas och upplagshyllornas maximala bärförmåga.
- » Observera arbetsbänkens maximala bärförmåga.

### 3.3. AVSEDD ANVÄNDNING

- Använd arbetsbänken endast om den är i tekniskt felfritt skick. Åtgärda omedelbart fel som kan äventyra säkerheten.
- Komponenter får endast monteras i de avsedda borrhålen
- Får bara modifieras och byggas om med godkända tillbehör från Hoffmann Group.
- För industriell användning inomhus. Använd arbetsbänken på ett torrt och fast underlag.
- Använd endast i torr omgivning.

#### 3.3.1. Benstöd

- Benstöd för montering på arbetsskivan i GridLine Vario arbetsbänk.
- Montering enbart i kombination med bakvägg, lådhurts eller knutplåtar.
- Kabelrännor i foten för dragning av kabelanslutningar.

#### 3.3.2. Knutplåt

- Knutplåt för montering på arbetsskivan och benstödet i GridLine Vario arbetsbänk.
- För justering och stabilisering av arbetsbänken.
- Dubbel knutplåt: För sammankoppling av två arbetskvivor. För uppriktning i plan av två arbetskvivor krävs därutöver montering av kopplingsbeslaget.

#### 3.3.3. Bakvägg och hyllplan

- Bakvägg eller hyllplan för montering på benstödet i GridLine Vario arbetsbänk.
- Montering som hyllplan bara i kombination med knutplåtar.
- Upplagshylla för förvaring av arbetsstycken och verktyg.
- Bakvägg som insynsskydd och för stabilisering av arbetsbänken.
- Kan bara monteras på en arbetsbänk med två benstöd.
- Montera enbart i de tillhörande hålen.
- Observera maximala bärförmågor.

#### 3.3.4. Hurts

- Storlek 200 - 500 och 800 - 900 för montering på GridLine Vario arbetsbänk.
- Upp till och med storlek 500 montering i kombination med fotdel.
- Från och med storlek 800 ersätter hurtsen fotdelen. Välj höjden så att den överensstämmer med de mitt emot liggande fotdelen eller hurtsen.
- Observera maximala bärförmågor.
- Utdragslådor till förvaring av verktyg.
- Hylla till förvaring av arbetsstycken och verktyg.
- Montera enbart i de tillhörande hålen.

### 3.4. FELAKTIG ANVÄNDNING

- Stå eller sitt inte på arbetsbänken. Transportera inga personer.
- Använd inte arbetsbänken i områden som lutar uppåt eller nedåt.
- Använd inte i områden med explosionsrisk.
- Utsätt inte skåpet för vatten, nederbörd och smuts.
- Använd inte arbetsbänken i områden med löst och ej hårdgjort underlag.
- Överbelasta inte arbetsbänken, arbetsskivan, utdragslådorna och upplagshyllan.
- Utför inga egenmäktiga ombyggnader.

### 3.5. PERSONALENS KVALIFIKATIONER

#### Yrkespersonal för mekaniska arbeten

Som yrkespersonal i denna dokumentations mening betraktas personer som är förtrogna med uppbyggnad, mekanisk installation, idrifttagning, felavhjälpling och underhåll av produkten och innehar följande kvalifikationer:

- kvalificering / utbildning inom mekanikområdet enligt nationellt gällande bestämmelser.

#### Personal med kännedom

Som personal med kännedom i denna dokumentations mening betraktas personer som har instruerats om genomförandet av arbeten inom områdena transport, lagerhållning och drift.

### 3.6. PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Följ nationella och regionala föreskrifter för säkerhet och förebyggande av olycksfall. Skyddskläder, till exempel fotskydd och skyddshandskar, måste väljas, tillhandahållas och användas allt efter de risker som den aktuella verksamheten medför.

### 3.7. DRIFTFÖRETAGETS SKYLDIGHETER

Kontrollera att alla arbeten som anges nedan endast utförs av behörig personal:

- Transport och uppställningsplats
- Montering
- Service

Driftföretaget måste säkerställa att personer som arbetar med produkten följer alla föreskrifter och bestämmelser samt följande anvisningar:

- Nationella och regionala föreskrifter för säkerhet, förebyggande av olycksfall och skydd av miljön.
- Inga skadade produkter får monteras, installeras eller tas i drift.
- Erforderlig skyddsutrustning måste tillhandahållas.

## 4. Transport och uppställningsplats



Kontrollera omedelbart efter mottagandet att produkten inte har några transportskador. Om skador konstateras får ingen montering eller idrifttagning göras.

#### FÖRSIKTIGHET

##### Osakkunnig transport till uppställningsplatsen

Risk för personskador på grund av arbetsbänkens stora egenvikt vid osakkunnigt lyft.

- » Använd fotskydd och skyddshandskar.
- » Säkra förflyttnings- och transportvägar.
- » Låt minst två personer transportera arbetsbänken till uppställningsplatsen.
- » Skjut eller transporterera arbetsbänken bara med stängda och låsta utdragslådor och skåpdel.

Se noga till att inga komponenter blir skadade eller förstörda under transport och hantering.

#### **OBS!**

##### Osakkunnig transport

Skador på grund av osakkunnig transport.

- » Använd enbart lämpliga lastlyftdon för att transportera arbetsbänken till uppställningsplatsen.
- » Lyft inte arbetsbänken i arbetsskivan.
- » Dra inte arbetsbänken över golvet.
- » Transportera arbetsbänken vågrätt.
- » Sätt ned arbetsbänken långsamt.

## 5. Monteringsanvisningar



Utbildad mekaniker

### 5.1. TILLBEHÖR

Vid montering av ytterligare tillbehör måste tillhörande monteringsanvisningar följas.

## 6. Montering av benstöd och knutplåtar



Låt två personer vrida runt arbetsskivan och lägga den på ett plant och rengjort underlag.

### 6.1. LEVERANSOMFATTNING

#### Benstöd

- 1 st benstöd
- 3 st sexkantträskruvar  $\varnothing 8 \times 32$  mm
- 3 st underläggsbrickor  $\varnothing 8,4$  mm

#### Knutplåt

- 2 st knutplåtar
- 4 st sexkantträskruvar
- 4 st sexkantskruvar M6 x 12
- 4 st underläggsbrickor
- 4 st korgmutrar

## 6.2. BENSTÖD



1. Skruva samman varje benstöd med arbetsskivan med tre underläggsbrickor  $\varnothing 8,4$  och träskruvar  $\varnothing 8 \times 32$  motsvarande hålen.
2. Vid arbetsbänkar utan golvplaceras hurts: Upprepa med ytterligare ett benstöd.

## 6.3. KNOTPLÅT

### 6.3.1. Insättning av korgmuttrarna



**i** Montera för varje knutplåt i benstöds övre ända två korgmuttrar i utstansningen.

1. Sätt in korgmuttern framifrån snett i utstansningen.
2. Skjut den bakåt med en skruvmejsel och clipsa fast den.

### 6.3.2. Montering av enkel knutplåt



■ Ingen montering behövs vid montering av bakvägg eller montering av lådhurts.

1. Skruva fast knutplåten med två sexkantskruvar  $M6 \times 12$  med korgmuttrar.
2. Skruva samman knutplåten och arbetsskivan med två underläggsbrickor  $\varnothing 8,4$  och träskruvar  $\varnothing 8 \times 32$ .

## 7. Montering av bakvägg och hyllplan



Vid montering som bakvägg behövs inga knutplåtar i den bakre delen.

### 7.1. LEVERANSOMFATTNING

#### En del

- 1 st bakvägg / hyllplan
- 4 st sexkantskruvar M 6
- 4 st korgmuttrar

#### Två delar

- 2 st bakväggar / hyllplan
- 8 st sexkantskruvar M 6
- 8 st korgmuttrar

### 7.2. INSÄTTNING AV KORGMUTTRARNA



**i** **Vardera bakväggen:** Montera vid varje benstöds övre eller undre ända två korgmuttrar i utstansningen på insidan.

**Vardera hyllplanet:** Montera två korgmuttrar vid den undre tvärstråvan i vardera benstödet i utstansningen på insidan.

1. Sätt in korgmuttern framifrån snett i utstansningen.
2. Skjut den bakåt med en skruvmejsel och clipsa fast den.

### 7.3. BAKVÄGG/HYLLPLAN



**i** **Montera bakväggen** på arbetsbänkens baksida.

**Montera hyllplanet** i benstöds undre tvärstråva.

- Tänk på utstansningarna för kabelrännor vid monteringen.
- Skruva fast bakväggen/hyllplanet med två sexkantskruvar M 6 per benstöd med korgmuttrar.

## 8. Montering av hurts



Hurtsar för montering på vänster eller höger sida.

### 8.1. LEVERANSOMFATTNING

- 1 st hurts
- 4 st sexkantträskruvar  $\varnothing 8 \times 32$  mm
- 4 st underläggsbrickor
- 2 st skruvar med kullrigt huvud M 6 x 10
- 2 st korgmuttrar

### 8.2. DEMONTERING AV UTDRAGSLÅDOR



1. Dra ut utdragslådan.
2. Dra ut låsanordningen och vrid den uppåt. Ta ut utdragslådan.

### 8.3. INSÄTTNING AV KORGMUTTRAR



**i** Gäller bara hängande hurtsar. Montera två korgmuttrar vid den främre fotdelens huvudände i urtagen på insidan.

1. Sätt in korgmuttern framifrån snett i utstansningen.
2. Skjut den bakåt med en skruvmejsel och clipsa fast den.

### 8.4. MONTERING AV HURTS



Låt två personer vrida runt arbetsskivan och lägga den på ett plant och rengjort underlag.

Montera hurtsen enligt hålbilden på arbetsskivan.

1. Demontera utdragslådorna (se Demontering av utdragslådor) eller stäng dörren.
2. Bara för hurtsar med storlek 200 - 500: Skruva fast plåtskruvarna med kullrigt huvud  $M6 \times 10$  mm i fotdelen med korgmuttrar.
3. Skruva fast hurtsen å arbetsskivan med fyra underläggsbrickor och fyra sexkantskruvar  $\varnothing 8 \times 32$  mm.

### 8.5. MONTERING AV UTDRAGSLÅDOR



1. Dra ut utdragsknenorna och håll fast dem.
2. Sätt in utdragslådan och skjut in den till motståndet.
3. Lyft upp utdragslådan och skjut den över motståndet tills den är helt inskjuten i skenan.
4. Vrid låset nedåt och skjut det bakåt.

## 9. Uppställning av arbetsbänken

### 9.1. UPPSTÄLLNING

- ✓ Låt minst två personer transportera arbetsbänken till uppställningsplatsen.
- ✓ Se noga till att underlaget är plant och fast och att det är dimensionerat för arbetsbänkens maximala bärförmåga.

1. Ställ upp arbetsbänken på ett jämnt och stabilt underlag.
2. Kontrollera med vattenpass att arbetsbänken står vågrätt och lodrätt.
  - » Positionera arbetsbänken på uppställningsplatsen.

### 9.2. FÖRANKRING



#### Vältande arbetsbänk

Risk för personskador  
Vid en arbetsbänk på <150 kg och en inlastning på >35 kg per utdragslåda föreligger vältrisk.

- » Förankra arbetsbänken i golvet.



#### Ledningar och rör dragna i golvet

Skador på ledningar och rör.

- » Kontrollera att golvet bärförmåga är tillräcklig före borring.
- » Använd lämpliga borrverktyg och bormaterial.
- » Använd lämplig skyddsutrustning.
- » Borring ska utföras av yrkespersonal.
- » Borra inte i omedelbar närhet av ledningar och rör.

## 10. Förvaring

- Förvaringstemperatur mellan  $-10^{\circ}\text{C}$  och  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Förvara arbetsbänken i ett tillslutet och torrt utrymme.
- Luftfuktighet: 90 %, ingen kondens.

## 11. Service

Använd inga alkohol-, slipmedels- eller lösningsmedelshaltiga rengöringsmedel.

| Intervall   | Servicearbete  | Utförs av          |
|---|--|--------------------|
| Före varje användning                                     | Kontrollera att arbetsbänken inte har några utvändiga skador.  | Instruerad person  |
| Varje månad   | Kontrollera att arbetsbänkens alla komponenter och skruvkopplingar sitter stadigt och fungerar rätt.<br><br>Ta bort utvärdigt damm och smuts.<br><br>Kontrollera om det finns skador och sprickor. | Instruerad person  |
| Vid nedsmutsning av arbetsbänken                          | Rengör sidpartier, metallfrontr, utdragslådor och benstöd med lackering.<br><br>Rengör arbetsskivan med en fuktig trasa.   | Instruerad person  |
| Vid skador på arbetsbänken, komponenterna och tillbehören | Läs arbetsbänken och säkra den mot användning.<br><br>Byt omedelbart skadade komponenter och tillbehör.  | Utbildad mekaniker |

## 12. Reservdelar

Beställning av originalreservdelar via Hoffmann Groups kundtjänst.

## 13. Tekniska data



Tekniska data för tillbehör se bruksanvisningarna för respektive tillbehör.

#### Yttermått

| Arbetskiva bredd | Arbetskiva djup | Arbetskiva tjocklek | Arbetsbänkens höjd |
|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1000 mm          |                 |                     |                    |
| 1500 mm          | 750 mm          | 50 mm               | 850 mm / 950 mm    |

| Arbetsskiva bredd | Arbetsskiva djup | Arbetsskiva tjocklek | Arbetsbänkens höjd |
|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| 2000 mm           |                  |                      |                    |

#### Temperaturer

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Arbetsomgivning         | 0 °C - +40 °C   |
| Förvaring och transport | -10 °C - +60 °C |

- Vid beräkning av totalvikten bör vikten av enskilda tillbehör medräknas.
- Vid beräkning av bärförmågan bör configurationen enligt belastningsmatrisen följas.

#### 14. Belastningsmatris

**i** Belastningsuppgifter för GridLine Xario arbetsbänkar med skivlängd 1000 – 2000 mm.

| Kombinationsalternativ   |   | Ytfördelad vilande last |
|--|---|-------------------------|
| 1 st arbetsskiva<br>2 st benstöd<br>4 st knutplåtar                            | 1 st arbetsskiva<br>2 st benstöd<br>1 st hurts<br>2 st knutplåtar                                   | 400 kg                  |
| 1 st arbetsskiva<br>2 st benstöd<br>2 st bakväggar separata<br>2 st knutplåtar | 1 st arbetsskiva<br>2 st benstöd<br>1 st hurts upphängd<br>2 st bakväggar separata<br>1 st knutplåt | 600 kg                  |
| 1 st arbetsskiva<br>1 st benstöd<br>1 st hurts golvplacerad<br>2 st knutplåtar |   | 800 kg                  |
| 1 st arbetsskiva<br>2 st hurtsar golvplacerade                                 |   | 1000 kg                 |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Obsah

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Prehľad pracovného stola GridLine Vario .....</b> | <b>69</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Všeobecné pokyny .....</b>                        | <b>69</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Bezpečnosť.....</b>                               | <b>69</b> |
| 3.1.       | Symboły a zobrazovacie prostriedky.....              | 69        |
| 3.2.       | Základné bezpečnostné pokyny .....                   | 69        |
| 3.3.       | Zamýšľané použitie.....                              | 69        |
| 3.3.1.     | Podnož .....   | 69        |
| 3.3.2.     | Styčnickový plech.....                               | 69        |
| 3.3.3.     | Zadná stena a odkladacia polica.....                 | 69        |
| 3.3.4.     | Kryt.....  | 69        |
| 3.4.       | Používanie v rozpore s určením.....                  | 69        |
| 3.5.       | Kvalifikácia osôb .....                              | 69        |
| 3.6.       | Ochranné vybavenie.....                              | 69        |
| 3.7.       | Povinnosti obsluhy.....                              | 69        |
| <b>4.</b>  | <b>Preprava a miesto inštalácie .....</b>            | <b>69</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Montážne pokyny .....</b>                         | <b>69</b> |
| 5.1.       | Príslušenstvo.....                                   | 69        |
| <b>6.</b>  | <b>Montáž podnože a styčnickových plechov .....</b>  | <b>69</b> |
| 6.1.       | Rozsah dodávky.....                                  | 69        |
| 6.2.       | Podnož.....  | 70        |
| 6.3.       | Styčnickový plech .....                              | 70        |
| 6.3.1.     | Vloženie klietkových matíc .....                     | 70        |
| 6.3.2.     | Montáž jednoduchého styčnickového plechu .....       | 70        |
| <b>7.</b>  | <b>Montáž zadnej steny a odkladacej police .....</b> | <b>70</b> |
| 7.1.       | Rozsah dodávky.....                                  | 70        |
| 7.2.       | Vloženie klietkových matíc.....                      | 70        |
| 7.3.       | Zadná stena/odkladacia polička.....                  | 70        |
| <b>8.</b>  | <b>Montáž krytu .....</b>                            | <b>70</b> |
| 8.1.       | Rozsah dodávky.....                                  | 70        |
| 8.2.       | Demontáž zásuvky .....                               | 70        |
| 8.3.       | Vloženie klietkových matíc.....                      | 70        |
| 8.4.       | Montáž krytu.....                                    | 70        |
| 8.5.       | Montáž zásuvky .....                                 | 70        |
| <b>9.</b>  | <b>Inštalácia pracovného stola.....</b>              | <b>70</b> |
| 9.1.       | Inštalácia .....                                     | 70        |
| 9.2.       | Ukotvenie.....                                       | 70        |
| <b>10.</b> | <b>Skladovanie .....</b>                             | <b>70</b> |
| <b>11.</b> | <b>Údržba .....</b>                                  | <b>70</b> |
| <b>12.</b> | <b>Náhradné diely .....</b>                          | <b>70</b> |
| <b>13.</b> | <b>Technické údaje.....</b>                          | <b>70</b> |
| <b>14.</b> | <b>Matica zaťaženia.....</b>                         | <b>71</b> |

## 1. Prehľad pracovného stola GridLine Vario

Prehľad zariadenia dodatočne k pracovnej doske závisí od zvolenej konfigurácie.

## 2. Všeobecné pokyny



Prečítajte si návod na obsluhu, dodržiavajte v ňom uvedené pokyny, uschovajte ho pre neskoršie použitie a uložte ho na také miesto, aby bol vždy k dispozícii.

## 3. Bezpečnosť

### 3.1. SYMBOLY A ZOBRAZOVACIE PROSTRIEDKY

| Výstražné symboly  | Význam   |
|--------------------|--|
| <b>UPOZORNENIE</b> | Označuje nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže mať za následok ľahké alebo stredne ťažké zranenie. |
| <b>OZNÁMENIE</b>   | Označuje nebezpečenstvo, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže spôsobiť vecné škody.                               |
| <b>OZNÁMENIE</b>   | Označuje užitočné tipy a rady, ako aj informácie pre efektívnu a bezproblémovú prevádzku.                    |

### 3.2. ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

#### UPOZORNENIE

##### Padajúci pracovný stôl

Riziko poranenia rúk, nôh a tela nezabezpečenými padajúcimi predmetmi a riziko prevrátenia pracovného stola pri nesprávnom zaťažení.

- » Noste ochranu nôh a ochranné rukavice.
- » Nikdy neskladujte hroty alebo iné obrobky nezaistené.
- » Neotvárajte viacero zásuviek súčasne.
- » Ukotvite pracovný stôl do podlahy.
- » Dodržiavajte maximálnu nosnosť jednotlivých zásuviek a odkladacích políc.
- » Dodržiavajte maximálnu nosnosť pracovného stola.

### 3.3. ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

- Pracovný stôl používajte len v technicky bezchybnom stave. Okamžite odstráňte poruchy, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť.
- Komponenty montujte iba do otvorov určených na tento účel
- Upravujte a prestavujte len pomocou schváleného príslušenstva od spoločnosti Hoffmann Group.
- Určené na priemyselné použitie v interiéri. Použitie na suchých a pevných podlahách.
- Používajte iba v suchom prostredí.

#### 3.3.1. Podnož

- Podnož na montáž na pracovnú dosku pracovného stola GridLine Vario.
- Montáž iba v kombinácii so zadnou stenou, skriňou zásuviek alebo styčnickovými plechmi.
- Káblové kanály v podnoži na kladenie káblových spojov.

#### 3.3.2. Styčnickový plech

- Styčnickový plech na montáž na pracovnú dosku a podnož pracovného stola GridLine Vario.
- Na spevnenie a stabilizáciu pracovného stola.
- Styčnickový plech: Na spojenie dvoch pracovných dosiek. Na zarovnanie dvoch pracovných dosiek je potrebná dodatočná montáž spojovacieho kovania.

#### 3.3.3. Zadná stena a odkladacia polica

- Zadná stena odkladacia polica na montáž na podnož pracovného stola GridLine Vario.
- Montáž ako odkladacia polica iba v kombinácii so styčnickovými plechmi.
- Odkladacia polica na odkladanie obrobkov a náradia.
- Zadná stena ako zakrytie priestoru a na stabilizáciu pracovného stola.
- Montujte iba na pracovný stôl s dvoma podnožami.
- Montujte iba na príslušné otvory.
- Dodržiavajte maximálnu nosnosť.

#### 3.3.4. Kryt

- Veľkosť 200 až 500 a 800 až 900 na montáž na pracovný stôl GridLine Vario.
- Montáž do veľkosti 500 vrátane v kombinácii s podnožou.
- Od veľkosti 800 kryt nahrádza podnož. Výšku zvolte podľa protihľej podnože alebo krytu.
- Dodržiavajte maximálnu nosnosť.
- Zásuvky na odkladanie náradia.
- Polica na odkladanie obrobkov a náradia.
- Montujte iba na príslušné otvory.

### 3.4. POUŽÍVANIE V ROZPORS S URČENÍM

- Na pracovný stôl nestavajte ani nesadajte. Neprepravujte osoby.
- Nepoužívajte v oblastiach so stúpaním alebo klesaním.
- Nepoužívajte svietidlo v oblasti s rizikom výbuchu.
- Nevystavujte vode, zrážkam a znečisteniu.
- Nepoužívajte v priestoroch s voľnými a nespevnenými podlahami.
- Nepreťažujte pracovný stôl, pracovnú dosku, zásuvky a odkladacie police.

- Nevykonávajte žiadne neoprávnené úpravy.

### 3.5. KVALIFIKÁCIA OSÔB

#### Odborník na mechanické práce

Odborníci v zmysle tejto dokumentácie sú osoby, ktoré sú oboznámené s montážou, mechanickou inštaláciou, uvedením do prevádzky, odstraňovaním porúch a údržbou produktu a disponujú nasledovnými kvalifikáciami:

- Kvalifikácia/vzdelanie v oblasti mechaniky podľa národných platných predpisov.

#### Poučená osoba

Poučené osoby v zmysle tejto dokumentácie sú osoby, ktoré boli poučené pre realizáciu prác v oblastiach prepravy, skladovania a prevádzky.

### 3.6. OCHRANNÉ VYBAVENIE

Treba dodržiavať národné a regionálne predpisy súvisiace s bezpečnosťou a prevenciou úrazov. Ochranný odev ako ochrana nôh a ochranné rukavice sa musia vybrať, poskytovať a nosiť podľa rizík očakávaných pri príslušnej činnosti.

### 3.7. POVINNOSTI OBSLUHY

Zabezpečte, aby všetky práce uvedené ďalej v texte vykonával iba kvalifikovaný odborný personál:

- Preprava a miesto inštalácie
- Montáž
- Údržba

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby osoby pracujúce na výrobku dodržiavali predpisy a ustanovenia, ako aj nasledujúce pokyny:

- Národné a regionálne predpisy súvisiace s bezpečnosťou a prevenciou úrazov a environmentálne predpisy.
- Nepokúšajte sa namontovať, nainštalovať ani uviesť do prevádzky poškodené výrobky.
- Musia byť k dispozícii požadované ochranné vybavenie.

## 4. Preprava a miesto inštalácie



Po prijatí je okamžite potrebné skontrolovať prepravné poškodenia produktu. Pri poškodení sa nesmie uskutočniť ani montáž, ani uvedenie do prevádzky.

#### UPOZORNENIE

##### Nesprávna preprava na miesto inštalácie

Riziko poranenia vysokou vlastnou hmotnosťou pracovného stola v dôsledku nesprávneho zdvíhania.

- » Noste ochranu nôh a ochranné rukavice.
- » Zabezpečenie posuvných a prepravných ciest.
- » Pracovný stôl sa musí na miesto inštalácie prepravovať najmenej dvoma osobami.
- » Tlačte alebo prepravujte len so zatvorenými, uzamknutými zásuvkami a priehradkami.

Dbajte na to, aby sa počas prepravy a manipulácie nepoškodili ani nezničili žiadne komponenty.

#### OZNÁMENIE

##### Neodborná preprava

Poškodenie v dôsledku neodbornej prepravy.

- » Na prepravu pracovného stola na miesto inštalácie používajte iba vhodné zdvíhacie prostriedky.
- » Nedvíhajte pracovný stôl za pracovnú dosku.
- » Neťahajte pracovný stôl cez podlahu.
- » Pracovný stôl prepravujte horizontálne.
- » Pracovný stôl spúšťajte pomaly.

## 5. Montážne pokyny



Odborník na mechanické práce

### 5.1. PRÍSLUŠENSTVO

Na montáž ďalšieho príslušenstva dodržiavajte príslušný návod na montáž.

## 6. Montáž podnože a styčnickových plechov



Otočte pracovnú dosku s dvoma osobami a položte ju na rovný, čistý povrch.

### 6.1. ROZSAH DODÁVKY

#### Podnož

- 1x podnož
- 3x skrutka do dreva so šesťhrannou hlavou Ø 8 x 32 mm
- 3x podložka Ø 8,4 mm

#### Styčnickový plech

- 2x styčnickový plech
- 4x skrutka do dreva so šesťhrannou hlavou
- 4x skrutka so šesťhrannou hlavou M6x12
- 4x podložka
- 4x klietková matica

## 6.2. PODNOŽ



1. Každú podnož spojte tromi podložkami Ø 8,4 a skrutkami do dreva Ø 8 × 32 s pracovnou doskou podľa otvorov.
2. Pri pracovných stoloch bez krytu stojacich na podlahe: Opakujte s druhou podnožou.

## 6.3. STYČNÍKOVÝ PLECH

### 6.3.1. Vloženie klietkových matíc



**i** Pre každý styčnickový plech namontujte dve klietkové matice do perforácie na hlavovom konci nohy.

1. Klietkovú maticu vložte diagonálne spredu do perforácie.
2. Skrutkovačom zatlačte dozadu a zacvaknite na miesto.

### 6.3.2. Montáž jednoduchého styčnickového plechu



■ Pri montáži zadnej steny alebo montáži skrine zásuviek nie je potrebná žiadna montáž.

1. Styčnickový plech spojte dvoma skrutkami so šesťhrannou hlavou M6×12 s klietkovými maticami.
2. Styčnickový plech spojte dvoma podložkami Ø 8,4 a skrutkami do dreva Ø 8 × 32 s pracovnou doskou.

## 7. Montáž zadnej steny a odkladacej police



**i** Pri montáži ako zadná stena nie sú v zadnej časti potrebné žiadne styčnickové plechy.

### 7.1. ROZSAH DODÁVKY

#### Jednodielny

- 1x zadná stena/odkladacia polica
- 4x skrutka so šesťhrannou hlavou M6
- 4x klietková matica

#### Dvojdielny

- 2x zadná stena/odkladacia polica
- 8x skrutka so šesťhrannou hlavou M6
- 8x klietková matica

## 7.2. VLOŽENIE KLIETKOVÝCH MATÍC



**i** **Na zadnú stenu:** Namontujte dve klietkové matice do perforácie na vnútornej strane na hornom konci alebo na konci pätky každej podnože.

**Na odkladaciu policu:** Namontujte dve klietkové matice do perforácie na vnútornej strane na spodnom priečnom vystužení každej podnože.

1. Klietkovú maticu vložte diagonálne spredu do perforácie.
2. Skrutkovačom zatlačte dozadu a zacvaknite na miesto.

## 7.3. ZADNÁ STENA/ODKLADACIA POLIČKA



**i** **Zadnú stenu** namontujte na zadnú stranu pracovného stola.

**Odkladaciu policu** namontujte do spodného priečného vystuženia podnoží.

- Pri montáži perforácie dávajte pozor na káblové kanály.
- Zadnú stenu/odkladaciu policu spojte dvoma skrutkami so šesťhrannou hlavou M6 na podnož s klietkovými maticami.

## 8. Montáž krytu



**i** Kryt na montáž na ľavej alebo pravej strane.

### 8.1. ROZSAH DODÁVKY

- 1x kryt
- 4x skrutka do dreva so šesťhrannou hlavou Ø 8 × 32 mm
- 4x podložka
- 2x skrutka so šošovkovitou hlavou M6 × 10
- 2x klietková matica

### 8.2. DEMONTÁŽ ZÁSUVKY



1. Vytiahnite zásuvku.
2. Vytiahnite západku a otočte ju nahor. Odoberte zásuvku.

### 8.3. VLOŽENIE KLIETKOVÝCH MATÍC



**i** Dodržiavajte iba pri závesnom kryte. Namontujte dve klietkové matice na hlavový koniec prednej pätky do perforácie na vnútornej strane.

1. Klietkovú maticu vložte diagonálne spredu do perforácie.

2. Skrutkovačom zatlačte dozadu a zacvaknite na miesto.

## 8.4. MONTÁŽ KRYTU



**i** Otočte pracovnú dosku s dvoma osobami a položte ju na rovný, čistý povrch.

Namontujte kryt na pracovnú dosku podľa schémy otvorov.

1. Demontujte zásuvku (pozri demontáž zásuvky) alebo otvorte dvere.
2. Iba pri veľkosti krytu 200 až 500: Do podnože naskrutkujte skrutky do plechu so šošovkovitou hlavou M6×10 mm s klietkovými maticami.
3. Kryt spojte štyrmi podložkami a štyrmi skrutkami so šesťhrannou hlavou Ø 8×32 mm s pracovnou doskou.

## 8.5. MONTÁŽ ZÁSUVKY



1. Vytiahnite a podržte výsuvné kolajnice.
2. Vložte zásuvku a zasuňte až po dosiahnutie odporu.
3. Zdvihnite zásuvku a zatlačte proti odporu, kým zásuvka úplne nezapadne do kolajničky.
4. Západku otočte smerom dole a zasuňte dozadu.

## 9. Inštalácia pracovného stola

### 9.1. INŠTALÁCIA

- ✓ Pracovný stôl prepravujte na miesto inštalácie najmenej s dvoma osobami.
- ✓ Zabezpečte rovný, pevný povrch určený na maximálnu nosnosť pracovného stola.

1. Pracovný stôl inštalujte na rovný a pevný povrch.
2. Pomocou vodováhy skontrolujte, či je pracovný stôl vodorovný a zvislý.
  - » Umiestnite pracovný stôl na mieste inštalácie.

### 9.2. UKOTVENIE



#### VAROVANIE

#### Padajúci pracovný stôl

Riziko poranenia  
Pri pracovnom stole s hmotnosťou < 150 kg a zaťažením > 35 kg na zásuvku hrozí prevrátenie.

- » Ukotvite pracovný stôl do podlahy.



#### OZNÁMENIE

#### Vedenia a potrubia položené v zemi

Poškodenia vedení a potrubí.

- » Pred vŕtaním skontrolujte dostatočnú nosnosť podlahy.
- » Používajte vhodné vŕtacie náradie a materiál.
- » Používajte vhodné ochranné vybavenie.
- » Vŕtanie musí vykonávať odborný personál.
- » V bezprostrednej blízkosti vedení alebo potrubí nevtváajte žiadne otvory.

## 10. Skladovanie

- Skladovacia teplota medzi -10 °C a +60 °C.
- Skladujte v uzatvorenej, suchej miestnosti.
- Vlhkosť vzduchu: 90 %, bez kondenzácie.

## 11. Údržba

Nepoužívajte čistiace prostriedky obsahujúce alkohol, abrazívne čistiace prostriedky alebo čistiace prostriedky na báze rozpúšťadiel.

| Interval  | Údržbová práca   | Prácu vykonáva               |
|---|--|------------------------------|
| Pred každým použitím  | Skontrolujte pracovný stôl vzhľadom na vonkajšie poškodenia.   | Poučená osoba                |
| Mesačne   | Skontrolujte pevné uloženie a funkčnosť všetkých komponentov, ako aj skrutkových spojov pracovného stola.<br>Odstráňte vonkajší prach a nečistoty.<br>Skontrolujte poškodenia a praskliny. | Poučená osoba                |
| Pri znečistení pracovného stola                                   | Bočné diely, kovové čelá, zásuvky a pätky vyčistite čistiacim prostriedkom na laky.<br>Pracovnú dosku vyčistite navlhčenou utierkou.   | Poučená osoba                |
| V prípade poškodení pracovného stola, komponentov a príslušenstva | Pracovný stôl zamknite a zaistite proti používaniu.<br>Okamžite nechajte vymeniť poškodené komponenty a príslušenstvo.   | Odborník na mechanické práce |

## 12. Náhradné diely

Kúpa originálneho náhradného dielu prostredníctvom zákazníckej služby Hoffmann Group.

## 13. Technické údaje



**i** Pre technické údaje príslušenstva pozri príslušný návod k príslušenstvu.

## Rozmery

| Šírka pracovnej dosky | Hĺbka pracovnej dosky | Hrúbka pracovnej dosky | Výška pracovného stola |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 1000 mm               | 750 mm                | 50 mm                  | 850 mm / 950 mm        |
| 1500 mm               |                       |                        |                        |
| 2000 mm               |                       |                        |                        |

## Teploty

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Pracovné prostredie    | 0 °C – +40 °C   |
| Skladovanie a preprava | -10 °C – +60 °C |

- Pri výpočte celkovej hmotnosti dbajte na hmotnosť jednotlivého príslušenstva.
- Pri výpočte nosnosti dbajte na konfiguráciu podľa matice zaťaženia.

## 14. Matica zaťaženia

 Údaje o zaťažení pre pracovné stoly GridLine Vario s dĺžkou dosky 1000 – 2000 mm.

| Možnosti kombinácií  |   | Plošne rozložené, statické zaťaženie |
|--|---|--------------------------------------|
| 1× pracovná doska<br>2× podnož<br>4× styčnickový plech                               | 1× pracovná doska<br>2× podnož<br>1× zavesený kryt<br>2× styčnickový plech                              | 400 kg                               |
| 1× pracovná doska<br>2× podnož<br>2× samostatná zadná stena<br>2× styčnickový plech  | 1× pracovná doska<br>2× podnož<br>1× zavesený kryt<br>2× samostatná zadná stena<br>1× styčnickový plech | 600 kg                               |
| 1× pracovná doska<br>1× podnož<br>1× kryt stojací na podlahe<br>2× styčnickový plech |   | 800 kg                               |
| 1× pracovná doska<br>2× kryt stojací na podlahe                                      |   | 1000 kg                              |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Kazalo

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Pregled delovne mize GridLine Vario .....</b>      | <b>73</b> |
| <b>2. Splošni napotki .....</b>                          | <b>73</b> |
| <b>3. Varnost .....</b>                                  | <b>73</b> |
| 3.1. Simboli in izrazna sredstva .....                   | 73        |
| 3.2. Osnovna varnostna navodila .....                    | 73        |
| 3.3. Namen uporabe .....                                 | 73        |
| 3.3.1. Podnožje .....                                    | 73        |
| 3.3.2. Kotna ojačitev .....                              | 73        |
| 3.3.3. Zadnja stena in odlagalna polica .....            | 73        |
| 3.3.4. Ohišje .....                                      | 73        |
| 3.4. Napačna uporaba .....                               | 73        |
| 3.5. Usposobljenost oseb .....                           | 73        |
| 3.6. Osebna varovalna oprema .....                       | 73        |
| 3.7. Zadolžitve upravljavca .....                        | 73        |
| <b>4. Transport in mesto postavitve .....</b>            | <b>73</b> |
| <b>5. Napotki za montažo .....</b>                       | <b>73</b> |
| 5.1. Dodatna oprema .....                                | 73        |
| <b>6. Montaža podnožja in kotnih ojačitev .....</b>      | <b>73</b> |
| 6.1. Obseg dobave .....                                  | 73        |
| 6.2. Podnožje .....                                      | 73        |
| 6.3. Kotna ojačitev .....                                | 74        |
| 6.3.1. Vstavljanje kletkastih matic .....                | 74        |
| 6.3.2. Montaža preproste kotne ojačitve .....            | 74        |
| <b>7. Montaža zadnje stene in odlagalne police .....</b> | <b>74</b> |
| 7.1. Obseg dobave .....                                  | 74        |
| 7.2. Vstavljanje kletkastih matic .....                  | 74        |
| 7.3. Zadnja stena/odlagalna polica .....                 | 74        |
| <b>8. Montaža ohišja .....</b>                           | <b>74</b> |
| 8.1. Obseg dobave .....                                  | 74        |
| 8.2. Demontaža predalov .....                            | 74        |
| 8.3. Vstavljanje matic v kletki .....                    | 74        |
| 8.4. Montiranje ohišja .....                             | 74        |
| 8.5. Vgradnja predalov .....                             | 74        |
| <b>9. Postavitev delovne mize .....</b>                  | <b>74</b> |
| 9.1. Postavitev .....                                    | 74        |
| 9.2. Sidranje .....                                      | 74        |
| <b>10. Shranjevanje .....</b>                            | <b>74</b> |
| <b>11. Vzdrževanje .....</b>                             | <b>74</b> |
| <b>12. Nadomestni deli .....</b>                         | <b>74</b> |
| <b>13. Tehnični podatki .....</b>                        | <b>74</b> |
| <b>14. Matrika obremenitve .....</b>                     | <b>75</b> |



## 1. Pregled delovne mize GridLine Vario

Pregled naprave poleg delovne plošče je odvisen od izbrane konfiguracije.

## 2. Splošni napotki



Navodila za uporabo morate prebrati, jih upoštevati, shraniti za poznejšo uporabo in imeti vedno na voljo.

## 3. Varnost

### 3.1. SIMBOLI IN IZRAZNA SREDSTVA

| Opozorilni simboli | Pomen   |
|--------------------|---|
| <b>POZOR</b>       | Označuje nevarnost, ki lahko privede do lažje ali srednje poškodbe, če je ne preprečite.  |
| <b>OBVESTILO</b>   | Označuje nevarnost, ki lahko privede do materialne škode, če je ne preprečite.            |
|                    | Označuje uporabne nasvete in napotke ter informacije za učinkovito in nemoteno delovanje. |

### 3.2. OSNOVNA VARNOSTNA NAVODILA



#### Nagibna delovna miza

Nevarnost poškodb na rokah, nogah in telesu zaradi nezavarovanih padajočih predmetov ter nevarnost prevrnitve delovne mize zaradi napačnega natovarjanja.

- » Nosite zaščito nog in zaščitne rokavice.
- » Konic ali drugih obdelovancev nikoli ne hranite nezavarovanih.
- » Ne odpirajte več predalov hkrati.
- » Delovno mizo zasidrajte v tla.
- » Upoštevajte maksimalno nosilnost posameznih predalov in odlagalnih polic.
- » Upoštevajte maksimalno nosilnost delovne mize.

### 3.3. NAMEN UPORABE

- Delovno mizo uporabljajte samo v tehnično brezhribnem stanju. Takoj odpravite motnje, ki bi lahko vplivale na varnost.
- Komponente namestite samo na izvrtine, predvidene za ta namen
- Spreminjanje in predelava samo z dovoljenim priborom podjetja Hoffmann Group.
- Za industrijsko rabo v zaprtih prostorih. Uporaba na suhih in trdnih tleh.
- Uporabljajte samo v suhem okolju.

#### 3.3.1. Podnožje

- Podnožje za montažo na delovno ploščo delovne mize GridLine Vario.
- Montaža samo v kombinaciji z zadnjo steno, ohišjem predala ali kotnimi ojačitvami.
- Kabelski kanali v podnožju za polaganje kabelskih povezav.

#### 3.3.2. Kotna ojačitev

- Kotna ojačitev za montažo na delovno ploščo delovne mize in podnožje GridLine Vario.
- Za utrjevanje in stabilizacijo delovne mize.
- Dvojna kotna ojačitev: Za povezavo dveh delovnih plošč. Za površinsko poravnavo dveh delovnih plošč je potrebna dodatna montaža spojnega okovja.

#### 3.3.3. Zadnja stena in odlagalna policca

- Zadnja stena ali odlagalna policca za montažo na podnožje delovne mize GridLine Vario.
- Montaža kot odlagalna policca samo v kombinaciji s kotnimi ojačitvami.
- Odlagalne police za shranjevanje obdelovancev in orodij.
- Zadnja stena kot zaščita pred pogledi in za stabilizacijo delovne mize.
- Namestite samo na delovno mizo z dvema nogama.
- Montirajte samo na ustrezne izvrtine.
- Upoštevajte maksimalne nosilnosti.

#### 3.3.4. Ohišje

- Velikost od 200 do 500 in 800 do 900 za montažo na delovno mizo GridLine Vario.
- Do vključno velikosti 500 montirajte v kombinaciji z nožnim delom.
- Od velikosti 800 ohišje nadomesti nožni del. Višino izberite glede na nasproti ležeči nožni del ali ohišje.
- Upoštevajte maksimalne nosilnosti.
- Predali za shranjevanje orodij.
- Police za shranjevanje obdelovancev in orodij.
- Montirajte samo na ustrezne izvrtine.

### 3.4. NAPAČNA UPORABA

- Ne postavljajte na delovno mizo. Ne prevažajte ljudi.
- Ne uporabljajte na območjih z vzponi ali spusti.
- Ne uporabljajte v potencialno eksplozivnih okoljih.
- Ne izpostavljajte je vodi, padavinam ali umazaniji.
- Ne uporabljajte na območjih z zrahljanimi in nepritrjenimi tlemi.
- Ne preobremenjujte delovne mize, delovne plošče, predalov in odlagalnih polic.
- Predelave niso dovoljene.

### 3.5. USPOSOBLJENOST OSEB

#### Strokovnjak za mehanska dela

Za namene te dokumentacije so strokovnjaki osebe, ki se spoznajo na nadgradnjo, mehansko namestitev, zagon, odpravljanje motenj in vzdrževanje izdelka ter imajo naslednje kvalifikacije:

- kvalifikacija/izobrazbo na področju mehanike v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.

#### Poučena oseba

Za namene te dokumentacije so poučene osebe tiste osebe, ki so bile poučene za izvajanje del na področjih transporta, skladiščenja in obratovanja.

### 3.6. OSEBNA VAROVALNA OPREMA

Upoštevajte nacionalne in regionalne predpise za varnost in preprečevanje nezgod. V skladu s tveganji, ki se pričakujejo pri posamezni dejavnosti, je treba izbrati in zagotoviti zaščitna oblačila, kot so zaščita nog in zaščitne rokavice.

### 3.7. ZADOLŽITVE UPRAVLJAVCA

Vsa naslednja dela lahko opravlja le usposobljeno osebe:

- Transport in mesto postavitve
- Montaža
- Vzdrževanje

Upravljevec se mora prepričati, da osebe, ki delajo z izdelkom, upoštevajo predpise in določila ter naslednje napotke:

- nacionalne in regionalne predpise za varnost, preprečevanje nezgod in predpise za varstvo okolja.
- Ne montirajte, nameščajte ali zaganjajte poškodovanih izdelkov.
- Zagotovljena mora biti potrebna zaščitna oprema.

## 4. Transport in mesto postavitve



Izdelek takoj po prejemu preverite glede poškodb zaradi transporta. V primeru poškodb ne opravljajte montaže in zagona.



#### Nepravilni transport do mesta postavitve

Nevarnost poškodbe zaradi velike lastne teže delovne mize pri nepravilnem dvigovanju.

- » Nosite zaščito nog in zaščitne rokavice.
- » Zavarujte drsne in transportne poti.
- » Delovno mizo transportirajte do mesta postavitve z vsaj dvema osebama.
- » Potiskajte in transportirajte samo z zaprtimi, zaklenjenimi predali in predelkom mize.

Pazite, da se komponente pri transportu in uporabi ne poškodujejo ali uničijo.



#### Nepravilni transport

Poškodbe zaradi nepravilnega transporta.

- » Za transport delovne mize do mesta postavitve uporabljajte samo ustrezna sredstva za dvigovanje tovora.
- » Delovne mize ne dvigujte na delovno ploščo.
- » Delovne mize ne vlečite po tleh.
- » Delovno mizo transportirajte v vodoravnem položaju.
- » Delovno mizo odlagajte počasi.

## 5. Napotki za montažo



Strokovno osebje za mehanska dela

### 5.1. DATATNA OPREMA

Za montažo dodatne opreme upoštevajte ustrezna navodila za montažo.

## 6. Montaža podnožja in kotnih ojačitev



Dve osebi naj obrneta delovno ploščo in jo postavita na ravno, čisto površino.

### 6.1. OBSEG DOBAVE

#### Podnožje

- 1x podnožje
- 3x šestrobi vijak za les Ø8 x 32 mm
- 3x podložka Ø 8,4 mm

#### Kotna ojačitev

- 2x kotna ojačitev
- 4x šestrobi vijak za les
- 4x šestrobi vijak M6x12
- 4x podložka
- 4x kletkasta matica

### 6.2. PODNOŽJE



- Vsako podnožje privijte s tremi podložkami Ø8,4 in vijaki za les Ø8x32 na delovno ploščo v skladu z luknjami.
- Za delovne mize brez ohišja, ki stojijo na tleh: Ponovite z drugim podnožjem.

## 6.3. KOTNA OJAČITEV

### 6.3.1. Vstavljanje kletkastih matic



**i** Za vsako kotno ojačitev namestite dve kletkasti matici v izrezljano območje na glavi noge.

- Matico v kletki od spredaj poševno vstavite v odprtino.
- Z izvijačem potisnite nazaj in pritrdite.

### 6.3.2. Montaža preproste kotne ojačitve



- Pri montaži zadnje stene ali montaži ohišja predala ni potrebna montaža.
- Z dvema šestrobima vijakoma M6x12 s kletkastimi maticami privijte kotno ojačitev.
  - Z dvema podložkama Ø8,4 in vijaki za les Ø8x32 privijte kotno ojačitev na delovno ploščo.

## 7. Montaža zadnje stene in odlagalne police



**i** Pri montaži kot zadnja stena v zadnjem delu niso potrebne kotne ojačitve.

### 7.1. OBSEG DOBAVE

#### Enodelna enota

- 1x zadnja stena/odlagalna polica
- 4x šestrobi vijak M6
- 4x kletkasta matica

#### Dvodielna enota

- 2x zadnja stena/odlagalna polica
- 8x šestrobi vijak M6
- 8x kletkasta matica

## 7.2. VSTAVLJANJE KLETKASTIH MATIC



**i** Na eno zadnjo steno: Namestite dve kletkasti matici v izrez na notranji strani na glavi ali nogi vsakega podnožja.

**Na eno odlagalno polico:** Namestite dve matici v izrez na notranji strani spodnjega prečnega nosilca vsakega podnožja.

- Matico v kletki od spredaj poševno vstavite v odprtino.
- Z izvijačem potisnite nazaj in pritrdite.

### 7.3. ZADNJA STENA/ODLAGALNA POLICA



**i** Namestite zadnjo steno na zadnjo stran delovne mize.

Namestite odlagalno polico v spodnji prečni nosilec podnožja.

- Pri montaži upoštevajte izrezane dele za kabelske kanale.
- Privijte zadnjo steno/odlagalno polico z dvema šestrobima vijakoma M6 na podnožje s kletkastimi maticami.

## 8. Montaža ohišja



**i** Ohišje za montažo na levo ali desno stran.

### 8.1. OBSEG DOBAVE

- 1x ohišje
- 4x šestrobi vijak za les Ø 8 x 32 mm
- 4x podložka
- 2x vijak z lečasto glavo M6 x 10
- 2x kletkasta matica

### 8.2. DEMONTAŽA PREDALOV



- Izvlomite predal.
- Izvlomite zapiralo in ga obrnite navzgor. Odstranite predal.

### 8.3. VSTAVLJANJE MATIC V KLETKI



**i** Upoštevajte samo pri ohišju za obešanje. Dve matici v kletki na zgornjem delu sprednje noge montirajte v odprtine na notranji strani.

- Matico v kletki od spredaj poševno vstavite v odprtino.
- Z izvijačem potisnite nazaj in pritrdite.

### 8.4. MONTIRANJE OHIŠJA



**i** Dve osebi naj obrmeta delovno ploščo in jo postavi na ravno, čisto površino.

Namestite ohišje na delovno ploščo v skladu z vzorcem lukenj.

- Odstranite predale (glejte Odstranjevanje predalov) ali odprite vrata.
- Samo pri velikosti ohišja od 200 do 500: Vijake z lečasto glavo za pločevino M6x10 mm privijte s kletkastimi maticami v nožni del.
- Ohišje s štirimi podložkami in štirimi šestrobimi vijaki Ø 8x32 mm privijte na delovno ploščo.

### 8.5. VGRADNJA PREDALOV



- Izvlomite in držite izvlečna vodila.
- Vstavite predal in ga potisnite navznoter, dokler ne začutite upora.
- Dvignite predal in ga potisnite čez upor, da je v celoti na tirnici.
- Obrnite ključavnico navzdol in jo potisnite nazaj.

## 9. Postavitev delovne mize

### 9.1. POSTAVITEV

- Delovno mizo naj na mesto postavitve odneseta vsaj 2 osebi.
- Prepričajte se, da je podlaga za delovno mizo ravna in trdna z največjo nosilnostjo.
- Delovno mizo postavite na ravna in trdna tla.
- Z vodna tehniko preverite, ali je delovna miza vodoravno in navpično poravnana.
  - Delovno mizo pozicionirajte na mesto postavitve.

### 9.2. SIDRANJE



#### OPAZILO

#### Nagibna delovna miza

Nevarnost telesnih poškodb

Če pri delovni mizi s težo <150 kg obremenite predal z >35 kg, se lahko prevrne.

- Delovno mizo zasidrajte na tla.



#### OBVESTILO

#### V tleh položene napeljave in cevi

Poškodbe napeljav in cevi.

- Pred vrtnjem preverite, ali imajo tla zadostno nosilnost.
- Uporabite primerno orodje in material za vrtnje.
- Uporabite ustrezno zaščitno opremo.
- Izvrtnine naj naredi strokovno osebje.
- Izvrtnin ne smete delati v neposredni bližini napeljav ali cevi.

## 10. Shranjevanje

- Temperatura shranjevanja med -10 in +60 °C.
- Hranite v zaprtem, suhem prostoru.
- Zračna vlažnost: 90 %, brez kondenziranja.

## 11. Vzdrževanje

Ne uporabljajte čistilnih sredstev, ki vsebujejo alkohol, brusna sredstva ali topila.

| Interval  | Vzdrževalno delo   | Izvede                            |
|---|--|-----------------------------------|
| Pred vsako uporabo                                      | Preverite delovno mizo za zunanje poškodbe.  | Poučena oseba                     |
| Mesečno   | Preverite prileganje in delovanje vseh komponent in vijačnih zvez delovne mize.<br>Odstranite zunanji prah in umazanijo.<br>Preverite glede poškodb in razpok. | Poučena oseba                     |
| Pri umazani delovni mizi                                | Stranske dele, kovinske ličnice, predale in noge očistite s čistilom za barvane površine.<br>Očistite delovno ploščo z vlažno krpo.                            | Poučena oseba                     |
| Pri poškodbah delovne mize, komponent in dodatne opreme | Zaklenite delovno mizo in jo zavarujte pred uporabo.<br>Poškodovane komponente in dodatno opremo takoj zamenjajte.   | Strokovno osebje za mehanska dela |

## 12. Nadomestni deli

Nabava originalnih nadomestnih delov prek servisa za stranke Hoffmann Group.

## 13. Tehnični podatki



**i** Za tehnične podatke dodatne opreme glejte zadevna navodila za dodatno opremo.

#### Mere

| Širina delovne plošče | Globina delovne plošče | Debelina delovne plošče | Višina delovne plošče |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1000 mm               | 750 mm                 | 50 mm                   | 850 mm/<br>950 mm     |
| 1500 mm               |                        |                         |                       |
| 2000 mm               |                        |                         |                       |

#### Temperature

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Delovno okolje            | Od 0 do +40 °C   |
| Shranjevanje in transport | Od -10 do +60 °C |

- Pri izračunu celotne mase upoštevajte težo posamezne dodatne opreme.
- Pri izračunu nosilnosti upoštevajte konfiguracijo glede na matriko obremenitve.

## 14. Matrika obremenitve

**i** Podatki o obremenitvi za delovne mize GridLine Vario z dolžino plošče 1000–2000 mm.

| Možne kombinacije   |  | Površinsko porazdeljena statična obremenitev |
|---|--|--|
| 1xdelovna plošča<br>2xpodnožje<br>4xkotna ojačitev                          | 1xdelovna plošča<br>2xpodnožje<br>1xviseče ohišje<br>2xkotna ojačitev                          | 400 kg                                       |
| 1xdelovna plošča<br>2xpodnožje<br>2xzadnja stena enojna<br>2xkotna ojačitev | 1xdelovna plošča<br>2xpodnožje<br>1xviseče ohišje<br>2xzadnja stena enojna<br>1xkotna ojačitev | 600 kg                                       |
| 1xdelovna plošča<br>1xpodnožje<br>1xohišje talno<br>2xkotna ojačitev        |  | 800 kg                                       |
| 1xdelovna plošča<br>2xohišje talno  |  | 1000 kg                                      |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Índice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Vista general del equipo del banco de trabajo GridLine Vario .....</b> | <b>77</b> |
| <b>2. Avisos generales.....</b>  | <b>77</b> |
| <b>3. Seguridad.....</b>   | <b>77</b> |
| 3.1. Símbolos y medios de representación .....                               | 77        |
| 3.2. Indicaciones de seguridad básicas .....                                 | 77        |
| 3.3. Uso conforme a lo previsto .....  | 77        |
| 3.3.1. Pie soporte.....  | 77        |
| 3.3.2. Chapa de nudos.....   | 77        |
| 3.3.3. Panel posterior y estante de almacenamiento.....                      | 77        |
| 3.3.4. Carcasa .....   | 77        |
| 3.4. Utilización indebida .....  | 77        |
| 3.5. Cualificación del personal.....   | 77        |
| 3.6. Equipo de protección individual.....                                    | 77        |
| 3.7. Obligaciones del operador.....  | 77        |
| <b>4. Transporte y emplazamiento .....</b>                                   | <b>77</b> |
| <b>5. Indicaciones de montaje.....</b>                                       | <b>77</b> |
| 5.1. Accesorios.....   | 77        |
| <b>6. Montaje del pie soporte y de las chapas de nudos .....</b>             | <b>77</b> |
| 6.1. Volumen de suministro .....   | 77        |
| 6.2. Pie soporte.....  | 78        |
| 6.3. Chapa de nudos.....   | 78        |
| 6.3.1. Colocar las tuercas de jaula.....                                     | 78        |
| 6.3.2. Montar la chapa de nudos sencilla.....                                | 78        |
| <b>7. Montaje del panel posterior y estante de almacenamiento .....</b>      | <b>78</b> |
| 7.1. Volumen de suministro .....   | 78        |
| 7.2. Colocar las tuercas de jaula .....                                      | 78        |
| 7.3. Panel posterior/estante de almacenamiento .....                         | 78        |
| <b>8. Montaje de la carcasa.....</b>   | <b>78</b> |
| 8.1. Volumen de suministro .....   | 78        |
| 8.2. Desmontaje de los cajones.....  | 78        |
| 8.3. Insertar las tuercas enjauladas.....                                    | 78        |
| 8.4. Montar la carcasa .....   | 78        |
| 8.5. Montaje de los cajones .....  | 78        |
| <b>9. Instalar el banco de trabajo .....</b>                                 | <b>78</b> |
| 9.1. Instalación .....   | 78        |
| 9.2. Anclaje .....   | 78        |
| <b>10. Almacenamiento .....</b>  | <b>78</b> |
| <b>11. Mantenimiento .....</b>   | <b>78</b> |
| <b>12. Piezas de repuesto .....</b>  | <b>79</b> |
| <b>13. Especificaciones técnicas.....</b>                                    | <b>79</b> |
| <b>14. Matriz de carga .....</b>   | <b>79</b> |

## 1. Vista general del equipo del banco de trabajo GridLine Vario

La vista general del equipo y del tablero de trabajo dependen de la configuración seleccionada.

## 2. Avisos generales



Lea el manual de instrucciones, téngalo en cuenta y consérvelo para futuras consultas en cualquier momento.

## 3. Seguridad

### 3.1. SÍMBOLOS Y MEDIOS DE REPRESENTACIÓN

| Símbolos de advertencia | Significado   |
|-------------------------|---|
| <b>ATENCIÓN</b>         | Identifica un peligro que puede ocasionar lesiones leves o medianamente graves si no se evita.                    |
| <b>AVISO</b>            | Identifica un peligro que puede ocasionar daños materiales si no se evita.  |
| <b>i</b>                | Identifica consejos e indicaciones útiles, así como informaciones, para un funcionamiento eficaz y sin anomalías. |

### 3.2. INDICACIONES DE SEGURIDAD BÁSICAS

#### ATENCIÓN

#### Vuelco del banco de trabajo

Peligro de lesiones en manos, pies, y cuerpo por la caída de objetos sin protección, así como peligro de vuelco del banco de trabajo por carga incorrecta.

- » Utilizar protección para los pies, guantes protectores.
- » No guardar sin protección puntas u otras piezas de trabajo.
- » No abrir a la vez varios cajones.
- » Anclar el banco de trabajo al suelo.
- » Tener en cuenta la capacidad de carga máxima de los distintos cajones y estantes de almacenamiento.
- » Tener en cuenta la capacidad de carga máxima del banco de trabajo.

### 3.3. USO CONFORME A LO PREVISTO

- Utilizar el banco de trabajo solo si se encuentra en estado técnicamente correcto. Subsanan sin demora los fallos que afecten a la seguridad.
- Montar los componentes solo en los agujeros previstos para ellos
- Modificar y reformar solo con accesorios autorizados de Hoffmann Group.
- Para el uso industrial en interiores. Utilización en suelos secos y firmes.
- Utilizar únicamente en un entorno seco.

#### 3.3.1. Pie soporte

- Pie soporte para el montaje en tablero de trabajo del banco de trabajo GridLine Vario.
- Montaje solo en combinación con el panel posterior, la carcasa de cajones o las chapas de nudos.
- Canales para cable en el pie para colocar las conexiones de cables.

#### 3.3.2. Chapa de nudos

- Chapa de nudos para el montaje en tablero de trabajo y pie soporte del banco de trabajo GridLine Vario.
- Para reforzar y estabilizar el banco de trabajo.
- Chapa de nudos doble: Para la conexión de dos tableros de trabajo. Para la alineación enrasada de dos tableros de trabajo, se requiere un montaje adicional del nudo de unión.

#### 3.3.3. Panel posterior y estante de almacenamiento

- Panel posterior o estante de almacenamiento para el montaje en pie soporte del banco de trabajo GridLine Vario.
- Montaje como estante de almacenamiento solo en combinación con chapas de nudos.
- Estante de almacenamiento para guardar piezas de trabajo y herramientas.
- Panel posterior como protección visual y para la estabilización del banco de trabajo.
- Montar solo en banco de trabajo con dos pies soporte.
- Montar solo en las perforaciones correspondientes.
- Tener en cuenta las capacidades de carga máximas.

#### 3.3.4. Carcasa

- Tamaños 200 a 500 y 800 a 900 para el montaje en el banco de trabajo GridLine Vario.
- Hasta tamaño 500 incluido, montaje en combinación con un pie soporte.
- A partir del tamaño 800, la carcasa sustituye al pie soporte. Elegir la altura conforme al pie soporte opuesto o la carcasa.
- Tener en cuenta las capacidades de carga máximas.
- Cajones para guardar herramientas.
- Estante para guardar piezas de trabajo y herramientas.
- Montar solo en las perforaciones correspondientes.

### 3.4. UTILIZACIÓN INDEBIDA

- No subirse ni sentarse en el banco de trabajo. No transportar personas.
- No utilizar en zonas con pendiente ascendente o descendente.

- No utilizar en entornos con riesgo de explosión.
- No exponer al agua, la lluvia o la contaminación.
- No utilizar en zonas con suelo suelto y sin pavimentar.
- No sobrecargar el banco de trabajo, el tablero de trabajo, los cajones y los estantes de almacenamiento.
- No realizar modificaciones no autorizadas.

### 3.5. CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL

#### Personal cualificado para trabajos mecánicos

Personal cualificado en el sentido de esta documentación son personas que están familiarizadas con la estructura, la instalación mecánica, la puesta en marcha, la corrección de averías y el mantenimiento del producto, y disponen de las siguientes cualificaciones:

- cualificación / formación en el campo mecánico de acuerdo con las normas nacionales vigentes.

#### Persona instruida

Las personas instruidas en el sentido de esta documentación son personas que han recibido instrucción para realizar trabajos en los campos de transporte, almacenamiento y funcionamiento.

### 3.6. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Tener en cuenta las normas nacionales y regionales en cuanto a seguridad y prevención de accidentes. La ropa de protección como protección para los pies y guantes protectores se ha de seleccionar, disponer y llevar de acuerdo con los riesgos propios de la actividad correspondiente.

### 3.7. OBLIGACIONES DEL OPERADOR

Hay que asegurarse de que los siguientes trabajos los realice solo un personal cualificado.

- Transporte y emplazamiento
- Montaje
- Mantenimiento

El usuario debe asegurarse de que las personas que trabajan con el producto tengan en cuenta las normas y disposiciones, así como las siguientes indicaciones:

- Tener en cuenta las normas nacionales y regionales en cuanto a seguridad, prevención de accidentes y protección del medio ambiente.
- No montar, instalar o poner en marcha productos defectuosos.
- Ha de estar dispuesto el equipo de protección necesario.

## 4. Transporte y emplazamiento



*Tras recibir el producto, comprobar si ha sufrido daños durante el transporte. Si ha sufrido daños no se debe montar ni poner en marcha.*

#### ATENCIÓN

#### Transporte inadecuado al emplazamiento

Peligro de lesiones por levantamiento inadecuado debido al peso propio elevado del banco de trabajo.

- » Utilizar protección para los pies, guantes protectores.
- » Asegurar las vías de desplazamiento y de transporte.
- » Transportar el banco de trabajo a su emplazamiento entre 2 personas como mínimo.
- » Desplazamiento o transporte solo con los cajones y el compartimento de armario cerrados y bloqueados.

Tener cuidado de que no resulte dañado o destruido ningún componente en el transporte o la manipulación.

#### AVISO

#### Transporte inadecuado

Daños ocasionados por transporte inadecuado.

- » Utilizar únicamente medios de elevación de carga apropiados para transportar el banco de trabajo a su emplazamiento.
- » No levantar el banco de trabajo por el tablero.
- » No arrastrar el banco de trabajo por el suelo.
- » Transportar el banco de trabajo horizontalmente.
- » Bajar y colocar al banco de trabajo lentamente.

## 5. Indicaciones de montaje



Personal cualificado para trabajos mecánicos

### 5.1. ACCESORIOS

Para el montaje de los accesorios se deben tener en cuenta las instrucciones de montaje correspondientes.

## 6. Montaje del pie soporte y de las chapas de nudos



*Dar la vuelta al tablero de trabajo por medio de dos personas y colocarlo sobre un fondo plano y limpio.*

### 6.1. VOLUMEN DE SUMINISTRO

#### Pie soporte

- 1 pie soporte
- 3 tornillos hexagonales para madera Ø8 x 32 mm

- 3 arandelas Ø 8,4 mm

## Chapa de nudos

- 2 chapas de nudos
- 4 tornillos hexagonales para madera
- 4 tornillos de cabeza hexagonal M6x12
- 4 arandelas
- 4 tuercas de jaula

## 6.2. PIE SOPORTE



1. Atornillar cada pie soporte con tres arandelas de Ø8,4 y tornillos para madera de Ø8x32 al tablero de trabajo de acuerdo las perforaciones.
2. En bancos de trabajo sin carcasa apoyada en el suelo: Repetir la operación con el segundo pie soporte.

## 6.3. CHAPA DE NUDOS

### 6.3.1. Colocar las tuercas de jaula



*Colocar dos tuercas de jaula por chapa de nudos en el extremo de la cabeza del pie en el orificio perforado.*

1. Colocar la tuerca de jaula por delante en el recorte.
2. Empujarla hacia atrás con un destornillador y engancharla.

### 6.3.2. Montar la chapa de nudos sencilla



- No es necesario ningún montaje cuando se monta el panel posterior o la carcasa de cajones.
- 1. Atornillar la chapa de nudos con dos tornillos de cabeza hexagonal M6x12 y tuercas de jaula.
- 2. Atornillar la chapa de nudos al tablero de trabajo con dos arandelas Ø8,4 y tornillos para madera Ø8x32.

## 7. Montaje del panel posterior y estante de almacenamiento

*En caso de montaje como panel posterior no se necesita ninguna chapa de nudos en la zona posterior.*

## 7.1. VOLUMEN DE SUMINISTRO

### De una pieza

- 1 panel posterior / estante de almacenamiento
- 4 tornillos de cabeza hexagonal M6
- 4 tuercas de jaula

### De dos piezas

- 2 paneles posteriores / estantes de almacenamiento
- 8 tornillos de cabeza hexagonal M6
- 8 tuercas de jaula

## 7.2. COLOCAR LAS TUERCAS DE JAULA



*En cada panel posterior: En los extremos inferior o superior de cada pie soporte montar dos tuercas de jaula en el recorte por la superficie interior.*

*En cada estante de almacenamiento: En el arriostamiento transversal inferior de cada pie soporte montar dos tuercas de jaula en la perforación por la superficie interior.*

1. Colocar la tuerca de jaula por delante en el recorte.
2. Empujarla hacia atrás con un destornillador y engancharla.

## 7.3. PANEL POSTERIOR/ESTANTE DE ALMACENAMIENTO



*Montar el panel posterior en la parte posterior del banco de trabajo. Montar el estante de almacenamiento en el arriostamiento transversal inferior de los pies soporte.*

- En el montaje prestar atención a los recortes de los canales para cable.
- Atornillar el panel posterior/estante de almacenamiento a las tuercas de jaula con dos tornillos de cabeza hexagonal M6 por pie soporte.

## 8. Montaje de la carcasa

*Montaje de la carcasa en el lado izquierdo o derecho.*

## 8.1. VOLUMEN DE SUMINISTRO

- 1 carcasa
- 4 tornillos hexagonales para madera Ø 8 x 32 mm
- 4 arandelas
- 2 tornillos de cabeza plana M6 x 10
- 2 tuercas de jaula

## 8.2. DESMONTAJE DE LOS CAJONES



1. Sacar el cajón superior.
2. Extraer el bloqueo y girarlo hacia arriba. Retirar el cajón.

## 8.3. INSERTAR LAS TUERCAS ENJAULADAS



*Observar únicamente en la carcasa colgante. Montar dos tuercas enjauladas en la parte de la cabeza del pie delantero en el orificio troquelado en la superficie interior.*

1. Colocar la tuerca de jaula por delante en el recorte.
2. Empujarla hacia atrás con un destornillador y engancharla.

## 8.4. MONTAR LA CARCASA



*Dar la vuelta al tablero de trabajo por medio de dos personas y colocarlo sobre un fondo plano y limpio.*

Montar la carcasa de acuerdo con el patrón de agujeros del tablero de trabajo.

1. Extraer los cajones (véase el desmontaje de los cajones) o abrir la puerta.
2. Solo en la carcasa del tamaño 200 a 500: Atornillar tornillos alomados para chapa M6x10 mm con tuercas de jaula en el pie soporte.
3. Atornillar la carcasa con cuatro arandelas y cuatro tornillos de cabeza hexagonal Ø 8x32 mm con el tablero de trabajo.

## 8.5. MONTAJE DE LOS CAJONES



1. Extraer las guías del cajón y sujetarlas.
2. Insertar el cajón e introducirlo hasta percibir una resistencia.
3. Levantar el cajón y desplazarlo superando la resistencia hasta que se asiente por completo en la guía.
4. Girar el cierre hacia abajo y empujarlo hacia atrás.

## 9. Instalar el banco de trabajo

### 9.1. INSTALACIÓN

- ✓ El banco de trabajo lo deben transportar dos personas como mínimo hasta el lugar de instalación.
- ✓ Asegurarse de que el banco de trabajo esté colocado sobre una superficie plana y fija diseñada para soportar la capacidad de carga máxima.
- 1. Colocar el banco de trabajo en un suelo plano y firme.
- 2. Con un nivel de burbuja, comprobar que el banco de trabajo esté alineado en horizontal y vertical.
  - » Colocar el banco de trabajo en el lugar de instalación.

### 9.2. ANCLAJE



### Vuelco del banco de trabajo

Peligro de lesiones

En el caso de un banco de trabajo con un peso menor de 150 kg y una carga por cajón superior a 35 kg existe peligro de vuelco.

- » Anclar el banco de trabajo al suelo.

### AVISO

### Cables y tuberías colocados en el suelo

Daños en cables y tuberías.

- » Comprobar que el suelo tiene suficiente capacidad de carga antes de taladrar.
- » Utilizar brocas y materiales de perforación adecuados.
- » Utilizar un equipo de protección adecuado.
- » Un personal cualificado debe hacer los agujeros.
- » No hacer perforaciones cerca de cables o tuberías.

## 10. Almacenamiento

- Temperatura de almacenamiento entre -10 °C y +60 °C.
- Almacenar en espacios secos y cerrados.
- Humedad: 90 %, sin condensación.

## 11. Mantenimiento

No usar productos de limpieza alcohólicos, y tampoco que contengan abrasivos o disolventes.

| Intervalo                                     | Trabajo de mantenimiento  | A realizar        |
|---|---|-------------------|
| Antes de cada uso                             | Comprobar si el banco de trabajo presenta daños externos.   | Persona instruida |
| Mensual                                       | Comprobar todos los componentes y las uniones atornilladas del banco de trabajo en cuanto a firmeza de asiento y función.<br><br>Eliminar el polvo y la suciedad externos.<br>Comprobar si hay daños o grietas. | Persona instruida |
| En caso de ensuciamiento del banco de trabajo | Limpiar las partes laterales, las partes de lanteranas de metal, los cajones y las patas con un limpiador para pintura.   | Persona instruida |

| Intervalo   | Trabajo de mantenimiento  | A realizar                                   |
|---|---|--|
|   | Limpiar el tablero de trabajo con un paño húmedo.   |  |
| En caso de daños en el banco de trabajo, componentes y accesorios | Bloquear el banco de trabajo y asegurarlo contra el uso.<br>Reemplazar de inmediato los componentes y accesorios dañados. | Personal cualificado para trabajos mecánicos |

## 12. Piezas de repuesto

Adquisición de piezas de repuesto originales a través del servicio de atención al cliente de Hoffmann Group.

## 13. Especificaciones técnicas

**i** Para las especificaciones técnicas de los accesorios, véase las instrucciones correspondientes de los accesorios.

### Medidas

| Ancho del tablero de trabajo | Profundidad del tablero de trabajo | Grosor del tablero de trabajo | Altura del banco de trabajo |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1000 mm                      | 750 mm                             | 50 mm                         | 850 mm / 950 mm             |
| 1500 mm                      |                                    |                               |                             |
| 2000 mm                      |                                    |                               |                             |

### Temperaturas

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Entorno de trabajo          | Entre 0 °C y +40 °C   |
| Almacenamiento y transporte | Entre -10 °C y +60 °C |

- Al calcular el peso total, se debe tener en cuenta el peso de cada accesorio.
- Al calcular la capacidad de carga, se debe tener en cuenta la configuración según la matriz de carga.

## 14. Matriz de carga

**i** Datos de carga para bancos de trabajo GridLine Vario con longitud de tablero 1000-2000 mm.

| Posibilidades de combinación  |   | Carga estática distribuida por la superficie |
|---|---|--|
| 1 tablero de trabajo<br>2 pies soporte<br>4 chapas de nudos                                       | 1 tablero de trabajo<br>2 pies soporte<br>1 carcasa suspendida<br>2 chapas de nudos                         | 400 kg                                       |
| 1 tablero de trabajo<br>2 pies soporte<br>2 paneles posteriores individuales<br>2 chapas de nudos | 1 tablero de trabajo<br>2 pies soporte<br>1 carcasa suspendida<br>2 paneles posteriores<br>1 chapa de nudos | 600 kg                                       |
| 1 tablero de trabajo<br>1 pie soporte<br>1 carcasa de suelo<br>2 chapas de nudos                  |   | 800 kg                                       |
| 1 tablero de trabajo<br>2 carcasas de suelo   |   | 1000 kg                                      |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Obsah

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Přehled zařízení, pracovní stůl GridLine Vario .....</b> | <b>81</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Obecné pokyny.....</b>                                   | <b>81</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Bezpečnost.....</b>                                      | <b>81</b> |
| 3.1.       | Symboly a zobrazovací prostředky.....                       | 81        |
| 3.2.       | Základní bezpečnostní pokyny.....                           | 81        |
| 3.3.       | Stanovené použití.....                                      | 81        |
| 3.3.1.     | Podstavec .....   | 81        |
| 3.3.2.     | Rohový plech .....  | 81        |
| 3.3.3.     | Zadní stěna a odkládací police.....                         | 81        |
| 3.3.4.     | Korpus skříně.....  | 81        |
| 3.4.       | Nesprávné použití.....                                      | 81        |
| 3.5.       | Kvalifikace osob .....                                      | 81        |
| 3.6.       | Osobní ochranné prostředky.....                             | 81        |
| 3.7.       | Povinnosti provozovatele.....                               | 81        |
| <b>4.</b>  | <b>Přeprava a místo instalace .....</b>                     | <b>81</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Montážní pokyny .....</b>                                | <b>81</b> |
| 5.1.       | Příslušenství .....   | 81        |
| <b>6.</b>  | <b>Montáž podstavce a rohových plechů.....</b>              | <b>81</b> |
| 6.1.       | Rozsah dodávky.....   | 81        |
| 6.2.       | Podstavec.....  | 81        |
| 6.3.       | Rohový plech.....   | 82        |
| 6.3.1.     | Použití klecových matic.....                                | 82        |
| 6.3.2.     | Montáž jednoduchého rohového plechu .....                   | 82        |
| <b>7.</b>  | <b>Montáž zadní stěny a odkládací police .....</b>          | <b>82</b> |
| 7.1.       | Rozsah dodávky.....   | 82        |
| 7.2.       | Použití klecových matic .....                               | 82        |
| 7.3.       | Zadní stěna/odkládací police .....                          | 82        |
| <b>8.</b>  | <b>Montáž korpusu skříně .....</b>                          | <b>82</b> |
| 8.1.       | Rozsah dodávky.....   | 82        |
| 8.2.       | Demontáž zásuvek .....                                      | 82        |
| 8.3.       | Použití klecových matic.....                                | 82        |
| 8.4.       | Montáž korpusu skříně .....                                 | 82        |
| 8.5.       | Montáž zásuvek.....   | 82        |
| <b>9.</b>  | <b>Instalace pracovního stolu .....</b>                     | <b>82</b> |
| 9.1.       | Instalace .....   | 82        |
| 9.2.       | Ukotvení.....   | 82        |
| <b>10.</b> | <b>Skladování .....</b>                                     | <b>82</b> |
| <b>11.</b> | <b>Údržba .....</b>   | <b>82</b> |
| <b>12.</b> | <b>Náhradní díly .....</b>                                  | <b>82</b> |
| <b>13.</b> | <b>Technické údaje.....</b>                                 | <b>82</b> |
| <b>14.</b> | <b>Matrice zatížení .....</b>                               | <b>83</b> |



## 1. Přehled zařízení, pracovní stůl GridLine Vario

Přehled zařízení kromě pracovní desky závisí na zvolené konfiguraci.

## 2. Obecné pokyny



Návod k použití si přečtěte, dodržujte jeho pokyny a uchovejte ho pro další použití a mějte ho kdykoliv k dispozici.

## 3. Bezpečnost

### 3.1. SYMBOLY A ZOBRAZOVACÍ PROSTŘEDKY

| Výstražné symboly | Význam   |
|-------------------|--|
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | Označuje nebezpečí, které může v případě nezabránění způsobit lehká nebo středně závažná poranění. |
| <b>OZNÁMENÍ</b>   | Označuje nebezpečí, které může v případě nezabránění způsobit věcné škody.                         |
| <b>OZNÁMENÍ</b>   | Označuje užitečné rady a pokyny a také informace pro efektivní a bezpečný provoz.                  |

### 3.2. ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

#### UPOZORNĚNÍ

##### Převrácení pracovního stolu

Nebezpečí poranění rukou, nohou a těla nezajištěnými padajícími předměty a také nebezpečí převrácení pracovního stolu při nesprávném rozložení zatížení stolu.

- » Noste ochranu nohou, ochranné rukavice.
- » Špičaté nebo jiné obrobky nikdy neskladujte nezajištěné.
- » Neotvírejte několik zásuvek současně.
- » Proveďte ukotvení pracovního stolu do podlahy.
- » Dodržujte maximální nosnost jednotlivých zásuvek a odkládacích polic.
- » Dodržujte maximální nosnost pracovního stolu.

### 3.3. STANOVENÉ POUŽITÍ

- Pracovní stůl používejte pouze v technicky bezvadném stavu. Nechejte ihned odstranit poruchy, které mohou negativně ovlivnit bezpečnost.
- Komponenty montujte pouze do otvorů, které jsou pro ně určeny
- Modifikace a přestavba je povolena pouze se schválenými díly příslušenství Hoffmann Group.
- Pro průmyslové použití ve vnitřní oblasti. Použití na suchých a pevných podkladech.
- Používejte jen v suchém prostředí.

#### 3.3.1. Podstavec

- Podstavec pro montáž na pracovní desku pracovního stolu GridLine Vario.
- Montáž pouze v kombinaci se zadní stěnou, zásuvkovým blokem nebo rohovými plechy.
- Kabelové kanály v základně pro uložení kabelových spojů.

#### 3.3.2. Rohový plech

- Rohový plech pro montáž na pracovní desku a podstavec pracovního stolu GridLine Vario.
- Pro vyztužení a stabilizaci pracovního stolu.
- Dvojitý rohový plech: Pro spojení dvou pracovních desek. Pro lícované zarovnání dvou pracovních desek je nutná dodatečná montáž spojovacího kování.

#### 3.3.3. Zadní stěna a odkládací police

- Zadní stěna nebo odkládací police pro montáž na podstavec pracovního stolu GridLine Vario.
- Montáž jako odkládací police pouze v kombinaci s rohovými plechy.
- Odkládací police pro uložení obrobků a nástrojů.
- Zadní stěna jako vizuální ochrana a pro stabilizaci pracovního stolu.
- Montujte pouze na pracovní stůl se dvěma podstavci.
- Montujte pouze u příslušných vývrtů.
- Dodržujte maximální nosnosti.

#### 3.3.4. Korpus skříně

- Velikost 200 až 500 a 800 až 900 k montáži na pracovní stůl GridLine Vario.
- Do velikosti 500 včetně montujte v kombinaci s podstavcem.
- Od velikosti 800 je podstavec nahrazen korpusem skříně. Výšku zvolte podle protilehlého podstavce nebo korpusu skříně.
- Dodržujte maximální nosnosti.
- Zásuvky pro uložení nástrojů.
- Police pro uložení obrobků a nástrojů.
- Montujte pouze u příslušných vývrtů.

### 3.4. NESPRÁVNÉ POUŽITÍ

- Na pracovní stůl si nestoupejte nebo nesedejte. Nepřepravujte osoby.
- Nepoužívejte v oblastech se stoupáním nebo klesáním.
- Nepoužívejte v oblastech s nebezpečím výbuchu.
- Nevystavujte působení vody, deště a nečistotám.
- Nepoužívejte v oblastech s volnou a nepřipevněnou podlahou.
- Pracovní stůl, pracovní desku, zásuvky a odkládací police nepřetěžujte.
- Neprovádějte žádné neoprávněné úpravy.

### 3.5. KVALIFIKACE OSOB

#### Odborník na mechanické práce

Odborníky ve smyslu této dokumentace jsou osoby, které jsou obeznámeny s instalací, uvedením do provozu, odstraňováním závad a údržbou produktu a mají níže uvedené kvalifikace:

- Kvalifikace/vyškolení v oblasti mechaniky podle národních platných předpisů.

#### Vyškolená osoba

Vyškolené osoby ve smyslu této dokumentace jsou osoby, které byly zaškoleny pro provedení prací v oblasti přepravy, skladování a provozu.

### 3.6. OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Dodržujte národní a místní předpisy pro bezpečnost a úrazovou prevenci. Ochranný oblek jako je ochrana nohou a ochranné rukavice musí být zvoleny, poskytnuty a používány při provádění příslušné činnosti podle očekávaného rizika.

### 3.7. POVINNOSTI PROVOZOVATELE

Zajistěte, aby všechny níže uvedené činnosti prováděl pouze kvalifikovaný odborný personál:

- Přeprava a místo instalace
- Montáž
- Údržba

Provozovatel musí zajistit, aby osoby, které pracují na výrobku, dodržovaly předpisy a ustanovení a následující upozornění:

- Vnitrostátní a regionální předpisy pro bezpečnost a prevenci úrazů.
- Nemontujte, neinstalujte nebo neuvádějte do provozu žádné poškozené výrobky.
- Musí být poskytnuty potřebné ochranné prostředky.

## 4. Přeprava a místo instalace



*Ihned po převzetí zkontrolujte, zda se výrobek při přepravě nepoškodil. V případě poškození neprovádějte montáž ani uvedení do provozu.*

#### UPOZORNĚNÍ

##### Neodborná přeprava na místo instalace

Nebezpečí zranění kvůli vysoké vlastní hmotnosti pracovního stolu při nesprávném zdvihání.

- » Noste ochranu nohou, ochranné rukavice.
- » Zajistěte posuvné a přepravní dráhy.
- » Pracovní stůl musí na místo instalace dopravit minimálně dvě osoby.
- » Přesouvání nebo přeprava jen se zavřenými, zablokovanými zásuvkami a skříňovým oddílem.

Dbejte na to, aby při přepravě a manipulaci nebyly žádné součásti poškozeny nebo zničeny.

#### OZNÁMENÍ

##### Neodborná přeprava

Poškození kvůli neodborné přepravě.

- » Pro přepravu pracovního stolu na místo instalace používejte jen vhodné zdvihací prostředky.
- » Pracovní stůl nezdvíhejte za pracovní desku.
- » Pracovní stůl netahejte po zemi.
- » Pracovní stůl přepravujte vodorovně.
- » Pracovní stůl pomalu spouštějte.

## 5. Montážní pokyny



Odborník na mechanické práce

### 5.1. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pro montáž dalších dílů příslušenství dodržujte příslušný montážní návod.

## 6. Montáž podstavce a rohových plechů



*Pomocí dvou osob otočte pracovní desku a umístěte ji na rovný a čistý podklad.*

### 6.1. ROZSAH DODÁVKY

#### Podstavec

- 1x podstavec
- 3x šestihřanný šroub do dřeva Ø8x32 mm
- 3x podložka Ø 8,4 mm

#### Rohový plech

- 2x rohový plech
- 4x šestihřanný šroub do dřeva
- 4x šestihřanný šroub M6x12
- 4x podložka
- 4x klecová matice

### 6.2. PODSTAVEC



- Každý podstavec se třemi podložkami Ø8,4 a šrouby do dřeva Ø8x32 sešroubujte podle otvorů s pracovní deskou.
- U pracovních stolů bez korpusu skříně umístěného na podlaže: Opakujte se dvěma podstavci.

## 6.3. ROHOVÝ PLECH

### 6.3.1. Použití klecových matic



**i** Na každý rohový plech na konci hlavy základny namontujte do výřezu dvě klecové matice.

- Klecovou matici vložte zepředu šikmo do vyražení.
- Šroubovákem vsuňte dozadu a upevněte svorkou.

### 6.3.2. Montáž jednoduchého rohového plechu



■ Při montáži zadní stěny nebo montáži zásuvkového bloku není nutná žádná montáž.

- Rohový plech sešroubujte pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou M6x12 s klecovou maticí.
- Rohový plech se dvěma podložkami Ø8,4 a šrouby do dřeva Ø8x32 sešroubujte s pracovní deskou.

## 7. Montáž zadní stěny a odkládací police



**i** V případě montáže jako zadní stěna nejsou v zadní části nutné žádné rohové plechy.

### 7.1. ROZSAH DODÁVKY

#### Jednodílný

- 1x zadní stěna / odkládací police
- 4x šestihranný šroub M6
- 4x klecová matice

#### Dvoudílná

- 2x zadní stěna / odkládací police
- 8x šestihranný šroub M6
- 8x klecová matice

## 7.2. POUŽITÍ KLECOVÝCH MATIC



**i** **Po jedné zadní stěně:** Do výřezu na vnitřní straně na konci hlavy nebo patky každého podstavce namontujte dvě klecové matice.

**Po jedné odkládací polici:** Do výřezu na vnitřní straně na spodní příčné výztuže každého podstavce namontujte dvě klecové matice.

- Klecovou matici vložte zepředu šikmo do vyražení.
- Šroubovákem vsuňte dozadu a upevněte svorkou.

## 7.3. ZADNÍ STĚNA/ODKLÁDACÍ POLICE



**i** **Zadní stěnu** namontujte na zadní stranu pracovního stolu.  
**Odkládací polici** namontujte do spodní příčné výztuhy podstavce.

- Při montáži respektujte výřezy kabelových kanálů.
- Zadní stěnu / odkládací polici sešroubujte dvěma šestihrannými šrouby M6 na jeden podstavec s klecovými maticemi.

## 8. Montáž korpusu skříně



**i** Korpus skříně k montáži na levé nebo na pravé straně.

### 8.1. ROZSAH DODÁVKY

- 1x korpus skříně
- 4x šestihranný šroub do dřeva Ø 8x32 mm
- 4x podložka
- 2x šroub s čokkovou hlavou M6x10
- 2x klecová matice

### 8.2. DEMONTÁŽ ZÁSUVK



- Vytáhněte zásuvku.
- Vytáhněte zámek a otočte jej nahoru. Vyjměte zásuvku.

### 8.3. POUŽITÍ KLECOVÝCH MATIC



**i** Dbejte jen u zavěšených korpusů skříní. Dvě klecové matice namontujte u hlavy předního podstavce ve vybráních vnitřní strany.

- Klecovou matici vložte zepředu šikmo do vyražení.
- Šroubovákem vsuňte dozadu a upevněte svorkou.

## 8.4. MONTÁŽ KORPUSU SKŘÍNĚ



**i** Pomocí dvou osob otočte pracovní desku a umístěte ji na rovný a čistý podklad.

Korpus skříně namontujte podle vývrtů na pracovní desku.

- Vymontujte zásuvky (viz demontáž zásuvek) nebo otevřete dveře.
- Pouze u korpusu skříně velikosti 200 až 500: Šrouby do plechu s čokkovitou hlavou M6x10 mm sešroubujte s klecovými maticemi v podstavci.
- Korpus skříně sešroubujte čtyřmi podložkami a čtyřmi šestihrannými šrouby Ø 8x32 mm s pracovní deskou.

## 8.5. MONTÁŽ ZÁSUVK



- Vytáhněte a podržte výsuvné lišty.
- Zasouvejte zásuvku až zaregistrujete odpor.
- Zásuvku nadzvedněte a zasouvejte přes odpor dále, dokud není zásuvka zcela v kolejnici.
- Blokování otočte směrem dolů a zasuňte dozadu.

## 9. Instalace pracovního stolu

### 9.1. INSTALACE

- ✓ Pracovní stůl přepravujte na místo instalace minimálně za pomoci 2 osob.
- ✓ Dbejte na rovný, maximální nosnost pracovního stolu dimenzovaný, pevný podklad.

- Instalujte pracovní stůl na rovný a pevný podklad.
- Ověřte pomocí vodováhy, zda stojí pracovní stůl vodorovně i svisle.
  - » Pracovní stůl umístěte v místě instalace do správné polohy.

### 9.2. UKOTVENÍ



#### VAROVÁNÍ

#### Převrácení pracovního stolu

Nebezpečí úrazu

U pracovního stolu o hmotnosti <150 kg a při zatížení každé zásuvky hmotností >35 kg hrozí nebezpečí převrácení.

» Proveďte ukotvení pracovního stolu do podlahy.



#### OZNÁMENÍ

#### Vedení a trubky instalované v podlaže

Poškození vedení a trubek.

- » Před vrtáním zkontrolujte dostatečnou nosnost podlahy.
- » Používejte vhodné vrtací nástroje a materiál.
- » Používejte ochranné prostředky.
- » Otvory smí vyvrtat odborný personál.
- » Nevrtajte otvory v bezprostřední blízkosti vedení nebo trubek.

## 10. Skladování

- Teplota skladování mezi -10°C a +60°C.
- Skladujte v uzavřeném, suchém prostoru.
- Vlhkost vzduchu: 90 %, nekondenzující.

## 11. Údržba

Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující alkohol, brusivo nebo rozpouštědla.

| Interval   | Úkon údržby   | Provádí                      |
|--|---|------------------------------|
| Před každým použitím   | Zkontrolujte pracovní vozík z hlediska vnějších poškození.  | Vyskolená osoba              |
| Měsíčně  | Zkontrolujte funkci a pevné spojení všech komponent včetně šroubových spojů pracovního stolu.<br><br>Odstraňte venkovní prach a nečistotu.<br><br>Zkontrolujte poškození a praskliny. | Vyskolená osoba              |
| V případě znečištění pracovního stolu                                | Boční díly, kovová čela, zásuvky a nožky očistěte čisticím laků.<br><br>Pracovní desku očistěte vlhkým hadříkem.  | Vyskolená osoba              |
| V případě poškození pracovního stolu, komponent a dílů příslušenství | Pracovní stůl zamkněte a zajistěte proti použití.<br><br>Poškozené komponenty a díly příslušenství nechte okamžitě vyměnit.   | Odborník na mechanické práce |

## 12. Náhradní díly

Odběr originálních náhradních dílů přes zákaznický servis společnosti Hoffmann Group.

## 13. Technické údaje



**i** Technické údaje dílů příslušenství jsou uvedeny v příslušném návodu pro díly příslušenství.

#### Rozměry

| Šířka pracovní desky | Hloubka pracovní desky | Tloušťka pracovní desky | Výška pracovního stolu |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1000 mm              | 750 mm                 | 50 mm                   | 850 mm / 950 mm        |
| 1500 mm              |                        |                         |                        |
| 2000 mm              |                        |                         |                        |

## Teploty

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Pracovní prostředí    | 0°C až +40°C   |
| Skladování a přeprava | -10°C až +60°C |

- Při výpočtu celkové hmotnosti respektujte hmotnost jednotlivých dílů příslušenství.
- Při výpočtu nosnosti respektujte konfiguraci podle matrice zatížení.

## 14. Matrice zatížení

 Údaje o zatížení pro pracovní stoly GridLine Vario s délkou desky 1000 – 2000 mm.

| Možnosti kombinace  |   | Plošně rozdělená, statická zátěž |
|---|---|----------------------------------|
| 1×pracovní deska<br>2×podstavec<br>4×rohové plechy  | 1×pracovní deska<br>2×podstavec<br>1×korpus skříně zavěšený<br>2×rohové plechy                              | 400 kg                           |
| 1×pracovní deska<br>2×podstavec<br>2×zadní stěna samostatná<br>2×rohové plechy            | 1×pracovní deska<br>2×podstavec<br>1×korpus skříně zavěšený<br>2×rohové plechy samostatné<br>1×rohový plech | 600 kg                           |
| 1×pracovní deska<br>1×podstavec<br>1×korpus skříně umístěný na podlaze<br>2×rohové plechy |   | 800 kg                           |
| 1×pracovní deska<br>2×korpus skříně umístěný na podlaze                                   |   | 1000 kg                          |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

## Tartalomjegyzék

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>A GridLine Vario munkapad áttekintése</b> ..... | <b>85</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Általános tudnivalók</b> .....                  | <b>85</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Biztonság</b> .....                             | <b>85</b> |
| 3.1.       | Szimbólumok és ábrázoló eszközök .....             | 85        |
| 3.2.       | Alapvető biztonsági utasítások .....               | 85        |
| 3.3.       | Rendeltetésszerű használat .....                   | 85        |
| 3.3.1.     | Lábrész .....                                      | 85        |
| 3.3.2.     | Sarokmerevítő .....                                | 85        |
| 3.3.3.     | Hátfal és rakodópólcs .....                        | 85        |
| 3.3.4.     | Ház .....  | 85        |
| 3.4.       | Rendeltetésellenes használat .....                 | 85        |
| 3.5.       | Személyek képzése .....                            | 85        |
| 3.6.       | Egyéni védőeszközök .....                          | 85        |
| 3.7.       | Az üzemeltető kötelességei .....                   | 85        |
| <b>4.</b>  | <b>Szállítás és felállítás helye</b> .....         | <b>85</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Felszerelési útmutató</b> .....                 | <b>85</b> |
| 5.1.       | Tartozék alkatrészek .....                         | 85        |
| <b>6.</b>  | <b>Lábrész és sarokmerevítő felszerelése</b> ..... | <b>85</b> |
| 6.1.       | Tartalom .....                                     | 85        |
| 6.2.       | Lábrész .....                                      | 86        |
| 6.3.       | Sarokmerevítő .....                                | 86        |
| 6.3.1.     | Kalitkás anya behelyezése .....                    | 86        |
| 6.3.2.     | Szimpla sarokmerevítő felszerelése .....           | 86        |
| <b>7.</b>  | <b>Hátfal és rakodópólcs felszerelése</b> .....    | <b>86</b> |
| 7.1.       | Tartalom .....                                     | 86        |
| 7.2.       | Kalitkás anya behelyezése .....                    | 86        |
| 7.3.       | Hátfal/rakodópólcs .....                           | 86        |
| <b>8.</b>  | <b>Ház felszerelése</b> .....                      | <b>86</b> |
| 8.1.       | Tartalom .....                                     | 86        |
| 8.2.       | Fiókok kiszerezése .....                           | 86        |
| 8.3.       | Keretes anya behelyezése .....                     | 86        |
| 8.4.       | Ház felszerelése .....                             | 86        |
| 8.5.       | Fiókok beszerelése .....                           | 86        |
| <b>9.</b>  | <b>Munkapad felállítása</b> .....                  | <b>86</b> |
| 9.1.       | Felállítás .....                                   | 86        |
| 9.2.       | Rögzítés .....                                     | 86        |
| <b>10.</b> | <b>Tárolás</b> .....                               | <b>86</b> |
| <b>11.</b> | <b>Karbantartás</b> .....                          | <b>86</b> |
| <b>12.</b> | <b>Pótalkatrészek</b> .....                        | <b>86</b> |
| <b>13.</b> | <b>Műszaki adatok</b> .....                        | <b>86</b> |
| <b>14.</b> | <b>Terhelés mátrix</b> .....                       | <b>87</b> |

## 1. A GridLine Vario munkapad áttekintése

Az eszköz áttekintése a munkalapon kívül függ a választott konfigurációtól.

## 2. Általános tudnivalók



Olvassa el a használati útmutatót, tartsa be és későbbi tájékozódás céljából őrizze meg és tartsa mindig kéznél.

## 3. Biztonság

### 3.1. SZIMBÓLUMOK ÉS ÁBRÁZOLÓ ESZKÖZÖK

| Figyelmeztető jelölések | Jelentés   |
|-------------------------|--|
| <b>VIGYÁZAT</b>         | Olyan veszélyt jelöl, amely könnyű vagy közepesen súlyos sérüléshez vezet, ha nem előzik meg.          |
| <b>ÉRTEŚÍTÉS</b>        | Olyan veszélyt jelöl, amely a berendezés sérüléséhez vezet, ha nem előzik meg.                         |
|                         | A hatékony és zavartalan működésre vonatkozó hasznos tippeket és tudnivalókat és információkat jelöli. |

### 3.2. ALAPVETŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

#### **VIGYÁZAT**

##### Felboruló munkapad

A kéz, láb és testrészek sérülésének veszélye a nem rögzített leeső tárgyak, és bilyenveszély a munkapad nem megfelelő terhelése következtében.

- » Viseljen lábvédőt, védőkesztyűt.
- » A hegyes és egyéb munkadarabok ne tárolja leesés elleni biztosítás nélkül.
- » Ne nyisson ki egyszerre több fiókot.
- » A munkapadot rögzítse a padlóhoz.
- » Az egyes fiókok és tárolópólcok maximális teherbírását vegye figyelembe.
- » A munkapad maximális teherbírását vegye figyelembe.

### 3.3. RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

- A munkapadot csak műszakilag kifogástalan állapotban használja. A biztonságot befolyásoló üzemzavarokat haladéktalanul szüntesse meg.
- Az alkotóelemeket csak az arra szolgáló furatokhoz rögzítse
- Csak a Hoffmann Group engedélyezett tartozékaival módosítsa vagy alakítsa át.
- Beltéri ipari használathoz. Használat száraz és stabil alapon.
- Csak száraz környezetben használja.

#### 3.3.1. Lábrész

- Lábrész a GridLine Vario munkapad munkalapjára történő felszereléshez.
- Összeszerelés csak a hátfallal, a fiókházzal vagy a sarokmervítőkkel kombinálva.
- A lábban kábelcsatornákkal a kábelkötések elvezetéséhez.

#### 3.3.2. Sarokmervítő

- Sarokmervítő a GridLine Vario munkapad munkalapjára és lábrészére történő felszereléshez.
- A munkapad merevítéséhez és stabilizálásához.
- Dupla sarokmervítő: Második munkalap összekapcsolásához. Második munkalap síkba igazításához plusz csatlakozó vasalat felszerelése szükséges.

#### 3.3.3. Hátfal és rakodópól

- Hátfal vagy a rakodópól a GridLine Vario munkapad lábrészére történő felszereléshez.
- Felszerelés rakodópólcént csak sarokmervítővel kombinálva.
- Rakodópólcok munkadarabok és szerszámok tárolására.
- Hátfal rálátás elleni védelemként és a munkapad stabilizálásához.
- Csak két lábrésszel rendelkező munkapadra szerelje fel.
- Csak a megfelelő furatoknál szerelje fel.
- Vegye figyelembe a maximális teherbírásokat.

#### 3.3.4. Ház

- 200 - 500 és 800 - 900 méret a GridLine Vario munkapadra történő felszereléshez.
- Az 500-as mérettel bezárólag lábrésszel kombinálva kell felszerelni.
- A 800-as mérettől a ház helyettesíti a lábrészt. A magasságot a szemközti lábrésznek vagy háznak megfelelően válassza ki.
- Vegye figyelembe a maximális teherbírásokat.
- Fiókok a szerszámok tárolásához.
- Polclapok a munkadarabok és szerszámok tárolásához.
- Csak a megfelelő furatoknál szerelje fel.

### 3.4. RENDELTESELLENES HASZNÁLAT

- Ne álljon vagy üljön a munkapadra. A munkapad személyszállításra nem alkalmas.
- Ne használja emelkedőn vagy lejtőn.
- Ne használja robbanásveszélyes területeken.
- Ne tegye ki víznek, csapadéknak és szennyeződésnek.
- Ne használja laza vagy nem stabil alapon.
- A munkapadot, a munkalapot, a fiókokat és a tárolópólcokat ne terhelje túl.
- Ne végezzen önhatalmú átalakítást.

## 3.5. SZEMÉLYEK KÉPESÍTÉSE

### Szakember szerelési munkákhoz

Ennek a dokumentációnak az értelmében olyan személyek, akik ismerik a termék felépítését, mechanikus telepítését, üzembe helyezését, az üzemzavarok elhárítását és a karbantartást és a következő képesítésekkel rendelkeznek:

- Az adott országban érvényes előírásoknak megfelelő szerelői képesítés / szakképzettség.

### Betanított személy

Jelen dokumentáció értelmében betanított személy a szállítási, tárolási és üzemeltetési munkák végrehajtására betanított személy.

## 3.6. EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK

A nemzeti és regionális biztonsági és baleset-megelőzési előírásokat vegye figyelembe. Az adott tevékenység végrehajtása közben a várható kockázatoknak megfelelő védőruházatot, pl. lábvédőt és védőkesztyűt kell kiválasztani, biztosítani és viselni.

## 3.7. AZ ÜZEMELTETŐ KÖTELESSÉGEI

Biztosítsa, hogy az alább felsorolt munkákat csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakember hajtsa végre:

- Szállítás és felállítás helye
- Felszerelés
- Karbantartás

Az üzemeltetőnek biztosítani kell, hogy a terméken munkát végző személyek figyelembe veszik a vonatkozó előírásokat, rendelkezéseket és az alábbi tudnivalókat:

- A nemzeti és regionális biztonsági és baleset-megelőzési és környezetvédelmi előírásokat vegye figyelembe.
- Sérült termék felszerelése, telepítése vagy üzembe helyezése tilos.
- A szükséges védőfelszerelést biztosítani kell.

## 4. Szállítás és felállítás helye



A termék sértetlenségét átvétel után közvetlenül ellenőrizni kell. Sérülés esetén a terméket ne szerelje össze és ne helyezze üzembe.

#### **VIGYÁZAT**

##### Szakszerűtlen szállítás a felállítás helyére

Sérülésveszély a munkapad szakszerűtlen megemlése miatti nagy saját súly következtében.

- » Viseljen lábvédőt, védőkesztyűt.
- » Biztosítsa az utakat a berendezés tolásához és szállításához.
- » A munkapadot legalább két személy szállítsa a felállítás helyére.
- » Tolás vagy szállítás csak becsukott, bezárt fiókkal és szekrényrésszel.

Ügyeljen arra, hogy a szállítás és a kezelés közben a komponensek ne sérüljenek meg és ne menjenek tönkre.

#### **ÉRTEŚÍTÉS**

##### Szakszerűtlen szállítás

A berendezés sérülése szakszerűtlen szállítás következtében.

- » Csak megfelelő teheremelő eszközöket használjon a munkapad felállítási helyre szállításához.
- » A munkapadot ne a munkalaphoz fogva emelje fel.
- » A munkapadot ne húzza a földre.
- » A munkapadot vízszintes helyzetben szállítsa.
- » A munkapadot lassan helyezze le.

## 5. Felszerelési útmutató



Szerelő szakember

### 5.1. TARTOZÉK ALKATRÉSZEK

Tovább tartozékok felszereléséhez vegye figyelembe a megfelelő szerelési útmutatót.

## 6. Lábrész és sarokmervítő felszerelése



Fordítsa meg a munkalapot két személlyel és helyezze le egy sík, tiszta felületre.

### 6.1. TARTALOM

#### Lábrész

- 1x lábrész
- 3x hatlapfejű facsavar Ø8 x 32 mm
- 3x alátét Ø 8,4 mm

#### Sarokmervítő

- 2x sarokmervítő
- 4x hatlapfejű facsavar
- 4x hatlapfejű csavar M6x12
- 4x alátét
- 4x kalitkás anya

## 6.2. LÁBRÉSZ



- Minden lábrészt csavarozzon össze három Ø8,4 alátét és Ø8x32 facsavar segítségével a munkalappal a furatoknak megfelelően.
- Ház nélküli munkapadoknál padlón állva: A második lábrésznél ismételje meg.

## 6.3. SAROKMEREVÍTŐ

### 6.3.1. Kalitkás anya behelyezése



**i** Sarokmerevítőként a láb felső részének végén helyezzen két kalitkás anyát a mélyedésbe.

- Helyezze a kalitkás anyát előlről ferdén a nyílásba.
- A csavarhúzóval tolja hátra és fixen pattintsa be.

### 6.3.2. Szimpla sarokmerevítő felszerelése



- Nem szükséges a felszerelése hátfal vagy fiókház használata esetén.
- Csavarozza fel a sarokmerevítőt két M6x12 hatlapfejű csavarral, kalitkás anyával.
  - Csavarozza össze a sarokmerevítőt két Ø8,4 alátét és Ø8x32 facsavar segítségével a munkalappal.

## 7. Hátfal és rakodópólcs felszerelése



Hátfalként történő felszerelés esetén a hátsó részen nem szükséges sarokmerevítő.

### 7.1. TARTALOM

#### Egyrészcs

- 1x hátfal / rakodópólcs
- 4x hatlapfejű csavar M6
- 4x kalitkás anya

#### Kétrészcs

- 2x hátfal / rakodópólcs
- 8x hatlapfejű csavar M6
- 8x kalitkás anya

### 7.2. KALITKÁS ANYA BEHELYEZÉSE



**i** **Hátfalanként:** Szereljen fel két kalitkás anyát lábrészenként a láb felső vagy alsó részén a belső oldalon lévő nyílásba.

**Rakodópólcsként:** Az alsó keresztmerevítőnél lábrészenként szereljen fel két kalitkás anyát a belső oldalon lévő nyílásba.

- Helyezze a kalitkás anyát előlről ferdén a nyílásba.
- A csavarhúzóval tolja hátra és fixen pattintsa be.

### 7.3. HÁTFAL/RAKODÓPOLC



**i** Szerelje fel a **hátfalat** a munkapad hátoldalára.

Szerelje fel a **rakodópólcsot** a lábrész alsó keresztmerevítőjébe.

- A felszereléskor ügyeljen a kábelcsatornák nyílásaira.
- Csavarozza össze a hátfalat/rakodópólcsot lábrészenként két M6 hatlapfejű csavarral és kalitkás anyával.

## 8. Ház felszerelése



A ház bal vagy jobb oldalra szerelhető.

### 8.1. TARTALOM

- 1x ház
- 4x hatlapfejű facsavar Ø 8 x 32 mm
- 4x alátét
- 2x lencsefejű csavar M6 x 10
- 2x kalitkás anya

### 8.2. FIÓKOK KISZERELÉSE



- Húzza ki a fiókot.
- Húzza ki a reteszelést és forgassa felfelé. Vegye ki a fiókot.

### 8.3. KERETES ANYA BEHELYEZÉSE



**i** Csak függő háznál vegye figyelembe. Szereljen be két keretes anyát az első lábak tejetjénél a belső oldalon lévő mélyedésbe.

- Helyezze a kalitkás anyát előlről ferdén a nyílásba.
- A csavarhúzóval tolja hátra és fixen pattintsa be.

### 8.4. HÁZ FELSZERELÉSE



Fordítsa meg a munkalapot két személlyel és helyezze le egy sík, tiszta felületre.

Szerelje fel a házat a furatkiosztásnak megfelelően a munkalagra.

- Szerelje ki a fiókokat (lásd Fiókok kiserelése) vagy nyissa ki az ajtót.
- Csak a 200 – 500 méretű háznál: Az M6x10 mm lencsefejű lemezcsavarokat hajtsa a kalitkás anyákkal a lábrészbe.
- Csavarozza össze a házat és a munkalapot a négy alátéttel és a négy Ø 8x32 mm hatlapfejű csavarral.

### 8.5. FIÓKOK BESZERELÉSE



- Húzza ki és fogja meg a kihúzható síneket.
- Helyezze be a fiókot és tolja be az ellenállásig.
- Emelje meg a fiókot és tolja át az ellenálláson, míg a fiók teljesen a sínen nem fekszik.
- Hajtsa le a reteszelést és tolja hátra.

## 9. Munkapad felállítása

### 9.1. FELÁLLÍTÁS

- A munkapadot legalább 2 személy szállítsa a felállítási helyére.
  - Sík, a munkapad maximális teherbírásához méretezett, szilárd padlóra állítsa fel.
- A munkapadot sík és szilárd padlóra állítsa fel.
  - Ellenőrizze vízszinttel, hogy a munkapad vízszintesen és függőlegesen áll.
    - Pozicionálja a munkapadot a felállítási helyen.

### 9.2. RÖGZÍTÉS



#### Felboruló munkapad

Sérülésveszély

<150 kg súlyú munkapad és fiókként >35 kg terhelés esetén borulásveszély áll fenn.

- A munkapadot rögzítse a padlóhoz.

#### ÉRTESÍTÉS

#### A padlóban menő vezetékek és csövek

A vezetékek és a csövek sérülhetnek.

- A fűrés előtt ellenőrizze a padló kellő teherbírását.
- Használjon arra alkalmas fűrészszeres számot és anyagot.
- Használjon arra alkalmas védőfelszerelést.
- A fűrészt szakember végezze.
- Ne fűrjön vezetékek és csövek közvetlen közelében.

## 10. Tárolás

- Tárolási hőmérséklet -10°C és +60°C között.
- Zárt, száraz helyiségben tárolja.
- Levegő páratartalom: 90%, páralecsapódás nélkül.

## 11. Karbantartás

Ne használjon alkoholos, valamint súrolószer vagy oldószer tartalmú tisztítószereket.

| Időköz  | Karbantartási munka  | Végrehajtó         |
|---|--|--------------------|
| Minden használat előtt                                | Ellenőrizze a munkapad külső sérüléseit.   | Betanított személy |
| Havonta   | Ellenőrizze a munkapad minden komponensének és csavarkötésének illeszkedését és működését.<br><br>Távolítsa el a kívül ráakodott port és szennyeződést.<br><br>Ellenőrizze a sérüléseket és repedéseket. | Betanított személy |
| A munkapad szennyezettsége esetén                     | Tisztítsa meg az oldalelemeket, a fém előlapokat, a fiókokat és a lábakat lakk-tisztítóval.<br><br>Tisztítsa meg a munkalapot nedves kendővel.   | Betanított személy |
| A munkapad, komponensek és tartozékok sérülése esetén | Munkapadot zárja le és akadályozza meg azok használatát.<br><br>Sérült komponenseket és tartozékokat haladéktalanul cserélje ki.   | Szerelő szakember  |

## 12. Pótalkatrészek

Eredeti pótalkatrésze beszerzése Hoffmann Group ügyfélszolgálatán keresztül.

## 13. Műszaki adatok



A tartozékok műszaki adatait lásd az adott tartozék útmutatójában.

#### Méretetek

| Munkalap szélessége | Munkalap mélysége | Munkalap vastagsága | Munkapad magassága |
|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 1000 mm             |                   |                     |                    |
| 1500 mm             | 750 mm            | 50 mm               | 850 mm / 950 mm    |

| Munkalap szélessége | Munkalap mélysége | Munkalap vastagsága | Munkapad magassága |
|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 2000 mm             |                   |                     |                    |

#### Hőmérsékletek

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Munkakörnyezet       | 0°C – +40°C   |
| Tárolás és szállítás | -10°C – +60°C |

- Az összsúly kiszámításakor vegye figyelembe az egyes tartozékok súlyát.
- A teherbírás kiszámításakor vegye figyelembe a terhelési mátrix szerinti konfigurációt.

#### 14. Terhelés mátrix

 GridLine Vario munkapadok terhelési adatai 1000 – 2000 mm laphosszal.

| Kombinációs lehetőségek   |   | A felületen elosztott, nyugalmi helyzetben lévő terhelés |
|---|---|--|
| 1×munkalap<br>2×lábrész<br>4×sarokmerevítő                      | 1×munkalap<br>2×lábrész<br>1×függő ház<br>2×sarokmerevítő                   | 400 kg   |
| 1×munkalap<br>2×lábrész<br>2×külön hátfal<br>2×sarokmerevítő    | 1×munkalap<br>2×lábrész<br>1×függő ház<br>2×külön hátfal<br>1×sarokmerevítő | 600 kg   |
| 1×munkalap<br>1×lábrész<br>1×padlón álló ház<br>2×sarokmerevítő |   | 800 kg   |
| 1×munkalap<br>2×padlón álló ház                                 |   | 1000 kg  |

de

bg

da

en

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

sv

sk

sl

es

cs

hu

# Garant GRIDLINE

Manufacturer  
Hoffmann Supply Chain GmbH & Co. KG  
Poststraße 15, 90471 Nuremberg, Germany  
[www.hoffmann-group.com](http://www.hoffmann-group.com)

Hoffmann UK Quality Tools Ltd  
GEE Business Centre  
Holborn Hill, Birmingham, B7 5JR, United Kingdom