



Betriebsanleitung

Modul Untertagepresse Heavy Harry H.22, H.28 & H.35



Version 1.0 D März 2021

Kapitel

1. Haftungsausschluss	4
1.1 Zweck des Handbuchs.....	5
1.2 Benutzer	5
1.3 Gesetze und Vorschriften	6
2. Anbieter und Kontaktinformationen.....	7
3. Allgemein	8
3.1 Erläuterung der Handbücher.....	8
3.2 Mitgelieferte digitale Dokumentation	8
3.3 Sicherheitshinweise.....	8
4. Vorwort	9
4.1 Beschreibung und Bedienung	10
5. EG-Konformitätserklärung II A.....	11
6. CE- Kennzeichnung	13
7. Informationen zum Handbuch	14
7.1 Schriftarten, Zeichen und Symbole	14
7.1.1 Erkennen von Symbolen	14
7.1.2 Erläuterung der verwendeten Piktogramme und Symbole	15
7.1.3 Lärmemission.....	18
7.1.4 Schriftarten.....	18
7.1.5 Zeichen, die die Bedeutung des Textes angeben	18
8. Terminologie	19
9. Voraussetzungen für den Betrieb.....	20
9.1 Organisatorische Maßnahmen.....	20
9.2 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	21
9.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....	21
10. Spezifikationen	22
10.1 Spezifikation der Maschine.....	22
11. Überblick über die Maschine.....	23
11.1 Übersicht über die Layoutmaschine	23
11.2 Maße der Maschine	23
11.3 Wartungsschalter.....	24

11.4	Not-Aus.....	25
11.5	Türschutz.....	26
11.6	Reset/ Rückstellung	27
11.6.1	<i>Rückstellungsverfahren.....</i>	<i>27</i>
12.	Heavy Harry	28
12.1	Fallschutz für Kinder.....	28
12.2	Wäge Modul (Wäge Abfall).....	28
12.3	Bewegung der Presse.....	28
12.4	Regelung.....	30
12.5	Hydraulik	30
12.6	Motor	30
12.6.1.1	Abschalten des Motors.....	30
13.	Betrieb der Maschine.....	31
13.1	Versetzen der Maschine in den sicheren Modus zur Wartung und/oder Reparatur.....	31
13.1.1	<i>Maschine im sicheren Modus - stromlos.....</i>	<i>31</i>
13.1.2	<i>Maschine aus dem sicheren Modus - stromlos machen</i>	<i>31</i>
13.1.3	<i>Maschine im sicheren Modus - Wartung mit Strom.....</i>	<i>31</i>
13.1.4	<i>Maschine aus dem sicheren Modus - Wartung mit Strom.....</i>	<i>31</i>
13.2	Starten der Maschine	31
13.3	Abschalten der Maschine.....	31
13.4	Vorbereitung für Pressen.....	32
13.5	Beginn des Pressens	32
13.6	Stop/ Ende des Pressens.....	32
14.	Elektrischer Stromkreis.....	33
14.1	Energieversorgung	33
14.1.1	230V	33
14.1.1.1	Aufladen.....	33
14.1.1.2	Lithium-Batterie	33
15.	Wartung und Reparatur von Maschinen	36
15.1	Allgemeines.....	36
15.2	Präventive Wartung.....	36
15.3	Abschmierstellen	36
15.4	Austausch von Komponenten	36

16.	Vorbeugende und korrigierende Instandhaltung.....	37
16.1	Reinigung.....	37
16.1.1	<i>Externe Reinigung</i>	37
16.2	Vorbeugende und korrigierende Wartung.....	38
17.	Mögliche Fehlfunktionen	39
17.1	Mögliche Lösungen für Störungen.....	39
18.	Ersatzteile.....	40
19.	Kundenbetreuung.....	41
19.1	Fernhilfe.....	41
19.2	INTERNET-PLATTFORM.....	41
19.2.1	<i>Anmeldung/ Login</i>	42
20.	Ende der Lebensdauer der Maschine.....	43
21.	Entsorgung.....	44

1. Haftungsausschluss

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Heavy Harry Pressenmoduls. Sie haben ein Qualitätsprodukt erworben, an dem Sie lange Freude haben werden.

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch. Machen Sie sich mit der Bedienung und Wartung vertraut. Auf diese Weise können Sie Personen- und Sachschäden vermeiden. Diese Anleitung gehört zum Heavy-Harry-Pressenmodul und wird bei Verkauf oder Inzahlungnahme an den neuen Besitzer weitergegeben.

Unser Ziel ist es, Ihnen stets die besten Geräte und Dienstleistungen unserer Branche zu bieten und unsere Leistungen weiter zu verbessern, um Ihre Organisation noch besser zu unterstützen.

Der Hersteller behält sich daher das Recht vor, Design und Ausführung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Aus den Angaben in dieser Betriebsanleitung können keine Rechte abgeleitet werden. Die Vervielfältigung oder Verbreitung in gedruckter, schriftlicher und/oder audiovisueller Form ist ohne vorherige Genehmigung des Herstellers verboten.

Diese Beschreibung und das Betriebshandbuch sollen Ihnen bei der Bedienung und Wartung der Heavy Harry Untertagepressenmodule vom Typ H.22, H.28 & H.35 helfen, daher ist es notwendig, dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme der Maschine zu lesen.

Um Fehlbedienungen zu vermeiden, muss diese Betriebsanleitung dem Bediener der Maschine stets vorliegen oder zugänglich sein.

Die Wartungsarbeiten müssen rechtzeitig und sorgfältig durchgeführt werden, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten.

Allgemeine Hinweise zur Unfallverhütung sind unbedingt zu beachten!

Die Lieferungen erfolgen ausschließlich zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Mr. Fill, die bei der Handelskammer unter der Nummer 72095121 hinterlegt sind.

Die Lieferbedingungen sind bereits in Ihrem Besitz oder werden Ihnen auf Anfrage zugesandt. Diese Dokumentation wurde ursprünglich von Mr. Fill auf Niederländisch verfasst.

1.1 Zweck des Handbuchs

Der Zweck dieses Benutzerhandbuchs ist es, die Benutzer in den korrekten und sicheren Gebrauch des Heavy Harry Pressenmoduls einzuweisen. Dieses Benutzerhandbuch enthält Anweisungen für:

- ✓ Eine sichere Anwendung;
- ✓ Betrieb und Überwachung;
- ✓ Instandhaltung;
- ✓ Die Reinigung;
- ✓ Wegwerfen;

1.2 Benutzer

Das Heavy Harry-Pressenmodul darf nur von qualifizierten Benutzern bedient und gewartet werden:

- ✓ Die geschulte Person (Elektriker/Mechaniker) wird vom Benutzer intern in die vorgesehenen Aufgaben und die sichere Arbeitsweise des Heavy Harry Pressenmoduls eingewiesen;
- ✓ Die Fachperson (Manager) ist aufgrund ihrer Fachkenntnisse für die Ausbildung der Elektriker/Mechaniker verantwortlich;
- ✓ Die Elektrofachkraft ist befähigt, elektrische Arbeiten am Modul der Heavy Harry Presse durchzuführen;
- ✓ Der externe Spezialist ist ein geschulter Techniker von Mr. Fill oder einer dritten Partei, der Reparaturen und Anpassungen an bestimmten Teilen des Heavy Harry-Pressmoduls vornimmt.

1.3 Gesetze und Vorschriften

Das Modul der Heavy Harry-Pressen wurde mit der notwendigen Aufmerksamkeit für die Sicherheit von Menschen und Tier ausgestattet. Auf diese Weise entspricht die Maschine den geltenden Richtlinien (Richtlinien sind europäische Gesetze) und Normen (gewichtige Hinweise). Auf diese Weise haben Sie ein sehr sicheres Produkt gekauft, von dem Sie sicher sein können, dass die Maschine für jeden Benutzer absolut sicher ist!

Richtlinien für Maschinen:

- ✓ Richtlinie 2006/42/EG über die Sicherheit von Maschinen.
- ✓ Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).

Und mit der/die folgende Norm(en) oder anderen derartigen Spezifikationen übereinstimmt:

- ✓ EN-ISO 12100: 2010 Allgemeine Grundsätze für Gestaltung, Risikobewertung und Risikominderung.
- ✓ NEN-EN-ISO 13849-1 :2016 Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungssystemen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsgrundsätze.
- ✓ NEN-EN-ISO 13849-2 :2012 Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungssystemen - Teil 2: Validierung.
- ✓ NEN-EN-IEC 60204-1:2018 nl - Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
- ✓ NEN-EN-ISO 13857:2019 en - Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände, die das Erreichen von Gefahrenbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen verhindern.
- ✓ NEN-EN-ISO 13850:2015 en - Sicherheit von Maschinen - Not-Aus-Funktion – Gestaltungsgrundsätze.
- ✓ NEN-EN-ISO 7010 :2012 Grafische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen + Änderungen Registrierte Sicherheitszeichen.
- ✓ NEN-EN-ISO 11201:2010 en - Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Messung der Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 in einem annähernd freien Feld über einer reflektierenden Ebene.

2. Anbieter und Kontaktinformationen

Mr. Fill
Pascalweg 16
4104 BG Culemborg
Nederland

T: +31 (0)345-524881
I: www.mr-fill.com
E: info@mr-fill.com

Service und Ersatzteile:
Service: service@mr-fill.com

Dokumentation



Veröffentlicht am: 29 März 2021
Diese Betriebsanleitung basiert auf:

Heavy Harry	
Modul Untertagepresse	
Unter	: Engineering
Modell Typ	: H.22, H.28 & H.35
Datum der Ausgabe	: Maart 2021
Version	: rev.1.0-D
Originalsprache der Ausgabe	: Niederländisch

3. Allgemein

3.1 Erläuterung der Handbücher

Das Maschinenhandbuch besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1, Allgemeines.
Teil 1 beschreibt die allgemeinen Sicherheits-, Wartungs- und Handhabungsvorschriften und Spezifikationen für Hilfsmittel.

- Teil 2, Spezifisch.
Teil 2 beschreibt die Funktionsweise der Maschine, die technischen Einzelheiten der Maschine und die spezifischen Restrisiken.

3.2 Mitgelieferte digitale Dokumentation

Die Dokumentation für die Maschine wird als Dokument mit der Maschine geliefert. Die folgenden Dokumente können in digitaler Form geliefert werden (falls zutreffend).

- Betriebsanleitung in einer anderen Sprache als der des Landes, in dem die Maschine geliefert wird. Die Betriebsanleitung ist in niederländischer Sprache verfügbar.
- Liste der Schadensmerkmale für die Qualitätsmessung.
- Dokumentation Komponenten - Dokumente der auf der Maschine installierten Komponenten.
- Dokument mit Bildern und der Bezeichnung verschiedener Maschinenteile in den Sprachen (Niederländisch und Englisch) sowie der von Mr. Fill angegebenen Nummerierung dieser Teile.

3.3 Sicherheitshinweise

Die Maschine entspricht den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der einschlägigen Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.

Dennoch kann es bei unsachgemäßer oder fahrlässiger Verwendung zu gefährlichen Situationen kommen. Bitte beachten Sie daher die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise:

- Schließen Sie die Maschine in Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der einschlägigen europäischen Richtlinien an.
- Seien Sie vorsichtig mit loser Kleidung und Haaren.
- Halten Sie Ihre Hände von gefährlichen Bereichen fern.
- Legen Sie niemals Spannung an das Gerät an, wenn Personen damit in Berührung kommen.

4. Vorwort

Diese Betriebsanleitung richtet sich an alle Personen, die mit Arbeiten an oder mit der Maschine betraut sind. Lesen Sie diese Betriebsanleitung, bevor Sie mit oder an der Maschine arbeiten.

Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise/Informationen zum sicheren, sachkundigen und wirtschaftlichen Umgang mit der Maschine und sollte ständig am Einsatzort der Maschine verfügbar sein.

Die Betriebsanleitung ist um Hinweise aus bestehenden nationalen Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften zu ergänzen.

Angaben zum Lieferanten, falls nicht direkt von Mr. Fill geliefert.

Händlerstempel:



Mr. Fill haftet nicht für Schäden und indirekte Verluste infolge von Bedienungsfehlern, mangelnder Wartung und jeder anderen Verwendung als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

Die Haftung von Mr. Fill entfällt auch, wenn Sie oder Dritte ohne vorherige schriftliche Genehmigung Änderungen oder Ergänzungen an der Maschine vornehmen.

Diese Maschine ist nur für die Prozess- und Umgebungsbedingungen geeignet, die im Abschnitt "Spezifikationen und Toleranzen" dieser Betriebsanleitung angegeben sind. Jede andere Verwendung ist von Mr. Fill nicht gestattet und kann eine Gefahr für den Bediener und/oder seine Umgebung darstellen.

4.1 Beschreibung und Bedienung

Die Heavy Harry Unterflurpresse dient der Verdichtung von Materialien wie Restmüll, Papier und Kunststoff.

Durch die modulare Bauweise kann das Untertage-Verdichtungsmodul in jeden neuen oder bestehenden Untertage-Container eingebaut werden. Das macht das unterirdische Verdichtungsmodul einzigartig auf dem Markt. Jedes Unternehmen, jede Organisation oder Gemeinde hat die Möglichkeit, die vorhandenen Unterflurbehälter aufzurüsten und so die Abfallkapazität im Behälter ohne große Investitionen zu erhöhen. Das unterirdische Verdichtungsmodul arbeitet mit 230 V und wurde mit einem kabellosen Ladesystem entwickelt, das eine problemlose Entleerung ermöglicht.

Der Heavy Harry ist effizient und stark. Die vierfache Menge Restmüll oder die achtfache Menge Kunststoff in einem Standardcontainer ist für den Heavy Harry kein Problem. Durch das einzigartige patentierte Antriebssystem kann die Heavy Harry eine Presskraft von 3,5 Tonnen erreichen. Der Heavy Harry ist in drei verschiedenen Presskraftversionen erhältlich, die von 2200 kg bis 3500 kg reichen.

Das unterirdische Pressemodul ist clever konzipiert. Durch einen speziell entwickelten Algorithmus kennt das System den Füllungsgrad genau. So kann man unter anderem aus der Ferne sehen, wie viele Kilogramm sich in dem unterirdischen Behälter befinden. Mit diesen Daten, die über unsere intelligente Plattform 'Smart City Manager' eingesehen werden können, können Sie den Container in dem Moment leeren, in dem er tatsächlich benötigt wird. Auf diese Weise sparen Sie Geld und reduzieren die CO₂-Emissionen.

Das Untertagepressmodul wurde nach den höchsten Anforderungen der Maschinenrichtlinien entwickelt. Die Ballenpresse ist mit einer intelligenten, patentierten Absturzsicherung ausgestattet. Dadurch ist es möglich, ein Lebewesen zu erkennen, wenn es in den Behälter fällt. Wird ein Lebewesen erkannt, geht das System in einen sicheren Modus über, um eine lebensbedrohliche Situation für das Ballenpressmodul zu verhindern.

Der Heavy Harry hat ein patentiertes Antriebssystem. Dank dieser Technik und der Verwendung von A-Qualitätsteilen ist der Heavy Harry sehr wartungsarm.

Der Heavy Harry ist serienmäßig mit einem kabellosen Ladesystem ausgestattet. Das ist ein Ladesystem, das den Heavy Harry ohne Stecker auflädt. Das kabellose Ladesystem überbrückt problemlos die Entfernung zwischen Grube und Behälter. Dies führt zu einer bequemen Entleerung, da keine Rücksicht auf gefährdete Kabel und Stecker genommen werden muss.

5. EG-Konformitätserklärung II A

EG-KONFORMITÄTSEKHLÄRUNG II A

(Gemäß Anhang II A der Maschinenrichtlinie)



Wir Mr. Fill
Pascalweg 20
4104 BG Culemborg, Niederlande
Tel: +31 (0)345 - 524881

erklärt hiermit auf eigene Verantwortung, dass die Maschine:

Name des Produkts: Heavy Harry
Modellnummer: H.22, H.28, H.35
Funktion der Maschine: Modul Presse
Baujahr: 03-2021
Serie/Maschinenummer: HH21001

Der Inhalt dieser Erklärung steht im Einklang mit den Bestimmungen der folgenden Richtlinie(n):
Richtlinie 2006/42/EG über die Sicherheit von Maschinen.
Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Kompatibilität (EMC).

und mit der/den folgenden Norm(en) oder anderen derartigen Spezifikationen übereinstimmt:

A-Normen:

EN-ISO 12100: 2010 Allgemeine Grundsätze für Gestaltung, Risikobewertung und Risikominderung.

B-Normen: - Safety:

NEN-EN-ISO 13849-1 :2016 Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungssystemen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsgrundsätze.

NEN-EN-ISO 13849-2 :2012 Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungssystemen - Teil 2: Validierung.

NEN-EN-IEC 60204-1:2018 nl - Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen.

Paraaf:

Pagina 1 | 2

NEN-EN-ISO 13857:2019 en - Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände, die das Erreichen von Gefahrenbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen verhindern.

NEN-EN-ISO 13850:2015 en - Sicherheit von Maschinen - Not-Aus-Funktion – Gestaltungsleitsätze.

NEN-EN-ISO 7010 :2012 Grafische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen + Änderungen Registrierte Sicherheitszeichen.

NEN-EN-ISO 11201:2010 en - Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Messung der Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 in einem annähernd freien Feld über einer reflektierenden Ebene.



Und unter Berücksichtigung der Verpflichtungen aus Anhang IV der Maschine Richtlinie, Richtung:

Herr. T. Kik
Managing Director
Bevollmächtigt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.
Datum: 29-03-2021

Mr. Fill
Pascalweg 20
4104 BG Culemborg, Niederlande
Tel: +31 (0)345 - 524881

Niederlande, Culemborg, 29-03-2021

Herr. T. Kik

Pagina 2 | 2

6. CE- Kennzeichnung



7. Informationen zum Handbuch

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil der Maschine und muss in unmittelbarer Nähe der Maschine aufbewahrt werden, damit das Bedienpersonal sie jederzeit einsehen kann.

- Das Handbuch sollte vor der Installation, Inbetriebnahme und Demontage der Maschine sorgfältig gelesen und verstanden werden.

Das Lesen, Verstehen und Befolgen der Anweisungen trägt zur Sicherheit des Personals bei und erhöht die Lebensdauer der Maschine.

Bewahren Sie diese Anleitung in unmittelbarer Nähe des Pressenmoduls auf, damit sie jederzeit zur Hand ist. Das Verstehen und Befolgen der Anweisungen ist eine Voraussetzung für sicheres Arbeiten mit dem Heavy Harry Ballenpressenmodul und verlängert zudem die Lebensdauer der Produktionslinie.

Die Abbildungen im Handbuch dienen nur der allgemeinen Veranschaulichung und können vom gelieferten Modell der Maschine abweichen.



Handbücher und Anleitungen der installierten Komponenten liegen dem Handbuch bei und die Anleitungen der Komponenten können Informationen enthalten, die von den Anweisungen in diesem Handbuch abweichen.

7.1 Schriftarten, Zeichen und Symbole

7.1.1 Erkennen von Symbolen

Die kursiv gedruckten Textpassagen enthalten Anweisungen, die je nach den untenstehenden Symbolen einen bestimmten Inhalt haben. Steht dieses Symbol jedoch neben einer Absatzbezeichnung, gilt es für den Inhalt des gesamten Absatzes. Für weitere Informationen siehe 2.4 Sicheres Arbeiten.



GEFAHR!

Wenn Sie diese Anweisungen nicht verstehen und befolgen, kann dies zu Verletzungen oder Schäden an der Maschine führen.



WARNUNG!

Wenn Sie diese Anweisungen nicht verstehen und befolgen, kann es zu gefährlichen Situationen kommen, die zu Verletzungen oder Schäden an der Maschine führen können.



Not-Aus

Lage des Notausschalters.

Dieses Piktogramm zeigt, wo der/die Notausschalter an der Maschine angebracht sind.







SERVICE






Diese Informationen sind nur für erfahrene Techniker bestimmt, die über die entsprechenden Qualifikationen für die Wartung und/oder Reparatur der Maschine verfügen.


Die in diesem Dokument verwendeten Zeichen und Symbole haben die folgende Bedeutung:

7.1.2 Erläuterung der verwendeten Piktogramme und Symbole

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole und Begriffe verwendet, um den Leser auf Sicherheitsaspekte und wichtige Informationen hinzuweisen.

Piktogramm	Bedeutung
	Lesen und verstehen Sie diese Betriebsanleitung, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen und/oder Wartungsarbeiten durchführen.
	Tragen Sie bei der Arbeit mit oder an dieser Maschine Sicherheitsschuhe.
	Tragen Sie eine Schutzbrille. Bei Arbeiten an Maschinen oder Anlageteilen und wenn die Gefahr besteht, dass reizende Flüssigkeiten oder Dämpfe aus dem Behälter und/oder der Maschine austreten.
	Gefahr eines elektrischen Schlages. Gefahr eines Stromschlages.

	<p>Quetschgefahr. Gefahr durch bewegliche Teile. Halten Sie die Finger von beweglichen Teilen fern.</p>
	<p>Warnung: Hoher Druck Hydraulikspeicher unter Druck - Unter hohem Druck stehende Speicher können explodieren, was zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.</p>
	<p>Achtung: Nicht abspritzen Spritzen Sie hydraulische und elektrische Komponenten in der Nähe dieses Aufklebers nicht ab. Das Abspritzen von elektrischen oder hydraulischen Komponenten unter hohem Druck kann zu einem Ausfall der Komponenten oder des Systems führen.</p>
	<p>Warnung: Rotierende oder bewegliche Teile</p>
	<p>Achtung: Sinkende Teile (Höhenkontrolle)</p>

	Warnung: Absturzgefahr
---	------------------------

Wo er, sie oder er geschrieben wird, sind sowohl männliche als auch weibliche Personen gemeint. Wenn von Maschine die Rede ist, ist damit das Modul der Heavy Harry-Untertagepresse gemeint.



Achten Sie darauf, dass die Sicherheitsaufkleber lesbar bleiben. Ersetzen Sie beschädigte und unleserliche Aufkleber.

7.1.3 Lärmemission

Die Lärmemissionen während der Inbetriebnahme wurden in unserem Werk gemessen. Der Geräuschpegel beim Betrieb der Anlage in einem Raum ohne andere Bearbeitungsmaschinen und ohne andere Lärmquellen wurde mit weniger als 80 dB(A) ermittelt.

Der Schalldruckpegel für die Bediener des unterirdischen Pressmoduls hängt vom Standort ab und davon, ob Maschinen in Betrieb sind oder nicht. Die gemessenen Werte der Geräuschemissionen können erheblich von den in unserem Werk gemessenen Werten abweichen.



7.1.4 Schriftarten

- "Text" (normal): Beschreibender, informativer Text
- **"Text"** (Text fett): Hervorhebung wichtiger Informationen; Zwischenüberschriften

7.1.5 Zeichen, die die Bedeutung des Textes angeben

- Aufzählung: Dieses Symbol kennzeichnet Stellen im Text, die inhaltlich und logisch dasselbe Thema behandeln. Eine Aufzählung kann auch Teil einer Handlungsanweisung sein.
- Handlungsanweisung: Dieses Symbol kennzeichnet Textpassagen, die konkrete Handlungsanweisungen für den Nutzer der Anlage enthalten. Jede Handlungsanweisung enthält zumindest die Aufforderung, eine bestimmte Handlung vorzunehmen oder eine Handlung im Zusammenhang mit dem Betrieb der Anlage zu unterlassen. Besteht ein Arbeitsvorgang aus mehreren Handlungsanweisungen, müssen diese in der richtigen Reihenfolge ausgeführt werden.

Ergebnis einer Handlungsanweisung: Dieses ➤ Zeichen wird für Textpassagen verwendet, die das Ergebnis einer oder mehrerer Handlungsanweisungen (Arbeitsschritte) beschreiben.

8. Terminologie

Lieferant:	Der Verkäufer der gelieferten Maschine.
Hersteller:	Mr. Fill, der ursprüngliche Erbauer der Maschine und die Zulieferer.
Benutzer:	Der Käufer und Eigentümer des unterirdischen Pressmoduls Heavy Harry und sein Personal.
Maschine:	Wie in diesem Handbuch beschrieben. Die Maschine kann aus Komponenten verschiedener Hersteller zusammengesetzt werden.
Komponente:	Komponenten des Heavy Harry Pressenmoduls, die von Dritten hergestellt werden. Für diese Komponenten gibt es ein eigenes Benutzerhandbuch.

9. Voraussetzungen für den Betrieb

9.1 Organisatorische Maßnahmen

Die Betriebsanleitung muss dem gesamten Personal jederzeit zugänglich sein!

Das Personal, das die Maschine bedient, muss die Betriebsanleitung und insbesondere das Kapitel "Sicherheit" vor Arbeitsbeginn gelesen und verstanden haben.

- Der Arbeitgeber ist verpflichtet, das Personal in die Bedienung der Maschine einzuweisen und die Anweisungen der Betriebsanleitung zu befolgen!
- Verwenden Sie gegebenenfalls persönliche Schutzausrüstung!
- Alle Sicherheits- und Warnschilder an der Maschine müssen vollständig und in gutem Zustand sein!
- Beachten Sie die Sicherheits- und Warnhinweise an der Maschine!
- Nehmen Sie keine Erweiterungen oder Veränderungen an der Maschine vor, die die Sicherheit beeinträchtigen könnten, ohne die Zustimmung des Lieferanten!
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile!
- Schalten Sie die Maschine sofort aus, wenn sich der Betrieb ändert!
- Melden Sie Fehler direkt an die zuständige Person!
- Führen Sie die regelmäßigen Wartungsarbeiten wie in dieser Anleitung beschrieben durch!

9.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine ist ausschließlich für die unterirdische Verdichtung bestimmt und kann sowohl in neuen als auch in bestehenden unterirdischen Behältern installiert werden.

Eine hiervon abweichende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die daraus entstehen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehörten auch das Lesen und Befolgen der Betriebsanleitung, das Einhalten der Inspektions- und Wartungsvorschriften und das Vermeiden von vorhersehbaren Fehlern durch unsachgemäßen Gebrauch.

Die Maschine darf nur von geschultem Personal installiert und repariert werden, dass die Maschine kennt und über die spezifischen Gefahren informiert wurde.

Unabhängig von den im Handbuch genannten Richtlinien müssen die örtlichen Gesetze und Vorschriften beachtet werden.

Die Maschine wurde unter Beachtung der geltenden technischen Normen und der anerkannten sicherheitstechnischen Regeln hergestellt. Während des Betriebs können jedoch Situationen entstehen, die für den Benutzer oder Dritte lebensgefährlich sind oder die Maschine beschädigen können. Zum Beispiel:

- Gebrochene oder herausgeschleuderte Maschinenteile
- Gerissene Hydraulikleitungen
- Gefährdungen bei Arbeiten an der elektrischen Anlage.

In den folgenden Kapiteln werden spezifische Daten des Untertagepressenmoduls beschrieben.

9.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Jede andere als die vorgesehene Verwendung ist untersagt.



Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann die Sicherheit von Personen beeinträchtigen und zu Sachschäden an der Maschine führen.



Bei unsachgemäßer Verwendung des Heavy Harry-Pressmoduls erlischt die Garantie für das Gerät.

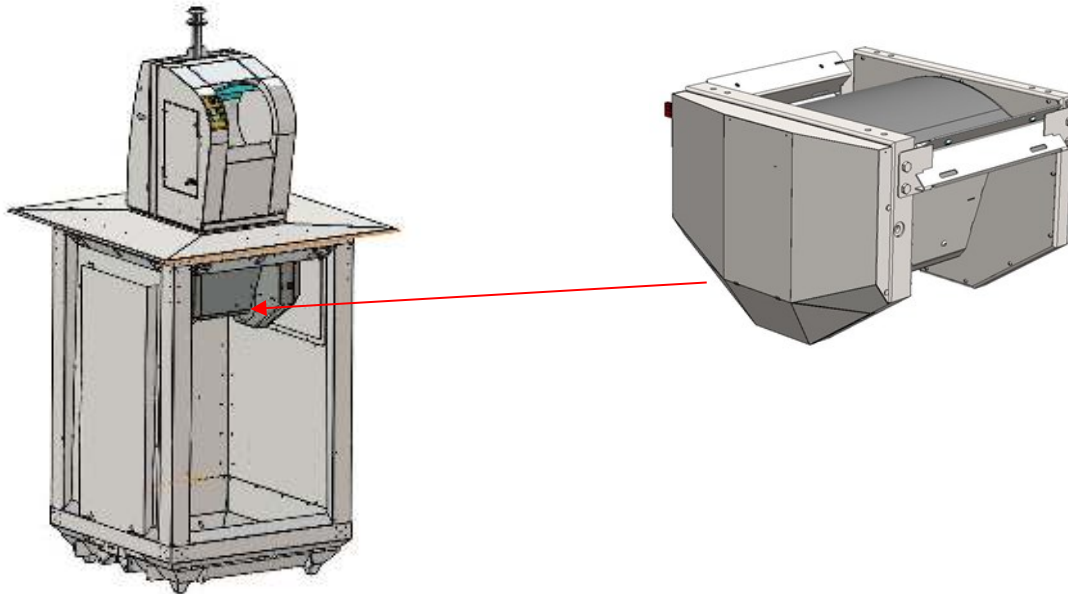
10. Spezifikationen

10.1 Spezifikation der Maschine

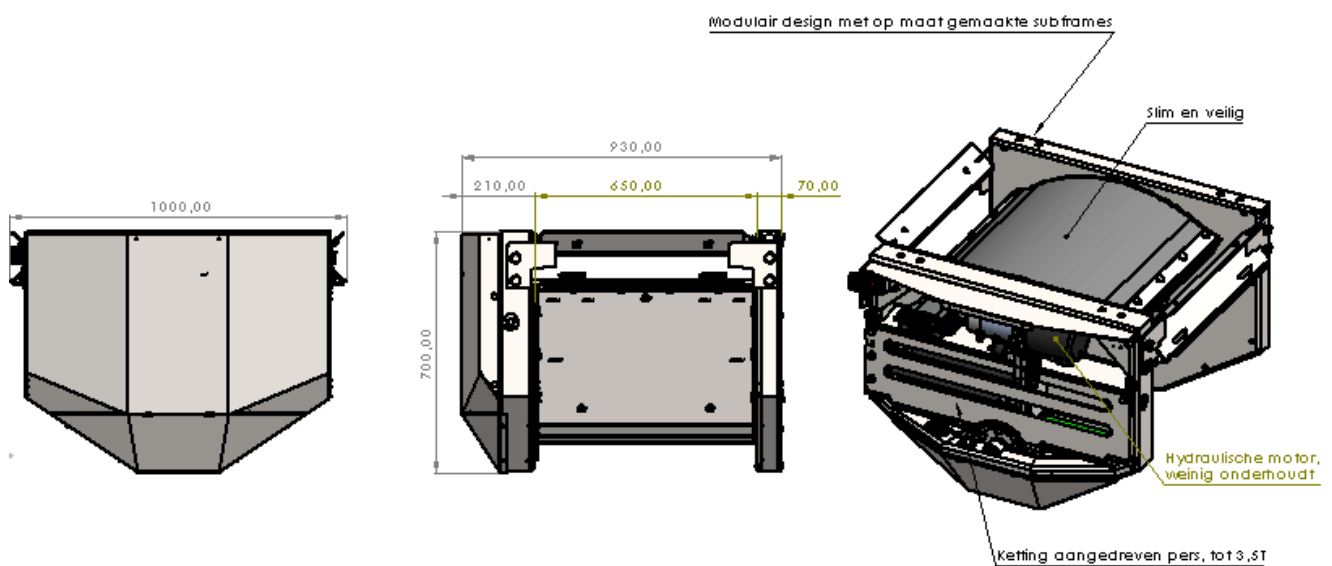
Typ	H.22	H.28	H.35
Presskraft	2200 kg	2800 kg	3500 kg
Verdichtung	1:3 (Restmüll)	1:4 (Restmüll)	1:5 (Restmüll)
Verdichtung	1:5 (plastik)	1:6 (plastik)	1:7 (plastik)
Länge	930mm	930mm	930mm
Breite	1000mm	1000mm	1000mm
Höhe	700mm	700mm	700mm
Masse (leer)	315kg	315kg	315kg
Antrieb	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Motorleistung	2200W	2200W	2200W
Energieverbrauch	5W/h	5W/h	5W/h
Geräuschpegel	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
Schwingungspegel	Nihil	Nihil	Nihil
Betriebstemperatur	0 °C tot 50 °C	0 °C tot 50 °C	0 °C tot 50 °C

11. Überblick über die Maschine

11.1 Übersicht über die Layoutmaschine



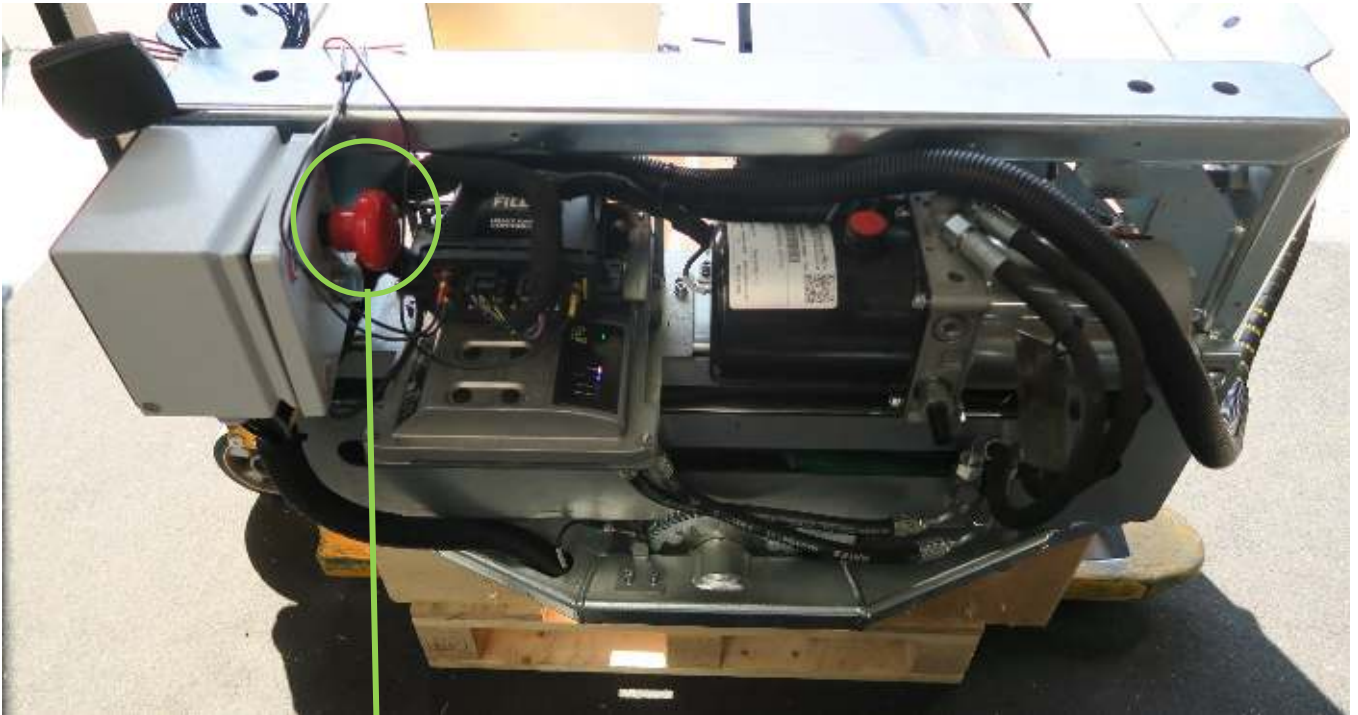
11.2 Maße der Maschine



11.3 Wartungsschalter

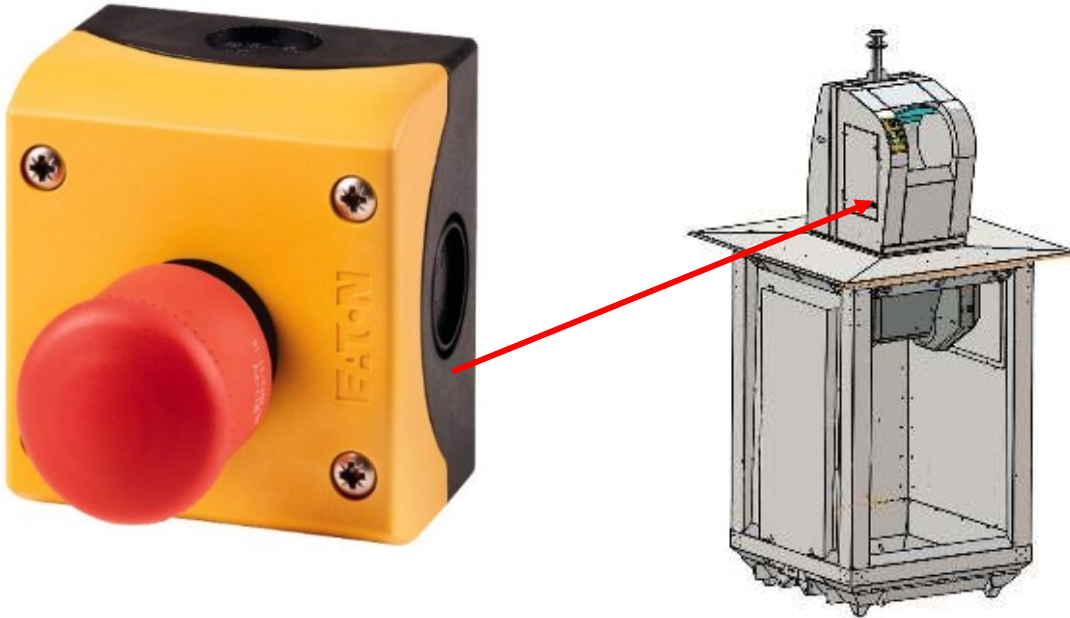
Der Hauptschalter befindet sich auf der rechten Seite an der Oberseite. Bei Betätigung des Hauptschalters wird das Pressmodul stromlos geschaltet.

Der Trennschalter wird durch einen roten Knopf betätigt, der die Maschine ausschaltet.



11.4 Not-Aus

Der Notauschalter ist hinter der großen Zugangstür des unterirdischen Containers angebracht. Die Not-Aus-Taste dient zum sofortigen Anhalten der Maschine in einem Notfall.



Bevor Sie das Entlademodul wieder in Betrieb nehmen, vergewissern Sie sich, dass die Ursache für den Notstopp bekannt ist.

Anleitung:

1. Drücken Sie die Not-Aus-Taste, um die Maschine sofort anzuhalten. Der Not-Aus-Schalter hält seine gedrückte Position, so dass die Maschine nicht wieder gestartet werden kann.
2. Ermitteln Sie die Ursache und lösen Sie das Problem, bevor der Notstopp aufgehoben wird.
3. Entriegeln Sie den Notauschalter, indem Sie den Notauschalter drücken und eine Vierteldrehung in Pfeilrichtung drehen.
4. Drücken Sie die blaue Reset-Taste, schließen Sie alle Türen, das Gerät ist nun zurückgesetzt und wieder betriebsbereit. Es wird nun eine Presseaktion durchgeführt.
5. Das Gerät wird nun automatisch wieder gestartet.

* Wenn die rote LED auf der Sicherheits-SPS nach einem Reset aufleuchtet, ist der Not-Aus noch aktiv, Sie müssen den Not-Aus auslösen.



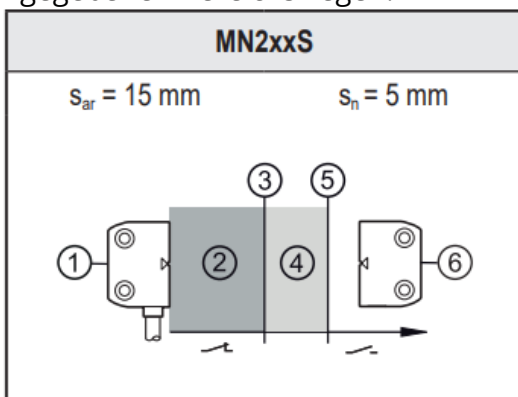
- Überprüfen Sie die Funktion des Notauschalters mindestens einmal im Jahr.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn die Ursache nicht ermittelt werden kann oder die Lösung nicht gefunden werden kann.

11.5 Türschutz

Die Türen sind durch kodierte Sicherheitssensoren gesichert.

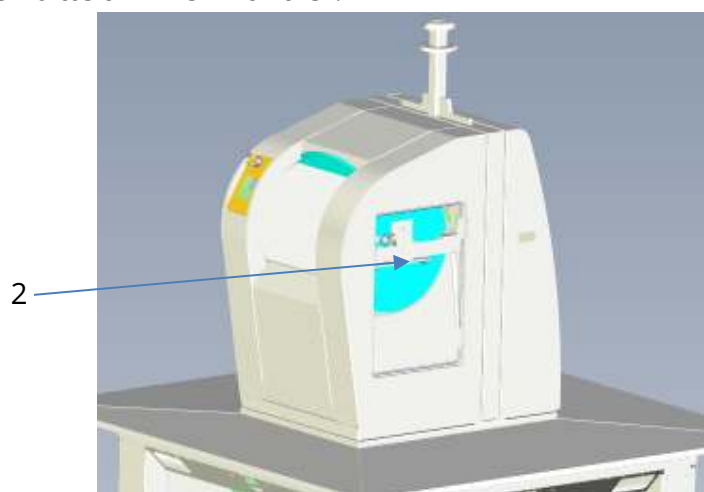
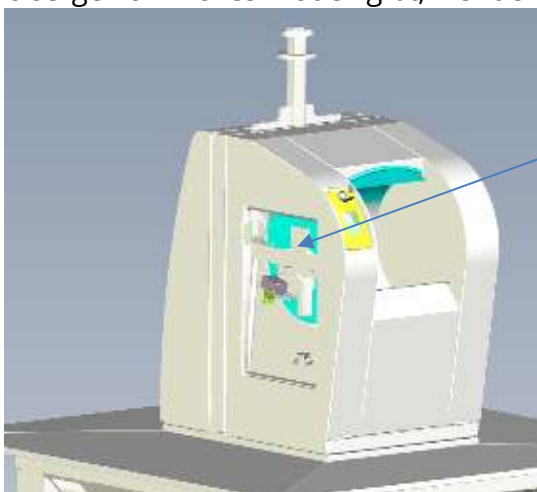
Die Sicherheitseinheit besteht aus einem Sensor und einem Aktor. Der Sensor ist mit Reedkontakten ausgestattet, die durch ein kodiertes Magnetfeld des Betätigers berührungslos aktiviert werden. Wird eine der Türen geöffnet, bewegt sich der magnetisch kodierte Betätiger vom Sensor weg, der sich auf dem feststehenden Teil der Schutzeinrichtung befindet. Schaltet die Ausgänge der Sicherheitsplatine aus.

Achten Sie beim Austausch der Sensoren darauf, dass die Sensoren innerhalb des vom Hersteller angegebenen Bereichs liegen.



- ① Sensor
- ② Operating area
- ③ Sensing range s_n

Ein mit dem Heavy-Harry-Pressmodul ausgestatteter U-Bahn-Container kann maximal 2 Türen erkennen. In vielen Fällen sind die unterirdischen Container mit 1 Tür ausgeführt. Wenn es ein außergewöhnliches Modell gibt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



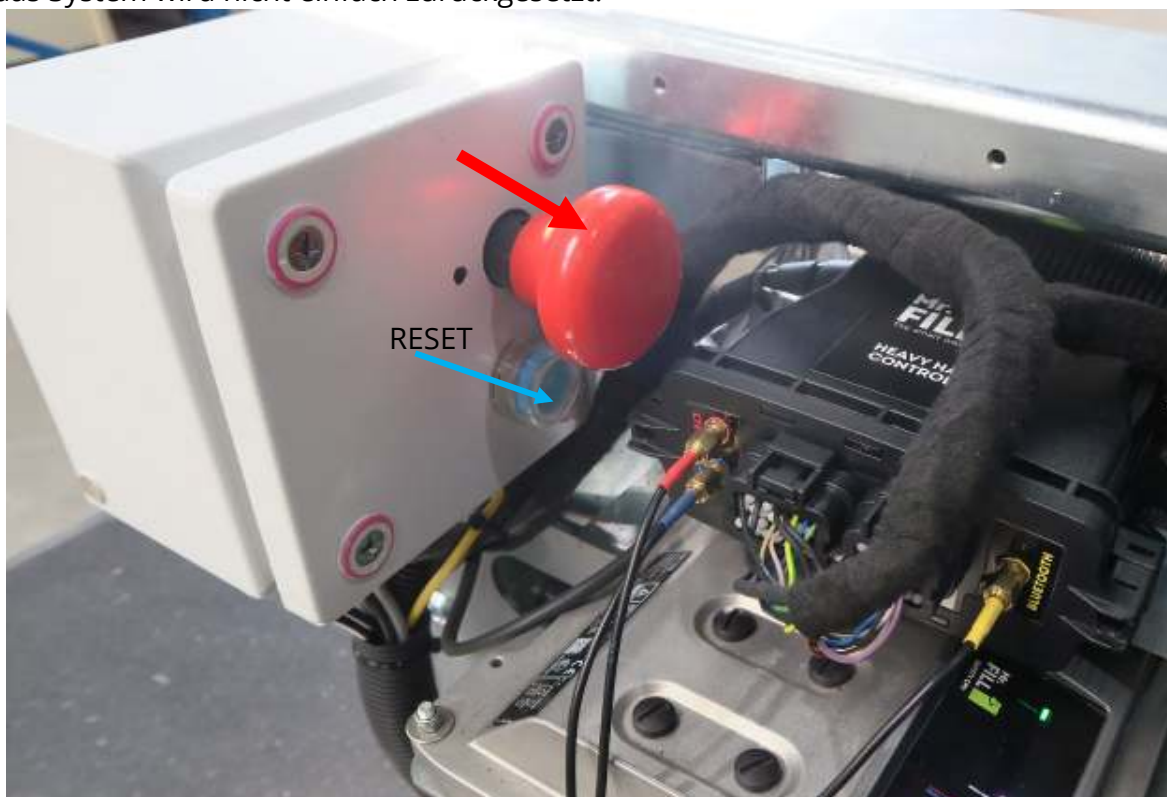
11.6 Reset/ Rückstellung

11.6.1 Rückstellungsverfahren

Die Reset-Taste (blaue Taste) ist die Rücksetztaste. Wenn alles für sicher erklärt wurde, können Sie die Reset-Taste drücken, um die Maschine wieder in Betrieb zu nehmen. Sie dürfen nur zurücksetzen, wenn Sie die gesamte Maschine überprüft haben. Die blaue Taste ist die Reset-Taste, um das Pressmodul nach einem Notstopp neu zu starten. Die blaue Lampe leuchtet auf der Sicherheits-SPS bei einer allgemeinen Störung und bei Aktivierung eines Notausschalters dauerhaft auf.

Der Rückstellknopf befindet sich durch die Serviceklappe an der Außenseite des Abfallbehälters auf Bodenhöhe und ist somit für jeden Elektriker oder Mechaniker zugänglich. Durch Drücken dieser Taste, bis die blaue LED der Sicherheits-SPS aufleuchtet, wird das System zurückgesetzt und z.B. eine Sperre aufgehoben.

Die Rücksetztaste besteht aus zwei mechanischen Kontakten, einem normal geöffneten (NO) und einem normal geschlossenen (NC). Der Öffner kontakt dient zur Diagnose, ob die Taste noch richtig funktioniert. Der Schließer wird für die Reset-Funktion verwendet. Ein Kabelbruch wird erkannt und das System wird nicht einfach zurückgesetzt.



12. Heavy Harry

Der Heavy Harry ist ein Modul, das den Abfall in diesen Behältern verdichten kann. Der Heavy Harry ist hauptsächlich für unterirdische Abfallbehälter mit einer Mindestgröße von 1m² geeignet.

Das Heavy-Harry-Verdichtungsmodul ist einzigartig in seiner Größe, da es leicht in jeden neuen und bestehenden unterirdischen Container eingebaut werden kann.

Der Vorteil ist, dass bestehende unterirdische Container leicht aufgerüstet werden können, was eine bessere Ausnutzung des Inhalts ermöglicht. Das Heavy-Harry-Pressmodul komprimiert den Abfall und drückt ihn aus den Abfallsäcken heraus. Da die Luft aus dem Abfallbeutel gepresst wird, wird der Abfall nicht zerrissen und eine spätere Trennung ist weiterhin möglich.

Das Verdichter Modul wird unterhalb des Bodens im Inneren des Containers montiert. Dadurch ist dieses Modul immer sichtbar und von außen kann man nicht sehen, dass der Abfall tatsächlich verdichtet wird.

12.1 Fallschutz für Kinder

Die Sicherheitsplattform besteht aus zwei Wäge Zellen und zwei Wäge Verstärkern, sobald ein Müllsack eingelegt wird, wiegt die Sicherheitsplattform für 5 Sekunden auf Bewegung. Wird eine Bewegung erkannt, geht die Maschine in einen kontrollierten Notstopp über und es wird ein Signal gesendet.

12.2 Wäge Modul (Wäge Abfall)

Das Wiegemodul kann bis zu einem Gewicht von 250 kg messen. Wenn das Gewicht zu hoch ist, wird das Wiegemodul beschädigt und kann nicht mehr genau wiegen, Sie sollten das Wiegemodul ersetzen. Das Wäge Modul sollte spätestens alle 6 Monate überprüft werden, falls Schäden am Verdichtungskörper/Wäge Modul auftreten.

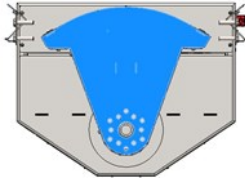
Messung:

Die Messung erfolgt über eine patentierte Sicherheitsplattform, die aus zwei Wäge Zellen und zwei Wäge Verstärkern besteht. Das Wiegen findet vor dem Pressvorgang statt. Werden während des Pressvorgangs mehrere Säcke hinzugefügt, werden diese nicht in die neuen Wiegeungen einbezogen.

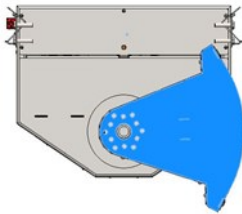
12.3 Bewegung der Presse

Das Pressenmodul verfügt über zwei patentierte Technologien, den Antrieb und die Sicherheitsplattform, die oben angebracht ist. Diese Techniken ermöglichen es, ein kompaktes Pressenmodul mit einem Sicherheitsplateau auf der Oberseite zu realisieren. Damit ist dieses Pressenmodul das erste Pressenmodul der Welt mit einem Sicherheitsplateau.

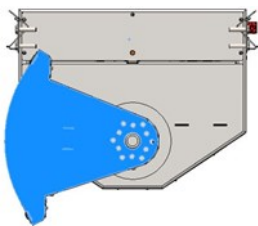
Das Verdichter Modul wird unterhalb des Bodens im Inneren des Containers montiert. Dadurch ist dieses Modul immer sichtbar und von außen kann man nicht sehen, dass der Abfall tatsächlich verdichtet wird.



Wenn das System eine Bewegung erkennt, stellt es seinen Betrieb ein. Der Verdichter Körper bleibt also in der mittleren Position. Wenn es den Anschein hat, dass keine Bewegung registriert worden ist, wird die Presse aktiv.



Wenn die Presse aktiv wird, bewegt sie sich nach links oder rechts (dies wird von der nicht sicheren SPS bestimmt). Während sich die Presse bewegt, rutscht der auf der Plattform liegende Abfall vor den Presskörper.



Nachdem der Abfall vor der Pressplatte gelandet ist, bewegt sich die Presse zu der Seite, auf der der Abfall gelandet ist. Die Abfälle werden dann in dem unterirdischen Behälter verdichtet.



Nachdem der Abfall verdichtet wurde, fährt der Presskörper in seine Mittelstellung zurück. Dadurch wird die Routine neu gestartet.

12.4 Regelung

12.5 Hydraulik

Die Gummihydraulikschläuche sollten nach einem Zeitraum von 5 Jahren vorbeugend ausgetauscht werden. In einer geschlossenen Umgebung kann die Lebensdauer länger sein, und die Schläuche sollten jedes Jahr präventiv überprüft werden.



Auf dem Ventil befindet sich eine Lampe, die orange leuchtet, wenn das Ventil drucklos ist. Sie wird für 30 Sekunden aktiviert.

12.6 Motor

Der Motor ist eine kompakte Einheit, in der die Hydraulik mit einem Elektromotor kombiniert ist. Der Motor ist mit einem Sicherheitsventil ausgestattet, das einen maximalen Druck von 250 bar liefert, der nicht erhöht oder verringert werden darf.

12.6.1.1 Abschalten des Motors

Die Abschaltung des Motors erfolgt über den Hauptschalter und den Notauschalter.

13. Betrieb der Maschine

13.1 Versetzen der Maschine in den sicheren Modus zur Wartung und/oder Reparatur

Die Abschaltung des Systems erfolgt über den Hauptschalter und die Not-Aus-Taste. Sie müssen den Druck in der Maschine ablassen, indem Sie die Not-Aus-Taste drücken. Die Maschine ist dann drucklos und Sie können sicher an der Maschine arbeiten.



Wenn die Hydraulik gewartet wird, dürfen keine weiteren Wartungsarbeiten an anderen Komponenten durchgeführt werden.

13.1.1 Maschine im sicheren Modus - stromlos

Durch Drücken des Hauptschalters und der Not-Aus-Taste wird eine sichere Arbeitsumgebung geschaffen. Sie können dann gefahrlos an dem Pressmodul arbeiten. Die rote APP1-Leuchte an der Sicherheitssteuerung zeigt an, dass sich die Maschine in der sicheren Position befindet.

13.1.2 Maschine aus dem sicheren Modus - stromlos machen

Hauptschalter herausziehen, siehe Reset-Verfahren 11.6.1

13.1.3 Maschine im sicheren Modus - Wartung mit Strom

Durch Drücken des Hauptschalters und der Not-Aus-Taste wird eine sichere Arbeitsumgebung geschaffen. Sie können dann gefahrlos an dem Pressmodul arbeiten. Die rote APP1-Leuchte an der Sicherheitssteuerung zeigt an, dass sich die Maschine in der sicheren Position befindet.

13.1.4 Maschine aus dem sicheren Modus - Wartung mit Strom

Hauptschalter herausziehen, siehe Reset-Verfahren 11.6.1

13.2 Starten der Maschine

Die Maschine ist ständig in Betrieb. Sobald ein Einschub erfolgt, startet die Maschine.

13.3 Abschalten der Maschine

Die Maschine stoppt nach dem Ende des Presszyklus, siehe Pressbewegung 12.3.

13.4 Vorbereitung für Pressen

Von vorne bis hinten werden pro Lenkzeit insgesamt 16 Sekunden für die Vorbereitung benötigt.

13.5 Beginn des Pressens

Sobald ein Einschub erfolgt, startet die Maschine. Wenn der Beutel schief ist, wird die Presse wiederholt; vergewissern Sie sich, dass der Beutel richtig eingelegt ist, siehe Bewegung der Presse 12.3

13.6 Stop/ Ende des Pressens

Ende des Pressenzyklus stoppt die Presse.

14. Elektrischer Stromkreis

14.1 Energieversorgung

14.1.1 230V

Die Presse ist einfach und kabellos aufzuladen, dank der 230V-Induktion. Durch die Aufrüstung eines unterirdischen Behälters kann 3-7-mal mehr Abfall in dem unterirdischen Behälter verarbeitet werden. Durch die Verknüpfung des Heavy Harry mit unserer Plattform 'Smart City Manager' können Sie genau sehen, wann der Container voll ist. Verknüpfen Sie die Heavy Harrys miteinander, und der Fahrer wird automatisch über die zunehmende Route informiert, so dass die Entleerung so effizient wie möglich durchgeführt werden kann.

14.1.1.1 Aufladen des Akkus

Der Heavy Harry ist serienmäßig mit einem kabellosen Ladesystem ausgestattet. Dies ist ein Ladesystem, das den Heavy Harry ohne Stecker auflädt. Das kabellose Ladesystem überbrückt problemlos die Entfernung zwischen Grube und Behälter. Dies führt zu einer bequemen Entleerung, da keine Rücksicht auf gefährdete Kabel und Stecker genommen werden muss.



Wenn ein anderes Ladegerät als das von MrFill Wireless Charging gelieferte verwendet wird, kann sich der Akku selbst entzünden. Verwenden Sie daher niemals ein anderes Ladegerät!

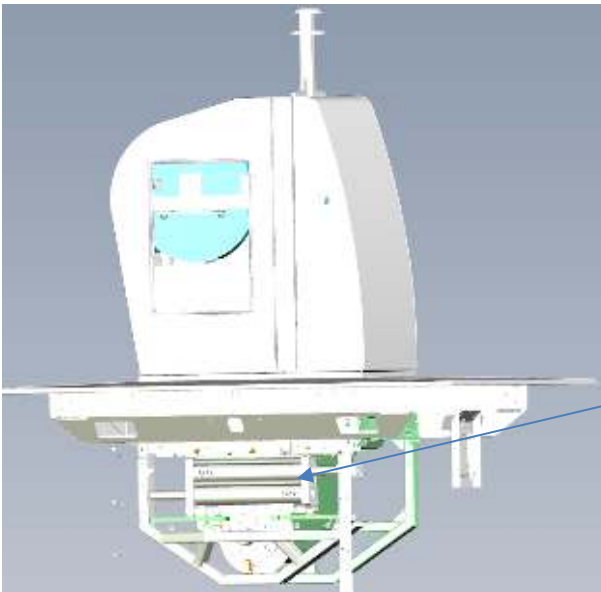


Nur eine Person, die von MrFill ausreichend geschult und über den Gebrauch dieser Batterietypen informiert wurde, darf die Batterie warten und laden.

Der Heavy Harry ist serienmäßig mit einem kabellosen Ladesystem ausgestattet. Dies ist ein Ladesystem, das den Heavy Harry ohne Stecker auflädt. Das kabellose Ladesystem überbrückt problemlos die Entfernung zwischen Grube und Behälter. Dies führt zu einer bequemen Entleerung, da keine Rücksicht auf gefährdete Kabel und Stecker genommen werden muss.

14.1.1.2 Auswechseln der Lithium-Batterie

Auswechseln der Lithium-Batterie (1). Wenn die Batteriespannung zu niedrig ist und das System nicht funktioniert, muss möglicherweise die Batterie ausgetauscht werden. Nachfolgend finden Sie eine Anleitung, wie Sie dies tun können.



1

1. Öffnen Sie die Tür mit dem mitgelieferten Schlüssel.
2. Drücken Sie den roten Arbeitsschalter und den Notausschalter.
3. Trennen Sie den Sender (drahtloses Laden), um Schäden zu vermeiden.
4. Demontieren Sie die Abdeckplatte, siehe Abbildung 1. Verwenden Sie eine M4-Buchse.
5. Entfernen Sie die Abdeckplatte, die Batterie ist nun zugänglich.
6. Trennen Sie die Batterieanschlüsse (3x), siehe Abbildung 2.
7. Bauen Sie das gesamte Akkupaket aus.
8. Ziehen Sie den Akku zu sich heran.
9. Legen Sie eine volle Batterie ein (24Vdc - 40Ah).
10. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 8 in umgekehrter Reihenfolge.
11. Zurücksetzen nach dem Verfahren.
12. Schließen Sie die Tür. Das System wird hochgefahren und die Presse arbeitet.

Demontage der Abschirmplatte



10x



Abbildung 1

Trennung der Verkabelung



Abbildung 2

15. Wartung und Reparatur von Maschinen

15.1 Allgemeines

15.2 Präventive Wartung

Prüfen Sie die Gummiwiegeplatte.

Halten Sie die Maschine vor Verunreinigungen durch Abfallströme sauber.

15.3 Abschmierstellen

Die Lager müssen nicht geschmiert werden.

Schmieren Sie die Kette (1) (biologisches Kettenfett) 1x pro Jahr bei der Wartung.



15.4 Austausch von Komponenten

Im Falle von defekten Komponenten wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

16. Vorbeugende und korrigierende Instandhaltung

16.1 Reinigung

Die Wartung beschränkt sich auf die vorbeugende Wartung und sollte nach dem untenstehenden Zeitplan durchgeführt werden. Die Wartung ist wichtig, um die Nutzbarkeit, Haltbarkeit und Sicherheit des Produkts zu gewährleisten.

Nachfolgend finden Sie eine Liste der Wartungsarbeiten, die an dem Produkt durchgeführt werden müssen. Der Endnutzer sollte keine Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten durchführen. Dies sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, wie in diesem Handbuch beschrieben.

Nr.	Abschnitt	Beschreibung	D	W	M	K	J
01	Visuelle Kontrolle	Prüfen Sie das Produkt visuell, indem Sie es auf Schäden oder Unstimmigkeiten untersuchen.			M		
02	Scharnierpunkte Inspektionsklappe	Einmal im Jahr prüfen, schmieren und bei Bedarf ersetzen.					J
03	Reinigung des Solarmoduls	Reinigen Sie das Solarmodul bei Verschmutzung mit Wasser und einem weichen Tuch.				K	
04	Überprüfen Sie die Sicherheitssysteme	Prüfen Sie die Sicherheitssysteme auf Verschleiß und Funktionalität.				K	
05	Überprüfen Sie den Pressmechanismus	Kontrollieren Sie den Pressmechanismus visuell auf Verschmutzung.				K	

16.1.1 Externe Reinigung

Bitte beachten Sie bei der Reinigung des Produkts die folgenden Punkte.

- Nur mit Leitungswasser reinigen, nicht an elektronischen Teilen.
- Die Außenseite kann mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.
- Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger für die Innenseite. Der Wasserstrahl ist zu stark und kann wichtige Fette entfernen und die Elektronik beschädigen. Stattdessen empfiehlt es sich, die Bauteile mit geringem Druck (max. 3 bar) zu besprühen. Halten Sie dabei einen Abstand von 1 Meter zwischen dem Schlauch und den Bauteilen ein.
- Vermeiden Sie die Reinigung des Pressmechanismus und der Elektronik mit Wasser!

Stellen Sie sicher, dass Sie sicher an der Maschine arbeiten können! Reinigen Sie die Außenseite des unterirdischen Verdichtungsbehälters mit einer weichen Bürste.



Die Reinigung mit zu hohem Druck (Wasser) kann zu Schäden an der Maschine (Pressmodul) führen.

16.2 Vorbeugende und korrigierende Wartung

Vorbeugende Wartung kann nicht immer korrigierende Wartung verhindern. Mr. Fill rät zu einem ausgewogenen Verhältnis zwischen vorbeugender und korrigierender Wartung.

- ✓ Tauschen Sie auf jeden Fall alle Hydraulikschläuche nach 5 Jahren oder 15.000 Betriebsstunden aus.
- ✓ Ersetzen Sie die Kette nach 7 Jahren oder 21.000 Betriebsstunden.
- ✓ Überprüfen Sie jährlich die Schlösser der Türen und der Inspektionsluke des unterirdischen Abfallbehälters; wenn sie beschädigt sind, müssen sie sofort ersetzt werden.

17. Mögliche Fehlfunktionen

In diesem Kapitel werden die grundlegenden Fehler ausgearbeitet, damit der Benutzer einen Fehler lösen kann. Dies hängt natürlich von der Art des Fehlers ab. In der nachstehenden Tabelle sind die zu treffenden Maßnahmen aufgeführt.

17.1 Mögliche Lösungen für Störungen

Manifestation der Störung	Mögliche Ursache oder Verfahren zur Fehlererkennung	Lösung	Ausgeführt von
Kein Licht auf der plc	Überprüfen Sie, ob der Hauptschalter eingeschaltet ist (herausgezogen ist).	Hauptschalter herausziehen	Angestellte
Drücken, nicht drücken	Mögliche Ursache: Das System befindet sich im abgesicherten Modus.	Drücken Sie die Reset-Taste und schließen Sie die Türen.	Angestellte
Die Presse startet, schaltet sich aber sofort wieder ab.	Prüfen Sie, ob der Abfall verstopft ist.	Entfernen Sie den Abfallsack, wenn er eingeklemmt ist.	Angestellte
Das Gerät kann nicht wiederhergestellt werden.	Das Not-Aus-Verfahren ist weiterhin in Kraft.	Ziehen Sie den Notausschalter heraus und setzen Sie das System zurück.	Angestellte

18. Ersatzteile

An der Maschine dürfen nur Originalteile und -zubehör von Mr. Fill verwendet werden.

Mr. Fill rät Ihnen, bestimmte Teile auf Lager zu halten, weil sie verschleißanfällig sind und/oder die Möglichkeit eines Maschinenstillstands besteht, wenn die betreffenden Teile nachbestellt werden.



Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile. Nicht-originale Ersatzteile können zu Schäden, Fehlfunktionen und unsicheren Situationen führen.

Kaufen Sie Ersatzteile direkt bei der Serviceabteilung von Mr. Fill oder bei autorisierten Lieferanten. Bitte geben Sie bei der Bestellung von Ersatzteilen die folgenden Angaben an:

1. Typennummer : H22/ H28/ H35.
2. Teilenummer des Bauteils, Typ und Seriennummer des Bauteils.
3. Der Typ und die Seriennummer des Heavy Harry.
4. Die gewünschte Nummer.

Beachten Sie die folgenden Richtlinien für die ordnungsgemäße Lagerung von Ersatzteilen und Kits.

1. Prüfen Sie, ob das Bauteil vollständig trocken ist. Es darf sich keine Flüssigkeit im Bauteil befinden. Eine Ausnahme ist das Vorhandensein von Schmiermitteln oder Korrosionsschutzmitteln.
2. Setzen Sie die Bauteile keinen aggressiven Substanzen aus.
3. Überprüfen Sie die Komponenten, wie in den Benutzerhandbüchern des Herstellers empfohlen.
4. Lagern Sie die Komponenten in Innenräumen unter den folgenden Umgebungsbedingungen:
 - 15 - 35°C;
 - Relative Luftfeuchtigkeit < 60 %;
 - Staub arm;
 - Vibrationsfrei;
 - Keine direkte Sonneneinstrahlung.



Prüfen Sie für jeden Artikel, ob es zusätzliche Lagerungsvorschriften gibt, die oben nicht angegeben sind.

19. Kundenbetreuung

Unsere technische Abteilung beantwortet Ihnen gerne alle weiteren Fragen zur Reparatur und Wartung Ihrer Maschine sowie zu Ersatzteilen. Wir beraten Sie gerne bei allen Fragen rund um den Kauf, die Nutzung und die Einrichtung von Produkten und Zubehör.

Kontaktinformationen finden Sie unter Lieferanten- und Kontaktinformationen, Absatz 2

19.1 Fernhilfe

Die Fernunterstützung wird durch ein eingebautes Servicemodem in einem UMTS-Netz ermöglicht. Bei Bedarf können wir Ihnen einen Fernservice anbieten. Nach der Verbindung über das Internet können wir Maschinendaten und Alarmer einsehen und Sie so ganz gezielt auf mögliche Problemlösungen hinweisen.

19.2 INTERNET-PLATTFORM

Der Smart City Manager ist ein Verwaltungs- und Überwachungssystem, das den Status und die Nutzungsdaten der Abfallbehälter erfasst und die Mitarbeiter darüber informiert. Wenn der Container geleert werden muss, benachrichtigt der Smart City Manager rechtzeitig per SMS oder E-Mail über PC, Tablet oder Smartphone.

Beim Kauf des Ultra Fill besteht die Möglichkeit, einen Vertrag über die Nutzung der Internetplattform Smart City Manager abzuschließen. Die Nutzung der Internetplattform kann für ein Jahr oder für 5 Jahre vertraglich vereinbart werden. Bei der Inbetriebnahme des Systems werden ein Benutzername und ein Passwort für den Zugang zur eigenen Abteilung des Mr. Fill-Servers vergeben.

19.2.1 Anmeldung/ Login

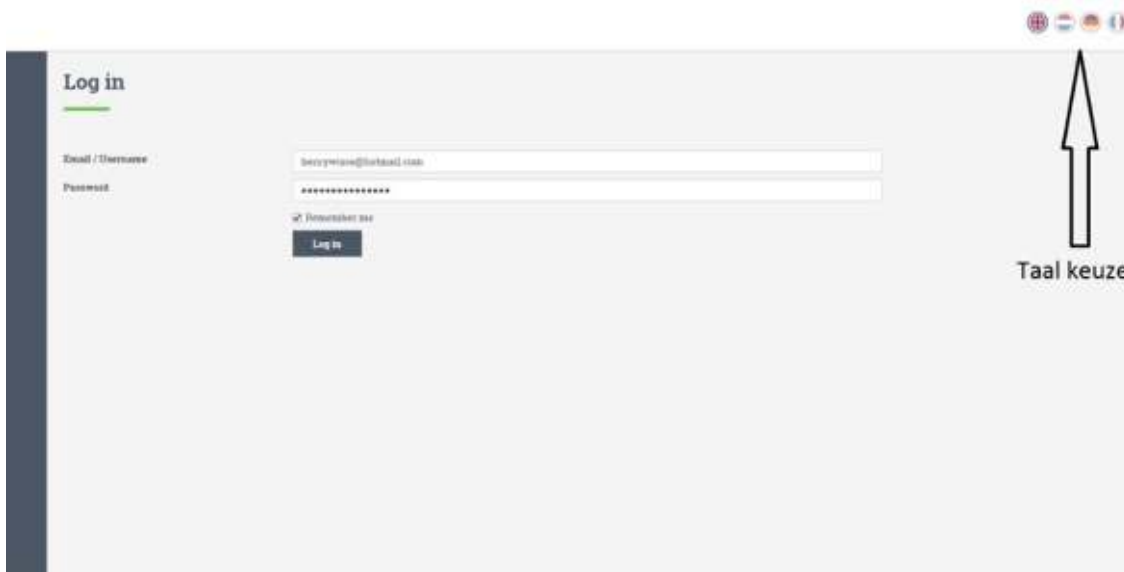


Abbildung 3 - Anmeldung bei der Internet-Plattform

Als neuer Eigentümer des Heavy Harry können Sie eine Lizenz für die Internetplattform "Smart City Manager" erwerben. Auf der "Smart City Manager"-Plattform finden Sie alle Informationen über die Leistung Ihres Produkts.

Sie können eine Lizenz für 1 Jahr oder für 5 Jahre erwerben. Bei der Erstinstallation werden ein Benutzername und ein Passwort erstellt, mit denen Sie Zugang zu Ihrer eigenen Umgebung auf dem "Smart City Manager" haben.

Weitere Informationen finden Sie unter; <https://www.mr-fill.com/products/smart-city-manager/>

Der Benutzer erhält automatisch eine E-Mail von info@mr-fill.com, nachdem er vom Administrator angelegt worden ist. Diese E-Mail enthält den Benutzernamen und das Passwort.

Jedes Passwort kann vom Benutzer nach der ersten Anmeldung personalisiert werden, siehe Kapitel Einstellungen.

Auf dem Anmeldebildschirm können Sie die gewünschte Sprache wählen (Englisch - Niederländisch - Deutsch - Französisch)

20. Ende der Lebensdauer der Maschine

Demontieren Sie den Untertageverdichter Heavy Harry am Ende seiner Lebensdauer auf sichere und umweltfreundliche Weise. Beachten Sie die am Ort und zum Zeitpunkt der Demontage geltenden Abfallentsorgungsvorschriften.

Nur geschultes und spezialisiertes Personal darf die Maschine demontieren. Nur qualifizierte Elektriker dürfen die elektrischen Teile der Maschine demontieren.

Bevor Sie die Maschine und/oder Maschinenteile entsorgen, befolgen Sie die folgenden Schritte.



Beachten Sie alle Vorschriften, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, insbesondere das Kapitel Sicherheit.

Führen Sie die folgenden Schritte durch, wenn Sie das Gerät entfernen:

1. Nehmen Sie die Maschine außer Betrieb und schalten Sie sie elektrisch ab
2. Entleeren und entfernen Sie alle Verbrauchsmaterialien.
3. Entsorgen Sie die Maschine gemäß den örtlich geltenden Vorschriften.



Eingeschaltete elektrische Bauteile können sich unerwartet bewegen und schwere Verletzungen verursachen.



Hydraulisch angetriebene Teile können sich unerwartet bewegen und schwere Verletzungen verursachen. Austretendes Hydrauliköl kann die Augen schwer verletzen.

Lesen Sie vor der Demontage die Bedienungsanleitungen der einzelnen Bauteile vor der Demontage. Befolgen Sie mindestens diese allgemeinen Anweisungen:

- prüfen Sie, ob genügend freier Platz zum Arbeiten vorhanden ist;
- Aufrechterhaltung von Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz;
- Demontieren Sie die Komponenten nach Bedarf. Achten Sie auf schwere Bauteile und die Einsatz von Hebe- und Fördermitteln
- Befestigen Sie die Bauteile so, dass sie nicht herunterfallen oder umkippen können.

Wenn es Fragen zur Sicherheit der Demontageaktivitäten gibt oder wenn unerwartete Situationen während der Demontage auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Verteiler oder bei Mr. Fill.



Unsachgemäße Demontage, scharfe Teile, Spitzen und Ecken können schwere Verletzungen verursachen.

21. Entsorgung

Das unterirdische Pressmodul Heavy Harry enthält Schadstoffe, die nicht in die Umwelt gelangen dürfen. Entsorgen Sie das Gerät auf die richtige Weise. Sorgen Sie für eine verantwortungsvolle Entsorgung, wenn Materialien recycelt werden können.



Der Eigentümer des Heavy Harry Untertagepressmoduls ist für die verantwortungsvolle Entsorgung des Produkts verantwortlich.

Mr. Fill bietet die Möglichkeit der verantwortungsvollen Rücknahme und des Recyclings des Heavy Harry Untertagepressmoduls. Bitte kontaktieren Sie die Mr. Fill Serviceabteilung.

Wenn es keine Vereinbarung über die Rücknahme von Teilen gibt, sortieren Sie die demontierten Teile, damit sie recycelt werden können. Metalle, Kunststoffe und Chemikalien sortieren. Lokale Behörden und spezialisierte Entsorgungsunternehmen bieten Informationen zur umweltgerechten Abfallentsorgung.