



HBM 16 Ton Hydraulic tube Bender.



English Instruction Manual.

**READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE
OPERATING THE TUBE BENDER.**

HBM Machines B.V. – Nieuwe Esch 1010 - 2841 MJ – Moordrecht
Tel : 0182-525468 Fax: 0182-635119
E-mail: info@hbm-machines.com – Web-site: www.hbm-machines.com

WARRANTY

This HBM Machines product complies with the highest standards of workmanship, durability and safety. HBM Machines guarantees original buyers a faultless operation of its products for a one year period with respect to material and construction.

This warranty is null and void in case of defects occurring due to the following causes:

- Normal wear
- Lack of attention, ignorance, unsafe pworking procedures, lack of care during transport or storage.
- Lack of maintenance or maintenance carried out against the rules laid down in this booklet
- Use of the product for any work for which it was not intended; exceeding the rated capacity. Transport without proper care
- Shifting machinery without making use of proper lifting/ carrying gear
- Failure to read and/ or understand the rules and guidelines explained in these instructions.
- Every use for which the product was not designed. These instructions state very clearly all goals for which the product can be used. All other work is prohibited!
- Operation of the machinery by persons who have not or insufficiently been educated or instructed in its operation or who do not or insufficiently understand its operation.
- Operation of the machinery by persons without sufficient experience, in case of Their working without direct supervision by a teacher.
- Operation of the machinery by persons under the influence of medicines which impair one's ability to react, or by persons under the influence of alcohol or drugs.
- Operation of the machinery by persons under the age of 16, or by persons aged between 16 and 18 without direct supervision by a teacher.
- Repairs which are or have been made without prior written consent by HBM Machines.
- Any change or alteration made in the machinery by the customer (owner).
- Accidents or damage, caused by all causes from without, including damage during transport, during storage on the clients' premises, damage caused by objects or persons falling on or knocking against the machinery. Damages caused by acts of God are also excluded from the warranty. Please note that the examples of external causes are not comprehensive.

In no case shall HBM Machines be liable for the death or injuries of persons, for damages to goods or to the machinery itself, which was caused by operation of machinery supplied by HBM Machines.

MAKING USE OF WARRANTY

- To use your right to warranty you should send the machinery or its part to us, postage paid. Please include a proof of purchase and explain your complaint to us.
- In case our customer service finds a fault, we shall repair or replace said machinery or its part. In case this proves impossible or impractical, or cannot be done within a reasonable term, we will refund your purchase price. The cost of returning the machinery or its part to you shall be borne by HBM Machines.
- In case of our customer service ascertaining that there is no fault in the machinery or its part, or when it is established that the fault or damage arose because of events or causes not included in the warranty (see list above) the client is bound to pay the fees for transport and safe keeping.

PLEASE ACT RESPONSIBLY

It's impossible to enumerate all possible uses for which a given product is NOT suited. All these dangerous, ill-advised or hazardous uses have been captured under the phrase *Use of the product for any work for which it was not intended*. If you should be in doubt whether a specific use of the product would be allowed or not, you are advised to:

- Ask for advice from an expert user. This can't do any harm. Who starts operating a machine without having the necessary experience or education may be taking a serious risk and will be held responsible for all consequences!
- Ask HBM Machines for advice.
- Study the EC legislation with respect to machinery and safety
- Read Books about the subject of proper use and design of machinery.

→ Please maintain your machine well. By doing so you can extend its lifetime considerably. Regular maintenance will prevent premature wear and promotes precision. Moreover, a well maintained machine will be safer than an ill-maintained one.

Please note. Where machine/ machinery is mentioned, this also includes tools.

SAFETY MEASURES

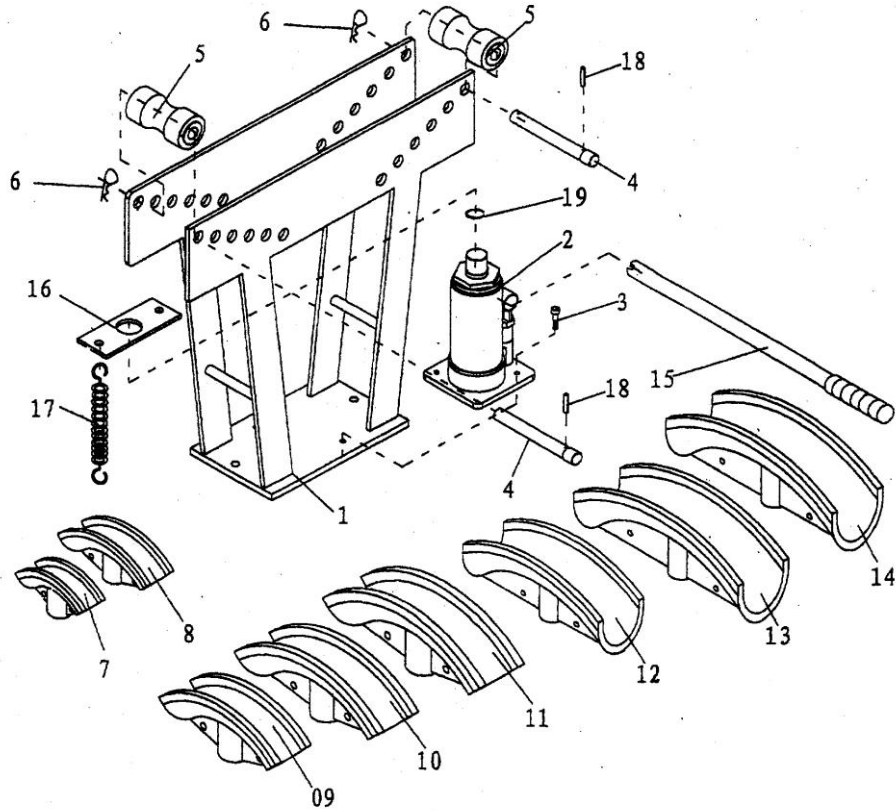
- 1. Only well trained personnel is allowed to operate this machine. In case you are unfamiliar with this type of machine, please get educated before you start operating it!**
- 2. All safety shields must remain intact and in place. Removal of safety shields is strictly prohibited. You are responsible for keeping all safety measures in proper working condition!**
- 3. DO NOT STAND UNDER A SUSPENDED LOAD. KEEP HANDS AWAY FROM MOVING PARTS! Do not lift unstable loads. DO NOT use the lift to permanently support a load. Shift the load to a rigid, safe and fixed means of support.**
- 4. You must prevent the machine from being inadvertently switched on.**
- 5. Never force a machine. Never exceed the rated capacity!**
- 8. RELEASE the cylinder pressure before you start any maintenance or repair job.**
- 9. REGULARLY CHECK for damaged parts. Broken parts can be dangerous. Check if operation is not impeded. Replace worn and damaged parts as soon as possible. Do not operate machine before such parts have been replaced.**
- 10. Never leave a working machine unattended. Shut off first. Release pressure!**
- 11. Keep the workshop clean. Rubbish promotes accidents!**
- 12. Never use machinery under hazardous conditions./ Make sure of proper lighting and ventilation. Do not expose machinery to moisture, rain and snow. Don't operate a machine when you are tired, ill or are using medicines which affect your reaction abilities. Never operate a machine when under the influence of alcohol or drugs!**
- 13. Keep children and visitors at a safe distance.**
- 14. Workshops are danger areas for children. Please lock up after you leave. Prevent children and laymen from entering the workshop without your consent. Use multiple switches to prevent machines being switched on by the ignorant.**
- 15. BEWARE! Please wear anti slip footwear. If your hair is long, put it under your clothes. If necessary or applicable, wear eye protection, ear protection or a face mask. Normal spectacles will not protect your eyes!**
- 17. Never reach across or through machines, in particular when in operation. Ensure a safe body posture.**
- 19. Never try to adjust a working machine!**
- 20. Please read and heed the safety stickers on the machine. Keep them legible and replace them when necessary. Removing such warning stickers is a crime and could lead to legal actions!**
- 21. These instructions for use are not a substitute for proper education.**
- 22. In case you do not comply with any of the rules, guidelines and warnings given here and on the machine, you are taking the risk of accidents, injury and damages which may even result in death. You will be held responsible!**



HBM 16 TON HYDRAULIC TUBE BENDER

(VERTICAL AND HORIZONTAL DUAL PURPOSE)

DRAWING & PARTS LIST



Part#	Description	Qty	Part#	Description	Qty
1	Frame	1	11	1-1/2" Bending Die	1
2	16000kg Bottle Jack	1	12	2" Bending Die	1
3	Inner Hex Bolt M8x20	2	13	2-1/2" Bending Die	1
4	Roller Shaft	2	14	3" Bending Die	1
5	Roller	2	15	Jack Handle	1
6	R Pin	2	16	Spring Plate	1
7	1/2" Bending Die	1	17	Spring	2
8	3/4" Bending Die	1	18	Spring Pin 4x25	2
9	1" Bending Die	1	19	Ring Retainer	1
10	1-1/4" Bending Die	1			



H.B.M. Machines B.V.

Grote Esch 1010 - NL 2841 MJ Moordrecht.
Tel. +31 / (0)1 82 / 52 54 68 - Fax. +31 / (0)1 82 / 63 51 19

EG – DECLARATION OF CONFORMITY

Certificate of Compliance

In Compliance with:
EG-Machinery Ruling 2006/42/EC

We hereby state that the machinery concerned, its layout and construction all comply with applicable EC rulings concerning health and safety. Any change to this machinery without prior permission in writing issued by ourselves will make any and every guarantee to said machinery NULL AND VOID.

Description and nature of the Machine:	<i>Hydraulic Tube Bender</i>
Model and series:	<i>HBM 16 Ton</i>
Year of construction:	<i>2012</i>
Harmonised EC rulings which are applied:	<i>EN 1570:1998+A2:2009.</i>
Date and Place:	<i>NL 2741 PA Waddinxveen. 01-03-2012.</i>
Signature/ Stamp:	<i>Herman Buitelaar (Manager)</i>

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Herman Buitelaar', is written over a faint, rectangular stamp area.



HBM 16 Ton Hydraulische Pijpenbuiger.



Nederlandse Gebruikshandleiding.

**LEES DEZE HANDLEIDING GOED DOOR VOOR U HET
APPARAAT IN GEBRUIKT NEEMT.**

**HBM Machines B.V. – Nieuwe Esch 1010 - 2841 MJ – Moordrecht
Tel : 0182-525468 Fax: 0182-635119
E-mail: info@hbm-machines.com – Web-site: www.hbm-machines.com**

GARANTIE

Dit product van HBM Machines voldoet aan de hoogste eisen van kwaliteit, duurzaamheid en veiligheid. HBM Machines garandeert de originele koper van haar producten dat deze wat betreft materiaal en fabricage vrij van gebreken zijn, voor de duur van 1 jaar.

De garantie is *niet van toepassing* op defecten ontstaan door:

- normale slijtage
- onachtzaamheid, onwetendheid, onveilig werken, onveilig transport
- onvoldoende of verkeerd uitgevoerd onderhoud
- niet opvolgen van regels voor veiligheid en doelmatig gebruik van machines/ gereedschap in het algemeen (ook tijdens het transport!)
- het verplaatsen en transporteren van machines en gereedschap zonder gebruik van de daarvoor aangewezen hulp- en hijswerktuigen
- niet lezen, niet begrijpen of niet opvolgen van de regels gegeven in de met de machine/ het gereedschap meegeleverde handleiding, het instructieboekje of de gebruiksaanwijzing.
- elk gebruik waarvoor het product niet is bedoeld. Informatie over het juist gebruik vindt u in elke *handleiding onder het hoofd* Doel van deze machine. *U mag de machine/ het gereedschap uitsluitend voor het vermelde doel/ de vermelde doelen gebruiken!*
- het bedienen van de machine/ het gereedschap door personen die niet of onvoldoende zijn opgeleid en/ of de werking van de machine niet of onvoldoende begrijpen
- het bedienen van de machine/ het gereedschap door personen zonder ervaring als deze zonder toezicht van een wel ervaren persoon werken
- het bedienen daarvan door personen die onder invloed zijn van alcohol, drugs of medicijnen die het reactievermogen beïnvloeden
- het bedienen daarvan door kinderen beneden de leeftijd van 16 jaar en door personen ouder dan 16 maar jonger dan 18 jaar die niet onder direct toezicht werken
- reparaties die zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming daartoe van HBM Machines uitgevoerd zijn
- wijzigingen die koper heeft aangebracht aan gereedschap of machine
- ongevallen en/of schade door elke oorzaak die niet aan (de werking van) de machine/ het gereedschap is toe te schrijven. Hieronder is (zonder uitsluiting van andere oorzaken) onder meer begrepen schade veroorzaakt tijdens het transport, tijdens opslag bij de vervrachter of de koper en bij normaal gebruik door de koper (zoals oorzaken van buitenaf, o.a. voorwerpen die op de machine vallen of deze omverwerpen of aanstoten, personen die de machine omverlopen, opzijduwen, verplaatsen enz.) Ook schade, veroorzaakt door rampen (brand, overstroming, oproer, etc.) valt NIET onder de garantie.

In geen geval zal HBM Machines aansprakelijk zijn voor de dood of letsel van personen, voor schade door incidenten, bijzondere schade of vervolgschade die voortvloeit uit gebruik van door haar geleverde producten en machines.

AANSPRAAK MAKEN OP GARANTIE

- Om aanspraak te maken op de garantie moet u het product (of onderdeel daarvan) gefrankeerd aan ons opzenden of het bij ons (laten) afleveren. Sluit een bewijs van aankoop bij en een verklaring waarin u uitlegt wat uw klacht is.
- Als onze inspectiedienst een gebrek constateert zullen wij uw product vervangen ofwel repareren; mocht geen van deze twee binnen een redelijke termijn mogelijk zijn dan vergoeden wij u de aankoopprijs als u daarmee akkoord gaat. Gerepareerde producten of onderdelen worden op kosten van HBM Machines aan de eigenaar teruggezonden.
- Als onze inspectiedienst vaststelt dat er geen gebrek bestaat of dat het gebrek is ontstaan door oorzaken die buiten de garantie vallen, komen de kosten van opslag en verzending voor rekening van de eigenaar.

GEBRUIK UW GEZOND VERSTAND

Het is onmogelijk om alles op te sommen waarvoor een machine niet is bedoeld. Dit alles wordt begrepen onder de formulering *elk gebruik waarvoor het product niet is bedoeld*. Wanneer u twijfelt of een bepaalde bewerking valt onder doelmatig gebruik raden we u aan:

- u te laten adviseren en/ of opleiden door een vakman. Dat kan nooit kwaad en u doet wellicht goede ideeën op. Wie zonder (voldoende) ervaring met een machine aan de slag gaat, kan gevaar lopen en is zelf aansprakelijk voor de gevolgen!
- HBM Machines te benaderen wanneer dit niet mogelijk is, en
- u te informeren over de wetten en richtlijnen die het gebruik van machines regelen, zoals de EG-Machinerichtlijn, de ARBO-wet en de EG-Veiligheidsrichtlijn
- leerboeken te raadplegen waarin informatie staat over het doelmatig gebruik en het ontwerp van machines.

→ Onderhoud is behoud! Door regelmatig, juist uitgevoerd onderhoud voorkomt u schade en slijtage. Goed onderhouden machines en gereedschappen zijn bovendien veiliger!



PAS OP! Lees deze handleiding en zorg dat u alles begrijpt voor u met deze machine aan het werk gaat !

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

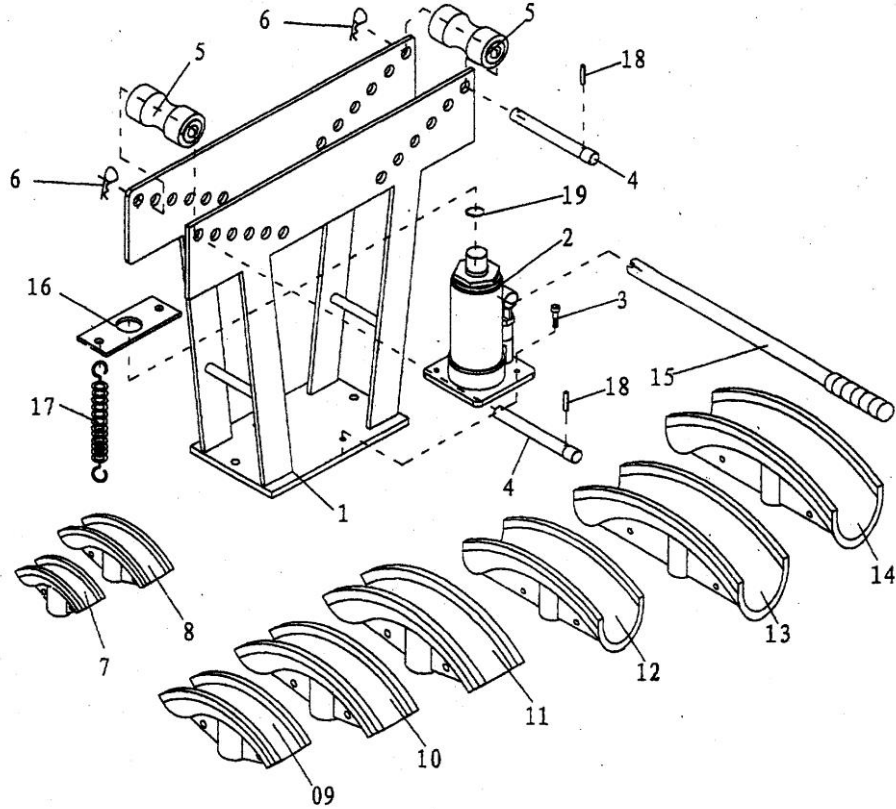
1. De machine is bedoeld om door goed opgeleid, ervaren personeel te worden gebruikt. Als u dit soort machines slecht kent, laat u dan opleiden voor u ermee gaat werken.
2. Houd alle beschermkappen op hun plaats en zorg dat ze intact zijn.
3. **GA NOOIT ONDER EEN GEHEVEN LAST STAAN!!** Hef nooit een voorwerp dat instabiel is. Reik nooit door, vlak langs of over een werkende heftafel.
4. Zorg dat de heftafel niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.
5. Nooit forceren! Houd u aan de opgegeven capaciteit van persen, heftafels, etc.
7. Gebruik uw hefwerktuig niet als permanente steun om voorwerpen omhoog te houden; voor dit doel gebruikt u een brug, vaste steun of vaste bok.
8. Zorg, voordat u iets afstelt of voor u onderhoud pleegt dat de machine niet onverwacht vermogen kan leveren door tegen een knop aan stoten etc. Dus druk van alle cilinders afhalen!
9. Controleer regelmatig of er geen onderdelen beschadigd zijn. Controleer de cilinders regelmatig op lekkage. Controleer het evenwicht van te bewerken werkstukken, controleer op breuk en alles dat de werking nadelig kan beïnvloeden. Vervang defecte onderdelen of beschermkappen.
11. Houd de werkplek schoon. Rommel maken vraagt om ongelukken.
- 12.. Werk niet met pneumatische of hydraulische apparaten als u vermoeid bent of als u medicijnen gebruikt die uw vaardigheid (kunnen) beïnvloeden. Werk nooit als u onder invloed van alcohol of drugs bent!
13. Houd bezoekers en vooral kinderen op veilige afstand.
14. Zorg dat kinderen nooit bij de machine kunnen komen. Sluit de werkplek af met sloten. Voorkom d.m.v. meervoudige schakelaars dat iemand zonder uw toestemming de machine kan aanzetten.
15. Draag veiligheidskleding. Draag schoenen met antislipzolen. Stop lang haar onder uw kleding.
16. Draag bij uw werk zo nodig een veiligheidsbril of integraalmasker. Een gewone bril en contactlenzen beschermen uw ogen niet!
19. Probeer nooit iets af te stellen als de machine in werking is.
20. Volg alle op de machine aangebrachte waarschuwingen op!
21. Deze handleiding is bedoeld als technische uitleg bij de machine. Het is geen opleidingsboek en zo is het ook niet bedoeld.
22. Als u (een van) de hier en op de machine gegeven waarschuwingen niet opvolgt kan dit ernstig letsel ten gevolge hebben!



HBM 16 TON HYDRAULIC TUBE BENDER

(VERTICAL AND HORIZONTAL DUAL PURPOSE)

DRAWING & PARTS LIST



Part#	Description	Qty	Part#	Description	Qty
1	Frame	1	11	1-1/2" Bending Die	1
2	16000kg Bottle Jack	1	12	2" Bending Die	1
3	Inner Hex Bolt M8x20	2	13	2-1/2" Bending Die	1
4	Roller Shaft	2	14	3" Bending Die	1
5	Roller	2	15	Jack Handle	1
6	R Pin	2	16	Spring Plate	1
7	1/2" Bending Die	1	17	Spring	2
8	3/4" Bending Die	1	18	Spring Pin 4x25	2
9	1" Bending Die	1	19	Ring Retainer	1
10	1-1/4" Bending Die	1			



HBM Machines B.V.

Grote Esch 1010 - NL 2841 MJ Moordrecht.
Tel. +31 / (0)1 82 / 52 54 68 - Fax. +31 / (0)1 82 / 63 51 19

EG - OVEREENSTEMMINGSVERKLARING

Certificate of Compliance

Volgens:

EG-Machinerichtlijn 2006/42/EC

Hiermede verklaren wij dat de nader omschreven machine op de grond van zijn samenstelling en constructie aan de EU – Richtlijnen voor de veiligheid en volksgezondheid voldoet. Bij wijzigingen van de machine die niet door ons is goedgekeurd verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Omschrijving van de machines: *Hydraulische Pijpenbuiger*

Machinemodel: *HBM 16 Ton*

Bouwjaar: *2012.*

Toegepaste Geharmoniseerde EU Normen: *EN 1570:1998+A2:2009.*

Plaats / Datum: *NL 2741 PA Waddinxveen.
01-03-2012.*

Handtekening / Stempel: *Herman Buitelaar
(Directeur)*

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. Buitelaar', is written over a faint, light blue rectangular stamp or watermark.



HBM 16 Tonne Rohrbiegemaschine.



Deutsche Manuelle.

**LESEN SIE DIESE HANDBUCH BEVOR SIE DIE
MASCHINEN EINGESETZT NIMMT.**

HBM Machines B.V. – Nieuwe Esch 1010 - 2841 MJ – Moordrecht
Tel : 0182-525468 Fax: 0182-635119
E-mail: info@hbm-machines.com – Web-site: www.hbm-machines.com

GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Erzeugnis der HBM Machines ist die höchste Forderungen der Qualität, Ausdauer und Sicherheit gemäss. HBM Machines gewährt die Originalkäufer ihrer Erzeugnisse das diese betrefflich Material und Bauart mangelfrei sind während eine Frist von einem Jahr.

Die Gewährleistung gilt NICHT falls Mangel eingeladen wurden von folgenden Ursachen:

- Normale Abnützung
- Unaufmerksamkeit, Unwissenheit, unsichere Arbeitsvorgang bzw. unsichere Beförderung.
- Nicht reichende, bzw. wider Hinweis gemachte Pflege u. Wartung
- Nicht-Nachfolgung der Sicherheitsregeln für Zwecksgemässe Verwendung von Maschinen und Geräte im Allgemeinen, auch während der Beförderung
- Die Versetzung von Maschinen ohne Verwendung von dazu geeignete Hebe- und Hilfsmittel
- Nicht lesen, nicht verstehen oder nicht nachfolgen der Regeln welche expliziert werden in die mitgelieferte Bedienungshinweis bzw. Bedienungsanleitung.
- Jede Verwendung für welche das Gerät sich nicht eignet. Auskünfte zur Zwecksgemässe Verwendung liest man in jede Bedienungshinweis unter der Kapitel Zweck der Maschine/ Zweck des Geräten. Sie dürfen die Erzeugnisse nur zum erwähnte Zweck/ den erwähnten Zwecken verwenden!
- Die Bedienung der Maschine/ das Gerät von Personen welche nicht oder nicht ausreichend ausgebildet sind und/ oder die Wirkung der Maschine nicht oder nicht reichend verstehen.
- Die Bedienung der Maschine/ das Gerät von Personen ohne ausreichende Erfahrung, falls solche Personen ohne Aufsicht eines Lehrers arbeiten.
- Die Bedienung der Maschine/ das Gerät von Personen welche von Alkohol oder von Medizinen bzw. Drogen beeinflusst sind, welche die Reaktionsfähigkeit verringern.
- Die Bedienung der Maschine/ das Gerät von allen Personen von Alter unter 16 Jahre, oder solche Personen zwischen 16 und 18 Jahre die ohne direkte Aufsicht arbeiten.
- Wiederherstellungen welche gemacht wurden ohne Genehmigung (mittels Brief) von HBM Machines.
- Jede Änderung an die Maschine/ Das Gerät, von Käufer gemacht.
- Unfälle bzw. Beschädigung hervorgerufen von jeder nicht an die Wirkung der Maschine zu kuppeln Ursache. Dies ist einschliesslich (ohne andere Ursachen auszu-schliessen) Beschädigung während die Beförderung oder die Aufbewahrung beim Versand-Gesellschaft oder Käufer, Beschädigung hervorgerufen von stürzende oder der Maschine/ Das Gerät anstossende bzw. niederwerfende Gegenstände oder Personen. Auch Beschädigung hervorgerufen von Katastrophen ist von Gewährleistung ausgeschlossen.

Keineswegs wird HBM Machines haften für den Tod bzw. Verletzung von Personen, für Beschädigung (einschliesslich nachfolgende Beschädigung) hervorgerufen von der Verwendung der von HBM Machines gelieferten Erzeugnisse.

VERWENDUNG DER GEWÄHRLEISTUNG

- Zur Verwendung der Gewährleistung soll das Gerät/die Maschine, oder das betreffende Teil frankiert an uns gesandt werden. Schliessen Sie ein Nachweis der Kauf ein, und erklären Sie uns Ihre Klage.
- Falls unsere Kundendienst ein Mangel auffindet werden wir das Gerät/die Maschine, oder das betreffende Teil ersetzen oder wiederherstellen. Falls keine dieser Möglichkeiten innerhalb einer vernünftigen Frist zu machen ist, vergüten wir Sie den Kaufpreis, wann Sie einverstanden sind. Die Beförderung von wiederhergestellten bzw. Ersatzgeräten bzw. Maschinen wird HBM Machines zahlen.
- Falls unsere Kundendienst aufweist, dass es kein Mangel gibt, oder dass dies von Ursachen ausserhalb der Gewährleistung eingeladen wurde, wird der Käufer die Gebühren der Aufbewahrung und Beförderung zahlen.

MACHEN SIE KEINE TORHEITEN

Es ist nicht möglich, alle Verwendungen anzudeuten, wozu ein Gerät, bzw. eine Maschine sich NICHT eignet. Alle unabsichtliche, nicht-vorgesehene, nicht Zweckgemässe Verwendungen hat man versucht unter die Satz *Jede Verwendung fuer welche das Gerät sich nicht eignet* einzuordnen.

Falls Sie zweifeln, ob eine Verwendung wider Zweck ist, wird man gebeten:

- Sich beraten, bzw. ausbilden zu lassen vom Fachmann. Schaden kann solches nie. Wer ohne ausreichende Erfahrung mit einer Maschine arbeitet, kann wohl Gefahr einladen und haftet selber für die Folgen!
- HBM Machines Auskünfte zu fragen
- Sich Auskünfte zu schaffen zu den EG-Gesetzen und Anordnungen betreffend Maschinen und Sicherheit
- Lehrbücher zu lesen, welche Auskünfte enthalten zur Zweckgemässen Verwendung und Entwurf von Maschinen.

→ Pflege heisst Ausdauer! Regelmässige gepflegte Pflege kann manchmal Abnutzung und Beschädigung vorbeugen! Neben dies sind richtig gepflegte Maschinen und Geräte sicherer.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

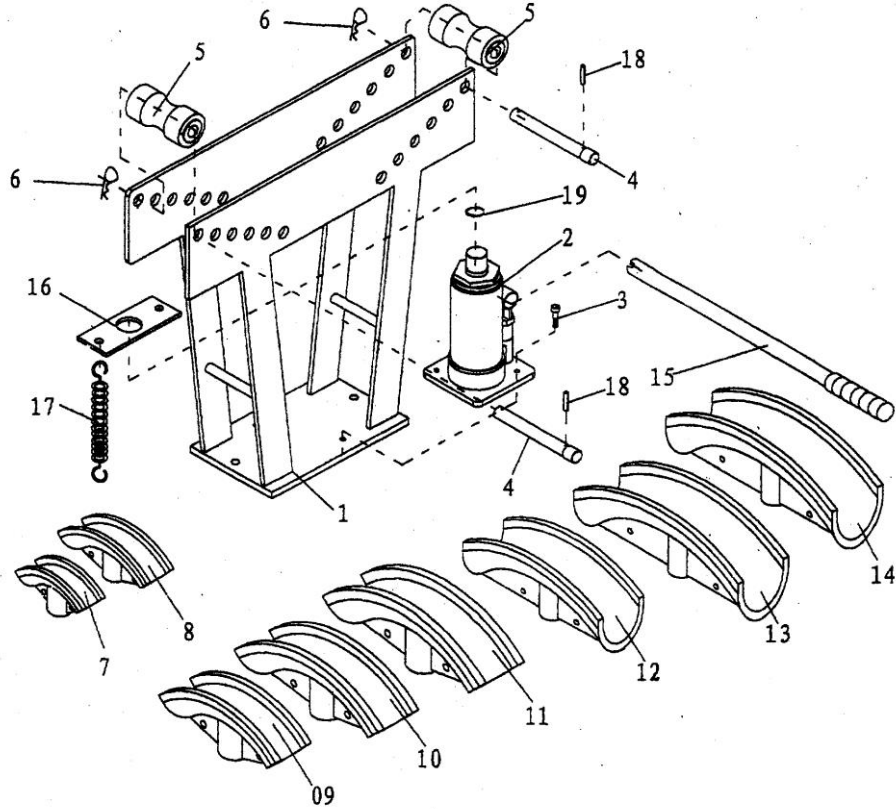
1. Diese Maschine soll nur von richtig ausgebildete Fachleute benuetzt werden. Kennen Sie diese Art Maschinen nicht, lassen Sie sich ausbilden bevor Sie mit die arbeiten!
2. Alle Sicherheits-Kappen sollen an ihre Stellen anwesend bleiben. Versorgen Sie die richtige Wirkung!
3. NIEMALS UNTER DEN LAST STEHEN!! HÄNDE WEG BEI BEWEGENDEN TEILEN! Keine instabile Gegenstände heben! Hebezeug nie als permanente Unterstützung verwenden. Tragung gehobener Lasten ist immerhin von festen Unterstützungen zu übernehmen bzw. zu versichern.
4. Die Möglichkeit wegnehmen, dass man die Maschine ohne Absicht einschaltet.
5. Nie erzwingen! Die höchste Kapazität nie hinausgehen!
8. Bevor Sie einstellen oder pflegen immer Druck aus die Zylinder ausgehen lassen.
9. Regelmässig ueberpruefen ob keine Teile beschädigt wurden. Richtiger Stand, Bruch, Einklemmung und alles das die Wirkung beeinflusst pruefen. Beschädigte Teile u. Kappen ersetzen.
10. Nie weggehen bei Maschine im Wirkung. Zuerst Druckausgang machen.
11. Werkstelle sauber halten. Schmutz ruft Unfaelle herbei!
12. Keine Maschinen an gefährliche Stellen verwenden. Nie der Regen, Schnee oder Feucht ausstellen. Richtige Beleuchtung versorgen. Nicht arbeiten wenn Sie muede sind und falls Sie Medizine verwenden die Ihre Faehigkeit beeinflussen! Nie arbeiten wenn Sie von Drogen oder Alkohol beeinflusst sind!
13. Besucher und Kinder auf richtiger Entfernung halten!
14. Werkstelle heisst Sperrgebiet fuer Kinder! Abschließen mittels Schlösser usw. Mehrere Schalter verwenden damit Maschinen nicht von Laien oder ohne Genehmigung eingeschaltet werden koennen.
15. ACHTUNG! Schuhe mit Antirutsch-Sohle tragen. Langem haar unter Kleidung stecken. Nach Bedarf Sicherheitsbrille oder Integralmaske tragen. Gewöhnliche Brillen bzw. Kontaktlinsen schützen nicht!
17. Nie Ueber Presse hinaus, bzw. durch die Presse greifen. Richtiger Koerperstand versichern.
19. Nie versuchen etwas einzustellen wenn Maschine im Lauf ist!
20. Alle Warnungen an die Maschine verstehen und nachfolgen.
21. Dieser Hinweis ist technische Deutung, kein Ausbildungsheft (auch nicht so geplant).
22. Unterlassen Sie die Nachfolgung von (eine der) hier gegebene Warnungen, sind Sie die Risiken von moeglich schwere Verletzungen ausgestellt! Sie haften selbst dafür!



HBM 16 TON HYDRAULIC TUBE BENDER

(VERTICAL AND HORIZONTAL DUAL PURPOSE)

DRAWING & PARTS LIST



Part#	Description	Qty	Part#	Description	Qty
1	Frame	1	11	1-1/2" Bending Die	1
2	16000kg Bottle Jack	1	12	2" Bending Die	1
3	Inner Hex Bolt M8x20	2	13	2-1/2" Bending Die	1
4	Roller Shaft	2	14	3" Bending Die	1
5	Roller	2	15	Jack Handle	1
6	R Pin	2	16	Spring Plate	1
7	1/2" Bending Die	1	17	Spring	2
8	3/4" Bending Die	1	18	Spring Pin 4x25	2
9	1" Bending Die	1	19	Ring Retainer	1
10	1-1/4" Bending Die	1			



HBM Machines B.V.

Grote Esch 1010 - NL 2841 MJ Moordrecht.
Tel. +31 / (0)1 82 / 52 54 68 - Fax. +31 / (0)1 82 / 63 51 19

EG - KONFORMITAETSBESCHEINIGUNG

(Certificate of Compliance)

LAUT:

EG-Maschinenanordnung 2006/42/EC

Wir bestaetigen, dass die hier angedeutete Maschine anhand ihrer herstellung und Bauart die EU-Anordnungen der Sicherheit und Gesundheit gemaess ist. Irgendwelche Aenderung der Maschine, gemacht ohne unsere Genehmigung, fuehrt fristlos zum Verlust der Gueltigkeit dieser bescheinigung.

Beschreibung und Art der Maschine:	<i>HBM Rohrbiegemaschine</i>
Modell, Baureihe:	<i>HBM 16 Tonnen</i>
Baujahr:	<i>2012.</i>
Angewandte harmonisierte EU-Anordnungen:	<i>EN 1570:1998+A2:2009.</i>
Stelle und Tages-Kennzeichen:	<i>NL 2741 PA Waddinxveen. 01-03-2012.</i>
Unterschrift / Stempel:	<i>Herman Buitelaar (Direktor)</i>

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Herman Buitelaar', is written over a faint, light blue rectangular stamp area.