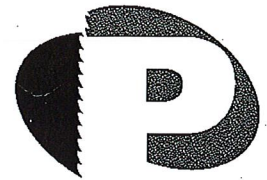


BEHRINGER HBP 530

Bylage 1
\$ 800 - 1000
check



De Behringer zaagmachines worden gebruikt door bedrijven die hoge eisen stellen aan de eerste stap van hun productieproces. De zware, robuuste bouwwijze gecombineerd met de moderne besturing van de Behringer machines staat garant voor het snel en nauwkeurig afkorten van staal en non-ferro materialen met zowel bi-metalen als hardmetalen bandzagen.

De specifieke kenmerken van de Behringer bandzaagmachines zijn:

- ☐ Gietijzeren zaagbrug. De zware gietijzeren brug is torsievrij en vangt, mede door de portaal bouwwijze, alle zaagkrachten op. Daarnaast heeft het gietijzer zeer goede trillingsdempende eigenschappen waardoor het oppervlak van het gezaagde product en de levensduur van de zaag wordt geoptimaliseerd.
- ☐ Geleiding van de zaagbrug over twee ronde zuilen. Deze hardverchromde en geslepen zuilen geleiden de zaagbrug via een viertal spelingsvrij voorgespannen geleidingen. Door hun ronde vorm worden de zuilen gelijkmatig belast.
- ☐ De loopwielen van de zaag worden schuin, buiten (naast) aan de zaagbrug gemonteerd. Hierdoor ligt de hartlijn van deze wielen in het verlengde van de zaagbrug en de zuilen. De benodigde bandspanning wordt op deze wijze zonder krachtmoment opgenomen door het frame. De schuinstelling van de wielen heeft als bijkomend voordeel dat de zaagband slechts 45° à 50° zijdelings verdraaid wordt.
- ☐ Een geavanceerd zaagvoedingssysteem inclusief zaagdrukbewaking. Zowel zaagvoeding als de zaagdrukbewaking zijn, onafhankelijk instelbaar. De zaagdrukbewaking zorgt voor een constante belasting van de zaag ook bij wisselende doorsneden van het materiaal (zoals bij profielen). Hierdoor wordt de standtijd van de zaag geoptimaliseerd.
- ☐ Het zaagblad en de kleminrichtingen worden hydraulisch gespannen. Het zaagblad wordt altijd op de juiste, door Behringer ingestelde, waarde gespannen. De klemdruk kan door de machineoperator worden gepast aan het te zagen materiaal (voorkomen samendrukken van buizen). De gehele hydraulische installatie is modulair opgebouwd voor optimaal bedieningsgemak en korte onderhoudstijden.
- ☐ De ontwikkeling en productie van de machines vindt geheel plaats in eigen beheer: van vloeibaar ijzer tot complete machine, alles onder één dak.

Al vanaf de eerste Behringer bandzaagmachine zijn deze kenmerken door Behringer toegepast. Dit resulteerde in een zeer lange levensduur van de machines. Tot op de dag van vandaag worden machines gebruikt die gebouwd zijn voor 1980.

Naast de zaagmachine levert Behringer ook totaal oplossingen voor uw zagerij. Voor ieder logistiek probleem kan Behringer en Promatt u een op maat gesneden oplossing bieden: rollenbanen, meetsystemen en magazijnsystemen.

BEHRINGER HBP 530



Technische specificaties basismachine model HBP 530

Zaagcapaciteit	rond	maximaal	ø 530 mm
		minimaal	ø 20 mm
	rechthoekig (bxh)	maximaal	700x530 mm
		minimaal	20x20 mm
	buizen tot ø 50 mm	minimaal	3 mm wanddikte
	buizen tot ø 100 mm	minimaal	4 mm wanddikte
	buizen vanaf ø 100 mm	minimaal	5 mm wanddikte
Kortste te zagen lengte			12 mm
Reststuklengte		minimaal	40 mm
Zaagsnelheden – traploos instelbaar			19-130 m/min.
Zaagaandrijving – frequentiegeregeld			5,5 kW
Totaal aansluitwaarde			ca. 11 kW
Aansluitspanning			400 V – 50 Hz
Stuurspanning			24 V-DC
Zaag afmetingen			7200 x 54 x 1,6 mm
Machine afmetingen	lengte		1.300 mm
	breedte		4.110 mm
	hoogte		2.300 mm
	gewicht		ca. 3.800 kg
Werkhoogte (machinetafel)			700 mm
Kleuren	frame		grijs RAL 7036
	beschermkappen		rood RAL 4002

Fabrikant: Maschinenfabrik und Eisengießerei Behringer GmbH – Kirchartdt (D).

BEHRINGER HBP 530



Algemene beschrijving basismachine model HBP 530

Zware hydraulische productie bandzaagmachine voor het kostenbesparend, bedrijfszeker en nauwkeurig afkorten van stalen profielen en stafmateriaal en vergelijkbare non-ferro materialen. De machine is geschikt voor het gebruik van zowel bi-metalen als hardmetalen zaagbladen.

Zaagbrug

Starre, torsie- en vibratievrije zaagbrug, gegoten uit gietijzer met spelingsvrij voorgespannen viervoudige geleiding langs twee geslepen, hardverchroomde, ronde kolommen.

Zaagblad geleiding

De zaagbladgeleiding bestaat uit een combinatie van een rolgeleiding met een hydraulisch voorgespannen hardmetalen geleidingsblokken. De beweegbare geleidingsarm stelt zich automatisch in op de te zagen materiaalbreedte.

Zaagblad spanning

Het zaagblad wordt hydraulisch gespannen rond de loopwielen met automatische drukreducering indien de machine stilstaat. Voor probleemloos onbemand zagen is de machine tevens beveiligd met automatische uitschakeling van de machine bij bladbreuk of bladstilstand (doorslippen van de loopwielen).

Zaagblad aandrijving

Het zaagblad wordt rechtstreeks aangedreven door een elektromotor – **5,5 kW**. De zaagsnelheden zijn traploos instelbaar op het bedieningspaneel middels een frequentieregelaar.

Zaagvoeding

De zaagvoeding is traploos instelbaar (hydraulisch). Voor perfecte zaagkwaliteit bij optimaal gebruik van het zaagblad kan de machine worden ingesteld op een constante druk (tevens traploos instelbaar) op het zaagblad. Hierdoor past de zaagvoeding zich automatisch aan bij verandering van de doorsnede van het materiaal (staf en profiel materiaal).

Tevens is het mogelijk om te kiezen voor een constante zaagvoeding (zaksnelheid) voor bijvoorbeeld bij het gebruik van hardmetalen zaagbanden.

Hoogte-instelling zaagbrug

Automatische instelling van de zaagbrug op de materiaalhoogte. In automatisch bedrijf is de machine voorzien van een ijlgaan tot vlak boven het materiaal om de cyclustijden te reduceren.

Zaagblad reiniging

Voor het reinigen van de spaankamers van het zaagblad is de machine voorzien van een roterende staalborstel (Ø 100 mm). De aandrijving hiervan loopt synchroon met de zaagbladaandrijving.

Zaagtoleranties

De zaagtoleranties zijn als volgt genormeerd:

- ☐ Afkortlengtes vanaf 6 mm (enkel stuks) volgens DIN ISO 2768, deel 1 - F.
- ☐ Haaksheid en paralleliteit vanaf Ø 30 mm volgens DIN ISO 2768, deel 2 - K.

Als vuistregel voor deze norm geldt een afwijking van +/- 0,1 mm per 100 mm doorsnede (volmateriaal).

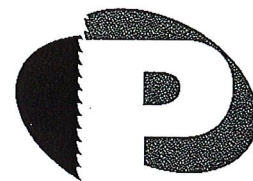
Machineframe

Zwaar, torsie-arm onderstel waarin zowel de koelmiddeltank als de spanenopvang is geïntegreerd.

Materiaalklem

Hydraulisch, horizontaal spannende materiaalklem welke aan beide zijden van het zaagblad het te zagen materiaal inklemt. De klemdruk is traploos instelbaar om te voorkomen dat dunwandig materiaal wordt platgedrukt. De klem is voorzien van geharde inzetbekken.

BEHRINGER HBP 530



Hydrauliek

Het hydraulische stuurblok is in het machineframe gemonteerd en modulair opgebouwd. Hierdoor worden de tijden voor onderhoud, zoals oliecontrole en filter wisselen tot een minimum beperkt.

Koelmiddelinstallatie

Elektrische koelmiddelinstallatie voor smering van zaaggeleiding en koelen van zaagblad; de hoeveelheid koelmiddel is regelbaar en wordt op 4 plaatsen bij de zaagsnede toegevoerd voor een optimale koeling. De tank heeft een inhoud van ca. 200 liter.

Veiligheid

De machine voldoet aan de geldige EU machinerichtlijn en is voorzien van CE-markering. Afhankelijk van bedrijfsomstandigheden moeten in het bereik van materiaalvoer en -afvoer eventueel aanvullende voorzieningen getroffen worden (zoals hekken, elektrische ogen e.d.). Deze voorzieningen behoren niet tot de normale leveringsomvang.

Benodigde fundatie

De machine dient te worden opgesteld op een vlakke (+0 / -10 mm) schone werkvloer met voldoende dragend vermogen voor zowel het machinegewicht als de te zagen materialen. Eventueel benodigde aanpassingen dienen voor aanlevering van de machine door u te zijn uitgevoerd.

Tot de standaard leveringsomvang behoort:

- ☐ Volledige set documentatie bestaande uit Nederlandstalige handleiding, onderdelenboek, elektrische en hydraulische schema's, opstellingstekening en CE verklaring.
- ☐ 1 stuks M42 bi-metalen bandzaag – vertanding 2/3 ZpZ.
- ☐ Eerste vulling van hydraulische olie.
- ☐ 1 set spanenreinigingsborstels.

Prijs basismachine Behringer HBP 530:

€ 47.100,00

De basismachine kan verder o.a. worden uitgerust met:

Elektrisch aangedreven spanentransporteur geplaatst in het machineframe.

Uitwerphoogte ca. 475 mm..... € ~~2.660,00~~

Spanenvangbak – grootte 2, 345 mm hoog met extra koelmiddelopvangschaal..... € 440,00

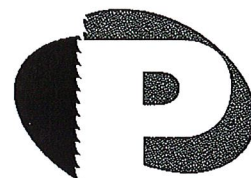
Tweede spanentransporteur, te plaatsen naast de machine onder de standaard aanwezige spanentransporteur. Deze tweede transporteur heeft een uitwerphoogte van 1200 mm en staat het gebruik van grote opvangbakken toe. € ~~3.290,00~~

Halfautomatische cyclus

Uitbreiding van de machine besturing met een automatische cyclus voor één zaagsnede bestaande uit: - materiaal klemmen – zaag in ijlvoeding naar materiaal – zagen – klem openen – zaag omhoog – stop -

€ 1.950,00

BEHRINGER HBP 530



Zaagsnede bewakingssysteem

Controle op het verloop van de bandzaag vanuit de hartlijn van het materiaal. Dit verloop wordt digitaal weergegeven in de terminal. Voor de maximaal toegestane afwijking zijn twee grenswaarden instelbaar. Bij het bereiken van de eerste grenswaarde volgt een (fout)melding, bij het bereiken van de tweede grenswaarde schakelt de machine zich uit..... €

2.870,00

Micro doseersysteem

Micro doseersysteem voor speciale snij- en smeervloeistoffen te gebruiken bij het zagen van buizen en andere profielmaterialen. De minimale olie hoeveelheden die door dit systeem gebruikt worden voorkomt grote vervuiling van het te zagen materiaal en de machineomgeving door koelemulsie.

Het systeem is uitgevoerd met een dubbele sproeikop op de zaag, een oliereservoir van 2 liter met niveaubewaking. Het systeem dient te worden aangesloten op een luchtnet met minimaal 6 bar luchtdruk (stof en watervrij)

De standaard (emulsie) koelmiddel installatie blijft gehandhaafd, op de bedieningsterminal stelt u de gewenste koel-smeersysteem in. €

~~3.010,00~~

Laser - lamp

Voor het handmatig positioneren van het materiaal onder de zaag kan de machine worden uitgerust met een laser-lamp welke een rode lijn parallel naast de zaag (2 mm) weergeeft als markering van het nulpunt. €

~~1.050,00~~

Bodemplaat

Onder de machine wordt een extra bodemplaat aangebracht voor het opvangen van olie- en koelmiddelresten. Door deze bodemplaat wordt de werkhoopte van de machine met 100 mm verhoogd. €

980,00

+++++

Leveringsvoorwaarden:

Prijzen: In Euro, inclusief installatie, exclusief BTW.

Levering: Franco Nederland, inclusief verpakkingsmateriaal en transportverzekering, niet gelost. Het afladen wordt door u verzorgd.

Levertijd: Nader overeen te komen.

Betaling: 50% bij opdracht, 40% bij aflevering en 10% binnen 30 dagen na levering.

Garantie: 12 maanden na inbedrijfname bij enkelvoudig gebruik van de machine (geen ploegendienst).

Installatie: Het opstellen, aansluiten en in bedrijf stellen van de machine wordt uitgevoerd door onze servicedienst. Aansluitend verzorgt zij een training van de machineoperators (max. 2 man) in het gebruik en onderhoud van de machine. Door u dient verzorgd te worden:

- ☐ De elektrische en pneumatische toevoerleidingen tot aan de machine met eventueel noodzakelijke kabelgoten. Deze toevoerleidingen dienen afgeschermd te zijn.
- ☐ Transport- en hijsmiddelen welke nodig zijn bij lossen en opstellen van de machine.
- ☐ Eventueel bouwkundige voorzieningen.

Algemeen: Deze aanbieding blijft geldig tot 3 maanden na onder vermelde datum. Op al onze aanbiedingen en leveringen zijn van toepassing de algemene leveringsvoorwaarden van de Federatie Verenigingen Technisch Centrum (FTC) waarvan u bijgaand een exemplaar aantreft. Daar waar vermeld "Nederland" zijn deze artikelen ook van toepassing op leveringen in België.

Onderwerp : Behringer bandzaagmachine
Datum : 23 januari 2007

Uw ref : Dhr. B. Krabbenborg
Onze ref : WT/BD

Siemens b.v.
T.a.v. dhr. B. Krabbenborg
Postbus 329
7550 AH Hengelo



Geachte heer Krabbenborg,

Hartelijk dank voor uw aanvraag voor een Behringer bandzaagmachine.

Voor uw toepassing komt in aanmerking de

Behringer bandzaagmachine, model HBP 530,

waarvan u bijgaand de documentatie en machineomschrijving / offertebladen aantreft.

Tevens vroeg u een rollenbaan aan, te plaatsen bij deze machine:

1 stuks **rollenbaan**, niet aangedreven, zware uitvoering, frame van UNP profielen, lengte ca. 3 meter, rollen Ø 75x7 mm breedte 700 mm, rollen h.o.h. 500 mm, hoogte bovenzijde rol tot vloer 700 mm (verstelbaar)

Prijs: € 3.060,00 2*

De Behringer bandzaagmachines hebben hun leidende positie in Europa verkregen door een combinatie van buitengewoon goede eigenschappen:

- Massief gietijzeren zaagbrug, waardoor zeer stabiel en tevens trillingdempend.
- Twee ronde zuilen waarlangs de zaagbrug gedwongen geleid wordt.
- De twee loopwielen zijn niet vóór de zaagbrug, maar erbuiten geplaatst (schuin), waardoor de hartlijn van de wielen precies in het hart van de zuilen en van de zaagbrug liggen. Bij het spannen van de zaag met door de fabrikanten voorgeschreven voorspanning, komen de hoge reactie krachten torsievrij in het hart van de zaagbrug en vindt geen vervorming van het frame plaats.
- De Behringer zaagmachine kan daardoor naast de bimetalen zagen ook gebruikt worden met hardmetalen zaagbladen.
- Deze eigenschappen tezamen zorgen ervoor dat u met de Behringer zaagmachine veel langere standtijden van de zaagbladen bereikt, dat de levensduur van de machine langer dan bij andere fabrikaten is en dat de machine een hogere restwaarde behoudt.

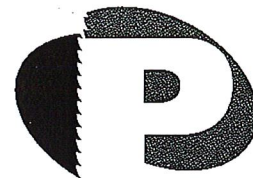
Graag zullen we bovenstaande bij u nader toelichten. De betreffende machine resp. een overeenkomend model kunnen we in onze showroom demonstreren of bij één van onze vele relaties in werking laten zien.

Onderwerp : Behringer bandzaagmachine

Uw ref : Dhr. B. Krabbenborg

Datum : 23 januari 2007

Onze ref : WT/BD



Voor een eventuele levering gelden de volgende

Leveringsvoorwaarden:

Prijzen: In Euro, inclusief installatie, exclusief BTW.

Levering: Franco Nederland, inclusief verpakkingsmateriaal en transportverzekering, niet gelost. Het afladen wordt door u verzorgd.

Levertijd: Nader overeen te komen.

Betaling: 50% bij opdracht, 40% bij aflevering en 10% binnen 30 dagen na levering.

Garantie: 12 maanden na inbedrijfname bij enkelvoudig gebruik van de machine (geen ploegendienst).

Installatie: Het opstellen, aansluiten en in bedrijf stellen van de machine wordt uitgevoerd door onze servicedienst. Aansluitend verzorgt zij een training van de machineoperators (max. 2 man) in het gebruik en onderhoud van de machine. Door u dient verzorgd te worden:

- ☐ De elektrische en pneumatische toevoerleidingen tot aan de machine met eventueel noodzakelijke kabelgoten. Deze toevoerleidingen dienen afgeschermd te zijn.
- ☐ Transport- en hijsmiddelen welke nodig zijn bij lossen en opstellen van de machine.
- ☐ Eventueel bouwkundige voorzieningen.

Algemeen: Deze aanbieding blijft geldig tot 3 maanden na onder vermelde datum. Op al onze aanbiedingen en leveringen zijn van toepassing de algemene leveringsvoorwaarden van de Federatie Verenigingen Technisch Centrum (FTC) waarvan u bijgaand een exemplaar aantreft. Daar waar vermeld "Nederland" zijn deze artikelen ook van toepassing op leveringen in België.

Met vriendelijke groet,

Promatt b.v.

Wil Toebes

Benno Diepen

053-5730510

Bijlagen: brochure, offertebladen FTC leveringsvoorwaarden

1.4 x 2 marathon M42 ↔ BAHCO 2-3

Di training 1 1/2 uur
BAHCO 1,4 x 2