

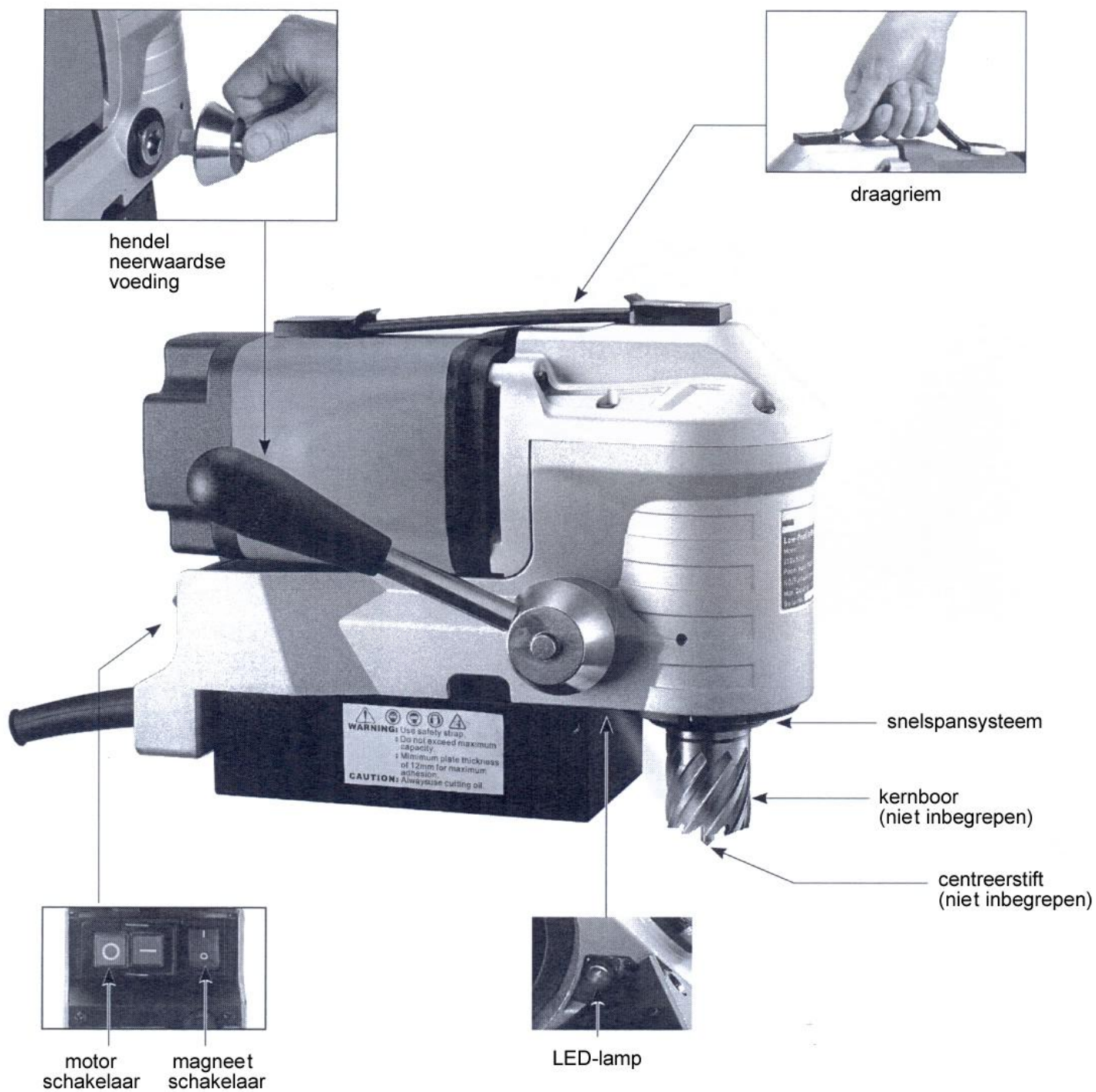
Gebruiksaanwijzing



MAGNEETBOORMACHINE PMX 3530

CE

Bestelnr. 40082



PMX 3530	
Bestelnr. (1-230 V)	40082
Vermogen	1100 W
Magneetkracht	15000 N/1500 kg
Afmetingen magneetvoet	165x80 mm
Kernboren	dia. 12-35 mm
Opname	19 mm "Weldon"
Toerental onbelast/belast boren	650/390 tpm

Waarschuwing ! Lees en begrijp alle aanwijzingen alvorens de machine in gebruik te nemen !

1. Algemene veiligheidsinstructies

1.1 Werkomgeving

Zorg ervoor dat de werkomgeving **ordelijk** en **goed** verlicht is !

Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve ruimten zoals in de omgeving van ontvlambare vloeistoffen, gasen of stofophopingen. Elektrisch gereedschappen creëren vonken dewelke gasen of vloeistoffen tot ontploffing kunnen brengen. Stof kan het ventilatiesysteem binnendringen en leiden tot oververhitting van de machine.

Hou omstaanders, bezoekers en kinderen weg van de bewegende delen van de machine.

Onoplettendheid kan leiden tot controleverlies van de machine en kan leiden tot verwondingen van de omstaanders.

1.2 Elektrische veiligheid

Elektrische machines met aarding moeten elektrisch aangesloten worden met een correcte stekker met aarding. De stekker mag in geen geval verandert worden door een stekker zonder aarding !

Gebruik geen adapterstekker met geaarde machines. Originele stekkers met aarding en passende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.

Draag nooit de elektrische machine bij zijn elektrisch snoer of probeer nooit de machine uit te schakelen met aan het netsnoer te trekken! Verplaats de machine op een correcte manier en berg het op in een droge en stofvrije omgeving.

Vermijdt dat het elektrisch snoer in contact komt met hitte, olie en scherpe voorwerpen.

Beschadigde netsnoeren zorgen voor verhoogd risico op elektroshokken.

Zorg ervoor dat de elektrische machine niet nat wordt.

Het binnensijpelen van water in de motor van de machine verhoogt het risico op elektrische schokken. Wanneer U de elektrische machine buitenshuis gebruikt zorg er dan voor dat U met geschikte kabels werkt op buitenshuis te werken.

1.3 Persoonlijke veiligheid

Blijf alert, kijk uit wat je doet en gebruik je gezond verstand wanneer je elektrische machine gebruikt. Gebruik de machine nooit wanneer je moe, onder invloed bent van drugs, alcohol of medicatie bent. Eén moment van onoplettendheid kan leiden tot ernstige verwondingen. Draag persoonlijke veiligheidskleding en draag altijd een veiligheidsbril, oorbescherming, veiligheidsschoenen. Het dragen van de correcte persoonlijke veiligheidsmiddelen vermindert het risico op verwondingen.

Vermijd een onbedoelde inbedrijfstelling . Vergewis u ervan de schakelaar uit staat wanneer u de stekker van de machine insteekt. Wanneer U bij het dragen van het toestel de vinger op de aan-schakelaar houdt kan dit tot ongevallen leiden.

Verwijder inbussleutels of schroevendraaiers, voor U de machine inschakelt. Indien de sleutels zich nog op de draaiende delen van de machine bevinden kunnen deze ernstige verwondingen tot gevolg hebben.

Overstrek je zelf niet. Zorg dat je volledig in evenwicht bent alvorens je de machine in werking zet.

2. Gebruik van de machine

2.1 Tips voor een lange levensduur.

Zorg ervoor dat het werkstuk goed bevestigd is met klemmen etc. Hou het werkstuk niet vast met de hand, dit is onstabiel.

Overbelast het toestel niet. Gebruik voor uw werk het daarvoor bedoelde elektrische gereedschap. Met het correcte elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger in het aangegeven vermogensgebied.

Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan u de schakelaar niet af of niet aan kan zetten. Een machine dat niet kan bediend worden met de schakelaar is gevaarlijk; de schakelaar dient dan ook zo snel mogelijk worden vervangen.

Trek de stekker uit het stopcontact alvorens u snijgereedschap wenst te vervangen, herstellingen wenst uit te voeren of U het toestel wenst op te bergen. Deze maatregel vermindert het risico op ongewild starten van het toestel.

Bewaar ongebruikte elektrische toestellen buiten het bereik van kinderen of mensen die niet vertrouwd zijn met deze machine. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het gebruikt wordt door onervaren personen.

Onderhoud het toestel zorgvuldig. Controleer of de bewegende delen goed functioneren en of zij niet klemmen, of er onderdelen stuk zijn of zodanig beschadigd dat het goed functioneren van het toestel gevaar loopt. Laat beschadigde onderdelen herstellen. Veel ongevallen zijn te wijten aan slecht onderhouden machines.

Zorg ervoor dat het snijgereedschap scherp en zuiver. Degelijk snijgereedschap met scherpe kanten gaat minder snel klemmen en de machine zal minder belast worden.

Gebruik enkel het snijgereedschap dat aangewezen is voor jouw type toestel. Snijgereedschap van een welbepaald type machine is daarom niet geschikt voor een andere machine (zie aansluiting/capaciteit van het snijgereedschap)

2.2 Service

Laat uw toestel alléén door bekwaam personeel en met originele wisselstukken repareren. Herstellingen door niet gekwalificeerde techniekers kunnen leiden tot gevaarlijke situaties.

Gebruik enkel identieke en originele wisselstukken bij herstellingen van toestel. Het gebruik van niet originele wisselstukken en slijtageonderdelen kan tot elektrische schok en zware verwondingen leiden.

2.3 Gebruikte symbolen in deze handleiding

V.....volt
A.....ampère
Hz.....Hertz
W.....watt
~.....Wisselstroom
n°.....toerental
/min.....toeren per minuut

2.4 Gebruikte termen in deze handleiding

1. Waarschuwing:

Deze term duid het risico aan tot lichamelijke schade of dood aan gebruiker of omstaanders.

2. Aandacht:

Deze term duid aan dat er een risico bestaat op schade aan het toestel, werkstuk of snijgereedschap.

3. Opmerking:

Deze term wordt gebruikt bij het verstrekken van nuttige informatie aanbelangend bij gebruik van de machine of zijn onderhoud.

3. Specifieke veiligheidsaanwijzingen voor magneet boormachines.

Gebruik steeds de veiligheidsketting .De magneet kan altijd loskomen in geval van een stroomuitval.

De klemkracht van de magneet hangt af van de dikte van het werkstuk. Zorg er altijd voor dat het werkstuk een minimum dikte heeft van 12 mm. Indien niet het geval is moet een metalen stuk met een dikte van minstens 10 mm onderaan het werkstuk geplaatst worden om een voldoende klemming te voorzien.

Metaalspaanders en ander afval verminderen de klemkracht van de magneet aanzienlijk. Zorg ervoor dat de magneet steeds zuiver is.

Het gebruik van andere toestellen op één stopcontact kan leiden tot spanningsschommelingen, die op hun beurt kunnen leiden tot loskomen van de

magneet. Zorg ervoor dat er géén andere machines zijn aangesloten op hetzelfde stopcontact.

Overschrijd nooit de werkhoeck van 90°.(Gebruik de machine nooit voor het boren boven het hoofd)

Let er vooral op dat de magneet niet loskomt. Zorg ervoor dat de magneet zich correct op het werkstuk bevindt alvorens het boren aan te vatten.

Vermijd het gebruik van kernboren zonder koelmiddel. Controleer voor u begint met het werk steeds het niveau van de koelvloeistof!

Werk niet met stomp of beschadigd gereedschap! Dit leidt tot overbelasting van de motor.

Bescherm de motor. Vermijd ten allen tijde dat snijvloeistof of een andere vloeistof de motor binnendringt.

Metalen spaanders zijn dikwijls zeer scherp en zeer heet. Raak ze dan ook niet aan met de blote hand. Gebruik een magnetische spaanopname.

Opgepast: Gebruik de machine nooit tussen de elektrode en de massa van een elektrode laspost. Bij een aarding van het lastoestel over de aardingskabel van de magneetboormachine wordt deze laatste beschadigd.

Gebruik de magneet boormachine nooit met onjuiste stroomsterkte of onjuiste spanning. Lees de gegevens van het typeplaatje af om er zeker van te zijn dat de juiste spanning/frequentie aanwezig is.

Verlengkabels dienen overéénkomstig met de gepaste diameter van de lengte van de kabel gekozen worden.

Maximale lengte	diameter verlengkabel
10 meter	1.5 mm ²
15 meter	2.5 mm ²
30 meter	3 mm ²

Verlengkabels met een lengte van meer dan 30 meter mogen niet worden gebruikt.

Materiaal dat niet van ijzer of staal is mag niet worden geboort, omdat de magneet zich niet kan hechten.

Boor niet met een te grote aanzet (overbelasting van de machine)

Raak nooit een roterende boor of de spaanders met de blote hand aan.

Raak bij vervanging van de boor nooit de scherpe snijvlakken aan.

Gebruik alléén een voor de kernboor geschikte centreerstift. Anders kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.

4. Installatie en in bedrijfstelling van de magneet boormachine

4.1 Aanbrengen van kernboren

Opgepast ! Gebruik géén snijgereedschap dat de maximale capaciteit van de magneet boormachine overschrijdt.(zie specifieke eigenschappen van magneetboormachine)

1.Montage van de kernboor: Plaats eerst de centreerstift in de kernboor. Schuif vervolgens de kernboor in de schacht en richt deze uit (zie 2 vlakke kanten) en bevestig deze met het snelspansysteem.

5. Algemene bedieninginstructies

5.1 Boren met kernboren

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de magneet op een correcte manier op het werkstuk klemt alvorens je begint te boren.

Opgepast: Zorg ervoor dat het werkstuk minimaal 12 mm dik is.

Nota: Indien de machine op een rond oppervlakte is gemonteerd, monteer de machine parallel met de curve van het werkstuk.

Opgepast: Vermijd boringen onder een hoek van meer dan 90° met de werkvloer. Wanneer je onder zo een hoek boort neem dan voorzorgsmaatregelen die verhinderen dat de koelvloeistof in de motor vloeit. In dit geval kan je eventueel koelpasta gebruiken.

1.Plaats eerst de kernboor en positioneer deze op het werkstuk. Zet de magneet op!

2.Druk op de groene schakelaar om de motor te starten. Gebruik de draaihendels om de boor naar het werkstuk te brengen. Oefen bij het begin van het boorproces een lichte druk uit. De draaihendels zorgen voor een hefboomwerking,zodat na het aanboren niet te veel druk dient gezet te worden. De ideale druk spruit voort uit de ervaring van de operator. Het toerental van de motor dient duidelijk te verminderen tijdens het boren. Juiste snelheid en scherp snijgereedschap zorgen voor de ideale verspaning nl. lange spaanders die zich langs de kernboor opstapelen (vogelnest).

NOTA: Zorg er steeds voor dat het snijgereedschap scherp is.

WAARSCHUWING: Zorg er steeds voor dat de metaalspaanders tijdig geruimd worden.



Een teveel aan spaanders kan de kernboor blokkeren en gevaarlijke situaties creëren.

Het op het einde uitgeboorde metalen stuk dat wordt uitgestoten is zeer heet. Zorg steeds dat deze stukken worden opgevangen, anders kunnen deze omstaanders verwondingen toebrengen.

OPGEPAST: Probeer nooit halve of elkaar overlappende boringen met een hardmetaalboor te boren. Dit zou de vernieling van de boor kunnen leiden.

OPGEPAST: Probeer nooit opnieuw in een boring te boren die nog niet klaar was, als de magneet in tussentijd is uitgeschakeld. Dit kan leiden tot vernieling van de boor.

6 Koolborstels

De koolborstels zijn een onderdeel dat aan normale slijtage onderhevig zijn. De koolborstels dienen worden vervangen, zodra zij hun gebruikslimiet hebben bereikt.

OPGEPAST: Vervang steeds de koolborstels als een paar!
Hoe te verplaatsen?

1. Verwijder de borstelaafdekking en trek de oude koolborstels eruit.
2. Vervang ze door nieuwe koolborstels
3. Breng de borstelaafdekking terug aan



AUTOMATISCHE STOP KOOLBORSTELS

Door het gebruik van dit type koolborstels dient men de koolborstels te checken wanneer de machine stilvalt zonder welbepaalde reden. De machine wordt stopgezet vooraleer de koolborstels op zijn en beschermt hierdoor de motor.