

Onderhoudsschema Kimla

Periodiek onderhoud en praktische werkinstructies

Doel

Correct en tijdig onderhoud verhoogt de bedrijfszekerheid, beperkt slijtage en helpt de nauwkeurigheid van je machine te behouden.

1. Onderhoud per frequentie

Dagelijks onderhoud

Uit te voeren vóór of na de dagelijkse productie

- ☐ Controleer de wisselconussen. Reinig en ontvet ze indien nodig.
- ☐ Het instelblokje om de lengte van de gereedschappen op te meten altijd vrij van stof en spanen houden.
- ☐ Reinig de stofafzuigvoet, verwijder stof en spanen uit de haren van de borstel.

Bij elke vervanging van gereedschap

Uit te voeren telkens wanneer een frees wordt vervangen door een nieuw exemplaar

- ☐ Reinig en ontvet de conusopname.
- ☐ Controleer de spantang, blaas alle groeven uit met een persluchtpistool en olie uitsluitend de buitenzijde lichtjes in.
- ☐ Reinig de schroefdraad van de spantangmoer en olie deze lichtjes in.

Wekelijks onderhoud

Uit te voeren eenmaal per week

- ☐ Open de filterpot en reinig de papieren filter van de vacuumpomp. Verwijder stof en spanen uit de behuizing met een stofzuiger.
- ☐ Reinig de spindelopname van de spindel met het geschikte spindelborsteltje.

2. Periodiek onderhoud

Maandelijks onderhoud

Uit te voeren eenmaal per maand

- ☐ Controleer het oliepeil in de twee reservoirs van de X-tandlat.
- ☐ Reinig de luchtfilters van de stuurkast en de pc.
- ☐ Vet het Y-tandwiel in met het juiste smeervet.
- ☐ Smeer de vetnippel van het oscillerend/tangentieel mes met 1 pompslag.
Bij intensief gebruik: uiterlijk om de 100 bedrijfsuren.

Driemaandelijks onderhoud

Uit te voeren om de drie maanden

- ☐ Smeer de vetnippels van de X-, Y- en Z-as met 8 pompslagen per nippel.
- ☐ Controleer en vervang indien nodig het condensatiefilter in de stuurkast.

Zesmaandelijks onderhoud

Uit te voeren om de zes maanden

- ☐ Open de behuizing van de tandlatten en reinig alle tandlatten grondig.
- ☐ Schakel de machine volledig uit, verwijder stof uit de stuurkast met een stofzuiger. Werk daarbij heel voorzichtig, raak met de stofzuiger geen elektronische componenten aan.

Jaarlijks onderhoud

Uit te voeren eenmaal per jaar

- ☐ Controleer het oliepeil van de vacuumpomp via het peilglasje.

Controle en vervanging batterijen encoders

Uit te voeren bij melding op scherm

- ☐ Wanneer de melding "battery low" (met aanduiding van welke as) op het scherm van de stuurcomputer verschijnt, de machine **NIET** uitschakelen en de batterijen onmiddellijk vervangen. Indien de batterijen te laat vervangen worden, verliest de machine haar coördinaten en moet alles opnieuw uitgelijnd en gekalibreerd worden.

3. Wisselconussen en spantangen

Voer onderstaande werkzaamheden zorgvuldig uit bij elke vervanging van gereedschap en zodra vuil, stof of spanen zichtbaar zijn.

Stap	Onderdeel	Werkwijze
1	Opnamegedeelte van de wisselconus	Reinig met een pluisvrije doek en Isopropanol of Ethanol. Het opnamevlak moet volledig schoon en vetvrij zijn. Gebruik de juiste PBM's indien nodig.
2	Buitenschroefdraad van de wisselconus	Reinig met een doek of een fijne staalborstel. Breng daarna een zeer dunne oliefilm aan.
3	Spantang	Blaas alle groeven zorgvuldig uit met een perslucht pistool. Olie alleen de buitenzijde licht in en controleer op zichtbare of voelbare beschadigingen.
4	Spantangmoer	Reinig de binnenschroefdraad met een doek of een fijne staalborstel en olie de draad licht in.
Niet gebruiken Breng nooit olie aan op het opnamegedeelte van de wisselconus. Gebruik geen Aceton, Thinner of Scotch-Brite. Neem een beschadigde spantang onmiddellijk buiten gebruik.		

4. Filters van stuurkast en pc reinigen

1	Open met de hand via de uitsparing onderaan de afdekkap van de machine.
2	Trek de afdekkap licht naar voren en schuif ze lichtjes omhoog.
3	Neem het deksel weg en verwijder de filterdoek.
4	Blaas de filterdoek schoon of vervang wanneer beschadigd of sterk vervuild.
5	Monteer de filterdoek en de afdekkap opnieuw in de oorspronkelijke positie.

5. Vetpomp laden en hervullen

[Open de instructievideo voor het laden en hervullen van de vetpomp](#)

6. Aanbevolen onderhoudsproducten

Artikelnummer	Product	Toepassing
A35	Smeervet	Voor lineaire geleidingen en het oscillerend/tangentieel mes.
A	Eenhandsvetpomp	Voor gecontroleerde smering via de vetnippels.
A	Koppeling voor vlakke vetnippel	Voor aansluiting op vlakke smeernippels.
A	Fijne onderhoudsolie	Voor schroefdraad en buitenzijde van wisselconussen en spantangen.
A	Olie voor vernevelaar en tandlatten	Voor aluminiumverwerking en smering van tandlatten.
A	Spindelborsteltje HSD HSK F63	Voor het reinigen van een HSK F63 spindelopname.
A	Spindelborsteltje HSD ISO-30	Voor het reinigen van een ISO-30 spindelopname.
Opmerking Controleer vóór je bestelling het correcte artikelnummer en het type spindelopname van de machine.		





Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - België

BTW BE 0826.060.512
RPR Antwerpen

☎ +32/3/454.20.89
✉ info@ketele.com
url www.ketele.com

[illegible]



Industriezone Blauwe Steen
Blauwesteenstraat 91
B-2550 Kontich - België

BTW BE 0826.060.512
RPR Antwerpen

☎ +32/3/454.20.89
✉ info@ketele.com
url www.ketele.com

Datum	Werkzaamheden	Bedrijfsuren	Technicus	Paraaf	