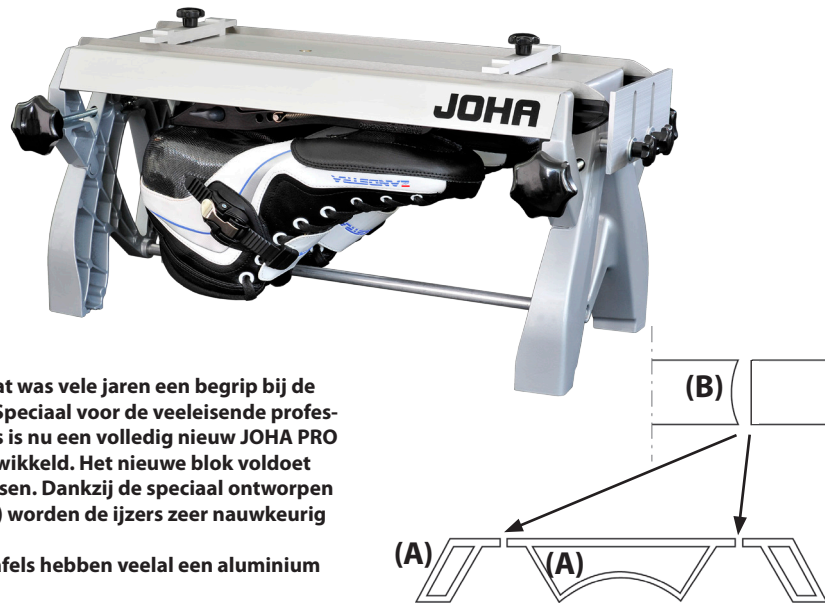


JOHA® PRO



Het JOHA apparaat was vele jaren een begrip bij de wedstrijddrijders. Speciaal voor de veeleisende professionele schaatsers is nu een volledig nieuw JOHA PRO slijpparaat ontwikkeld. Het nieuwe blok voldoet aan de hoogste eisen. Dankzij de speciaal ontworpen kokerprofielen (A) worden de ijzers zeer nauwkeurig ingeklemd. (B) (Bestaande slijptafels hebben veelal een aluminium plaat.)

De belangrijkste overige specificaties van de JOHA PRO zijn:

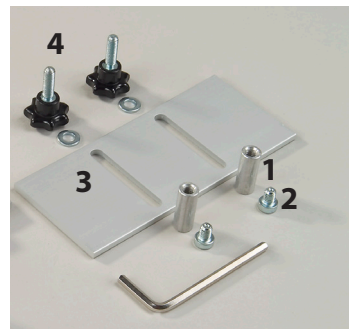
- De vormgeving in combinatie met de modernste technieken van hogedrukgieten hebben geresulteerd in een zeer stabiel slijpblok. De twee gegoten staanders zijn uniek van vorm en sterkte.
- De bovenaanslagen, de zogenaamde precisieblokjes, hebben twee "hoogtes" en kunnen op drie plaatsen worden bevestigd.
- Dankzij de grote knoppen (M-6) is het blok snel gebruiksklaar. Dit is een groot voordeel als in korte tijd meerdere paren moeten worden geslepen.
- 4 Speciale antislip rubbers. Hoewel veel schaatsers het slijpblok vast zetten op de werktafel, nemen anderen het blok vaak mee naar wedstrijden. Goede antislip is dan belangrijk
- Alle wedstrijdshoeren passen in de JOHA PRO.
- Tijdens het inklemmen van de schaatsen worden de ijzers zeer nauwkeurig (loodrecht) ten opzichte van de slijpsteen gepositioneerd. Dit dankzij de speciale vorm van het kokerprofiel. (Zie tekening onder B.)
- De vooraanslag ontbreekt natuurlijk niet.

Samenvattend: De modernste productiemethoden in combinatie met de unieke vormgeving van de staanders hebben geresulteerd in een uiterst stabiel en nauwkeurig slijpblok.

De JOHA PRO gebruiksklaar maken

Uw JOHA PRO slijpblok is vrijwel klaar voor gebruik. Alleen de vooraanslag moet nog aan de staander bevestigd worden. Dit doet u als volgt:

De twee afstandsbusjes (1) worden aan de voorkant bevestigd. Dit gaat via de twee inbusboutjes (2). Voor het aandraaien van de inbusboutjes kunt u de bijgeleverde inbusleutel gebruiken. De vooraanslag (3) kan nu door middel van de twee sterknoppen (4) aan de twee afstandsbusjes worden bevestigd.



Het slijpen

1. Zet het apparaat op een tafel of werkbank en monteer de beide hoogte aanslagen (precisieblokjes) op het slijpblok.
2. Plaats uw beide schaatsen in het apparaat met de ijzers omhoog en de binnenzijde van de schoenen naar elkaar toe.
3. Druk de schaatsen nu tegen de voor aanslag en tegen beide hoogte-aanslagen en klem ze nu in via de vier grote knoppen. U kunt nu de hoogte-aanslagen verwijderen. De schaatsen zitten nu even hoog en recht in het slijpblok en het slijpen kan beginnen.
4. U begint te slijpen met de grove kant van de slijpsteen. Maak schuine streken, afwisselend van links naar rechts en rechts naar links. Slijp met lichte druk gelijkmatig over de gehele schaatslengte; zo behoudt u de "ronding", waarin uw schaatsen zijn geslepen. Benut bij het slijpen zoveel mogelijk de hele steen. De slijpsteen blijft dan langer vlak, en het slijpresultaat beter.
5. Uw schaatsen zijn scherp als er iets van uw nagel afschaaft, als u hiermee op meerdere plaatsen over het snijkant van het ijzer gaat. Haal nu de steen nog even in de lengterichting over de ijzers, tot de slijpgroeven in de lengterichting lopen.
6. Nu gaat u fijn slijpen (Polijsten) door met de fijne kant van de slijpsteen in de lengterichting te slijpen tot de groeven van het grof slijpen verdwenen zijn. Gebruik ook nu weer zoveel mogelijk de hele steen.
7. Haal nu de braam van de ijzers door met een braamsteentje langs de zijkant van de ijzers te wetten. Dit kunt u doen als de schaatsen nog in het apparaat zitten.
8. Het verdient de aanbeveling nu nog na te polijsten met de het "Zandstra Sport Polijststelsysteem". Op deze wijze krijgt u een optimaal resultaat en bent u verzekerd van minimale glijweerstand.
9. U kunt de schaatsen nu uit het apparaat nemen. De zijkant van de ijzers nog even wetten met het braamsteentje (b.v. op de rand van de tafel). Uw schaatsen zijn weer klaar voor gebruik.

Enige algemene tips

Iedere schaatsspecialist heeft zo zijn eigen mening over het optimaal slijpen van noren. Evenwel, wij willen u graag enkele tips geven.

- De meeste schaatspecialisten slijpen met een droge steen. Evenwel, een aantal gebruikt bij het slijpen een beetje olie op de steen. Bij droog slijpen raakt de steen het minst snel verstopt.
- Het verdient aanbeveling een verstopte steen schoon te maken. Dit kunt u doen door de steen met warm water schoon te spoelen en daarna te laten drogen.
- Mocht u met de schaats in een scheur terecht komen waardoor de ijzers krom raken, dan kunt u het beste de bocht eruit halen met uw handen. Dit doet u door de buis op de rand van een houten tafel te drukken. Een doek tussen schaats en hout is aan te bevelen. Richt nooit het schaatsstaal maar altijd de buis!
- Berg uw schaatsen nooit op met de hoezen er omheen, zonder er voor te zorgen dat zowel de ijzers als de beschermers goed droog zijn. Ook verdient het aanbeveling de ijzers goed in te vetten.
- Slijp uw schaatsen regelmatig, maar niet meer dan nodig. Uw ijzer slijt dan onnodig af.
- Het is verstandig vóór, en wellicht ook tijdens het schaatsseizoen, uw schaatsen op een rondingsmachine in de gewenste ronding te laten slijpen.

JOHA PRO Statief



Er zijn veel modellen en types noren. All round, Short Track, recreatief enz.

Om de JOHA PRO optimaal te gebruiken is er een speciaal "statief" ontwikkeld. Het statief wordt onder de staanders van het JOHA PRO blok bevestigd.

JOHA® PRO
wordt in Nederland vertegenwoordigd door:
ZANDSTRA SPORT
www.zandstrasport.nl

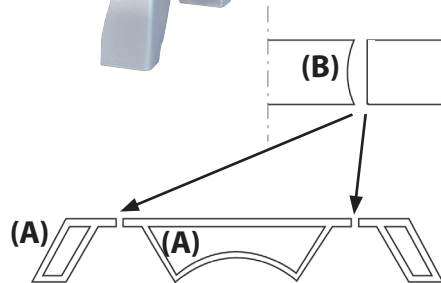
JOHA® PRO



For many years the JOHA PRO jig has been famous with competition skaters. A completely new JOHA PRO has been designed for the professional skater. The new model meets all requirements.

JOHA PRO specifications are:

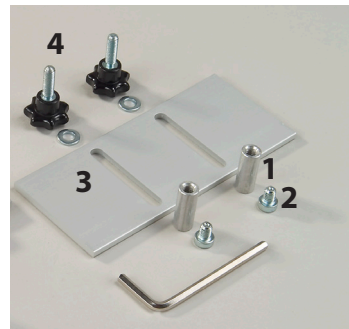
- The design in combination with the up to date technique of high pressure casting have resulted in a very stable and dependable sharpening jig. The two side supports are unique in shape and strength.
- The two precision sets can be set in three places.
- Because of the large knobs the jig is quickly ready for use. This is a great advantage when many pairs have to be sharpened.
- Special anti-slip rubbers. Although many skaters secure their sharpening jig to the work bench, others bring the jig with them to competitions. Good anti-slip is important.
- Almost all speed skates fit into the JOHA PRO.
- Because of the special design of the two aluminium profiles, the position of the blades is exactly 90 degrees in relation to the sharpening stone. (See drawing B).
- Because of the front stopper one can accurately position the blades before sharpening.



To make the JOHA PRO ready for use.

The JOHA PRO is almost ready to be used. The only part which has to be attached is the front stopper. The procedure is as follows.

The two spacers (1) are attached to the front part of the jig. One has to use the two hexagon bolts (2). In order to fasten the hexagon bolts one can use the accompanying tool. The front stopper (3) can now be attached to the two spacers. This is by using two knobs (4).



Summery
Modern production methods in combination with a unique shape have resulted in an excellent stable and reliable sharpening jig.

Instructions for sharpening

1. Place the jig on a table or work bench and assemble the two precision sets on top of the jig.
2. Place the skates on the jig with the inner sides of the shoes facing each other.
3. Push the skates piece by piece against the two precision sets and secure them with large knobs. Now remove the precision sets. Both skates are now at the same height in the jig and the sharpening can begin.
4. Start the sharpening process with the rough side of the sharpening stone. Make horizontal strokes alternating from left to right and right to left. Press lightly over the whole length of the blade whilst sharpening. This way you maintain the radius your skates originally had. Try to use the whole stone when sharpening. The sharpening stone will remain level longer thereby giving the best result.
5. By running your finger-nail along the edge of the blade you can check out if the blade is sharp enough when some white surface of the nail remains on the blade. To finalise the sharpening; move the stone lengthwise over the blade. The reason for this is that the sharpening grooves are running now in the length of the blade.
6. Proceed now to sharpen with the finer side of the stone working in the length until the grooves have disappeared. Also here use the whole stone as much as possible.
7. Remove the burr from the blades by polishing with a burr stone along the sides of the blades while the skates are still in the jig.
8. It is recommended to polish with "Zandstra Sports Polishing System". In this way a professional result is achieved thereby giving the maximum skating pleasure.
9. The skates can now be removed from the jig. Once again run the burr stone along the blades and the skates are now ready for use.

Some useful information

Every skate specialist has his own opinion with regard to the best way to sharpening ice skates. However, we would like to give you some general tips.

- Most skate specialists sharpen with a dry stone. Some use a little oil on the stone. By dry sharpening there is less clogging of the stone.
- We recommend that a clogged stone be cleaned. This can be done by rinsing the stone in warm clean water.
- Never store your skates away without making sure that the runners and the guards are dry. Good greasing is also advised.
- Sharpen your skates regularly but not more than necessary. By unnecessary sharpening blades will wear out too soon.
- It is advisable to have your skates radiused on a Radius Sharpening Machine at least once during the skating season.

JOHA PRO Stand



There are many different types and models of ice skates. All Round, Short track, recreational etc. To use the JOHA PRO optimal, a stand has been developed. This stand can be fastened under the JOHA PRO jig.

JOHA® PRO

is represented by:

ZANDSTRA SPORT

www.zandstrasport.nl