

OVERZICHTSBROCHURE

ES50T-HR ESPERT 500

SLIJP-, FREES- EN POLIJSTSYSTEEM



Aandrijfunits en handstukken Slijp- en polijstgereedschappen Diamant- en CBN-gereedschappen Verspanend gereedschap Leptechniek cursussen Verwarmingselementen Regeltechniek Sensoren Matrijzen Koppelingen Slangen Aandrijfunits en handstukken Slijp- en polijstgereedschappen Diamant- en CBN-gereedschappen Verspanend gereedschap Leptechniek cursussen Verwarmingselementen Aandrijfunits en handstukken Slijp- en polijstgereedschappen Diamant- en CBN-gereedschappen Verspanend gereedschap Leptechniek cursussen Verwarmingselementen Regeltechniek Sensoren Matrijzen Koppelingen Slangen Regeltechniek Matrijzen

KURVAL

Al ruim 80 jaar gedreven door perfectie!



Wie zijn wij?

Kurval BV is al decennialang een vertrouwd partner voor de navolgende productgroepen: gereedschap voor de fijnmechanische metaalbewerking (zoals polijsten, frezen en slijpen), producten voor de elektrische verwarmings- en regeltechniek, en matrijzen en toebehoren. Als breed georiënteerd totaalleverancier met uitgebreide kennis van de markt zijn wij een baken voor veel productiebedrijven in de hogere technische industrie.

Kurval staat voor kwaliteit

Wij selecteren onze producten en hun fabrikanten vooral op één criterium: kwaliteit. Door de jaren heen hebben wij zo de beste producten en producenten aan ons weten te binden. De fabrikanten die u op onze website ziet staan, hebben hetzelfde doel als wij: hoogtechnische producten van uitstekende kwaliteit leveren, met de juiste ondersteuning en voor een nette prijs.

Hoogwaardige producten, advies en scholing

Maar waar iedereen gereedschappen en materialen kan verkopen, hebben wij ook de benodigde product- en marktkennis in huis. Onze service stopt dan ook niet bij het leveren van deze producten. De mensen bij Kurval zijn sterk in het geven van advies bij specifieke klussen, uitdagingen en probleemstellingen. En ze doen dit graag! Wij verzorgen bovendien trainingen in polijsten en leppen, zowel bij ons in huis als op locatie.

De voordelen van Kurval in het kort

- bijzonder breed assortiment
- topkwaliteit producten
- uitstekende service en advies op maat
- praktische trainingen voor polijsten en leppen

Wij spreken u graag

Op onze website vindt u een groot deel van ons productaanbod. Heeft u vragen over de toepassing van een product, zoekt u een oplossing voor een praktisch probleem, twijfelt u over maten, vormen, typen, materialen of uitvoeringen, heeft u interesse in een polijstcursus of lepcursus of wilt u een proef door ons laten uitvoeren? Bel ons dan of vul het contactformulier in op onze website.

We kijken ernaar uit om u te spreken of persoonlijk te ontmoeten.



Slijp-, Frees- en Polijststelsysteem ES50T-HR Espert 500

De Espert 500 is een systeem waarbij de motoren extra krachtig zijn en dus zeer geschikt voor de wat zwaardere bewerkingen. Ook loopt de zwaarste motor nog net iets meer toeren te weten 50.000 omw. hetgeen nu en dan goed uit kan komen. U heeft u de beschikking over twee aansluitingen voor motoren (niet tegelijk) en op beide kanalen een Fixmemory functie zodat u het toerental bij het gereedschap en dus ook de motor kunt vastleggen. Na het wisselen van kanaal A en B neemt het systeem direct weer het juiste toerental aan. Beide motortypes hebben een toerentalbereik van 1.000 - 50.000 omw./min.

Espert ES 50T-HR High Torque *Art nr. 0008820*
motorvermogen 200W, aansluitspanning 230V/50-60Hz,
toerental bereik: 1.000 - 50.000 omw./min., micromotor
koolborstelloze uitvoering

Deze set bestaat uit:

Micromotor ENK-500T-HT (incl. motorkabel, 0008807)

Art nr. 0008805

Snelspanhandstuk EHR-500

Art nr. 0008810

Besturingsunit JST50 (NE 163)

Art nr. 0008801

Spantang CHH Ø3.0mm

Art nr. 0009151

Spantang CHH Ø2.35mm

Art nr. 0009152

Tafelsteun voor handstukken

Art nr. 0007030



Losse opties Espert

De NSK Espert heeft dezelfde connectie naar de motor als de Eneska 4 generatie. Op dit systeem kunnen dus alle toebehoren van die eerdere apparaten direct worden aangesloten. U kunt dus alle voorheen aangeschafte handstukken en vijlmachines blijven gebruiken. Ook kunnen E-max handstukken via een klein koppelstuk (art.nr. 0009807) op de Espert motoren worden aangesloten.

Snelspanhandstukken

De snelspanhandstukken van NSK zijn uitgevoerd met een zeer hoogwaardige spaninrichting. De spantangen zijn van zeer hoge kwaliteit en garanderen een zeer goede omloop nauwkeurigheid, hetgeen bij hoge toerentallen een must is. De snelspaninrichting maakt zeer snel wisselen van roterende gereedschappen mogelijk.

Snelspanhandstuk EHR-500

Art nr. 0008810

Het gereedschap wordt met een draaibeweging gespannen in het handstuk, en is ergonomisch vorm gegeven voor comfortabel langdurig gebruik. Het losse handstuk wordt geleverd met spantang Ø 2.35mm en Ø 3mm. Er zijn spantangen leverbaar vanaf Ø 0.3mm.

- max. toerental 50.000 omw./min
- afmetingen Ø 22.4x59.4mm
- gewicht 94 gram



Handstuk EHG-400

Art nr. 0009811

Dit zwaardere ergonomisch gevormd handstuk heeft de mogelijkheid om een gereedschap met Ø 6mm stift te spannen door middel van aandraaien van de spantang zelf. Voor het handstuk zijn ook kleinere spantangen verkrijgbaar.

- max. toerental 40.000 omw./min
- afmetingen Ø 22.4x75mm
- gewicht 110 gram



Haaks handstuk 90° ERA-270

Art nr. 0009812

Een zwaarder uitgevoerd handstuk en is alleen voor de Espert beschikbaar. Wordt standaard geleverd met een Ø 3mm spantang, daarnaast zijn er diverse andere spantangen voor dit handstuk beschikbaar.

- max. toerental 27.000 omw./min (niet continue)
- afmetingen Ø 22.4x70.7mm
- gewicht 107 gram



Schuin handstuk 45° EKC-300

Art nr. 0009813

Ook dit handstuk is, op de motoraansluiting na, gelijk aan die van de E-max serie (en Eneska-3).

Wordt standaard geleverd met Ø 3mm spantang.

- max. toerental 30.000 omw./min (niet continue)
- afmetingen Ø 22.4x68.9mm
- gewicht 54 gram



DIPROFIL® Handvijlmachine FPT/ER Mark II

Art nr. 0005204

Voor aansluiting op micromotoren ENK-410S en ENK-250T

- slaglengte 0-6mm traploos instelbaar
- slagfrequentie max. 8.000 slagen/min.
- slagfrequentie aanbevolen 5.000 - 6.500 slagen/min.
- gereedschapopname Ø 2.0 - Ø 6.4mm
- geluidsniveau <70dB(A)
- gewicht 600 gram

incl. montagesleutels, onderhoudset, rubberhoes, olie en opbergdoos



Mini Diprofil handvijlmachine FMR/E voor Espert, Eneska 4 serie

Deze kleine vijlmachine is gelijk aan die voor de E-max echter met de juiste aansluiting voor de Espert en Eneska 4 serie.

Ook hier leverbaar in drie vaste slaglengtes.

Mini Diprofil FMR/E5

Art nr. 0001207

Mini handvijlmachine DIPROFIL® FMR/E5

- slaglengte 0.5mm
- slagfrequentie max. 12.000 slagen/min
- slagfrequentie aanbevolen: 5.000 - 11.000 slagen/min
- gereedschapopname tot max. Ø 3.6mm
- gewicht 120 gram

inclusief opbergdoos, gereedschap en olie



Mini handvijlmachine DIPROFIL® FMR/E10

Art nr. 0001215

- slaglengte 1.0mm
- slagfrequentie max. 12.000 slagen/min
- slagfrequentie aanbevolen: 5.000 - 11.000 slagen/min
- gereedschapopname tot max. Ø 3.6mm
- gewicht 120 gram

inclusief opbergdoos, gereedschap en olie



Mini handvijlmachine DIPROFIL® FMR/E15

Art nr. 0001209

- slaglengte 1.5mm
- slagfrequentie max. 12.000 slagen/min
- slagfrequentie aanbevolen: 5.000 - 11.000 slagen/min
- gereedschapopname Ø 3.6mm
- gewicht 120 gram

inclusief opbergdoos, gereedschap en olie



KURVAL

Mini Diprofil vijlmachine Transverse FMV/E voor Espert en Eneska 4 serie

Art nr. 0001212

Deze kleine handvijlmachine is gelijk aan die van de E-Max, met ook hier de aansluiting voor op de Espert en de Eneska 4 serie. De vijlmachine heeft een zijdelingse beweging.

- dwarsslag
- slagfrequentie max. 12.000 slagen/min
- slagfrequentie aanbevolen 5.000 - 11.000 slagen/min
- gereedschapopname tot Ø 3.6mm
- gewicht 210 gram

inclusief opbergdoos, gereedschap en olie



Motorkabel voor micromotor ENK-500C

Art nr. 0008804

- lengte 1.5 meter



Mini bandschuurmachine EBS-101

Art nr. 0008850

In basis dezelfde bandschuurmachine als de KBS-10, echter met de juiste aansluiting op de Espert en Eneska 4 serie motoren.

De schuurbanden zijn er in diverse grofheden en breedtes.

- toerental max. 30.000 omw./min.
- geschikt voor bandbreedte 4, 6 en 8mm
- incl. 2x schuurband 4x300mm, 6x300mm, 8x300mm in K120, K240, K400
- afmeting 185mm
- gewicht 355 gram



Borstelloze micromotor ENK-500T incl. motorkabel

Art nr. 0008805

- max. toerental 50.000 omw./min
- motorvermogen 200W
- max. koppel 8.7 N/cm²
- afmeting Ø 28.4x121.4mm
- gewicht 260 gram



Motorkabel

Art nr. 0008807

lengte 1.5 meter



Borstelloze micromotor ENK-500C incl. motorkabel

Art nr. 0008802

- max. toerental 50.000 omw./min
- motorvermogen 140W
- max. koppel 6.0 N/cm²
- motorkabel 1.5 meter
- afmeting Ø 24.5x107.8mm
- gewicht 220 gram

Reduceeroverbrenging 4.1 ERG-01B

Art nr. 0009806

Deze vertraging zorgt voor het reduceren van het toerental met 1/15. Ook neemt uiteraard het koppel fors toe.

- toerentalreductie 4:1
- max. toerental 30.000 omw./min
- afmetingen Ø 22.4x40mm
- gewicht 65 gram



Tafelsteun voor handstukken

Art nr. 0007030



Adapter ECN-011

Art nr. 0009807

Deze adapter maakt het mogelijk om handstukken van de E-max EVOLution/E3-1/E3-2 handstukken aan te kunnen sluiten op Espert/E4-1 systeem.

- max. toerental 40.000 omw./min kort, 30.000 omw./min continue
- afmetingen Ø 22.4x29mm
- gewicht 31 gram



Voetschakelaar FC-40

Art nr. 0009804

Met deze voetschakelaar kunt u een vast toerental in- en uitschakelen, en de snelheid regelen.



KURVAL

Snelkoppelingsysteem Rapid Change

Het systeem om nog sneller te wisselen van handstukken.
Dit alles gebeurt in enkele seconden.

Koppeling Rapid Change voor de micromotoren

- afmetingen Ø22x18mm (zonder schroefdraad)
- gewicht 36 gram

Art nr. 0008815



Verbindingssteker Rapid Change voor DIPROFIL® mini-handvijlmachines

Art nr. 0008817

- afmetingen Ø21x18.2mm (zonder schroefdraad)
- gewicht 33 gram



Verbindingssteker Rapid Change voor de handstukken

- afmetingen Ø12x18mm (zonder schroefdraad)
- gewicht 37 gram

Art nr. 0008816



Rapid-Change verbindingssteker



Rapid-Change koppeling



Hoogwaardige producten en gedegen advies

Kurval is leverancier van basismachines en bijbehorende losse onderdelen voor polijsten, frezen en slijpen. Ons grote assortiment producten van hoge kwaliteit vindt zijn weg naar klanten die in de hightechindustrie gecompliceerde onderdelen en machines maken. Bij de producten die wij leveren, is goede informatie van het grootste belang. U voert immers precisiewerk uit: zonder nauwkeurige voorbereiding en perfect passende materialen bereikt u niet het gewenste resultaat.



Kurval levert voor de vlakleptechniek een enorm breed pakket aan producten, vanaf de lepmachine zelf tot aan alle mogelijke verbruiksmaterialen. Ook vindt u in ons assortiment apparatuur om vlakheden te meten via interferentie met monochromatisch licht.



Naast roterende stiften met een diamantkorrel bieden wij u een grote keuze aan diamantvijlen, maar ook ander diamantgereedschap.



Ons freesgereedschap wordt breed ingezet. Kurval is bekend om haar brede pakket hand-, sleutel- en diamantvijlen, afbraamgereedschap en hardmetaal frezen.



Voor bewerken met een polijstkorrelgedragen middel is het nodig een juiste drager te kiezen, zodat de polijstkorrel effectief zijn werk kan doen. Met onze kennis kunnen wij u hierin op een goede manier adviseren.

Waarmee kunnen wij u helpen?

Of het nu gaat om een standaardproduct, een na te bewerken onderdeel uit nieuw of lastig te bewerken materiaal of een zeer complexe matrices of stempel: wij denken met u mee en vinden voor u de juiste oplossing.

Neem gerust contact met ons op bij elk groot of klein vraagstuk. *Wij helpen u graag!*



Bij ons kunt u terecht voor hoogwaardige polijstmiddelen, zoals diamantpasta's, -emulsies, -sticks, wetstenen, polijstvlit.

De voordelen van Kurval in het kort

- Bijzonder breed assortiment
- Topkwaliteit producten
- Uitstekende service en advies op maat
- Praktische trainingen voor polijsten en leppen

In onze succesvolle polijstrainingen smeden wij de dagelijkse praktijk en de noodzakelijke theoretische kennis samen tot een volwaardig pakket. Op verzoek kunnen wij de inhoud volledig op de dagelijkse individuele praktijk afstemmen, zodat de deelnemers het geleerde zo goed mogelijk in hun dagelijkse werkzaamheden kunnen inpassen.

*Druk- en zetfouten voorbehouden.
Afbeeldingen kunnen afwijken.*

Kurval vertegenwoordigt al lange tijd het merk Strack Norma. Wij kunnen u van de juiste informatie voorzien over matrijs- en stempelvormen en de daarvoor benodigde onderdelen. Strack Norma is vooral bekend door de vele speciale onderdelen die vaak uniek in de markt zijn, en die daar waar ze vergeleken kunnen worden altijd van de hoogste kwaliteit zijn.



Wij spreken u graag

Op onze website vindt u een groot deel van ons (overige) productaanbod. Heeft u vragen over de toepassing van een product, zoekt u een oplossing voor een praktisch probleem, twijfelt u over maten, vormen, typen, materialen of uitvoeringen, heeft u interesse in een polijstcursus of lepcursus of wilt u een proef door ons laten uitvoeren? Bel ons dan of vul het contactformulier in op onze website. We kijken ernaar uit om u te spreken of persoonlijk te ontmoeten.



OVERZICHTSBROCHURE

ES50T-HR Expert 500

www.kurval.nl

Pondweg 15
2153 PK Nieuw Vennep
Nederland
T +31 (0)252 67 60 80
info@kurval.nl
www.kurval.nl

Synergie van technieken