

**WALTHER
TROWAL!**

M-TMD



**TROWAL SLEEPSLIJPINSTALLATIES
TROWAL DRAG FINISHING MACHINES**

WE IMPROVE SURFACES

BEWERKING ZONDER BESCHADIGING PRODUKTEN

De door Trowal ontwikkelde sleepslipptechniek is een speciaal proces voor de glijslipbewerking van:

- Hoogwaardige, kwetsbare onderdelen
- Onderdelen met complexe contouren en geometrie
- Extreem harde, zwaar verspanende materialen

De toepassingsmogelijkheden voor het Trowal sleepslippen gaan van agressief slijpen en kanten verronden naar het vergladden van oppervlakten tot het hoogglanspolijsten van zichtdelen

BEWERKINGSVOORBEELDEN

- Implantaten (geneeskunde)
- Turbineschoepen (luchtvaartindustrie)
- Precisie-onderdelen b.v. pompen en compressoren
- Onderdelen uit hardmetaal
- Sinter-onderdelen enz.

APPLICATIONS

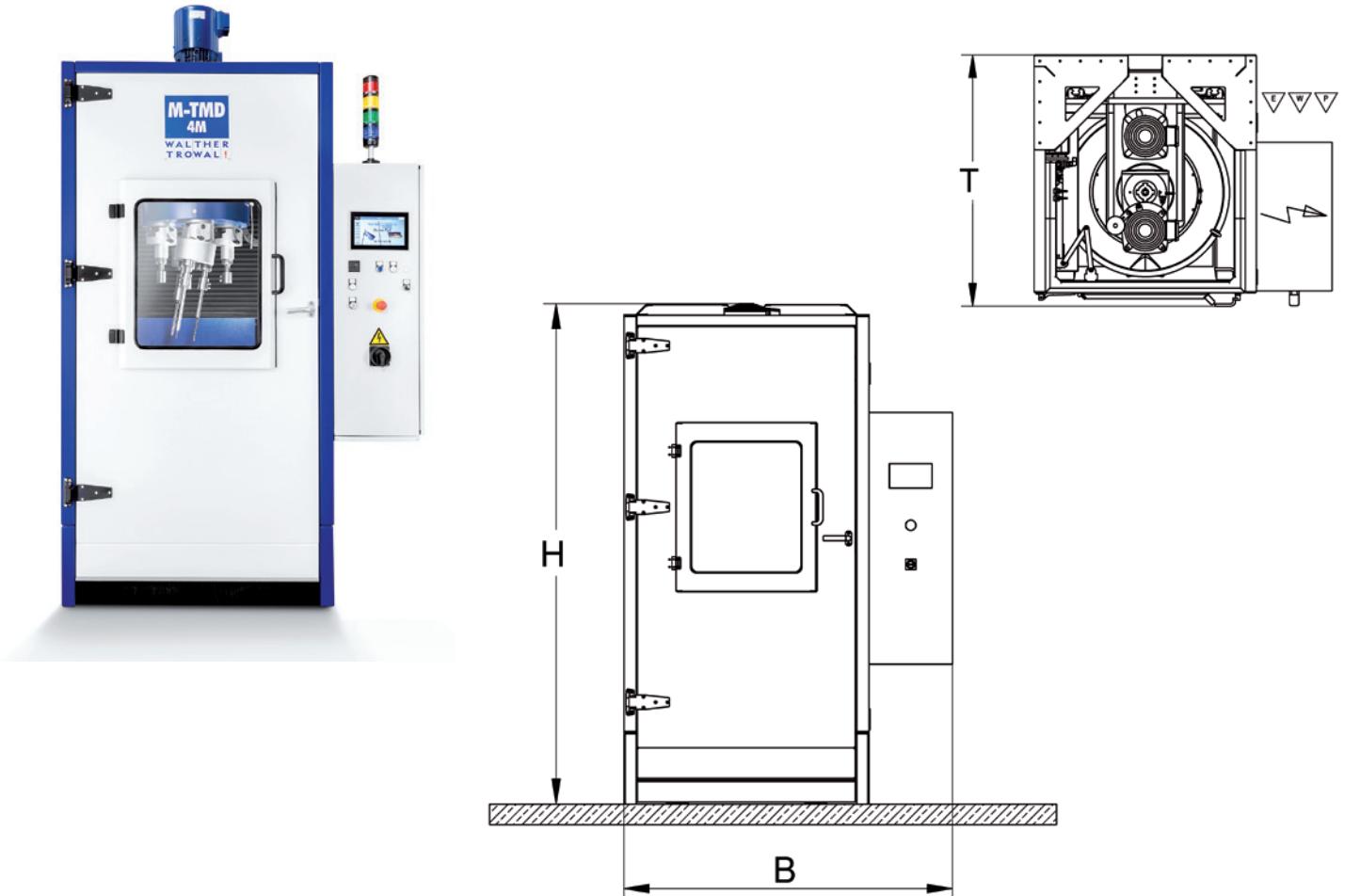
The drag finishing systems developed by Trowal represent a special technology for surface finishing of:

- high-value and delicate components
- parts with many contours and complex geometry
- extremely hard materials which are difficult to machine

The applications for the Trowal drag finishing technology range from aggressive grinding and radiusing all the way to surface smoothing and high gloss polishing of decorative parts

EXAMPLES

- surgical implants
- turbine blades
- precision compressor and pump parts
- parts made from hard metals and materials
- sintered parts, etc.



TROWAL Sleepslijpinstallaties M-TMD

	M-TMD 4M	M-TMD 6M
Afmetingen (L x B x H) - met schakelkast	1.360 x 1.610 x 2.450 mm	1.680 x 2.010 x 2.620 mm
Machineframe - Stabiele constructie - Hydraulisch aggregaat voor OP/NEERGAANDE-beweging van de bewerkingseenheid	x x	x x
Bewerkingscompartiment voor natte bewerking - Gespoten PU-bekleding trilbak - Totale hoogte trilbak - Diepte trilbak - Binnendiameter - Vibratiemotor t.b.v. mixen media - Hefkantelstation - Volume	x ca. 840 mm 440 mm 840 mm 1,35 KW x 240 liter	x ca. 840 mm 440 mm 1080 mm 1,35 KW x 430 liter
Doseerstation voor de natte bewerking - T.b.v. water en compound	x	x
Schakelkast - Eaton touchscreen 10" voor de aansturing van diverse functies - Signallampen	x x	x x
Bewerkingscaroussel - Carousellaandrijving boven aandrijfmotor - Capaciteit - Traploze toerentalregeling variabel van / tot - Draairichting: Rechts- / linksaf	x 4 KW 5 – 80 omw./min. x	x 7,5 KW 5 – 80 omw./min. x
Bewerkingsstations - Bewerkingsstations caroussel met onafhankelijke aandrijving - Vermogen - Draairichting naar keuze rechts / links - Traploze toerental van/tot - Bijplaatsen van specifieke onderdeeldragers - Steekcirkel	4 stuks 3 KW x 5 – 80 omw./min. Uitgevoerd door klant of meerprijs 350 mm	6 stuks 3 KW x 5 – 80 omw./min. Uitgevoerd door klant of meerprijs 670 mm
Veiligheidskabine - Gem. Richtlijnen 2006 / 42 / EG - Voordeur met handmatigbediend bedieningspaneel voor de onderdelenwisseling - Deur en bedieningspaneel elektrisch vergrendeld	x x x	x x x
Opties - Monospindel met hellingshoek 0–25° in 5° stappen - Drievoudige spindel met hellingshoek 0–25° in 5° stappen, d.w.z. 1 : 1,7 - Bewerkingscompartiment voor een "droge" bewerking	0 0 0	0 0 0

Onder voorbehoud van technische wijzigingen

x = standaard

0 = meerprijs





TROWAL Drag Finishing Machines M-TMD

	M-TMD 4M	M-TMD 6M
Dimensions (L x W x H) - with control panel	1,360 x 1,610 x 2,450 mm	1,680 x 2,010 x 2,620 mm
Machine frame - Robust welding construction - Hydraulic aggregate for UP/DOWN movement of the work unit	x x	x x
Work bowl for wet application - Work bowl lining with sprayed PU - Top of bowl - Depth of bowl - Inner diameter - Vibratory motor for mixing - Lifting station - volume	x app. 840 mm 440 mm 840 mm 1.35 KW x 240 litre	x app. 840 mm 440 mm 1080 mm 1.35 KW x 430 litre
Dosing station for wet application - for water and compound	x	x
Control panel - Eaton Touchscreen 10" for control of all functions - Beacon light as optical alarm	x x	x x
Work carousel - Drive of carousel via gear motor - Power - Infinite RPM adjustment, variable from / to - Sense of rotation: right / left run	x 4 KW 5 – 80 rpm x	x 7.5 KW 5 – 80 rpm x
Work stations - Work stations with drive independent from the carousel - Power - Change of rotational direction, at choice right / left - Infinite RPM adjustment from / to - Supply of work piece specific work piece fixtures - pitch point	4 pc 3 KW x 5 – 80 rpm by customer or at extra price 350 mm	6 pc 3 KW x 5 – 80 rpm by customer or at extra price 670 mm
Protective cabin - Acc. to guideline 2006 / 42 / EG - Front door with manually activated operating window for change of parts fixture - Door and operating window locked electrically	x x x	x x x
Options - Mono spindle with inclined position 0 – 25° in 5° steps - Triple spindle with inclined position 0 – 25° in 5° steps, transmission ratio 1 : 1.7 - Work bowl for dry application	0 0 0	0 0 0

Technical changes reserved

x = standard

0 = additional price



WALTHER
TROWAL!

Walther Trowal Sales Office Benelux
Speelweide 42 | NL-5404 KD Uden
Tel. +31(0)413-251500 | Fax +31(0)413-252144
info@walther-trowal.nl | www.walther-trowal.nl