

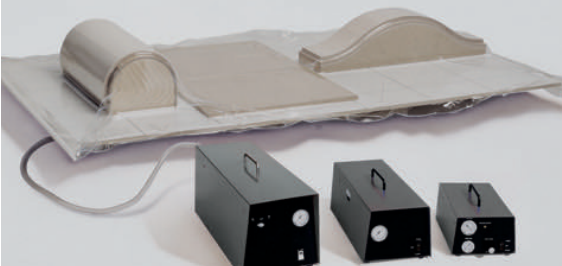
Professionals kiezen voor Habru!



Vacuümtafels



Verwarmingstechniek



Vacuümszakken



Toebehoren

HABRU

— ● —

vacuüm / verwarmingstechniek



Topkwaliteit tot in detail

Wij zijn Habru	2
Vacuümtafels	4
Verwarmingstechniek	10
Vacuümszakken	12
Toebehoren	14
Habru Experience Center	16

Hans Bruns, directeur en pionier:

'Habru staat voor topkwaliteit!'

Passie voor vacuümtechniek

HABRU ontwikkelt en produceert vacuümtafels en is daarmee actief in tal van branches. Met enkele decennia ervaring van een toegewijd team en door het continu optimaliseren van de vacuüm- en verwarmingstechniek staan onze producten synoniem voor vak- én maatwerk. Die passie zie je terug in onze producten, en wordt gewaardeerd door professionals.

Op maat en naar wens

Jarenlange productontwikkeling heeft zich vertaald in hoogwaardige vacuümtafels, optimale verwarmingstechniek en beschikbaarheid van alle benodigde toebehoren. De HABRU vacuümtafel wordt afgestemd op uw eisen, wensen en uitdagingen en is daardoor onderscheidend in de markt. Naast deze producten voor dagelijkse, professionele toepassingen kunt u bij ons ook terecht voor de veelgeprezen vacuümzak voor incidenteler gebruik.

Betrokken partner

We denken graag in een zo vroeg mogelijk stadium met u mee zodat we u goed kunnen adviseren en waar nodig bijsturen. Schakel ons tijdig in en geef uw eisen en wensen aan, dat levert altijd meerwaarde op. We staan dicht bij onze klanten en denken altijd in oplossingen. Op die manier hebben we met onze opdrachtgevers geweldige projecten kunnen realiseren.

Betrouwbare kwaliteit

Kwaliteit staat bij ons voorop. Dat is ons vertrekpunt en eindresultaat. Dankzij onder meer de vele voordelen van aluminium, onze jarenlange ervaring en specialisatie bent u verzekerd van een betrouwbaar product en een betrouwbare leverancier. We doen waar we goed in zijn.





**“Van creatief
idee tot
waaninnig
product!”**



Erbi - Alphen aan den Rijn



Twan en Twan - Uden



Littel - Schoonhoven



Top 10 - Amsterdam

VACUÛMTAFELS

Onbegrensde variëteit

De HABRU vacuümtafel is een klasse apart en een verademing om mee te werken. Door de variëteit in maatvoering en drie verschillende membraansoorten kunnen wij iedere klant een passende oplossing bieden. De HABRU vacuümtafel is geschikt voor vele toepassingen en biedt onbegrensde mogelijkheden. Vlakke, gebogen of driedimensionale werkstukken uit hout, fineer, laminaat, kunststof of solid surface materiaal zoals Corian® worden eenvoudig en op kwalitatief hoogwaardige wijze gevormd. De geïntegreerde Rietschle vacuümpomp – zowel olievrij als oliegesmeerd – is de beste in zijn soort.

De vele voordelen van aluminium

Een HABRU vacuümtafel gaat levenslang mee. Door de ijzersterke verbindingen van aluminium, specialistische laswerk en slimme constructies bent u verzekerd van een zeer sterk en stabiel product. Sterker dan staal. Een ander groot voordeel van het gebruik van aluminium is dat er geen roestvorming én geen corrosie in de vacuümpomp of andere delen van de tafel optreedt. Doordat aluminium geëxtrudeerd wordt garanderen wij een uiterst vlakke tafel. Daarbij is de HABRU vacuümtafel mobiel en desgewenst verrijdbaar.

1.
Geïntegreerde en
corrosievrije aluminium
vacuümtank



2.
Breed scala aan
(verhoogde) membranen



5.
Leverbaar van
1000 x 1000 mm
tot 3650 x 1800 mm
en maatwerk mogelijk



6.
Lichtgewicht en leverbaar
als verrijdbare uitvoering



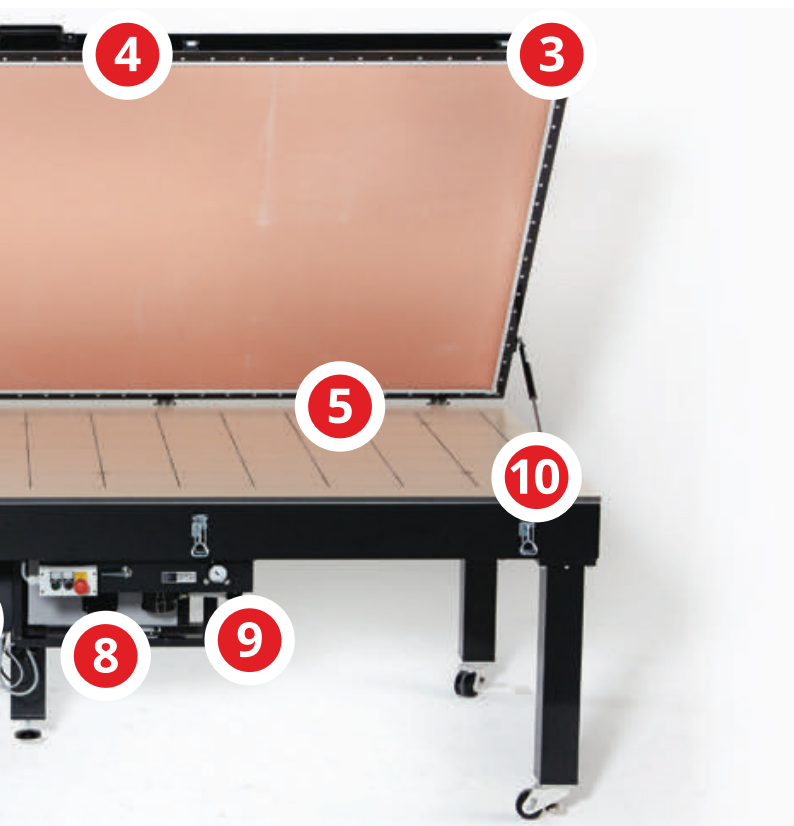
7.
Hoogwaardige Rietschle
vacuümpomp
op 230 of 400 Volt



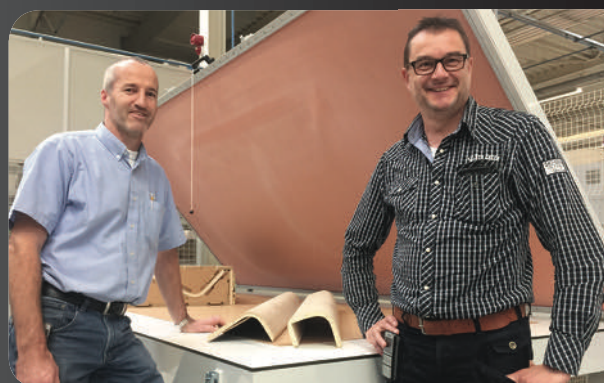
3.
Aluminium constructie
leverbaar in elke
gewenste RAL-kleur



4.
Speciale afdichting en
inklemming van membraan



Van der Loo - Waddinxveen



Smeulders - Nuenen



Van Eijk - Nieuw-Lekkerland



Technoplanning - Goor

8.
Besturing met beveiliging,
instelbare nalooptijd en
automatische afslag

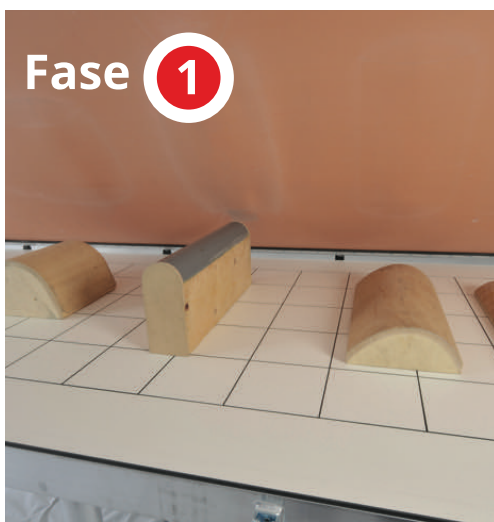


9.
Regelbare druk door
middel van vacuüm-
reduceerventiel



10.
Specialistisch laswerk en
bovendien maatwerk
mogelijk door eigen productie





Onbegrensde mogelijkheden met de Habru vacuümtafel

Wat is vacuümtechniek?

Atmosferische druk is enorm en overal om ons heen. Normaliter houden luchtmoleculen deze druk tegen, maar wanneer deze door een vacuümpomp worden weggezogen uit een luchtdichte ruimte, perst de atmosferische druk het materiaal - hout, fineer, laminaat, kunststof, Corian®, etcetera - met volledig gelijkmatige kracht van 10.000 kg/m² op de ondergrond. Doordat de lucht uit de oppervlaktevezels van de materialen wordt gezogen, dringt de lijm diep door. Zo ontstaan sterke, duurzame verbindingen.

Diverse toepassingen

In de HABRU vacuümtafel zijn de bovenframes eenvoudig verwisselbaar waardoor de tafel snel geschikt is voor diverse toepassingen. Er zijn drie soorten membranen beschikbaar:

- Siliconen membraan: uitermate geschikt voor verwarmde werkstukken
- Natuurrubbermembraan: perfect voor interieur-meubel- en houtbouw
- Polyurethaan membraan: voor hoge, niet verwarmde werkstukken

Rietschle pompen

De capaciteit van de pomp is bepalend voor de snelheid van het vacuümpersen. Deze varieert van 6 tot 40 m³ per uur. De geïntegreerde Rietschle pomp is de onbetwiste nummer één onder de vacuümpompen. Er zijn twee varianten:

- De olievrije pomp die het drukniveau met circa 85% reduceert. Geschikt voor fineer, hout en laminaat
- De oliegesmeerde pomp die het drukniveau tot bijna 100% reduceert. Geschikt voor kunststof en solid surface materiaal

Geschikt voor elke werkplek

Door de aluminium constructie is de HABRU vacuümtafel eenvoudig verplaatsbaar. Bovendien maken wij de tafels exact op maat en waarmee ze geschikt zijn voor elke werkplek. Tijdens de ontwikkeling denkt HABRU op alle fronten met u mee zodat u zo lang mogelijk plezier heeft van uw vacuümtafel. Kwaliteit voor de lange termijn, daar staan we voor.

• Pompen

Type	Capaciteit	Onderdruk	Vermogen
<i>Olievrij</i>			
VTE 6	6 m³/uur	150 mBar	0,25 kW
VTN 16	17 m³/uur	150 mBar	0,55 kW
VTN 26	25 m³/uur	150 mBar	0,75 kW
VTN 41	40 m³/uur	150 mBar	1,50 kW
<i>Oliegesmeerd</i>			
VGD 10	10 m³/uur	2 mBar	0,37 kW
VCE 25	25 m³/uur	10 mBar	1,1 kW
VCE 40	40 m³/uur	10 mBar	1,5 kW

• Afmetingen

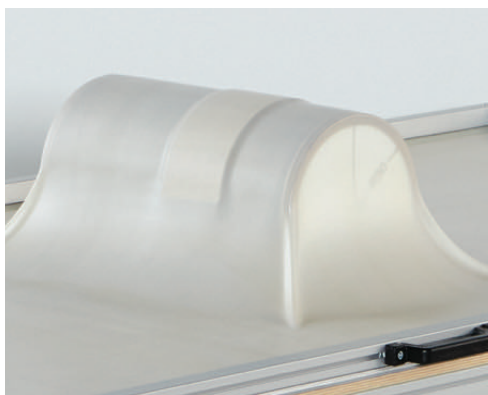
Afmetingen	Siliconen transparant	ST Natuurrubber NR	Verhoogd polyurethaan PU
1000 x 1000 mm	✓	✓	✓
1800 x 1000 mm	✓	✓	✓
1400 x 1400 mm	✓	✓	✓
2550 x 1400 mm	✓	✓	✓
2550 x 1800 mm	✓	✓	✓
3050 x 1400 mm	✓	✓	✓
3050 x 1800 mm	✓	✓	✓
3650 x 1400 mm	✓	✓	✓
3650 x 1800 mm	✓	✓	✓

Overige afmetingen op aanvraag

• Membranen

Soort	Rek	Temperatuur	Slijtvastheid
ST	+/- 500%	-60 tot +200 °C	+
NR	+/- 600%	-40 tot +70 °C	++
PU	+/- 450%	-10 tot +60 °C	++

ST = Siliconen transparant / NR = Natuurrubber / PU = Polyurethaan (verhoogd) Overige membranen op aanvraag



Siliconen transparant membraan



Natuurrubber membraan



Polyurethaan membraan (verhoogd)



2. Antiek

W. Brand antiekrestauratie
en meubelmakerij

6. Kunststof

V.l.n.r.: Cora Techniek,
Vink Kunststoffen



4. Muziek

V.l.n.r.: Orgelmakerij Reil,
Jasper van Gent

8. Interieurbouw

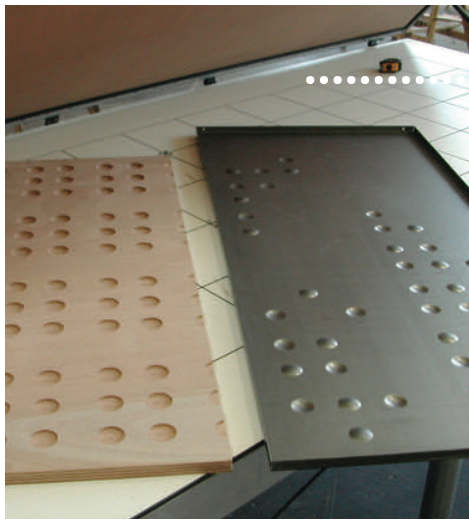
V.l.n.r.: Els Klaver en Paul Dams,
Joachim van Osch, Remy &
Veenhuizen (ontwerpers)

1. Keukens / badkamers

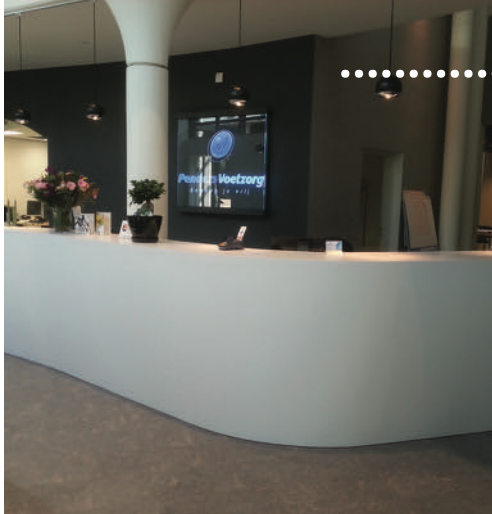
V.l.n.r.: Els Klaver Meubels en
Interieurtimmerwerk, Leeuwerik,
Keukencentrum Schoonhoven

5. Fineer / lamineer

V.l.n.r.: Decorcentrum,
Arnhemse Fijnhouthandel



5



6

3. Scheepsbouw

V.l.n.r.: Aquanaut Yachting Holland,
Willemsen Interieurbouw en
Scheepsbetimmering

7. Orthopedie

V.l.n.r.: Otto Bock Benelux,
Smeets Loopcomfort



7



8

9

VERWARMINGSTECHNIEK

Geïntegreerde verwarmingsunit

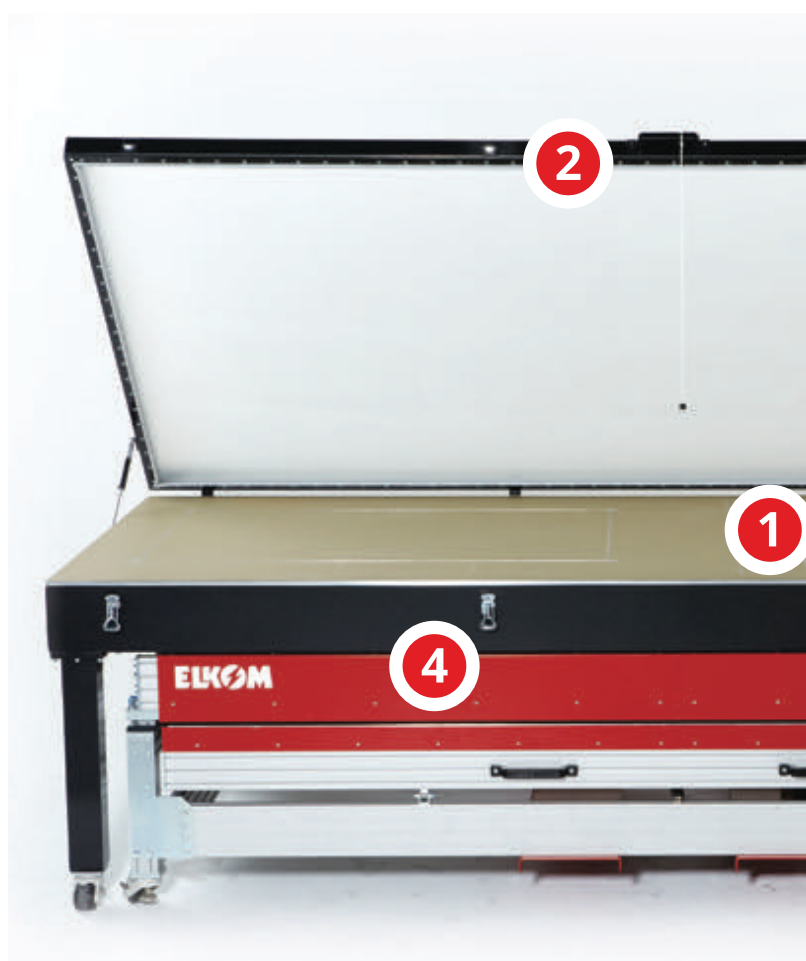
In de vacuümtafel kunt u een verwarmingsunit integreren. Door plastische materialen voor het vacuüm persen te verwarmen, kunnen de meest uiteenlopende vormen worden gecreëerd. Van deze thermoplasten worden prachtige design werkstukken ontworpen.

Sterke samenwerking met Elkom

HABRU werkt duurzaam samen met het toonaangevende Duitse bedrijf Elkom, specialist in verwarmingstechniek. Dankzij deze gecombineerde expertise in vacuüm - persen en verwarmen kunt u profiteren van vele extra innovatieve mogelijkheden en technische snufjes.

HABRU

vacuüm / verwarmingstechniek



1.

Habru vacuümtafel en Elkom verwarmingsunit geïntegreerd, samen één machine



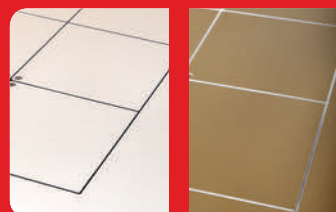
2.

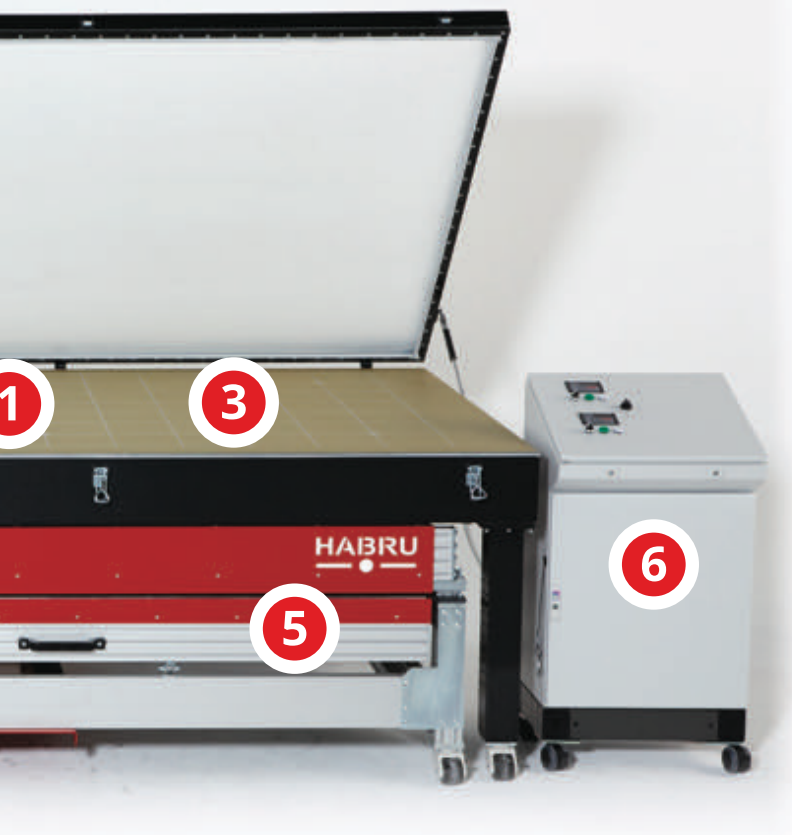
Siliconen membraan bestendig tot 200 °C en eveneens leverbaar in verhoogde uitvoering



3.

Gegroefde plaat eveneens uit te voeren in 12 mm aluminium of verwarmen en koelbare versie voor sublimation





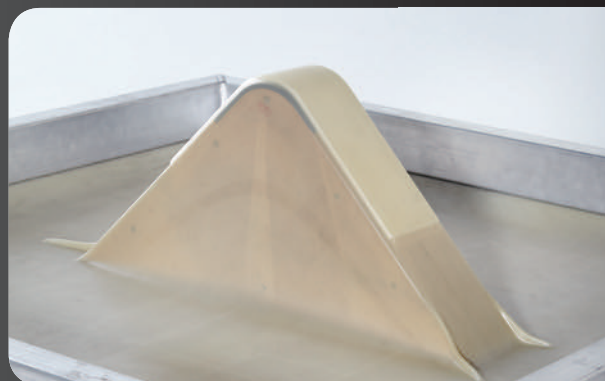
Separate unit met twee Elkom verwarmingsplaten



Verwarmingsbalk 64 x 46 mm
verkrijgbaar in diverse lengtes van 600 mm tot 4100 mm



Vormen van solid surface material



Gevormd solid surface material
onder vacuüm

4. Dubbelzijdige verwarming, afzonderlijk instelbaar in temperatuur en pneumatisch in hoogte



.....

5. Snel werken door uitschuifbare, dikke lade op lineaire geleiders



.....

6. Door de optimale contactwarmte is Corian® snel verwarmd



VACUÛMZAKKEN

Ongekende vrijheid

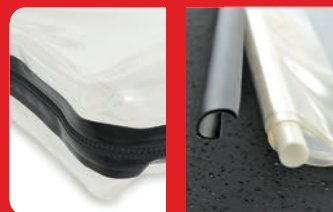
HABRU vacuümtechniek biedt professionals unieke vrijheid bij hun ontwerpen. De duurzame en flexibele HABRU vacuümszak van 0,5 of 0,75 mm dik polyurethaan neemt moeiteloos en onbeperkt de meest complexe vormen aan. Heeft een hoogwaardige, optimale sluiting (rits of c-sluiting) en een lange levensduur. Het systeem neemt nauwelijks ruimte in beslag. HABRU levert ook lichtgewicht opblaasbare binnenmallen die driedimensionale objecten tijdens vacuÛmpersen op eenvoudige wijze ondersteunen.

• Vacuümszakken

Materiaal	Toestand / productie	Dikte	Sluiting
Polyurethaan	gelaste zak, extrusie	0,75 mm	c-sluiting
Polyurethaan	gelaste zak, extrusie	0,75 mm	rits
Polyurethaan	buisfolie zak, geblazen	0,5 mm	c-sluiting
PVC	gelaste zak, extrusie	0,75 mm	c-sluiting
Polyethyleen	buisfolie zak, geblazen	divers	c-sluiting
Polyamide folie	enkele folie, extrusie	divers	tape
Siliconen	gelijmde zak, extrusie	2,0 mm	c-sluiting



1. Rits of taaie C-sluiting, met gelaste langsijden



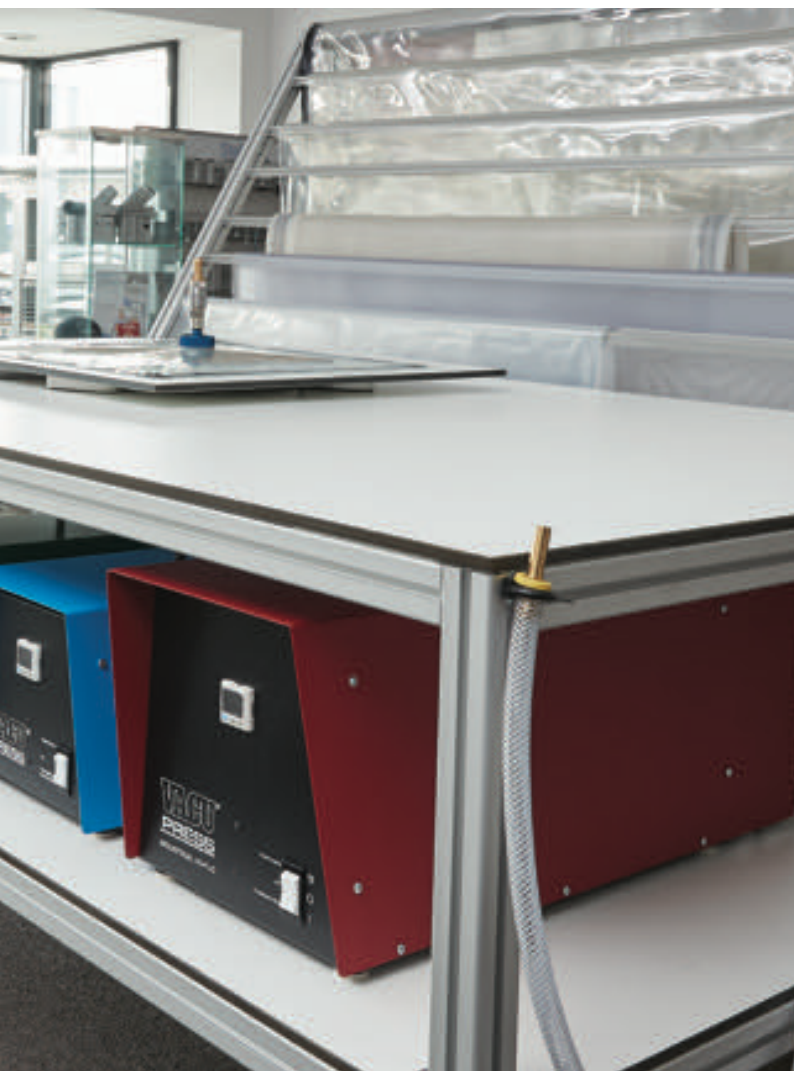
2. Uitgebreid scala aan krachtige luchtaangedreven en elektrische pompen



• Pompen

type	capaciteit	display
HVC25	2,5 m3/uur	analoog
HVC50	5 m3/uur	analoog
HVE100	10 m3/uur	digitaal
HVE170	17 m3/uur	digitaal
HVL100	10 m3/uur	analoog
HRE60-400	6-40 m3/uur	analoog

HVC = olievrije elektrische pomp compact HVL = luchtgedreven pomp
HVE = olievrije elektrische pomp HRE = high range elektrische pomp



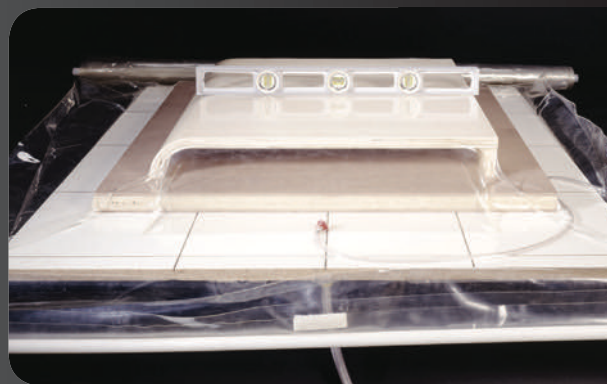
Gebogen trapboom in productie



Gevormd over een mal buiten het vacuüm



Gevormd over een mal binnen het vacuüm



Gevormd met gebruik van opblaasbare binnenmal

3.

Op elke gewenste lengte leverbaar



4.

Opblaasbare binnenmal voor optimale ondersteuning



TOEBEHOREN

Een breed assortiment accessoires

U kunt bij HABRU terecht voor een totaalpakket in vacuümtechniek. Wanneer een vacuümtafel of vacuümsak tekort schiet, bijvoorbeeld bij het vacuüm persen van grote werkoppervlaktes als het teakdek van luxe schepen, bieden onze speciale folies uitkomst. Speciale vacuümklemmen zijn bijzonder nuttig wanneer een werkstuk stevig op zijn plek gehouden moet worden. Ook kunt u bij ons terecht voor tal van handige accessoires voor het vacuüm persen van een groot scala aan objecten.

Bent u benieuwd wat de vacuümtechniek van HABRU voor u kan betekenen? Wij vertellen u graag meer over de vele mogelijkheden!



Pompunit met HRE60-400 inclusief meerdere aansluitingen en opties



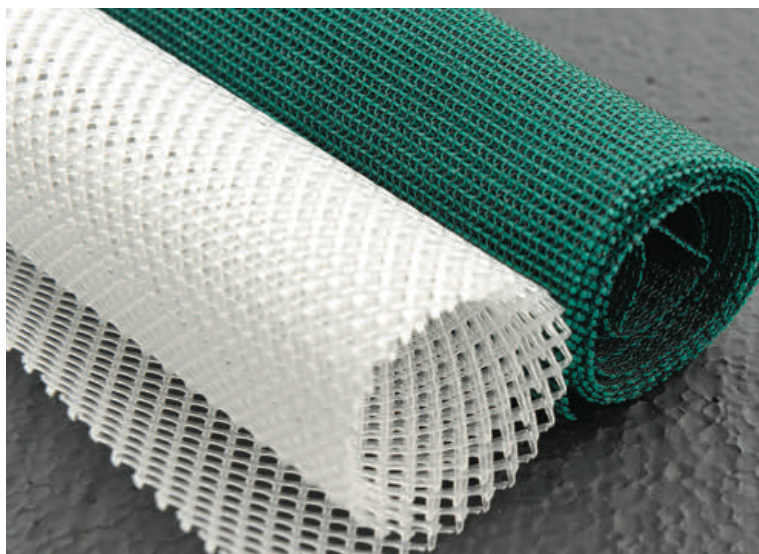
Professioneel verdeelblok voor het toepassen van meerdere aansluitingen op één pomp



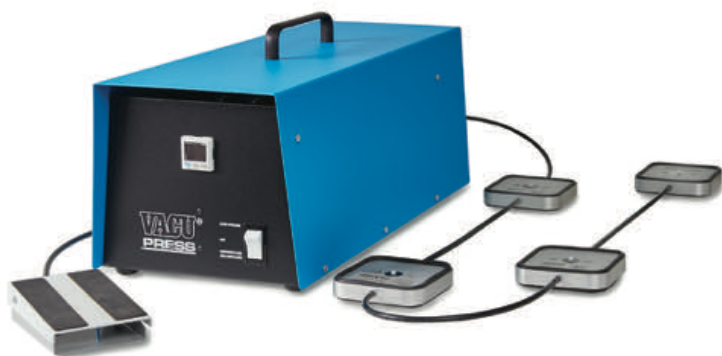
Diverse vacuümsakken met gelaste langsijden of als buisfolie



Dubbelzijdig klevende tape, afzuigmond en vacuümzak- of folie voor eenmalig gebruik



Doorstroomgaas voor optimale flow van lucht richting de vacuümpomp



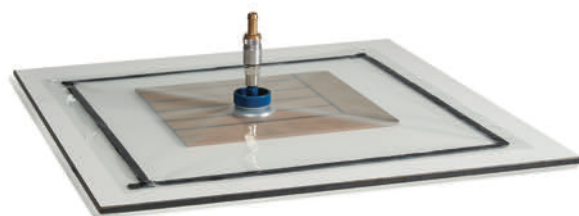
Vacuümklemmen, indien gewenst leverbaar met voetpedaal



Voorbereiding plakken teakdek
Van Dam Nordia Shipyard



Plakken teakdek onder vacuüm
Yachteak



Groot werkstuk onder vacuümfolie



Opspannen werkstuk met behulp van vacuümklemmen



HABRU experience center



Ervaar het zelf!

Wilt u zich laten overtuigen door de mogelijkheden en kracht van onze machines? Kom dan langs in ons experience center en ervaar het zelf!

uniek
in NL!

“Maak ook een afspraak in ons Habru experience center!”

🏠 Transportweg 6, 7007 CN Doetinchem - NL

✉ Postbus 23, 7000 AA Doetinchem - NL

T +31 (0)314 712446

F +31 (0)314 712447

E info@habru.nl

www.habru.nl

© Habru 2017

