

clever
machines
for tricky
windows



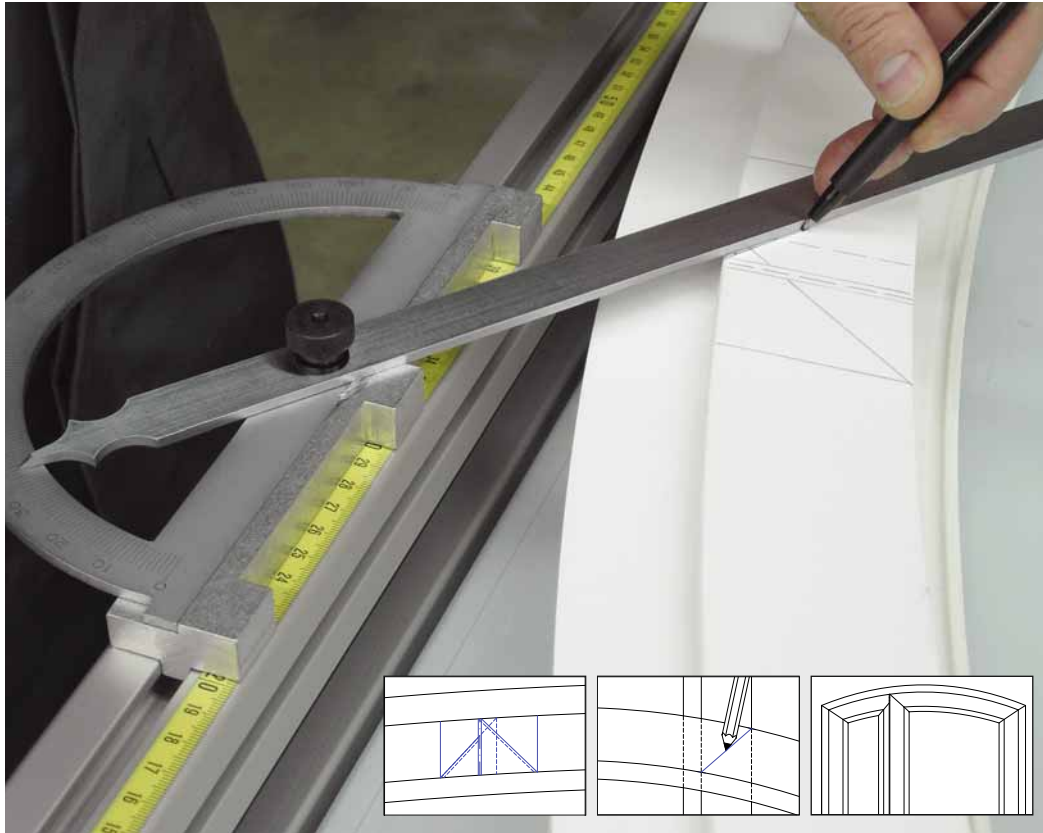
Crasser Maschinen GmbH
Anger 33 · 95119 Naila · Germany
Tel. ++49 (0) 92 82 / 98 49 00
Fax ++49 (0) 92 82 / 98 49 01
service@tricky.eu
www.tricky.eu



BOWI – Masa universală de trasat pentru ferestre speciale

Art.: 52 940052

Pentru determinarea cotelor de debitare și a unghiurilor de debitare la tăierea ramelor, pentru ferestre de tip special din PVC, aluminiu și lemn/Al.



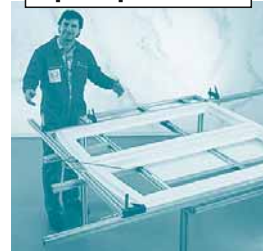
**Pana acum:
costisitor**



sau aproximativ



**Acum:
rapid si precis**



Avantajele dumneavoastra:

- Lucru rapid și foarte precis în același timp.
- Înlocuiește planseta de proiectare.
- Cotele se fac direct pe profil.
- Deservirea este asigurată de un muncitor, și la elemente complexe și la cele de dimensiuni mari.
- În contrast cu procedeul de determinare prin program soft a unghiului de debitare, acum se compensează automat devierea de unghi, față de profilul curbat, datorată lățimii diferite a profilului curbat.
- Permite reglarea rapidă pentru diferite sisteme de profile.
- Asigură precizia cea mai înaltă, și la profile care nu au fost curbate în mod ideal, sau nu au dimensiuni uniforme.
- Asigură o precizie neatinsă până în prezent la luftul de falt și prin această toleranță optimă pentru feronerie.
- Unghiurile de debitare determinate grafic pot fi preluate și reglate exact pe mașina de debitat și pe mașina de sudat.
- Bacuri cu prindere rapidă ce ajută la lucrul continuu.
- Adaosurile pentru sudură se pot lua în calcul foarte ușor.

Domeniul de utilizare:

- Determinarea tuturor cotelor și unghiurilor de debitare pentru tăierea pieselor de cercevea.
- Determinarea tuturor cotelor și unghiurilor de debitare pentru tăierea pieselor de cercevea.
- Proiectat pentru ateliere de curbat, producători de tamplarie, sau producători de tamplarie specială.
- Ușor de reglat pentru orice sistem de profile.
- Se potrivește la lucrul în special în cuplu cu mașina de frezat montanti-Tricky pentru conectarea rațională a montanților cu profile curbate.
- Determinarea directă a cotelor și unghiurilor de debitare efective, pentru construcția de ferestre de tip special de toate felurile din lemn, PVC, aluminiu, oțel etc. ca și pentru alte utilizări.

Greutate:

inclusiv suport cca. 54 kg

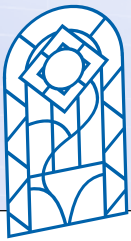
L/B/H:

230 x 214 x 104 până la 115 cm

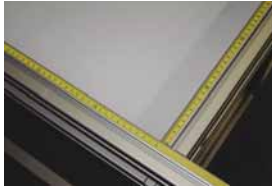
Este livrată în set, inclusiv cu cartea mașinii și instrucțiunile de montaj.

Ne rezervăm dreptul asupra modificărilor tehnice și a erorilor.

Universal utilizabilă pentru debitări precise de profile.

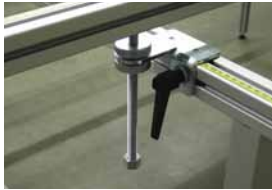


Masa de trasat, constand din:



Traverse gradate in intregime

pentru citirea directa a inaltimei/ -latimii ferestrei, inaltimei de bolta, cota de baza de montant si de stulp, adaosul de sudura etc.



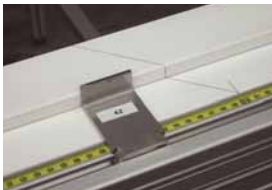
Rama de asezare cu laterale reglabile gradate (pentru reglarea latimii variabile a ferestrei).



Bacuri rapide pentru fixarea pieselor ferestrei, permit lucrul in flux continuu.



Calaret cu raportor de unghi pentru o cota de suprapunere folosit in vederea determinarii trasarii si a unghiului grafic.



Sabloane pentru cota frontala a ramei pentru latimea vizibila a ramei.



Reglaj pentru distanta inaltimei pentru reglarea directa a adancimii ramei de la 54 pana la 160 mm.

BOWI

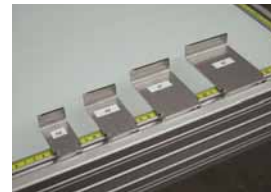
vine de la **BO-** arc de cerc si **WI-** unghi si reprezinta un loc de munca universal pentru productia de ferestre de tip special, folosind un singur muncitor. Dotarea bine gandita cu accesorii face posibil lucrul neintrerupt.



Optiuni:



Setul suplimentar de calareti pentru latimi suplimentare de suprapunere.



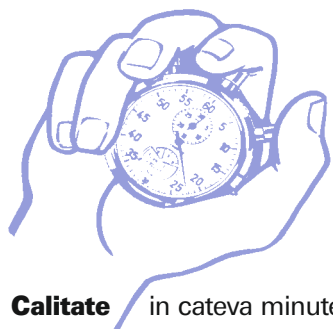
Sabloane suplimentare pentru diverse latimi de rama.

Date tehnice:

- Greutate BOWI 41 kg
- Greutate suport BOWI 13 kg
- Dimensiune (L x L x I) 230cm x 214cm x 104cm pana la 115cm
- Domeniul pentru adancimi rama de la 54 la 160mm
- Domeniul pentru latime fereastră pana la 206 cm
- Domeniul pentru inaltime fereastră pana la 226 cm
- Calareti pentru raportor unghi in functie de sistem
- Raportor de unghi 0 - 180°
- Sabloane de diferenta BOWI in functie de sistem
- Prelungire BOWI 50cm pentru extinderea domeniului de lucru, inaltime fereastră pana la 276cm
- Prelungire BOWI 100cm pentru extinderea domeniului de lucru, inaltime fereastră pana la 326cm
- Prelungire BOWI 50cm pentru extinderea domeniului de lucru, latime fereastră pana la 256cm
- Prelungire BOWI 100cm pentru extinderea domeniului de lucru, latime fereastră pana la 306cm
- Modele speciale la cerere



Concept si mod de functionare:



Calitate in cateva minute

BOWI este o masa de lucru pentru forme speciale complet gradata, care inlocuieste o masa de lucru conventionala, cu planseta. Conceptul de baza este realizarea rationala si precisa de ferestre speciale de orice tip, cu un singur lucrator. Linalele din dotare fac inutila o masurare separata, deoarece toate dimensiunile pot fi citite direct sau se pot face prereglari de ex. a latimii ferestrei inclusiv adaosul de sudura.

Se traseaza direct pe profil. Prin aceasta se exclud greseli de preluare a unghiului de ex. de pe o planseta de proiectare sau din instructiunile unui program soft. Se lucreaza dupa principiul de lucru in doua planuri, pastrarea unghiului si a paralelitatii sunt garantate de masa (cu conditia montarii ei corecte) Unghiurile de debitat din domeniul asamblarilor colturilor de rame sunt ultraprecise datorita suprapunerii profilelor in ipostaza finala. Se pot citi gradele unghiurilor de imbinare in mod foarte exact si astfel se pot regla precis pe masina de debitat sau de sudat.

Unghiurile de debitare in domeniul imbinarilor curbate de cercevele pot fi facute pentru orice tip de inchidere, indiferent daca este vorba de montanti sau de stulp, dupa acelasi principiu (vezi in dreapta).

Procedul de determinare exacta a cotelor de debitare a pieselor de cercevea dureaza numai cateva minute. O fereastră trasata in acest fel corespunde cerintelor calitative cele mai inalte, in ceea ce priveste precizia. In principiu in acest caz se poate aseza si monta feronerie aleasa in pozitia de baza. Reclamatii si ca urmare costurile suplimentare de montaj si reglare feronerie, sunt astfel reduce la minim.



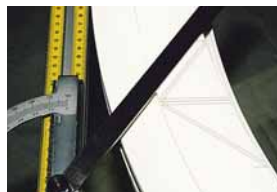
Cerceveaua este introdusa cu luftul de falt spre rama si se regleaza exact in BOWI. Astfel se poate citi direct pe rigla transversala de sus, mijlocul montantului sau al stulpului si se culiseaza raportorul de pe calaret pe pozitie. Rezulta astfel cotarea de mijloc pe latura interioara a cercevelei.



De la cota de mijloc se culiseaza paralel la stanga respectiv la dreapta, jumatatea de luft de stulp respectiv cota libera de rama (= dimensiunea vizibila a montantului la cercevele inchise). Apoi se completeaza latimea vizibila a cercevelei la dreapta respectiv la stanga, prin culisare paralela.



Legatura dintre punctele de debitare exterioare ale cercevelei (aici: dimensiunea libera a ramei) si cele interioare ale cercevelei cu liniile trasate anterior (latime vizibila cercevea) care reprezinta laturile verticale ale cercevelei, genereaza deja traseul cotelor de imbinare de colt.



Prin culisarea paralela a liniilor (aici: luft stulp), cu adaosul respectiv pentru sudura, rezulta deja cotele de debitare, marcate direct pe profil.



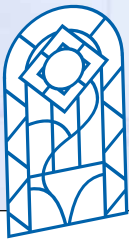
Rama de cercevea trebuie taiata mai mica datorita inaltimii boltei Aceasta inaltime se determina simplu prin masurarea respectivelor cote de capat ale cercevelei fata de bara transversala superioara.



Aceasta inaltime de bolta poate fi transferata pe partile paralele verticale ale cercevelei din staga respectiv din dreapta. La o baza care nu este mijlocie vor rezulta cote fixe corespunzator, diferite.



Prin culisarea paralela a raportorului pe calaret cu unghiul de debitare fixat, se poate transfera direct marcajul de taiere, cu inaltimea boltei plus adaosul de sudura, pe componentele cercevelei.



Rationalizare pentru tamplaria de forme speciale

Productie moderna de ferestre speciale



A lucra in domeniul ferestrelor speciale, inseamna in cele mai multe cazuri lucrul cu metode inechitate folosind planseta de proiectare, sau la elemente mari, lucrul pe podeaua atelierului. Asta costa timp si este si o metoda imprecisa. Determinarea unghiurilor cu

greseli, pe profil sunt practic inevitabile. Pentru o fereasta speciala pretentioasa este necesar o zi intreaga de munca in mod uzual si asta cu lucratori foarte bine platiti si inalt calificati.

In loc de unghiuri gresite – precizie inalta



Daca se lucreaza cu ajutorul programelor de calculator lucratorul va primi un unghi de debitare de la pregatirea fabricatiei. Totusi acest unghi este un unghi teoretic, deoarece se determina in conditii ideale si nu ia in considerare devierea de grosime ce are loc ulterior la

curbarea profilului folosit. Unghiul de debitare aparent exact, este in consecinta numai aproximativ corect, si in urma mai multor imprecizii in lant, va ajunge gresit in totalitate, in cel mai rau caz, deoarece in practica este simplu imposibil sa se poata aplica un unghi pe tangenta la un profil curbat, fara a lua in calcul si alte abateri de unghi.

BOWI - Avantajul dumneavoastra



A produce singuri, inseamna flexibilitate sporita si prin aceasta satisfacerea cerintelor clientilor, avantaje de calcul, prin folosirea integrala a potentialului de rationalizare, valorificarea superioara a creativitatii si prin aceasta un castig sporit cat si avantaje fata de concurenta.

Puteti influenta direct calitatea ferestrelor dumneavoastra speciale si sa le apropiati de calitatea productiei standard. Cu BOWI va sta la dispozitie un sistem care va garanteaza o productie rationala si precisa de ferestre speciale, care tine cont de curburile reale datorate modificarilor latimilor profilelor, determina grafic foarte precis unghiurile, concomitent cu prevederea unor tolerante de compensare. Adaosul pentru sudura este usor de luat in calcul concomitent cu prevederea unor tolerante de calcul iar folosirea unor specialisti costisitori nu mai este necesara. Se pot prelucra atat dimensiuni cat si forme de ferestre diferite in mod succesiv, continuu si rational.

RASPUNS DE FAX

Firma: _____

Strada: _____

Localitatea: _____

Nume: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Semnatura/persoana autorizata

Da, comand ferm

Da, solicit oferta

(inscripti cantitatea dorita si completati corect adresa)

- ▶ Buc. Art. 52940052 BOWI cu suport picior
- ▶ Buc. Art. 52940052050 BOWI Prelungitor 50 cm
- ▶ Buc. Art. 52940052100 BOWI Prelungitor 100 cm
- ▶ Buc. Art. 52940352 BOWI Extindere pe latime 50 cm
- ▶ Buc. Art. 52940452 BOWI Extindere pe latime 100 cm
- ▶ Buc. Art. 529430 .. Sabloane pentru diferente
- ▶ Buc. Art. 52942. . Calaret cu raportor de unghi