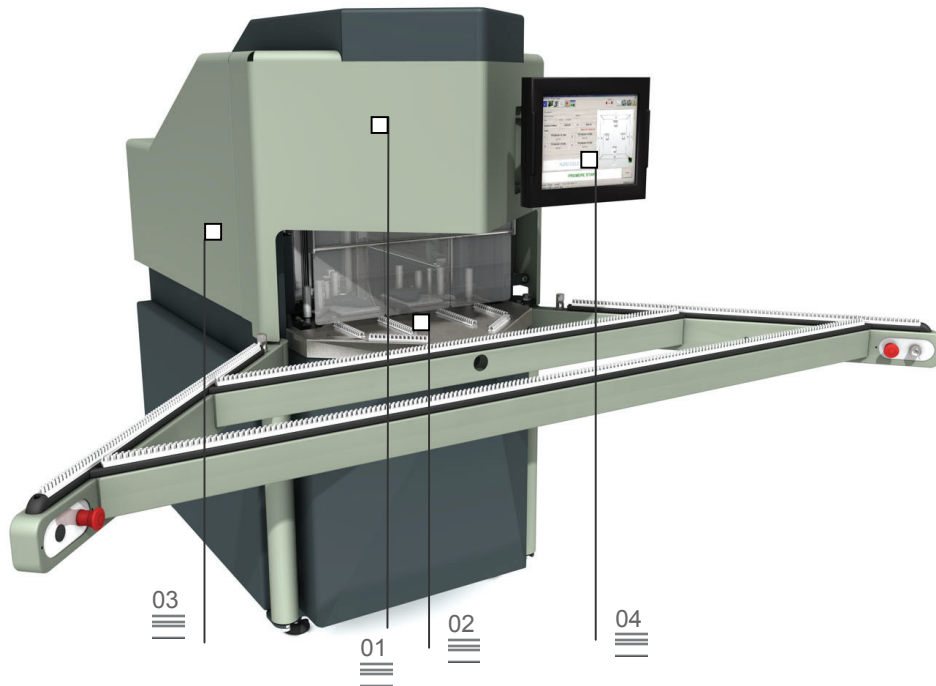


Trimmer E

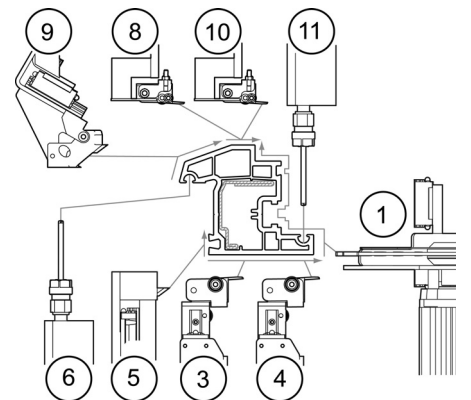
Treakset renseaggregat med

Øverste multi-værktøjs
aggregat med numerisk
styring 01

Automatisk centrerung af
ramme 02



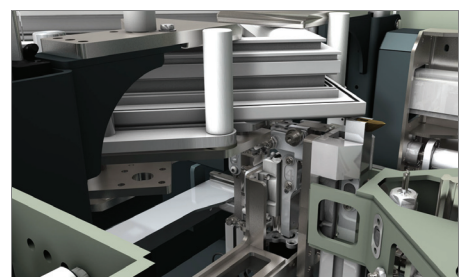
TRIMMER E er et automatisk CN renseaggregat med 3 interpolerende akser til rensning af hjørnerne i PVC-rammer. Den er udstyret med en klinge med en diameter på 300 mm, som ved hjælp af forskellige bearbejdningsprogrammer muliggør rensning af det yderste hjørne på forskellige profiler. Den er desuden udstyret med et aggregat øverst og et aggregat nederst med rensekniv til svejsestregene samt et aggregat øverst og et aggregat nederst med renseknive til de indvendige hjørner. Bearbejdningen af det ind- og udvendige hjørne kan afsluttes ved hjælp af det øverste og nederste boreaggregat/fræser til rensning af hjørnerne eller rillerne til gummibåndene. Arbejdsaggregaterne kan programmeres uafhængigt af hinanden ved hjælp af en PC/CNC, som kontrollerer programmeringen af profilerne og maskinens funktion. Ved at konfigurere maskinen med passende værktøjer kan den bearbejde alle former for standardprofiler, akrylprofiler og beklædte profiler. En tredje CN akse styrer bevægelsen af aggregatet øverst, der kan huse op til 4 værktøjer.



Rensningsmodul med 2
interpolerende akser 03

Justerbar brugerflade 04

Kontrol af profildimension 05



Afbildningerne er kun anvendt i illustrationsøjemed

Trimmer E

Treakset renseaggregat med PC/CNC

01

Øverste multi-værktøjs aggregat med numerisk styring

Ovennævnte bearbejdnings udføres af værktøjer, der er monteret på en roterende 4-trins enhed. En akse med numerisk styring bringer automatisk det værktøj, der skal bruges, i arbejdsposition. Enheden er udstyret med to lineære knive til rensning af hvid og beklædt profil, et dobbelt universelt værktøj til rensning af skrån og afrundede kanter og en fræseenhed til rensning af rillerne til gummibåndene.

02

Automatisk centrering af ramme

Et mobilt selvcentrerende støttebord letter indførslen af rammen i maskinen og placerer automatisk hjørnets svejsning på linje med med værktøjernes bevægelse. Knivene, som styres af lejer, der kopierer profilens overflade, og de interpolerede aksers høje nøjagtighed, der styrer skivefræseren, muliggør perfekt rengøring af hvid og beklædt profil.

03

Rensningsmodul med 2 interpolerende akser

Værktøjernes bevægelse styres af to interpolerede akser med høj præcision og positioneringshastighed for at sikre høje kvalitetsstandarder, som tidsmæssigt også kan sammenlignes med dem, der opnås med automatiske maskiner i højere kategorier. Al bevægelse sker på lineære skinner med kuglerullesko, hvilket garanterer den nødvendige afstivning og præcision.

04

Justerbar brugerflade

Der er blevet lagt særlig vægt på maskinens ergonomiske aspekter: det særlige udseende er resultatet af kravene om beskyttelse og tilgængelighed. Brugerfladen kan nemt justeres, således at operatøren kan indstille og programmere maskinen både fra ilægningpositionen og fra den højre side, hvor den bevægelige sideafskærmning gør det muligt at se den igangværende arbejdsproces.

05

Kontrol af profildimension

Når profilen placeres i maskinen, foretages en kontrol af fastholdelsespressernes placering. Med disse måleinformationer kan den numeriske kontrol sammenligne profilens hovedmål (tykkelse og højde). Hvis der indføres en profil, der er anderledes end den programmeret forventede, standser det bearbejdningsprogrammet og beder om at få indført en korrekt profil, hvilket minimerer de menneskelige fejl.

KARAKTERISTIKA FOR MASKINEN

Hastighed Y-akse (m/min)	22,5
Hastighed Z-akse (m/min)	11,25
Hastighed W-akse (rad/s)	5
Acceleration Y-akse (m/s ²)	2,5
Acceleration Z-akse (m/s ²)	2,5
Acceleration W-akse (rad/s ²)	10
Fræsning forskellige profiler	tilvalg
Maks. mål for ramme ved manuel forsyning	ubegrænset
Min. mål for ramme, udvendigt mål (mm)	290 x 290
Min. mål for ramme, indvendigt mål (mm)	160 x 160
Maks. profilhøjde (mm)	180
Min. profilhøjde (mm)	35
Maks. profilbredde (mm)	150
Klingespindens Ø (mm)	32
Renseklings Ø (mm)	300
Renseklings hastighed (omdr./min.)	2.800
Effektforbrug (kw)	3,5
mål (bredde x længde x højde) (mm)	920 (2460) x 2179 x 1782
Luftforbrug (NI/min)	120
Vægt (kg)	620