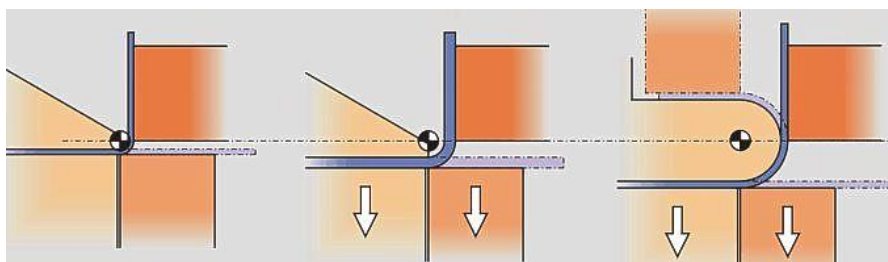


Knekkemaskin RAS FLEXIbend

Arbeidsbredde	3200 mm
Platetykkelse maks (stål) ved 400 N/mm ² fasthet	3 mm
Overvangeåpning	300 mm
CNC-Bøyevangeinnstilling	80 mm
CNC-Undervangeinnstilling	80 mm



- **Fem** dynamiske og rampestyrte **CNC-Aksebevegelser** for:
 - Bøyevangen 0-180 Grad
 - Overvange 0-300 mm
 - Bakanslag 10-1550 mm
 - Bøyevangeinnstilling bis 80 mm
 - Undervangeinnstilling bis 80 mm
- **Automatisk bøyevangeinnstilling** tilpasset platetykkelsen
- **Automatisk undervangeinnstilling** for perfekte knekkeradier

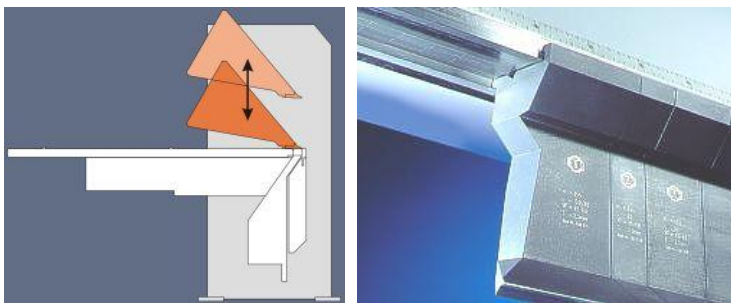


- **SpeedOptimizer** for inntil **15 % høyere hastighet**
Overvangen åpnet mens bøyevangen er på vei ned



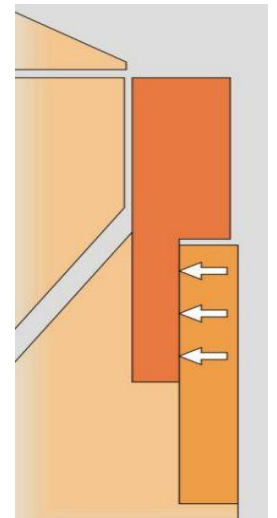
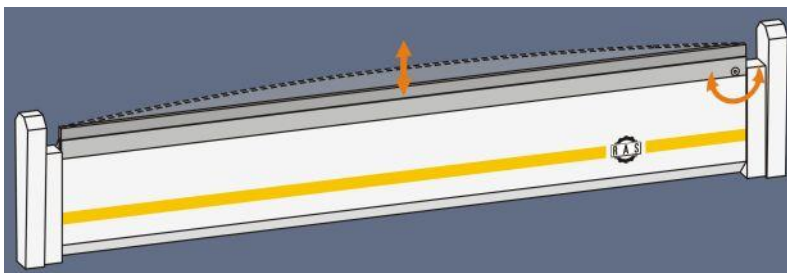
- **Overvangen**

- Lange føringer, langt under knekkelinjen (høy knekkekvalitet)
- Kapslet spindeldrift i oljebad (lite vedlikehold)
- Stort frirom - 40 mm foran overvangen
- Stort frirom bak overvangen (Sikt fra baksiden)
- Sikkerhetsstopp overvange (15 mm + maks platetykkelse)
- Automatisk låsing av skinner (hurtig skinnebytte)
- Programmerbar lukking (klemming av omslag)
- Programmerbar åpningshøyde (raskere arbeide)
- Hastighet (opp/ned) 40 mm/s



- **Bøjevange**

- Bøjevangen er 610 mm dyp, stiv (høy knekkekvalitet)
- Automatisk bøjevangeinnstilling etter platetykkelse
- Knekkehastighet (opp/ned) 90 Grad/s
- Automatisk låsing av skinner (hurtig skinnebytte)
- Integrrert manuelt bomberingssystem (ekstremt rette knekker)



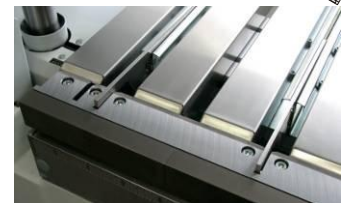
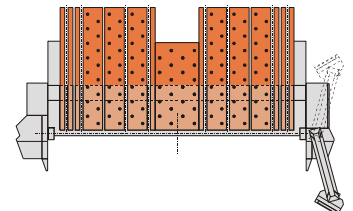
- **Undervangen**

- Undervange dyp og torsjonsstiv (høy knekkekvalitet)
- Automatisk undervangeinnstilling etter vekslende platetykkelser, perfekte knekkeradier og eksakt innstilling for radieskinner
- Delt undervangeskinne (40 mm høy) for kanter som peker nedover
- Skinner: 13x200, 2x110, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 2x60, 65mm
- Fingerlommer i undervangeskinnen (anslagfingrenes minstemål er 10 mm)



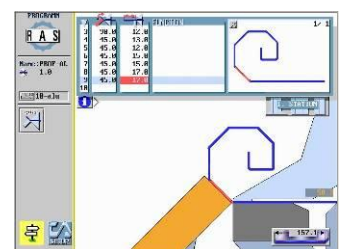
- **Bakanslagssystem**

- Standard anslagsdybde 10 til 1550 mm
- Faste anslagsfingre fremre og bak
- Anslagsfingre kan forskyves sideveis
- Bordplater av galvanisert stål
- Bordplater med innfelte kuletrinser
- Alle anslagsposisjoner nås på mindre enn 2 sekunder
- Anslagsfingrene kan senkes automatisk i hver programlinje (enkler innlasting og ingen kollisjon ved dreining av platen)
- Betjening fra baksiden ved den korte bordplaten
- Bordplater kan forskyves sideveis
- Bordplater forskyvbare bakover (Kanter på 40 mm som peker nedover har frirom 50 mm bak knekkelinjen)



- **Touch&More styring**

- CADalyzer genererer for det meste knekkeprogrammet automatisk
- Teknologotabeller for knekkevinkelkorrektur og beregning av utfoldingsmål
- Samtidig visning av: Program, ferdig profil, aktuelt knekkesteg
- Visningsfelt for platetykkelse og knekkeradius
- Visning av skinner og maskinkomponenter
- Programbibliotek med profilkatalog
- Oppsettanvisning og skinnbibliotek
- Operatørføring (tekst og symboler)
- EasyGo-program for tilfeldig bruker
- 15" Touchskjermfelt
- Styring montert på galge (betjening fra baksiden)
- Lagringsmedie



Multitalk serieportmodul med USB

- Serieporten benyttes til å forbinde modulen til CNC-styringen
- Kabel til forbindelsen er inkludert
- Tilgang til intranett (FTP-protokoll)
- Vi anbefaler som USB minnepinne: Minitwist I-Grade



Tilvalg:

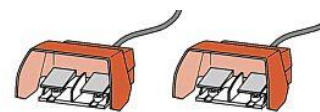
Rettvinklet innstillbart **vinkelanslag** 1575 mm

- Påbygges høyre eller venstre side
(uten angivelse monteres dette på venstre side)



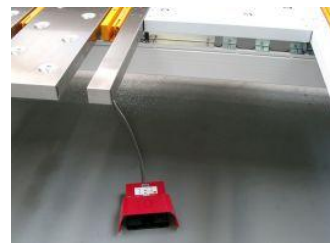
Andre fotbryter for 2-mann-betjening

- Nøkkelfotbryter på styringen for valg av:
 - Betjening fra fremsiden (1 person)
 - Betjening fra fremsiden (2 personer)



Fotbryter bak

- Ekstra til den fremre fotbryteren
- For betjening av maskinen fra baksiden
- Nøkkelfotbryter på styringen for valg av:
 - Betjening fra fremsiden
 - Betjening fra baksiden

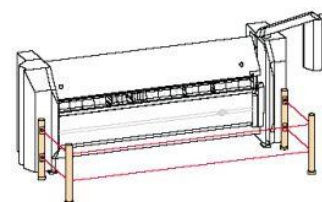


Fotbryter bak, 2. fotbryter foran

- for 2-mann-betjening
- For betjening av maskinen fra baksiden
- Nøkkelfotbryter på styringen for valg av:
 - Betjening fra forsiden (1 person)
 - Betjening fra forsiden (2 personer)
 - Betjening fra baksiden

Lysskap foran maskinen

- Sikring av maskinens fremside ved arbeid fra baksiden
- Nød-ut-funksjon aktiveres når lysskapet brytes
- Lysskapet må bestilles i sammen med funksjonen „fotbryter bak“, slik at CE-merke kan utstedes, ellers mottar du en fabrikant-erklæring.



Fotbryter kjørbær på vinkelskinne

- Forflytning av fotbryteren sideveis.
- Kabel og bryterelementer beskyttes
- Vinkelskinnen kan fikseres i gulvet (fast distanse til svingende bøyevinge, ekstra sikkerhet)
-



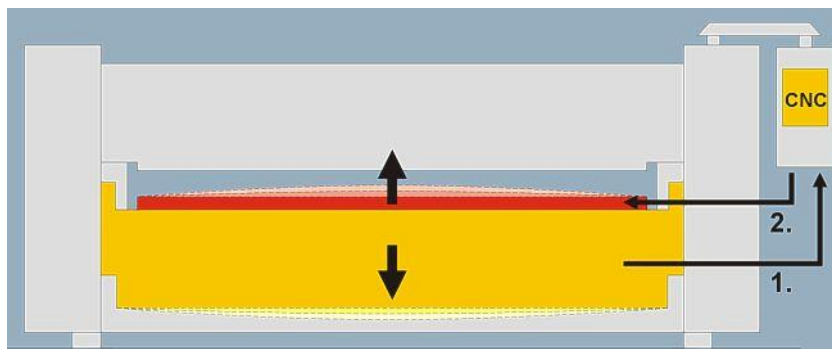
Seiltrekk-nød-ut for bøyevingen

- Stopper bøyevingebevegelsen
- Ekstra sikkerhet



Intelligent CNC-bomberingssystem til bøyevingen (patentert)

- Sensorer måler avbøyningen til vangen ved knekking
- **Bomberingssystemet** utligner avbøyningen automatisk mens bøyevingen svinger
- Rette knekker uten programmering ved
 - Alle platetykkelser
 - Alle materialsorter
 - Alle knekkelengder
 - Alle knekkeposisjoner langs arbeidsbredden

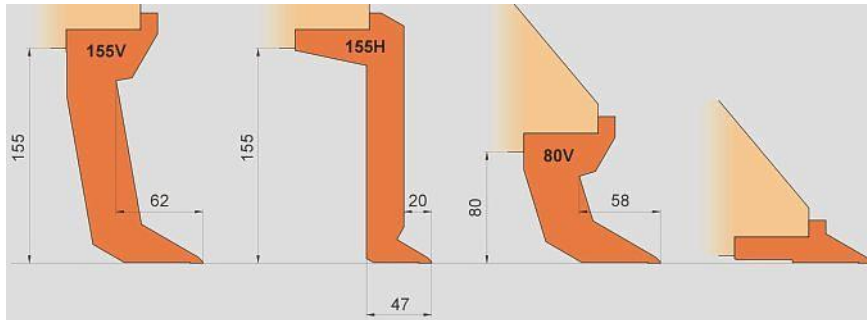


Overvangeskinner

- Skarpskinne: 8 delestykker 400 mm (full arbeidsbredde)
- Geitefotskinne: 23 delestykker (full arbeidsbredde)
- Korteste geitefotsegment 30 mm lang
- Lengste geitefotsegment 200 mm lang
- Skinner håndteres enkelt av en person
- Automatisk skinnelåsing



- Skinner laget enkeltvis med høy presisjon (enkel etterbestilling)
- Skinner av høyfast materialer (1000 N/mm²)
- Angitte skinnedyder = friområde under skinnefeste
- Stort friområde foran/bak skinnene (stort rom for utforming av knekkedetaljer)
- Stort friområde høyre og venstre med hjørnestykkene



XL-skinne for overvangen

- XL geitefotskinne: XL 155V og XL 155H
- Korteste geitefotsegment 30 mm lang
- Lengste geitefotsegment 200 mm lang
- Ekstra store friområder



XL 155V (maks 1,5 mm)
Fremre friområde 78 mm
Fotbredde 123 mm
Skråparti på foten 15 grader



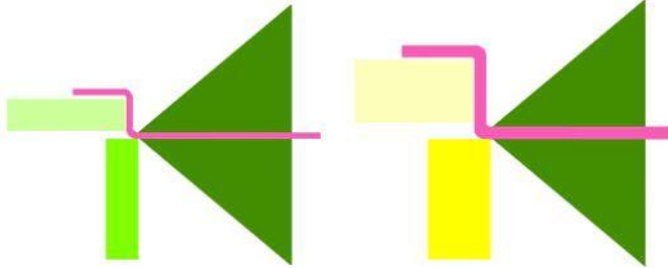
XL 155H (maks 1,5 mm)
Nedre fotbredde 20mm
Øvre fotbredde 29 mm
Skråparti på foten 45 grader

Bøyevangeskinner

- 23 delstykker (Fullt oppsett)
- Korteste segment 30 mm lang
- Lengste segment 200 mm lang
- Skinnene er enkle å håndtere (en person bytter enkelt skinner)
- Automatisk skinnelåsing
- Skinnene er produsert enkeltvis med høy presisjon (enkel etterlevering)
- Skinner av høyfast stål (1000 N/mm²)



- Forskjellige skinnebreder kan leveres (valg avhengig av plate-tykkelse og minste Z-knekk)



XL-skinner til bøyevangen

- Korteste geitefotverktøy 30 mm lang
- Lengste geitefotskinne 200 mm lang
- Ekstra stort friområde



12 mm (maks 1,5 mm)
Frirom 8 mm



25 mm (maks 3 mm)
Frirom 17 mm

Spesiell undervangeskinne for rustfri bearbeiding

- I stedet for standard undervangeskinne
- Skinne av høyfast stål (1000 N/mm²)
- Skinnehøyde 40 mm
- 14 Rasterstykker l = 200 mm
- 1 Adaptersett (2 x 110, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 2 x 60, 65 mm)

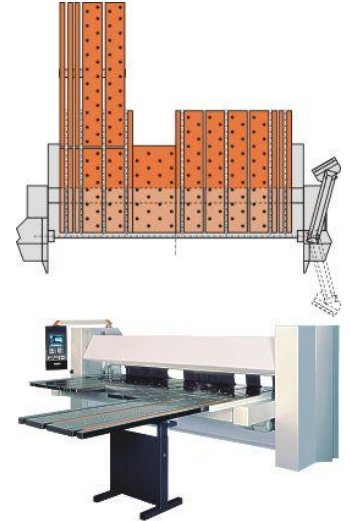
Skinnevogn

- Renslig oppbevaring av skinner som ikke er i bruk
- Kjørbar
- Skinnebytte direkte foran maskinen (hurtig skinnebytte)



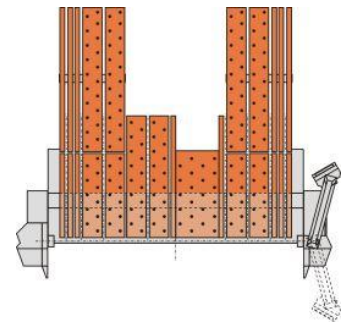
J-anslag 3050 mm

- Anslagsmål 10 til 3050 mm
- Ideell ved arbeid fra maskinens bakside
- Bordplater av galvaniserte forsinkede stålplater
- Høydeinnstillbar stender for anslagsforlengelsen (Tilpassing til undervangeinnstillingen ved radiusskinner)
- Kuletrinser
- 2 forlengede anslagsenheter
- Uten angivelse monteres dette på venstre maskinside. Kan endres etter behov på stedet.



U-anslag 3050 mm

- Anslagsmål 10 til 3050 mm
- Ideell ved arbeid fra maskinens bakside
- Bordplater av galvaniserte forsinkede stålplater
- To høydeinnstillbar stender for anslagsforlengelsen (Tilpassing til undervangeinnstillingen ved radiusskinner)
- Kuletrinser
- 4 forlengede anslagsenheter



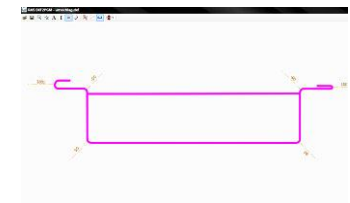
Ekstern programmering

- Programvare for programmering på en PC
- Gebyr per PC
- Skjermbilder identiske med CNC-styringen
- CAD-konstruksjon, Simulering av knekkerekkefølge og automatisk generering av program
- Minimumskonfigurasjon: Pentium Prosessor, Windows 95, Harddisk



Programvare: dxf-konverterer (på kundens PC)

- Konvertering av dxf-tegninger for bruk på Touch&More styringen



WLAN/LAN-kamera inkl. programvare

- Visuelle serviceunderstøttelse over hele verden
- Tilkobles med egen IP adresse eller over DHCP
- Oppløsning 640 x 480 Pixel (MPEG 4 / 30 bilder/S)
- Trådløs overføring inntil 54 MB/s

