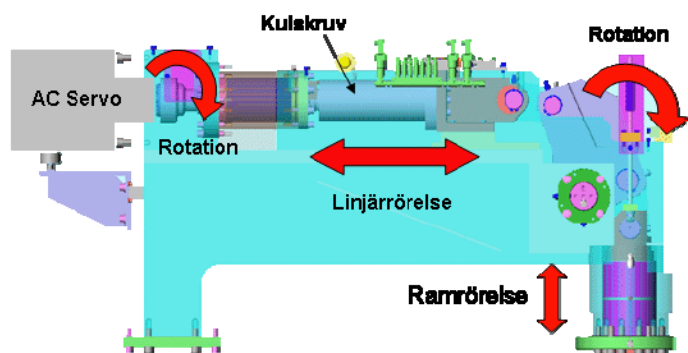


AC-SERIEN, SERVOSTANSNING FRÅN AMADA !



1971 lanserade Amada den första stansmaskinen Lyla, sedan dess har Amada levererat över 31 000 stansmaskiner i världen. Det signifikanta för Amada's stansmaskiner är den höga kvalitén och den långa livslängden. Under 80-talet utvecklades Lyla till nya modeller så som Vela, Pega och Aries och under 90-talet Vipros serien. På senare tid har Amada lämnat mekaniska och hydrauliska lösningar och övergått till servodrivna maskiner så som EM stansmaskiner med "Direct Twin Drive". Enda målet med dessa maskiner är tillverkning med beläggning i 3- och 5 skifts produktion. Amada har under en tid saknat maskiner för tillverkning i lägre volymer så som 1-2 skift. Nu löser man detta med introduktionen av AC-serien. AC serien är byggd på Amada's stabila portalstativ men istället för att använda "Direct Twin Drive" utnyttjar man ett singel servo driftssystem. AC serien finns i två modeller AC 2510 NT med arbetsområde 2500x1250mm och AC 255 NT med arbetsområde 1250x1250mm. Dessa maskiner kommer att kunna kopplas till laddare samt nätverk via Amada's egna styrsystem AMANC-PC, samma system som används på alla stans- och lasermaskiner.



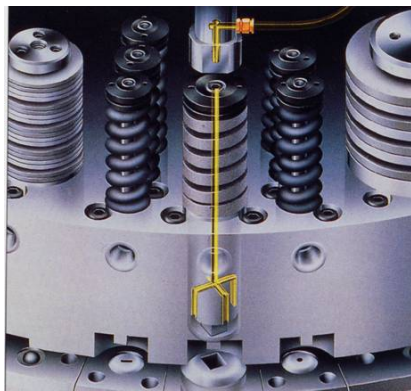
Amada har goda erfarenheter med servostyrd slagmekanism på stansmaskiner via lösningen "Direct Twin Drive" som har använts på stans- och kombimaskiner. Nu introducerar Amada en ny lösning på AC-serien där det används ett singel servo som roterar en kulskruv som i sin tur driver ramrörelsen. Fördelarna med denna lösning kontra att använda hydraulik är många, så som lägre underhållskostnader, mindre energiåtgång, och bättre miljö för kommande generationer. Allt detta leder även till lägre kostnad per tillverkad detalj.

Vid utvecklingen av AC-serien var maskinen tänkt som en introduktionsmaskin, främst för de som går i tankarna att applicera stanstekniken i sina fabriker eller att ersätta äldre stansmaskiner. Det visade sig vid introduktionen i Japan att detta inte blev fallet. Tack vare alla unika funktioner som AC-serien erbjuder är maskinen även attraktiv som första eller andra maskin. Många uppskattar maskinens stora revolver med 51 stationer och den kompakta designen, som är mindre än många äldre maskiner på marknaden. AC-serien anses ha det mesta som behövs, som standard ingår funktioner som (APV) vakuum sug av stansskrot, (Airblow) smörjning av stansverktyg och rörligt borstbord.

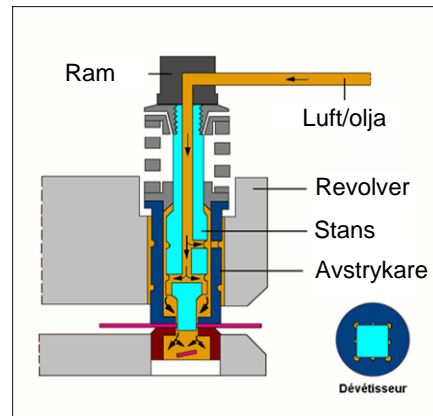
AIR BLOW

Alla Amada's stansmaskiner är utrustade med automatisk smörjning av verktygen. Detta för att öka livslängden på verktygen samt att minimera ställ i maskinen på grund av underhåll av verktygen. Air Blow funktionen smörjer flera delar av verktyget så som:

1. Mellan revolver och avstrykare
2. Mellan avstrykare och stans
3. Stansspets och materialet



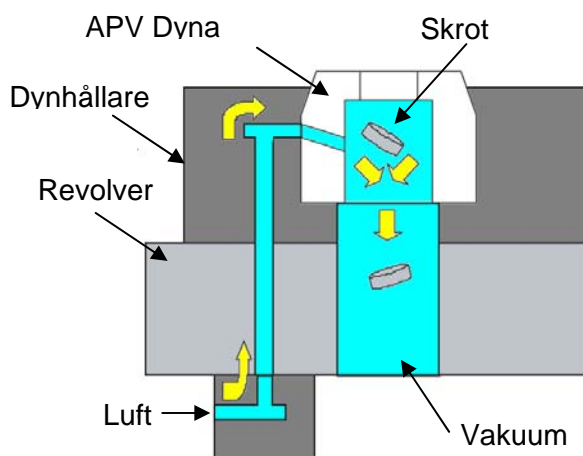
Sektionerad vy



Princip

APV

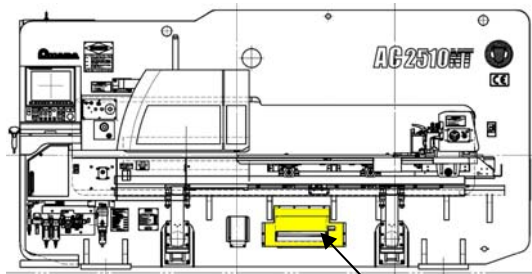
AC serien är utrustad med Amada's egna system för skrotutsug via dyna, detta system har benämningen APV. Fördelen med APV är att maskinen kan jobba med mindre slagdjup, vilket leder till snabbare slagfrekvens samt mindre slitage av stansverktygen. APV medför även att material med skyddsplast kan köras utan problem med att skrot lägger sig på ovansidan av plåten och kan orsaka repor och driftstopp.



Utsugsenhet

ARBETSLUCKA

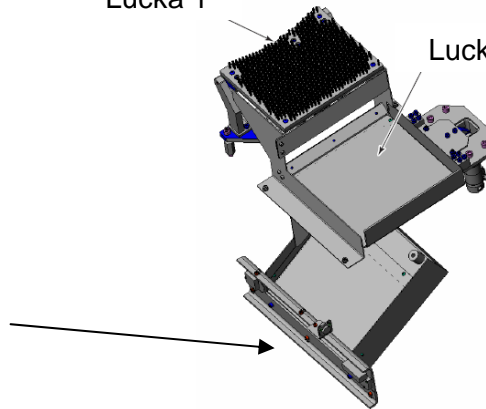
Som tillval kan arbetslucka användas till AC serien. Storleken på luckan är 300x300mm. Det gör att detaljer kan köras utan mikrofog och släpps direkt i pall.



Utkast

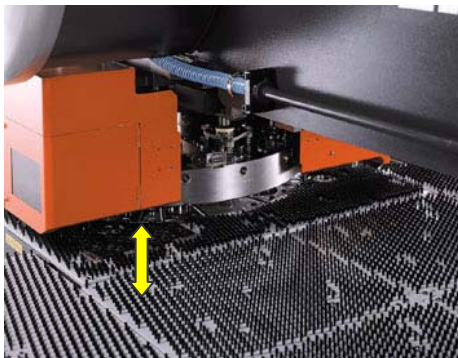
Lucka 1

Lucka 2

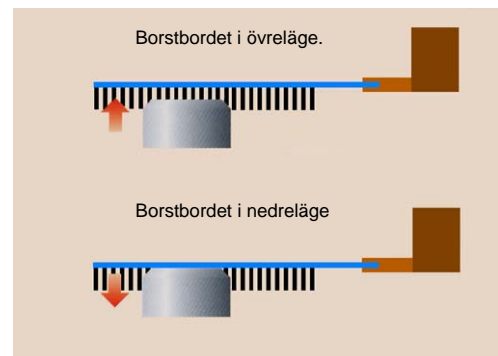


RÖRLIGT BORSTBORD

Borstbordet runt revolvren höjs och sänks 5mm för att undvika kollision mellan formning samt för att öka detaljkvaliteten.

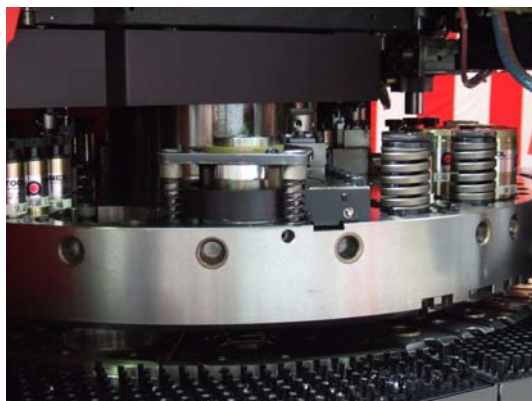


Rörelse av bordet



Förklaring

REVOLVER



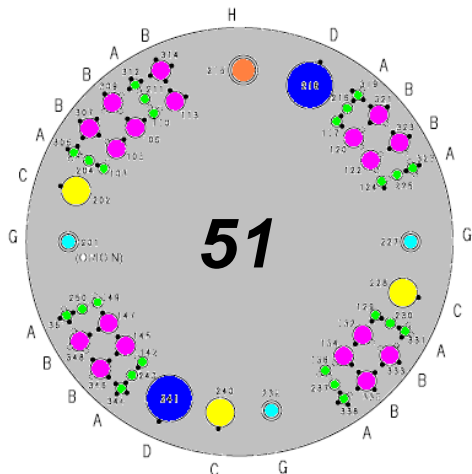
51 stations revolver



Lyfthjälp

AC-serien är utrustad med en revolver som innehåller 51 stationer med 4 vridbara. Revolvern är 120mm tjock och laserhårdad för att garantera perfekt styrning av verktygen samt ge en lång livslängd. Sedan 1971 har Amada aldrig bytt en revolver på grund av slitage. Revolverns mindre stationer sitter i tre ringar för att möjliggöra verktygsbyte på under 0,5 sekunder. Maskinen är även utrustad med lyfthjälp för de större stationerna.

Revolverlayout



Typ	Ø	Stansdiameter	Antal stationer
A	1/2"	1,6 ~ 12,7 mm	24
B	1 1/4"	12,8 ~ 31,7 mm	18
C	2"	31,8 ~ 50,8 mm	3
D	3 1/2"	50,9 ~ 88,9 mm	2
B auto index	1 1/4"	2,8 ~ 31,7 mm	3
C auto index	2"	31,8 ~ 50,8 mm	1

AMNC PC

AC serien är utrustad med Amada's senaste styrning AMNC-PC. Denna styrning är baserad på Windows och har en 15" TFT tryckskärm vilket underlättar arbetet genom att funktionerna väljs genom att trycka direkt på skärm. Som användare är det enkelt att få överblick på alla funktioner som revolver layout och simulering av körning. Maskinen programmeras via offline CAM och programmen hämtas via nätverk.



Fristående NC-kontroll



Revolver layout



Simulering