

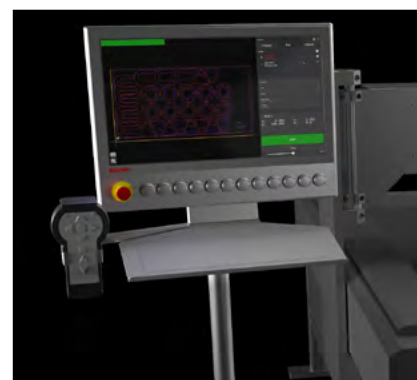
# Kimtech vandstråleskærere

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2023

Made in  
EU  
★ ★ ★



**Svenske Kimtech** er blandt pionererne indenfor produktion og udvikling af moderne og højproduktive maskiner. Produktion og udvikling foregår i Sverige, og sikrer en uovertruffen kvalitet i alt fra produkt til service. Pumperne er leveret af verdens førende producent inden for sit felt, FLOW.

Maskinerne leveres i størrelser 1x2meter til 5x20 meter. Opbygningen og den anvendte teknologi er specielt tilpasset de enkelte størrelser og kundens krav til acceleration, hastighed og nøjagtighed.

## Fordele ved vandstråleskærere kontra konkurrerende metoder som laser & plasma:

- Kold forarbejdningsmetode, giver ikke anledning til interne sprængninger, smeltede kanter eller hærkning af det forarbejdede materiale.
- Velegnet til små serier, grundet lav omstillingstid.
- Ekstremt tykke plader kan bearbejdes, op til 300mm.
- Stort set ingen grænser for skærekonturens 2D udseende. Emner tegnes med CAD og overføres til CAM.
- Ingen hærdezone i skæringspunktet.
- Uovertruffen skæreresultat.

### Standardmaskiner:

XY-SMALL	3100x1600	Varenr: 24640
XY-MEDIUM	2100x4200	Varenr: 24641
XY-LARGE	3100x6300	Varenr: 24642

### Specialmaskiner:

XY-MINI	1x0,5 meter	Varenr: 26645
XY-X LARGE	4x14 meter	Varenr: 26646
XY-WIDE	6x2 meter	Varenr: 26647

# Kimtech vandstråleskærere

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2023

Made in  
EU  
★★★

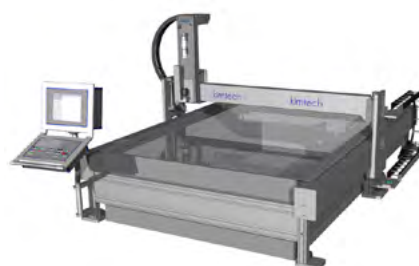


## Specifikationer XY-SMALL

- Tilpasset til 2x1m plader
- Mulighed for automatisk højdestyringssystem
- Styresystemet specielt tilpasset vandskæring
- Maskinopbygning i rustfri stål og aluminium
- Ergonomisk betjeningspanel
- Kuglespindel på alle akser
- Vandkar i rustfrit stål

## Specifikationer XY-MEDIUM

- Tilpasset til 3x1,5m samt 2x1m plader
- Mulighed for 2 stråler
- Mulighed for automatisk højdestyringssystem
- Styresystemet specielt tilpasset vandskæring
- Maskinopbygning i rustfri stål og aluminium
- Ergonomisk betjeningspanel
- Kuglespindel på alle akser
- Vandkar i rustfrit stål



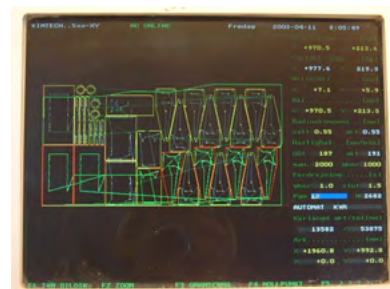
## Specifikationer XY-LARGE

- Tilpasset til 6x2m samt 3x1,5m plader
- Mulighed for 2-4 stråler
- Mulighed for automatisk højdestyringssystem
- Styresystemet specielt tilpasset vandskæring
- Maskinopbygning i rustfri stål og aluminium
- Ergonomisk betjeningspanel - følger tværbommen
- Lineære motorer på alle akser
- Vandkar i rustfrit stål



## Styresystem

- Software udviklet specielt til vandskæring
- Grafisk farvebillede af NC-programmet
- Mulighed for at gå baglæns i NC-programmet
- Arbejdsnulpunkt kan placeres valgfrit over hele arbejdsområdet
- Mulighed for at dreje koordinatsystemet i tilfælde af vinklet plade
- Zoom-funktion
- Hurtig responstid
- Meget betjeningsvenligt
- Online radiuskompensering
- Mulighed for GSM overvågning



# Kimtech vandstråleskærere

Kapema A/S

Best  
Quality

Katalog 2023



## Automatisk skæreafstand

Højpræcisions skærehoved designet til automatisk at holde samme afstand til materialet. Yderst præcise sensorer sikrer ekstrem nøjagtighed. AC-servo drevet Z-akse.



## Vinkelskæring

Højpræcisions skærehoved designet til vinklet skæring af flade materialer. Kimtech har udviklet eget system med ekstrem høj præcision, hvilket opnås gennem konstant overvågning af dysehøjde og materiale.

## Nesting

For at bruge computere til hurtigt at overføre forskellige geometriske figurer på en overflade med vilkårlig geometrisk form er nesting en nødvendighed. Kimtech vandstråleskærere benytter IGEMS, som har vist at være blandt markedets mest effektive systemer til at håndtere algoritmer. IGEMS er i stand til at behandle nærmest hvilket som helst objekt, alt fra en simpel linje, til store komplekse geometrier. Systemet understøtter bl.a. DWG, DXF, WMF, CNC og IGS.

## Auto-Nesting

Systemet placerer automatisk udskæringerne på en eller flere plader. Nesting af flere partier med forskellige krav på samme tid, medfører at de enkelte processer kan besidde individuelle forhold, hvorfor auto-nesting er et særdeles effektivt værktøj. Auto nesting håndterer hvert enkelt parti, og placerer automatisk disse mest effektivt. Dette indebærer at partierne kan drejes, vendes på hovedet, eller at placere mindre partier i større partiers hulrum, alt sammen automatisk for at undgå spild.

Auto nesting håndterer partier og paneler af enhver geometrisk form.

## Rapport

Nestingløsningen omfatter en rapport generator, til præsentation af de udarbejdede resultater. Dette omfatter information omkring antallet af partier, udførelsesgrad og total skærelængde.

## Pumpe

Den vigtigste komponent i en vandstråleskærer er højtrykspumpen, der leverer vand med et tryk på op til 4100 bar. Antal skæringshoveder er afhængigt af størrelsen af HP-pumpen. Kimtech vandstråleskærere leveres med pumper i størrelser fra 22 kW til 75kW.

Pumpen er udsat for enormt pres, når denne håndterer et tryk på op til 4100 bar over lang tid. På det svenske og nordeuropæiske marked, har pumperne fra producenten FLOW vist sig at være de eneste der er i stand til at håndtere denne arbejdsopgave. Dette er grunden til, at alle maskiner Kimtech forsynes med FLOW pumper.

## Reserve dele

Kimtech råder over komplet reservedelslager til samtlige maskiner og pumper, hvilket betyder at nedetid er reduceret til et absolut minimum.

Ved modtagelse af ordre inden kl.15, vil delene blive afsendt samme dag. Dette betyder 1-2 leveringsdage i hele skandinavien.

